【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第１区分
【発行日】平成30年8月2日(2018.8.2)

【公表番号】特表2017-528690(P2017-528690A)
【公表日】平成29年9月28日(2017.9.28)
【年通号数】公開・登録公報2017-037
【出願番号】特願2016-575370(P2016-575370)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｎ　23/20　(2018.01)
Ａ６１Ｋ　45/00　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　31/454　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　35/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　43/00　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　31/517　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　33/15　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　33/50　(2006.01)
Ｃ０７Ｄ 401/04　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　14/435　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｎ　23/20　ＺＮＡ
Ａ６１Ｋ　45/00
Ａ６１Ｋ　31/454
Ａ６１Ｐ　35/00
Ａ６１Ｐ　43/00　１０５
Ａ６１Ｋ　31/517
Ｇ０１Ｎ　33/15
Ｇ０１Ｎ　33/50　Ｚ
Ｃ０７Ｄ 401/04
Ｃ０７Ｋ　14/435

【誤訳訂正書】
【提出日】平成30年6月20日(2018.6.20)
【誤訳訂正１】
【訂正対象書類名】特許請求の範囲
【訂正対象項目名】全文
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
セレブロン（ＣＲＢＮ）の立体構造の変化を誘導するまたは他の形態でＣＲＢＮ表面の特性を変質させる被験化合物の識別方法であって、
（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって前記第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、
（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び前記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって前記第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、
（ｃ）前記第１の組の原子座標を前記第２の組の原子座標と比較することと
を含み、
原子座標の差異が、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質を誘導する化合物を示す、前

記方法。
【請求項２】
ＣＲＢＮの立体構造の変化を誘導するまたは他の形態でＣＲＢＮ表面の特性を変質させる被験化合物の識別方法であって、
（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の三次元構造を得ることと、
（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び前記被験化合物の第２の三次元構造を得ることと、
（ｃ）前記第１の三次元構造を前記第２の三次元構造と比較することと
を含み、
前記第１及び第２の三次元構造の差異が、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質を誘導する化合物を示す、前記方法。
【請求項３】
特定の下流の生物学的活性を有する被験化合物の識別方法であって、
（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって前記第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、
（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び前記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって前記第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、
（ｃ）前記第１の組の原子座標を前記第２の組の原子座標と比較することと
を含み、
原子座標の差異が、前記特定の下流の生物学的活性を有する化合物を示す、前記方法。
【請求項４】
特定の下流の生物学的活性を有する被験化合物の識別方法であって、
（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の三次元構造を得ることと、
（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び前記被験化合物の第２の三次元構造を得ることと、
（ｃ）前記第１の三次元構造を前記第２の三次元構造と比較することと
を含み、
前記第１及び第２の三次元構造の差異が、前記特定の下流の生物学的活性を有する化合物を示す、前記方法。
【請求項５】
特定の治療上の効能を有する被験化合物の識別方法であって、
（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって前記第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、
（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び前記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって前記第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、
（ｃ）前記第１の組の原子座標を前記第２の組の原子座標と比較することと
を含み、
原子座標の差異が、前記特定の治療上の効能を有する化合物を示す、前記方法。
【請求項６】
特定の治療上の効能を有する被験化合物の識別方法であって、
（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の三次元構造を得ることと、
（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び前記被験化合物の第２の三次元構造を得ることと、
（ｃ）前記第１の三次元構造を前記第２の三次元構造と比較することと
を含み、
前記第１及び第２の三次元構造の差異が、前記特定の下流の生物学的活性を有する化合物を示す、前記方法。
【請求項７】
ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット内への適合性に基づく被験化合物の設計方法であって、
（ａ）コンピュータ上に、前記ＣＭＡ結合ポケット中の立体構造の変化を有するＣＲＢＮの三次元構造の特徴を描き出すことと、

（ｂ）前記ＣＭＡ結合ポケットと選択的に結合することができる被験化合物を設計することと、
（ｃ）前記被験化合物を合成することと、
（ｄ）ＣＲＢＮを前記合成された被験化合物と接触させることと、
（ｅ）前記被験化合物が前記ＣＲＢＮと結合するかを判定することと
を含む、前記方法。
【請求項８】
ＣＲＢＮ及びＣＭＡ、またはその類似体を含む複合体の結晶。
【請求項９】
表３、４、５、６または７のいずれか１に示す原子座標を有する、Ｘ線回折によって決定された三次元構造を有する、ＣＲＢＮ及び被験化合物を含む複合体の結晶。
【請求項１０】
Ｘ線回折によって決定された三次元構造を有する、ＣＲＢＮ及び被験化合物を含む複合体の結晶であって、前記三次元構造が、ＣＲＢＮの立体構造の変化を示す、表３、４、５、６または７のいずれか１に示す原子座標を有する、前記結晶。
【請求項１１】
特定の生物学的活性を誘導する被験化合物の識別方法であって、前記被験化合物をＣＲＢＮと接触させることと、ＣＲＢＮの立体構造の変化を誘導するまたは他の形態でＣＲＢＮ表面の特性を変質させることと、前記ＣＲＢＮの前記ＣＭＡ結合ポケット内の立体構造の変化または隣接するＣＲＢＮ表面の特性の変質を評価することとを含み、立体構造の変化または変質が、特定の生物学的活性を示す、前記方法。
【請求項１２】
特定の治療上の有用性を有する被験化合物の識別方法であって、前記被験化合物をＣＲＢＮと接触させることと、ＣＲＢＮの立体構造の変化を誘導するまたは他の形態でＣＲＢＮ表面の特性を変質させることと、前記ＣＲＢＮの前記ＣＭＡ結合ポケット内の立体構造の変化または隣接するＣＲＢＮ表面の特性の変質を評価することとを含み、立体構造の変化または変質が、前記特定の治療上の有用性を示す、前記方法。
【請求項１３】
ＣＲＢＮ及び被験化合物を含む組成物であって、前記ＣＲＢＮが、基準化合物との比較で、立体構造の変化、またはＣＲＢＮ表面の特性の他の変質を有する、前記組成物。
【請求項１４】
ＣＲＢＮとの接触に際して、基準化合物との比較での、前記ＣＲＢＮの立体構造の変化またはＣＲＢＮ表面の特性の変質と比較して、前記立体構造の変化を誘導する、または他の形態でＣＲＢＮ表面の特性を変質させる化合物。
【請求項１５】
ＣＲＢＮ及び被験化合物を含む複合体であって、前記ＣＲＢＮが、基準化合物と接触した前記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質との比較での立体構造の変化を有する、または他の形態でＣＲＢＮ表面の特性の変質を有する、前記複合体。
【請求項１６】
ＣＲＢＮを含むＥ３ユビキチン化リガーゼ複合体によってユビキチン化される基質の識別方法であって、
（ｉ）前記ＣＲＢＮを、ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット中の立体構造の変化を誘導する、または他の形態でＣＲＢＮ表面の特性を変質させる化合物と接触させることであって、前記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が前記基質のユビキチン化をもたらす、前記接触させることと、
（ｉｉ）１種または複数種の基質のユビキチン化についてアッセイすることと、
（ｉｉｉ）前記１種または複数種のユビキチン化された基質を識別することと
を含み、
前記化合物の非存在下では、前記基質が前記Ｅ３ユビキチン化リガーゼ複合体によってユビキチン化されない、前記方法。

【請求項１７】
ＣＲＢＮを含むＥ３ユビキチン化リガーゼ複合体によるユビキチン化のための基質のリクルート方法であって、前記ＣＲＢＮを、前記ＣＲＢＮの立体構造の変化を誘導する、または他の形態でＣＲＢＮ表面の特性を変質させる化合物と接触させることを含み、前記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が、前記基質のリクルート及びユビキチン化をもたらし、前記化合物の非存在下では、前記基質が前記Ｅ３ユビキチン化リガーゼ複合体によってユビキチン化されない、前記方法。
【請求項１８】
前記第１の組の原子座標及び／または前記第２の組の原子座標がＣＭＡ結合ドメインを規定する、請求項１、３または５のいずれか１項に記載の方法。
【請求項１９】
請求項１～６、１１または１２のいずれか１項に記載の方法によって識別される被験化合物。
【請求項２０】
前記原子座標の差異が原子間距離の差異を評価することによって測定される、請求項１、３または５のいずれか１項に記載の方法。
【請求項２１】
前記ＣＭＡがサリドマイド、ポマリドマイド、ＣＣ－２２０、ＣＣ－８８５、またはこれらの類似体である、請求項８に記載の結晶。
【請求項２２】
前記ＣＲＢＮが更にＤＤＢ１、Ｃｕｌ４、Ｒｏｃ１またはこれらの任意の組み合わせと結合した、請求項８に記載の結晶。
【請求項２３】
前記ＣＲＢＮ及び前記ＣＭＡまたはその類似体の精製された複合体を濃縮することと、結晶を取得することとを含む、請求項８に記載の結晶の取得方法。
【請求項２４】
前記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が、ＣＲＢＮ及び基準化合物を含む複合体と比較されたものである、請求項１０に記載の結晶。
【請求項２５】
前記特定の下流の生物学的活性をアッセイすることを更に含む、請求項３または１１に記載の方法。
【請求項２６】
請求項１６に記載の方法によって識別される基質。
【請求項２７】
前記立体構造の変化または変質が、前記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット中、またはその隣接する領域内で起こる、請求項１～７、１０、１１、１６または１７のいずれか１項に記載の方法。
【請求項２８】
前記立体構造の変化または変質が、基準化合物と接触したＣＲＢＮと比較されたものである、請求項１６または１７に記載の方法。
【請求項２９】
前記立体構造の変化または変質が、ＣＲＢＮのＷ３８０、Ｗ３８６及び／若しくはＷ４００に影響を与える、ＣＲＢＮのＥ３７７に影響を与える、またはＣＲＢＮのＶ３８８に影響を与える、請求項２７に記載の方法。
【請求項３０】
前記ＣＲＢＮが更にＤＤＢ１、Ｃｕｌ４、Ｒｏｃ１、またはこれらの任意の組み合わせと結合した、請求項１～７、１１、１２、１６～１８、２０、２３、２５又は２７～２９のいずれか１項に記載の方法。
【誤訳訂正２】
【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】００３６
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【００３６】
第１５の態様において、本明細書では、ＣＲＢＮの立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質の誘導方法であって、上記ＣＲＢＮを被験化合物と接触させることを含み、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が、基準化合物と接触したＣＲＢＮの基質特異性と比較して異なる基質特異性をもたらす、上記方法が提供される。本明細書ではまた、ＣＲＢＮの立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質の誘導方法であって、上記ＣＲＢＮを被験化合物と接触させることを含み、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が、未結合ＣＲＢＮ（例えば、上記被験化合物と接触する前のＣＲＢＮ）の基質特異性と比較して異なる基質特異性をもたらす、上記方法も提供される。一実施形態において、上記方法はＣＲＢＮの立体構造の変化を誘導する。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット内において起こる。一実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は、基準化合物と結合したＣＲＢＮと比較したものである。ある特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は、未結合ＣＲＢＮと比較したものである。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は、上記被験化合物と接触する前の上記ＣＲＢＮと比較したものである。別の実施形態において、上記方法は、ＣＲＢＮ表面の特性の変質を誘導する。特定の実施形態において、ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、当該タンパク質の隣接する領域において起こる。一実施形態において、上記ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、基準化合物と結合したＣＲＢＮと比較したものである。ある特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、未結合ＣＲＢＮと比較したものである。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、上記被験化合物と接触する前の上記ＣＲＢＮと比較したものである。いくつかの実施形態において、上記未結合ＣＲＢＮまたは上記被験化合物と接触する前の上記ＣＲＢＮは、表８に示す原子座標を有する、Ｘ線回折によって決定された三次元構造を有する。いくつかの実施形態において、ＣＲＢＮの立体構造の変化が誘導される。他の実施形態において、ＣＲＢＮ表面の特性の変質が誘導される。ある特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮ表面の特性は、化合物の付加物を配置することによって変質する。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット中で起こる。いくつかの実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＷ３８０、Ｗ３８６及び／またはＷ４００に影響を与える。他の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＥ３７７に影響を与える。他の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＶ３８８に影響を与える。ある特定の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、当該タンパク質の隣接する領域に影響を与える。ある実施形態において、上記立体構造の変化または変質はＸ線結晶解析によって評価される。別の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は、（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、（ｃ）上記第１の組の原子座標を上記第２の組の原子座標と比較することとを含み、原子座標の差異が、立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を示す方法によって評価される。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は、（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の三次元構造を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物

の第２の三次元構造を得ることと、（ｃ）上記第１の三次元構造を上記第２の三次元構造と比較することとを含み、第１及び第２の三次元構造の差異が、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質を誘導する化合物を示す方法によって評価される。別の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は、（ａ）（ｉ）基準化合物と結合していないＣＲＢＮ（例えば、上記被験化合物と接触する前のＣＲＢＮ）の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、（ｃ）上記第１の組の原子座標を上記第２の組の原子座標と比較することとを含み、原子座標の差異が、立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を示す方法によって評価される。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は、（ａ）（ｉ）基準化合物と結合していないＣＲＢＮ（例えば、上記被験化合物と接触する前のＣＲＢＮ）の第１の三次元構造を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物の第２の三次元構造を得ることと、（ｃ）上記第１の三次元構造を上記第２の三次元構造と比較することとを含み、第１及び第２の三次元構造の差異が、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質を誘導する化合物を示す方法によって評価される。一実施形態において、基準化合物と結合していないＣＲＢＮの第１の三次元構造は、Ｘ線回折によって測定された表８に示す原子座標を有する。いくつかの実施形態において、第１及び／または第２の三次元構造は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ドメインを含む。他の実施形態において、上記三次元構造は、Ｘ線結晶解析、ＮＭＲ分光分析、二面偏波式干渉計、振動分光分析、またはクライオ電子顕微鏡分析を用いて評価される。いくつかの実施形態において、上記ＣＲＢＮは更にＤＤＢ１、Ｃｕｌ４、Ｒｏｃ１、またはこれらの任意の組み合わせと結合している。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮは更にＤＤＢ１と結合している。

【誤訳訂正３】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】００３８
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【００３８】

第１７の態様において、本明細書では、ＣＲＢＮを含む細胞における生物学的活性の誘導方法であって、上記細胞を被験化合物と接触させることを含み、上記化合物が上記ＣＲＢＮの立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を誘導し、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が基準化合物と比較されたものであり、上記立体構造の変化または変質が上記生物学的活性をもたらす、上記方法が提供される。本明細書ではまた、ＣＲＢＮを含む細胞における生物学的活性の誘導方法であって、上記細胞を被験化合物と接触させることを含み、上記化合物が上記ＣＲＢＮの立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を誘導し、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が未結合ＣＲＢＮ（例えば、上記被験化合物と接触する前のＣＲＢＮ）と比較されたものであり、上記立体構造の変化または変質が上記生物学的活性をもたらす、上記方法も提供される。一実施形態において、上記方法はＣＲＢＮの立体構造の変化を誘導する。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット内において起こる。一実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は、基準化合物と結合したＣＲＢＮと比較したものである。ある特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は、未結合ＣＲＢＮと比較したものである。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化は、上記被験化合物と接触する前の上記ＣＲＢＮと比較したものである。一実施形態において、上記未結合ＣＲＢＮまたは上記被験化合物と接触する前の上記ＣＲＢＮは、表８に示す原子座標を有する、Ｘ線回折によって決定された第１

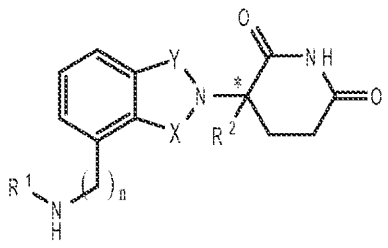
の三次元構造を有する。別の実施形態において、上記方法はＣＲＢＮ表面の特性の変質を誘導する。特定の実施形態において、ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、当該タンパク質の隣接する領域において起こる。一実施形態において、上記ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、基準化合物と結合したＣＲＢＮと比較したものである。ある特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、未結合ＣＲＢＮと比較したものである。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮ表面の特性の上記変質は、上記被験化合物と接触する前の上記ＣＲＢＮと比較したものである。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は殺腫瘍作用である。他の実施形態において、上記生物学的活性はアポトーシス作用である。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は抗増殖性である。更に他の実施形態において、上記生物学的活性はＰＢＭＣ生存性である。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は毒性である。ある特定の実施形態において、上記生物学的活性は基質分解性である。一実施形態において、上記生物学的活性はＡｉｏｌｏｓ分解性である。別の実施形態において、上記生物学的活性はＩｋａｒｏｓ分解性である。他の実施形態において、上記生物学的活性は免疫介在性作用である。別の実施形態において、上記生物学的活性はＩＬ－２誘導である。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性はＩＬ－２抑制である。更に他の実施形態において、上記生物学的活性はＨｂＦ作用である。上述の生物学的活性の１、２、３またはこれを超える任意の組み合わせもまた企図される。ある特定の実施形態において、上記生物学的活性は特定の細胞型分類に基づく。他の実施形態において、上記生物学的活性は特定の組織型分類に基づく。更に他の実施形態において、上記生物学的活性は固形腫瘍または固形腫瘍分類に基づく。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は非固形腫瘍分類に基づく。いくつかの実施形態において、ＣＲＢＮの立体構造の変化が誘導される。他の実施形態において、ＣＲＢＮ表面の特性の変質が誘導される。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット中で起こる。いくつかの実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＷ３８０、Ｗ３８６及び／またはＷ４００に影響を与える。他の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＥ３７７に影響を与える。他の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＶ３８８に影響を与える。ある特定の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、当該タンパク質の隣接する領域に影響を与える。ある実施形態において、上記立体構造の変化または変質はＸ線結晶解析によって評価される。別の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は、（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、（ｃ）上記第１の組の原子座標を上記第２の組の原子座標と比較することとを含み、原子座標の差異が、立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を示す方法によって評価される。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化は、（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の三次元構造を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物の第２の三次元構造を得ることと、（ｃ）上記第１の三次元構造を上記第２の三次元構造と比較することとを含み、第１及び第２の三次元構造の差異が、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質を誘導する化合物を示す方法によって評価される。別の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は、（ａ）（ｉ）基準化合物と結合していないＣＲＢＮ（例えば、上記被験化合物と接触する前のＣＲＢＮ）の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、（ｃ）上記第１の組の原子座標を上記第２の組の原子座標と比較することとを含み、原子座標の差異が、立体構

造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を示す方法によって評価される。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化は、（ａ）（ｉ）基準化合物と結合していないＣＲＢＮ（例えば、上記被験化合物と接触する前のＣＲＢＮ）の第１の三次元構造を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物の第２の三次元構造を得ることと、（ｃ）上記第１の三次元構造を上記第２の三次元構造と比較することとを含み、第１及び第２の三次元構造の差異が、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質を誘導する化合物を示す方法によって評価される。一実施形態において、上記未結合ＣＲＢＮまたは上記被験化合物と接触する前の上記ＣＲＢＮは、表８に示す原子座標を有する、Ｘ線回折によって決定された第１の三次元構造を有する。いくつかの実施形態において、第１及び／または第２の三次元構造は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ドメインを含む。他の実施形態において、上記三次元構造は、Ｘ線結晶解析、ＮＭＲ分光分析、二面偏波式干渉計、振動分光分析、またはクライオ電子顕微鏡分析を用いて評価される。いくつかの実施形態において、上記ＣＲＢＮは更にＤＤＢ１、Ｃｕｌ４、Ｒｏｃ１、またはこれらの任意の組み合わせと結合している。特定の実施形態において、上記ＣＲＢＮは更にＤＤＢ１と結合している。

【誤訳訂正４】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０１９４
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０１９４】
一態様において、本明細書では、ＣＲＢＮを含む細胞における生物学的活性の誘導方法であって、上記細胞を被験化合物と接触させることを含み、上記化合物が上記ＣＲＢＮの立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を誘導し、上記ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が基準化合物と比較されたものであり、上記立体構造の変化または変質が上記生物学的活性をもたらす、上記方法が提供される。いくつかの実施形態において、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質が誘導される。他の実施形態において、ＣＲＢＮ表面の特性の変質が誘導される。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は殺腫瘍作用である。他の実施形態において、上記生物学的活性はアポトーシス作用である。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は抗増殖性である。更に他の実施形態において、上記生物学的活性はＰＢＭＣ生存性である。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は毒性である。ある特定の実施形態において、上記生物学的活性は基質分解性である。一実施形態において、上記生物学的活性はＡｉｏｌｏｓ分解性である。別の実施形態において、上記生物学的活性はＩｋａｒｏｓ分解性である。他の実施形態において、上記生物学的活性は免疫介在性作用である。別の実施形態において、上記生物学的活性はＩＬ－２誘導である。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性はＩＬ－２抑制である。更に他の実施形態において、上記生物学的活性はＨｂＦ作用である。上述の生物学的活性の１、２、３またはこれを超える任意の組み合わせもまた企図される。ある特定の実施形態において、上記生物学的活性は特定の細胞型分類に基づく。他の実施形態において、上記生物学的活性は特定の組織型分類に基づく。更に他の実施形態において、上記生物学的活性は固形腫瘍または固形腫瘍分類に基づく。いくつかの実施形態において、上記生物学的活性は非固形腫瘍分類に基づく。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ポケット中で起こる。いくつかの実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＷ３８０、Ｗ３８６及び／またはＷ４００に影響を与える。他の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＥ３７７に影響を与える。他の実施形態において、上記ＣＭＡ結合ポケット中での上記立体構造の変化または変質は、ＣＲＢＮのＶ３８８に影響を与える。ある実施形態において、上記立

体構造の変化または変質はＸ線結晶解析によって評価される。別の実施形態において、上記立体構造は、（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の結晶構造を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第１の結晶の三次元構造を決定して、第１の組の原子座標を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物を含む第２の結晶を得ることと、（ｉｉ）Ｘ線回折によって第２の結晶の三次元構造を決定して、第２の組の原子座標を得ることと、（ｃ）上記第１の組の原子座標を上記第２の組の原子座標と比較することとを含み、原子座標の差異が、立体構造の変化（例えば、上記ＣＲＢＮの上記ＣＭＡ結合ポケット内の）またはＣＲＢＮ表面（例えば、当該タンパク質の隣接する領域上）の特性の変質を示す方法によって評価される。ある特定の実施形態において、上記立体構造の変化または変質は、（ａ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び基準化合物の第１の三次元構造を得ることと、（ｂ）（ｉ）ＣＲＢＮ及び上記被験化合物の第２の三次元構造を得ることと、（ｃ）上記第１の三次元構造を上記第２の三次元構造と比較することとを含み、第１及び第２の三次元構造の差異が、ＣＲＢＮの立体構造の変化または変質を誘導する化合物を示す方法によって評価される。いくつかの実施形態において、第１及び／または第２の三次元構造は上記ＣＲＢＮのＣＭＡ結合ドメインを含む。他の実施形態において、上記三次元構造は、Ｘ線結晶解析、ＮＭＲ分光分析、二面偏波式干渉計、振動分光分析、またはクライオ電子顕微鏡分析を用いて評価される。いくつかの実施形態において、上記ＣＲＢＮは更にＤＤＢ１、Ｃｕｌ４、Ｒｏｃ１、またはこれらの任意の組み合わせと結合している。いくつかの実施形態において、上記基準化合物は本明細書において提供される免疫調節性化合物である。

【誤訳訂正５】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０２５０
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０２５０】
本明細書に開示される更に他の具体的な免疫調節性化合物は、米国特許第７，０９１，３５３号、米国特許公開第２００３／００４５５５２号、及び国際出願第ＰＣＴ／ＵＳ０１／５０４０１号（国際公開第ＷＯ０２／０５９１０６号）に開示されるイソインドール－イミドの部類に属し、上記特許文献のそれぞれは参照により本明細書に援用される。代表的な化合物は式ＩＩ
【化６】



II

の化合物、並びにそれらの薬学的に許容される塩、水和物、溶媒和物、包接化合物、鏡像異性体、ジアステレオマー、ラセミ体、及びそれらの立体異性体の混合物であり、式中、
Ｘ及びＹの一方はＣ＝Ｏ、他方はCH_2または$C=O$であり、
R^1はＨ、（C_1～C_8）アルキル、（C_3～C_7）シクロアルキル、（C_2～C_8）アルケニル、（C_2～C_8）アルキニル、ベンジル、アリール、（C_0～C_4）アルキル－（C_1～C_6）ヘテロシクロアルキル、（C_0～C_4）アルキル－（C_2～C_5）ヘテロアリール、Ｃ（Ｏ）R^3、Ｃ（Ｓ）R^3、Ｃ（Ｏ）OR^4、（C_1～C_8）アルキル－Ｎ（R^6）２、（C_1～C_8）アルキル－OR^5、（C_1～C_8）アルキル－Ｃ（Ｏ）OR^5、Ｃ（Ｏ）ＮＨR^3、Ｃ（Ｓ）ＮＨR^3、Ｃ（Ｏ）Ｎ$R^3R^{3'}$、Ｃ（Ｓ）ＮR^3Ｒ

^{3}’または（C_1～C_8）アルキル－Ｏ（ＣＯ）R^5であり、
R^2はＨ、Ｆ、ベンジル、（C_1～C_8）アルキル、（C_2～C_8）アルケニル、または（C_2～C_8）アルキニルであり、
R^3及び$R^{3'}$は独立に、（C_1～C_8）アルキル、（C_3～C_7）シクロアルキル、（C_2～C_8）アルケニル、（C_2～C_8）アルキニル、ベンジル、アリール、（C_0～C_4）アルキル－（C_1～C_6）ヘテロシクロアルキル、（C_0～C_4）アルキル－（C_2～C_5）ヘテロアリール、（C_0～C_8）アルキル－Ｎ（R^6）２、（C_1～C_8）アルキル－ＯＲ^5、（C_1～C_8）アルキル－Ｃ（Ｏ）ＯＲ^5、（C_1～C_8）アルキル－Ｏ（ＣＯ）R^5、またはＣ（Ｏ）ＯＲ^{5}であり、
R^4は（C_1～C_8）アルキル、（C_2～C_8）アルケニル、（C_2～C_8）アルキニル、（C_1～C_4）アルキル－ＯＲ^5、ベンジル、アリール、（C_0～C_4）アルキル－（C_1～C_6）ヘテロシクロアルキル、または（C_0～C_4）アルキル－（C_2～C_5）ヘテロアリールであり、
R^5は（C_1～C_8）アルキル、（C_2～C_8）アルケニル、（C_2～C_8）アルキニル、ベンジル、アリール、または（C_2～C_5）ヘテロアリールであり、
それぞれの存在するR^6は独立に、Ｈ、（C_1～C_8）アルキル、（C_2～C_8）アルケニル、（C_2～C_8）アルキニル、ベンジル、アリール、（C_2～C_5）ヘテロアリール、若しくは（C_0～C_8）アルキル－Ｃ（Ｏ）Ｏ－R^5であるか、またはR^6基が結合してヘテロシクロアルキル基を形成し、
ｎは０または１であり、
＊はキラル炭素中心を表わす。
【誤訳訂正６】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０３７６
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０３７６】
２－アミノ－６－ニトロ－安息香酸（１．５ｇ、８．２ｍｍｏｌ）の無水酢酸（１５ｍＬ）中の混合物を、マイクロ波オーブン中、２００℃で３０分間加熱した。この混合物をろ過し、酢酸エチル（２０ｍＬ）で洗浄した。ろ液を減圧下で濃縮した。固体をエーテル（２０ｍＬ）中で２時間撹拌した。この懸濁液をろ過し、エーテル（２０ｍＬ）で洗浄して、２－メチル－５－ニトロ－ベンゾ［ｄ］［１，３］オキサジン－４－オンを明褐色の固体として得た（１．４ｇ、収率８５％）：ＨＰＬＣ：Ｗａｔｅｒｓ　Ｓｙｍｍｅｔｒｙ　C_{18}，５μｍ，３．９×１５０ｍｍ，１ｍＬ／分，２４０ｎｍ，CH_3CN／０．１％　H_3PO_4，５分間にわたる５％から９５％への勾配，５．３６分（９２％）；^{1}Ｈ　ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－d_6）　δ　２．４２（ｓ，３Ｈ，CH_3），７．７９（ｄｄ，Ｊ＝１，８Ｈｚ，１Ｈ，Ａｒ），７．９３（ｄｄ，Ｊ＝１，８Ｈｚ，１Ｈ，Ａｒ），８．０６（ｔ，Ｊ＝８Ｈｚ，１Ｈ，Ａｒ）；^{13}Ｃ　ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－d_6）　δ　２０．８７，１０７．７９，１２１．５４，１２８．８７，１３７．１９，１４７．１２，１４８．４６，１５５．１８，１６１．７８；ＬＣＭＳ：ＭＨ＝２０７。
【誤訳訂正７】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０３８９
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０３８９】
ステップ２：機械的に撹拌した、４－ブロモ－２－メチル－安息香酸メチルエステル（１１５ｇ、５００ｍｍｏｌ）、Ｎ－ブロモスクシンイミド（９０ｇ、５００ｍｍｏｌ）及びＡＩＢＮ（３．１ｇ）のアセトニトリル（７００ｍＬ）中の混合物を、４５分間にわったって加温して穏やかに還流させ、２１時間還流を維持した。この反応混合物を室温まで

冷却し、硫酸水素ナトリウムの飽和水溶液で希釈し、減圧下で濃縮した。残渣を水と１：１のヘキサン：酢酸エチルとの間で分配させた。有機相を水、飽和食塩水で洗浄し、シリカゲルのパッドに通してろ過した。溶媒を減圧下で除去して、油状物／固体の混合物を得て、これをエーテル中で温浸し、ろ過した。ろ液を、シリカゲル上でヘキサン－酢酸エチル勾配を用いてクラマトグラフィーを行い、４：１のヘキサン－酢酸エチルにおいて生成物を溶出し、１０２ｇの４－ブロモ－２－ブロモメチル－安息香酸メチルエステルを６６％の収率で与えた；^{1}Ｈ　ＮＭＲ（ＤＭＳＯ－ｄ$_{6}$）　δ　３．８７（ｓ，３Ｈ），４．９９（ｓ，２Ｈ），７．６７－７．９７（ｍ，３Ｈ）。

【誤訳訂正８】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４０４
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４０４】
ＣＣ－８８５媒介性増殖阻害及びアポトーシス促進活性も評価した。図１１に示すように、ＭＤＡ－ＭＢ－２１３乳癌細胞におけるＣＣ－８８５の阻害及びアポトーシス促進活性の両方にとって、ＣＲＢＮが必要である。

【誤訳訂正９】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４０８
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４０８】
６．９．１　まとめ
Ｃｕｌ４：Ｒｂｘ１：ＤＤＢ１：セレブロンＥ３ユビキチンリガーゼ複合体が、ＩＭｉＤ（登録商標）薬物または免疫調節性薬物として知られる治療上重要な部類の分子の分子標的として識別された。ＩＭｉＤ（登録商標）薬物はセレブロン（ＣＲＢＮ）に直接結合し、その過程の中でＥ３ユビキチンリガーゼの活性及びその結果として生じるそのクライアントタンパク質の安定性を調節する。最近報告された、ユビキチン化及び分解を促進する、レナリドマイド媒介性の転写因子Ｉｋａｒｏｓ（ＩＫＺＦ１）及びＡｉｏｌｏｓ（ＩＫＺＦ３）のＥ３複合体へのリクルートによって、多発性骨髄腫及び他のＢ細胞悪性腫瘍におけるＩＭｉＤ（登録商標）薬物の治療活性に対する分子的な原理について洞察がなされる。

【誤訳訂正１０】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４１１
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４１１】
６．９．２　物質及び方法
６．９．２．１　構造決定
セレブロンのＩＭｉＤ（登録商標）結合ドメインを以下のようにして精製した。すなわち、ヒトＣＲＢＮ（アミノ酸３１９～４２７）またはマウスＣＲＢＮ（アミノ酸３２２～４３０）のサリドマイド結合ドメイン（ＴＢＤ）をコードする遺伝子をコドン最適化し、大腸菌におけるＧＳＴ融合タンパク質としての発現用のｐＧＥＸ６Ｐ－３ベクター中に挿入した。いずれかのプラスミドによって形質転換したＢＬ２１（ＤＥ３）　Ｓｔａｒ細胞を、５０μＭの酢酸亜鉛を補ったＴＢ培地中でＯＤ　０．６まで増殖させ、０．５ｍＭのＩＰＴＧにより３７℃で４時間誘導した。細胞を、５０ｍＭのｐＨ７のトリス、１５０ｍＭのＮａＣｌ、１０％のグリセロール、２ｍＭのＴＥＣＰ、１ｍＭのＤＴＴ、１００Ｕ／ｍＬのベンゾナーゼ（ノバジェン社）、１Ｘプロテアーゼ阻害剤カクテル－ＥＤＴＡなし

（ＳＤバイオサイエンシーズ社）、０．５ｍｇ／ｍＬのリゾチーム（シグマ社）を含有する溶解バッファー中に再懸濁させ、３０秒間超音波照射し、その後１００，０００×ｇで３０分間超遠心分離した。次いでＧＳＴ融合ＣＲＢＮをグルタチオンアフィニティー樹脂に結合させ、５０ｍＭのｐＨ７のトリス、１５０ｍＭのＮａＣｌ、１０％のグリセロール、２ｍＭのＴＣＥＰ、１ｍＭのＤＴＴ中で洗浄し、４０ｍＭの還元グルタチオンを添加した同様のバッファー中で溶出させた。ＰｒｅＳｃｉｓｓｉｏｎプロテアーゼ（１Ｕ／ｍｇタンパク質、ＧＥヘルスケア社）を用いた、４℃での終夜の切断によってＧＳＴタグを除去した。上記切断されたタンパク質を５０ｍＭのｐＨ７のトリス、２ｍＭのＴＣＥＰ及び１ｍＭのＤＴＴを用いた７５ｍＭのＮａＣｌに希釈し、Ｍｏｎｏ　Ｓカラム（マウスＴＢＤ）またはヘパリンカラム（ヒトＴＢＤ）のいずれかに結合させることによって、ＣＲＢＮ　ＴＢＤを、イオン交換クロマトグラフィーを用いて更に精製した。９０ｍＭ～１ＭのＮａＣｌの勾配を用いてタンパク質を溶出させ、これをサイズ排除クロマトグラフィー用にプールした。マウスＣＲＢＮ　ＴＢＤを、ｐＨ６の５ｍＭの酢酸ナトリウム、１０ｍＭのＴＥＣＰ、及び５ｍＭのＤＴＴ中、Ｓ７５　１６／６００上でサイズ排除によって精製した。ヒトＣＲＢＮ　ＴＢＤは、ｐＨ６の２０ｍＭのＭＥＳ、２００ｍＭのＮａＣｌ、１０ｍＭのＴＣＥＰ及び１ｍＭのＤＴＴ中、Ｓ７５　１６／６００上で精製した。ヒトまたはマウスタンパク質のいずれも１７ｍｇ／ｍＬまで濃縮した。あるいは、ＧＳＴに融合したマウスの３２１～４２９の残基を大腸菌中で発現させた。細胞を超音波照射によって溶解させ、ＧＳＴトラップ、イオン交換及びサイズ排除クロマトグラフィーを用いて可溶画分を精製した。タンパク質を５０ｍＭのｐＨ６．０の酢酸バッファー、１ｍＭのＤＴＴ、１０ｍＭのＴＣＥＰ中で２８ｍｇ／ｍｌまで濃縮した。タンパク質バッファーを１：１で結晶化バッファーの母液と混合し、該母液に対して平衡化することにより、シッティングドロップ蒸気拡散法によって結晶を得た。マウスの未結合ＴＢＤに対しては、上記結晶化バッファーは、ｐＨ５の１００ｍＭの酢酸ナトリウム、６００～８００ｍＭの硫酸アンモニウムを含有していた。結晶を摂氏４度で成長させ、２０％のグリセロールの添加によって凍結保護し、液体窒素下で冷凍した。摂氏４度において、ｐＨ６．５の１００ｍＭのカコジル酸ナトリウム、２００ｍＭの硫酸アンモニウム、及び３０％のＰＥＧ８，０００中、並びにｐＨ６．５の１００ｍＭのカコジル酸ナトリウム、２００ｍＭの硫酸リチウム、及び２５％のＰＥＧ２０００ＭＭＥ中の両方で、ヒトＴＢＤを結晶化させた。冷凍の前に２０％のエチレングリコールの添加によって結晶を凍結保護した。ＣＣ－２２０と複合したマウスＴＢＤの結晶をシッティングドロップ蒸気拡散法によって形成させた。ＣＣ－２２０を、１ｍＭの最終濃度まで上記タンパク質に添加し、該タンパク質の液滴を１：１で、ｐＨ６．５の１００ｍＭのＭＥＳ、１０ｍＭの硫酸亜鉛七水和物、２５％のＰＥＧ　ＭＭＥ５５０の貯蔵溶液と混合し、該貯蔵溶液に対して平衡化させ、摂氏４度でインキュベートした。結晶を２０％のグリセロールの添加によって凍結保護し、液体窒素下で冷凍した。

【誤訳訂正１１】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４１３
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４１３】

トロンビン切断部位を有するＮ末端ＺＺ－６ｘＨｉｓタグ及び、Ｃ末端ｓｔｒｅｐタグを有するまたは有さない全長のヒトＤＤＢ１と融合したヒトＣＲＢＮ（アミノ酸４０～４４２）を、５０μＭの酢酸亜鉛を補ったＥＳＦ９２１培地を用いて、ＳＦ９昆虫細胞中で共発現させた。細胞を８体積の溶解バッファー（ｐＨ７．５の５０ｍＭのトリス、５００ｍＭのＮａＣｌ、１０％のグリセロール、１０ｍＭのイミダゾール、１ｍＭのＴＣＥＰ）プラス１Ｘプロテアーゼ阻害剤カクテル及び２，０００単位のＴｕｒｂｏＮｕｃｌｅａｓｅ中、４℃で１時間再懸濁させた。この溶解液を１０５，０００×ｇで１時間遠心分離し、上清を、溶解バッファー中で予め平衡化させた５ｍＬのＮｉ－ＮＴＡにロードした。溶

出バッファー（ｐＨ７．５の５０ｍＭのトリス、５００ｍＭのＮａＣｌ、１０％のグリセロール、５００ｍＭのイミダゾール、１ｍＭのＴＣＥＰ）による段階的方法を用いて、ＣＲＢＮ－ＤＤＢ１を溶出させた。ピークの画分をプールし、トロンビンと共に４℃で終夜インキュベート（１ｍｇトロンビン／１００ｍｇ標的タンパク質、エンザイムリサーチ社）することによって、ＺＺ－６ＸＨｉｓタグを切断した。続いてタンパク質を２００ｍＭのＮａＣｌに希釈した。希釈した複合体をすぐにＨｉＴｒａｐ（商標）ＡＮＸの５ｍＬカラム（ＧＥライフサイエンシーズ社）に注入した。試料をｐＨ７．５のトリス環境下でロードし、カラム上でｐＨ６．０のビス－トリスに切り替えた。２００ｍＭ～１ＭのＮａＣｌの直線的な勾配を用いてタンパク質を溶出させた。Ｓ－４００ゲルろ過（ＧＥライフサイエンシーズ）によって、ＣＲＢＮ－ＤＤＢ１複合体タンパク質の最終精製を行った。ＳＤＳ－ＰＡＧＥによって同定した複合体化タンパク質をプールし、結晶化の準備をし、またはタンパク質バッファー（ｐＨ６．０の１０ｍＭのＭＥＳ、２００ｍＭのＮａＣｌ、５ｍＭのＴＣＥＰ）中、－８０℃で保存した。ｐＨ６．０の１０ｍＭのＭＥＳ、２００ｍＭのＮａＣｌ、５ｍＭのＴＣＥＰからなる保存バッファー中、あるいはこれに代わるｐＨ７の１０ｍＭのＨＥＰＥＳ、２５０ｍＭのＮａＣｌ，３ｍＭのＴＣＥＰ中、３０．２ｍｇ／ｍＬのＣＲＢＮ－ＤＤＢ１。ＣＲＢＮ－ＤＤＢ１をシッティングドロップ蒸気拡散法によって結晶化させた。ＣＲＢＮ－ＤＤＢ１－レナリドマイドの、１８％（ｗ／ｖ）のＰＥＧ１０Ｋ（ハンプトンリサーチ社、カリフォルニア州アリソビエホ）及びｐＨ７．５の１００ｍＭのＨＥＰＥＳ（ハンプトンリサーチ社、カリフォルニア州アリソビエホ）を含有する貯蔵溶液と１：１で混合した混合物に対して、１ｍＭのレナリドマイドを添加した。初期の結晶化条件は疎行列（ｓｐａｒｓｅ　ｍａｔｒｉｘ）スクリーニングによって識別した。７日間で共結晶が現れ、２１日までに０．１０ｍｍ×０．０２５ｍｍ×０．０２５ｍｍの大きさに達した。データ収集の前に、２０％のエチレングリコールを補った上記貯蔵溶液中で結晶を凍結保護し、液体窒素中で冷凍した。ヒトセレブロン：ＤＤＢ１の構造を、ＤＤＢ１（ＰＤＢコード３ＥＯＣ）及びマウスのセレブロンＴＢＤをサーチモデルとして用いたＰｈａｓｅｒを使用して、分子置換によって解析した（ＭｃＣｏｙ　ｅｔ　ａｌ．，Ｊ　Ａｐｐｌ　Ｃｒｙｓｔａｌｌｏｇｒ，２００７．　４０（Ｐｔ４）：６５８－６７４）。それに続く手動でのモデル構築及び精密化を、それぞれＣｏｏｔ及びＲｅｆｍａｃ５を用いて実施した（Ｍｕｒｓｈｕｄｏｖ　ｅｔ　ａｌ．，Ａｃｔａ　Ｃｒｙｓｔａｌｌｏｇｒ　Ｄ　Ｂｉｏｌ　Ｃｒｙｓｔａｌｌｏｇｒ，２０１１．６７（Ｐｔ４）：３５５－６７；Ｅｍｓｌｅｙ　ｅｔ　ａｌ．，Ａｃｔａ　Ｃｒｙｓｔａｌｌｏｇｒ　Ｄ　Ｂｉｏｌ　Ｃｒｙｓｔａｌｌｏｇｒ，２０１０．６６（Ｐｔ４）：４８６－５０１）。ヒトＣＲＢＮ－ＤＤＢ１－ＣＣ－２２０の構造に関しては、タンパク質にＣＣ－２２０を１ｍＭで添加し、２００ｍＭのフッ化ナトリウム及び２０％のＰＥＧ３３５０を含有するバッファーと１：１で混合し、２０℃で同一のバッファーを含有する母液に対して平衡化した。結晶を、２０％のエチレングリコールの添加によって凍結保護した。

【誤訳訂正１２】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４２３
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４２３】
上記ＴＢＤを発現させ、単離において精製することができ、本発明者らはこの系を用いて、サリドマイド及びポマリドマイドと複合したマウスのＣＲＢＮ　ＴＢＤの結晶構造を得ている。最初に、ＴＢＤの構造を、１．０Åの通常のシンクロトロン波長における波長単波長異常分散実験において、予想した亜鉛結合部位を利用することによって解析した。本発明者らは、電子密度が、ラセミ混合物として結晶化したサリドマイドのＳ－鏡像異性体を助長することに気が付いた。続いて本発明者らは、サリドマイドを固定化したビーズに対する競合により、Ｓ－サリドマイドがＲ－鏡像異性体よりもより強固にＣＲＢＮに結合することを確認し（図２１）、このことは、立体構造上安定なＲ－及びＳ－メチル－ポ

マリドマイド類似体を用いた以前の結果（Ｌｏｐｅｚ－Ｇｉｒｏｎａ　ｅｔ　ａｌ．，Ｌｅｕｋｅｍｉａ．２６（１１）：２３２６－３５）と整合した。グルタルイミド環と相互作用するＩＭｉＤ（登録商標）結合部位の中心的な特徴は、レナリドマイド、サリドマイド及びポマリドマイド構造体の間でよく保存され、３のトリプトファンがグルタルイミド環に対して重要な相互作用を与える。Ｈｉｓ３７８及びＴｒｐ３８０に対する２の水素結合もまた保存される。但し、Ｈｉｓ３７８の側鎖に対する第３の水素結合は形成されない。レナリドマイドの構造と他の構造との間には際立つ違いがある。すなわち、残基３４６～３６３からなる２本のベータ鎖が、サリドマイド及びポマリドマイド構造体の両方に存在しない（図１５、１６及び１７）。サリドマイド及びポマリドマイド構造体の両方に対する非対象単位中には４のタンパク質－薬物対が存在する。ポマリドマイド構造体中の非対象単位中の全てのタンパク質において、ベータ鎖領域は完全に無秩序である（図１７）。サリドマイド構造体においては、１のタンパク質（連鎖Ａ）に関しては同じことがいえる（図１６）。但し、連鎖Ｂ及びＤにおいては、ベータ鎖は、これらの残基が非対象単位中の隣接する分子由来のサリドマイドのフタルイミド環に結合する、別の立体構造をとっている（図２０）。この相反的な配置は、結晶格子中に二量体を形成し、Ｔｙｒ３５５がＩＭｉＤ（登録商標）の近づくことができる表面に対して積み重なる。ＩＭｉＤ（登録商標）の存在下または非存在下での二量化の証左はない（データ非表示）。この立体構造の変化が、ＩＭｉＤ（登録商標）結合部位近傍でのＣＲＢＮの表面における実質的な変化を与え、結合相手のリクルートに影響を与える興味深い可能性がある。タンパク質のトランケーションまたは格子環境によって、異なる立体構造がどの程度まで影響を受けるかは判っていない。

【誤訳訂正１３】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４３１
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４３１】
以下の表８は未結合ＣＲＢＮ・・・・ＣＲＢＮ（ＴＢＤ）（アポ）に関する原子座標を示す。

表３　ＣＲＢＮ：ＤＤＢ１：レナリドマイド（ヒトタンパク質）に関する原子座標

ヘッダー　----　　XX-XXX-9-　xxxx
化合物　---
注釈　３
注釈　３ 精密化.
注釈　３　プログラム : REFMAC 5.6.0117
注釈　３　著者　　:
注釈　３
注釈　３　精密化目標 : 最大尤度
注釈　３
注釈　３　精密化で用いたデータ.
注釈　３　解析範囲 高 (オングストローム)　　:　3.01

注釈　３　解析範囲 低 (オングストローム)　　:　50.00

注釈　３　データカットオフ　　(シグマ(F)) : なし

注釈　３　範囲に対するコンプリートネス　　(%) :　99.40

注釈　３　反射数　　:　35396

注釈　3
注釈　3　精密化で用いたデータに対する一致.
注釈　3　交差検定法　: 全体
注釈　3　フリーR値テスト設定選択　: ランダム
注釈　3　R値　(作業＋テスト設定)　: 0.20710
注釈　3　R値　(作業設定)　: 0.20340
注釈　3　フリーR値　: 0.27777
注釈　3　フリーR値テスト設定 サイズ　(%) : 5.0
注釈　3　フリーR値テスト設定 カウント　: 1857
注釈　3
注釈　3　最も高い解析BINにおける一致.
注釈　3　用いたBINの総数　: 20

注釈　3　BIN解析範囲 高　: 3.010

注釈　3　BIN解析範囲 低　: 3.088

注釈　3　BINにおける反射　(作業設定)　: 2223

注釈　3　BINコンプリートネス (作業＋テスト) (%) : 92.95

注釈　3　BIN R値　(作業設定)　: 0.275

注釈　3　BINフリーR値設定 カウント　: 111

注釈　3　BINフリーR値　: 0.352

注釈　3
注釈　3　精密化で用いた非水素原子の数.
注釈　3　全原子　: 11099
注釈　3
注釈　3　B値.
注釈　3　ウィルソンプロットより　(A**2) : ヌル

注釈　3　平均B値　(全体, A**2) : 30.828
注釈　3　全異方性B値.
注釈　3　B11 (A**2) : -1.53
注釈　3　B22 (A**2) : 1.71
注釈　3　B33 (A**2) : -0.18
注釈　3　B12 (A**2) : 0.00
注釈　3　B13 (A**2) : 0.00
注釈　3　B23 (A**2) : 0.00
注釈　3
注釈　3　推定全座標誤差.
注釈　3　R値に基づくESU　(A): ヌル
注釈　3　フリーR値に基づくESU　(A): 0.477
注釈　3　最大尤度に基づくESU　(A): 0.336
注釈　3　最大尤度に基づくB値に対するESU　(A**2): 39.724
注釈　3
注釈　3 相関係数.

```
注釈　3　相関係数 FO-FC　　:　0.917
注釈　3　相関係数 FO-FCフリー :　0.868
注釈　3
注釈　3　理想値からのRMS偏差　　カウント RMS　重量
注釈　3　結合距離 精密化原子　　(A): 11303 ; 0.012 ; 0.020
注釈　3　結合角 精密化原子　　(度): 15349 ; 1.252 ; 1.961
注釈　3　ねじれ角, 期間1　　(度): 1409 ; 7.786 ; 5.000
注釈　3　ねじれ角, 期間2　　(度): 477 ;40.149 ;24.528
注釈　3　ねじれ角, 期間3　　(度): 1873 ;20.308 ;15.000
注釈　3　ねじれ角, 期間4　　(度): 51 ;21.422 ;15.000
注釈　3　キラル中心 束縛　　(A**3): 1785 ; 0.086 ; 0.200
注釈　3　一般平面 精密化原子　　(A): 8406 ; 0.008 ; 0.021
注釈　3
注釈　3　等方性温度因子 束縛.　カウント　RMS　重量
注釈　3
注釈　3　NCS 束縛 統計
注釈　3　NCS群の数 : ヌル
注釈　3
注釈　3　TWIN詳細
注釈　3　TWINドメインの数 : ヌル
注釈　3
注釈　3
注釈　3　TLS詳細
注釈　3　TLS群の数 :　5
注釈　3　原子レコードは残B因子のみを含む
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　1
注釈　3　構成要素数 群 :　1
注釈　3　構成要素　C SSSEQI　TO　C SSSEQI
注釈　3　残分範囲 :　A　393　A　708
注釈　3　群の起源 (A): -0.3068 15.1336 -7.6399
注釈　3　T テンソル
注釈　3　T11:　0.1628 T22:　0.2998
注釈　3　T33:　0.0298 T12: -0.1471
注釈　3　T13: -0.0098 T23:　0.0105
注釈　3　L テンソル
注釈　3　L11:　2.6533 L22:　2.7126
注釈　3　L33:　2.2970 L12:　0.8261
注釈　3　L13:　0.1789 L23: -0.4504
注釈　3　S テンソル
注釈　3　S11:　0.1379 S12: -0.2573 S13:　0.2315
注釈　3　S21:　0.3045 S22: -0.1549 S23: -0.0219
注釈　3　S31: -0.3251 S32:　0.4142 S33:　0.0170
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　2
注釈　3　構成要素数 群 :　1
注釈　3　構成要素　C SSSEQI　TO　C SSSEQI
注釈　3　残分範囲 :　A　1　A　392
注釈　3　群の起源 (A): -13.1472　3.8365 -65.2475
注釈　3　T テンソル
```

```
注釈   3      T11:   0.1525 T22:   0.1346
注釈   3      T33:   0.1167 T12:  -0.0151
注釈   3      T13:   0.0090 T23:   0.0399
注釈   3    L テンソル
注釈   3      L11:   0.4911 L22:   1.1590
注釈   3      L33:   0.6814 L12:  -0.1378
注釈   3      L13:  -0.0803 L23:   0.3506
注釈   3    S テンソル
注釈   3      S11:   0.0271 S12:   0.0480 S13:  -0.0068
注釈   3      S21:  -0.1494 S22:  -0.0207 S23:  -0.0650
注釈   3      S31:   0.0348 S32:  -0.0012 S33:  -0.0065
注釈   3
注釈   3   TLS群 :     3
注釈   3    構成要素数 群 :    1
注釈   3    構成要素         C SSSEQI   TO  C SSSEQI
注釈   3    残分範囲 :   A   709         A  1200
注釈   3    群の起源 (A): -21.4420  29.8478 -47.2567
注釈   3    T テンソル
注釈   3      T11:   0.1311 T22:   0.1037
注釈   3      T33:   0.1785 T12:  -0.0149
注釈   3      T13:   0.0266 T23:   0.0153
注釈   3    L テンソル
注釈   3      L11:   0.8961 L22:   0.4909
注釈   3      L33:   0.5067 L12:  -0.2898
注釈   3      L13:  -0.1289 L23:  -0.0031
注釈   3    S テンソル
注釈   3      S11:  -0.0251 S12:  -0.0059 S13:   0.0840
注釈   3      S21:   0.0400 S22:   0.0368 S23:   0.0082
注釈   3      S31:  -0.0496 S32:  -0.0305 S33:  -0.0117
注釈   3
注釈   3   TLS群 :     4
注釈   3    構成要素数 群 :    1
注釈   3    構成要素         C SSSEQI   TO  C SSSEQI
注釈   3    残分範囲 :   C   187         C   256
注釈   3    群の起源 (A): -31.3124  19.6121 -66.7413
注釈   3    T テンソル
注釈   3      T11:   0.2983 T22:   0.1909
注釈   3      T33:   0.1527 T12:   0.0117
注釈   3      T13:  -0.0659 T23:   0.0171
注釈   3    L テンソル
注釈   3      L11:   0.3674 L22:   3.0198
注釈   3      L33:   0.7357 L12:  -0.5710
注釈   3      L13:  -0.2040 L23:  -0.2416
注釈   3    S テンソル
注釈   3      S11:   0.1361 S12:   0.0628 S13:  -0.0342
注釈   3      S21:  -0.0897 S22:  -0.0133 S23:   0.1583
注釈   3      S31:   0.2257 S32:  -0.0128 S33:  -0.1229
注釈   3
注釈   3   TLS群 :     5
注釈   3    構成要素数 群 :    2
```

```
注釈　3　　構成要素　　C SSSEQI　TO　C SSSEQI
注釈　3　　残分範囲 :　C　　1　　C　186
注釈　3　　残分範囲 :　C　257　　C　500
注釈　3　　群の起源 (A): -36.9305　47.0483 -87.0978
注釈　3　　T テンソル
注釈　3　　T11:　0.2231 T22:　0.1289
注釈　3　　T33:　0.1194 T12:　0.0228
注釈　3　　T13: -0.0118 T23:　0.0144
注釈　3　　L テンソル
注釈　3　　L11:　1.1260 L22:　0.9557
注釈　3　　L33:　1.7495 L12: -0.4292
注釈　3　　L13:　0.7316 L23: -0.9160
注釈　3　　S テンソル
注釈　3　　S11: -0.0115 S12: -0.0943 S13:　0.0603
注釈　3　　S21:　0.0310 S22: -0.1114 S23: -0.0638
注釈　3　　S31: -0.1272 S32: -0.0142 S33:　0.1229
注釈　3
注釈　3
注釈　3　バルク溶媒モデル化.
注釈　3　 用いた方法 :　マスク
注釈　3　 マスク計算用パラメータ
注釈　3　 VDWプローブ径　　:　1.20
注釈　3　 イオンプローブ径　:　0.80
注釈　3　 収縮径　　　　:　0.80
注釈　3
注釈　3　他の精密化注釈:
注釈　3　入力中に存在する場合は水素を使用
注釈　3　U値　　: 残分のみ
注釈　3
リンカー　　ALA A　46　　LEU A　49　　ギャップ
リンカー　　GLN A　93　　SER A　97　　ギャップ
リンカー　　GLN A 209　　ASN A 211　　ギャップ
リンカー　　LYS A 287　　THR A 296　　ギャップ
リンカー　　ASN A 337　　GLU A 342　　ギャップ
リンカー　　GLU A 368　　GLN A 372　　ギャップ
リンカー　　PRO A 417　　GLU A 420　　ギャップ
リンカー　　GLU A 535　　VAL A 538　　ギャップ
リンカー　　LEU A 546　　GLY A 551　　ギャップ
リンカー　　LEU A 576　　HIS A 578　　ギャップ
リンカー　　ASP A 625　　LYS A 627　　ギャ
```

ップ
リンカー SER A 643 SER A 645 ギャップ
リンカー ASP A 744 THR A 749 ギャップ
リンカー SER A 767 GLU A 784 ギャップ
リンカー ASP A 980 GLU A 987 ギャップ
リンカー VAL A1013 THR A1024 ギャップ
リンカー THR A1078 LYS A1081 ギャップ
リンカー GLY A1117 ASP A1121 ギャップ
リンカー SER C 126 GLU C 132 ギャップ
リンカー ARG C 172 GLY C 176 ギャップ
リンカー VAL C 213 TYR C 221 ギャップ
リンカー ASP C 265 SER C 272 ギャップ
結晶1 71.862 129.117 198.677 90.00 90.00 90.00 P 21 21 21
スケール1 0.013916 0.000000 0.000000 0.00000

スケール2 0.000000 0.007745 0.000000 0.00000

スケール3 0.000000 0.000000 0.005033 0.00000

原子 1 N SER A 2 -7.923 44.191 -51.658 1.00 21.42 N
原子 2 CA SER A 2 -8.131 42.928 -50.873 1.00 22.29 C
原子 3 CB SER A 2 -9.616 42.524 -50.829 1.00 23.04 C
原子 4 OG SER A 2 -9.849 41.431 -49.937 1.00 22.96 O
原子 5 C SER A 2 -7.266 41.758 -51.369 1.00 21.69 C
原子 6 O SER A 2 -7.189 41.478 -52.568 1.00 22.35 O
原子 7 N TYR A 3 -6.655 41.068 -50.406 1.00 20.49 N
原子 8 CA TYR A 3 -5.609 40.085 -50.637 1.00 18.61 C
原子 9 CB TYR A 3 -4.275 40.712 -50.280 1.00 18.10 C
原子 10 CG TYR A 3 -4.027 42.055 -50.906 1.00 18.01 C
原子 11 CD1 TYR A 3 -3.470 42.150 -52.184 1.00 17.99 C
原子 12 CE1 TYR A 3 -3.214 43.380 -52.767 1.00 17.92 C
原子 13 CZ TYR A 3 -3.514 44.537 -52.072 1.00 17.79 C
原子 14 OH TYR A 3 -3.261 45.734 -52.674 1.00 17.76 O
原子 15 CE2 TYR A 3 -4.065 44.480 -50.797 1.00 17.83 C
原子 16 CD2 TYR A 3 -4.321 43.239 -50.221 1.00 17.87 C
原子 17 C TYR A 3 -5.839 38.900 -49.707 1.00 17.88 C
原子 18 O TYR A 3 -5.794 39.056 -48.487 1.00 18.43 O
原子 19 N ASN A 4 -6.071 37.719 -50.263 1.00 16.80 N
原子 20 CA ASN A 4 -6.498 36.592 -49.443 1.00 16.25 C

原子	21	CB	ASN	A	4	-7.962	36.234	-49.742	1.00	16.86	C
原子	22	CG	ASN	A	4	-8.860	37.457	-49.820	1.00	17.49	C
原子	23	OD1	ASN	A	4	-9.601	37.758	-48.885	1.00	17.63	O
原子	24	ND2	ASN	A	4	-8.782	38.185	-50.937	1.00	18.31	N
原子	25	C	ASN	A	4	-5.607	35.356	-49.542	1.00	15.38	C
原子	26	O	ASN	A	4	-4.938	35.137	-50.559	1.00	15.70	O
原子	27	N	TYR	A	5	-5.628	34.551	-48.483	1.00	13.98	N
原子	28	CA	TYR	A	5	-4.844	33.334	-48.371	1.00	13.09	C
原子	29	CB	TYR	A	5	-4.060	33.422	-47.057	1.00	12.98	C
原子	30	CG	TYR	A	5	-3.119	32.283	-46.708	1.00	12.85	C
原子	31	CD1	TYR	A	5	-1.776	32.309	-47.089	1.00	12.66	C
原子	32	CE1	TYR	A	5	-0.905	31.276	-46.739	1.00	12.60	C
原子	33	CZ	TYR	A	5	-1.373	30.211	-45.981	1.00	12.76	C
原子	34	OH	TYR	A	5	-0.544	29.165	-45.629	1.00	12.48	O
原子	35	CE2	TYR	A	5	-2.699	30.180	-45.570	1.00	12.91	C
原子	36	CD2	TYR	A	5	-3.555	31.216	-45.920	1.00	12.83	C
原子	37	C	TYR	A	5	-5.817	32.142	-48.389	1.00	12.75	C
原子	38	O	TYR	A	5	-6.718	32.060	-47.559	1.00	12.62	O
原子	39	N	VAL	A	6	-5.675	31.245	-49.364	1.00	12.53	N
原子	40	CA	VAL	A	6	-6.528	30.041	-49.427	1.00	12.16	C
原子	41	CB	VAL	A	6	-7.111	29.740	-50.827	1.00	12.01	C
原子	42	CG1	VAL	A	6	-8.440	29.031	-50.691	1.00	11.90	C
原子	43	CG2	VAL	A	6	-7.288	30.990	-51.653	1.00	12.31	C
原子	44	C	VAL	A	6	-5.702	28.833	-49.073	1.00	12.07	C
原子	45	O	VAL	A	6	-4.670	28.568	-49.694	1.00	12.04	O
原子	46	N	VAL	A	7	-6.173	28.079	-48.093	1.00	12.02	N
原子	47	CA	VAL	A	7	-5.498	26.863	-47.702	1.00	12.08	C
原子	48	CB	VAL	A	7	-4.578	27.110	-46.494	1.00	12.20	C
原子	49	CG1	VAL	A	7	-5.380	27.211	-45.197	1.00	12.19	C
原子	50	CG2	VAL	A	7	-3.503	26.036	-46.419	1.00	12.40	C
原子	51	C	VAL	A	7	-6.512	25.751	-47.424	1.00	12.19	C
原子	52	O	VAL	A	7	-7.632	26.022	-46.987	1.00	12.49	O
原子	53	N	THR	A	8	-6.115	24.513	-47.704	1.00	11.94	N
原子	54	CA	THR	A	8	-6.921	23.338	-47.435	1.00	11.84	C
原子	55	CB	THR	A	8	-6.411	22.153	-48.265	1.00	12.28	C
原子	56	OG1	THR	A	8	-6.498	22.463	-49.660	1.00	12.25	O
原子	57	CG2	THR	A	8	-7.205	20.874	-47.954	1.00	12.37	C
原子	58	C	THR	A	8	-6.830	22.926	-45.970	1.00	11.59	C
原子	59	O	THR	A	8	-5.750	22.794	-45.424	1.00	11.59	O
原子	60	N	ALA	A	9	-7.972	22.701	-45.341	1.00	11.44	N
原子	61	CA	ALA	A	9	-7.986	22.193	-43.978	1.00	11.07	C
原子	62	CB	ALA	A	9	-8.969	22.975	-43.138	1.00	11.25	C
原子	63	C	ALA	A	9	-8.325	20.707	-43.946	1.00	10.83	C
原子	64	O	ALA	A	9	-7.970	20.018	-43.003	1.00	10.79	O
原子	65	N	GLN	A	10	-9.046	20.236	-44.963	1.00	10.58	N
原子	66	CA	GLN	A	10	-9.366	18.824	-45.128	1.00	10.39	C
原子	67	CB	GLN	A	10	-10.749	18.509	-44.551	1.00	10.35	C
原子	68	CG	GLN	A	10	-11.327	17.163	-44.976	1.00	10.22	C
原子	69	CD	GLN	A	10	-10.452	16.009	-44.547	1.00	10.19	C
原子	70	OE1	GLN	A	10	-10.178	15.849	-43.359	1.00	10.42	O

原子	71	NE2	GLN	A	10	-9.994	15.203	-45.508	1.00	9.87	N
原子	72	C	GLN	A	10	-9.337	18.504	-46.615	1.00	10.53	C
原子	73	O	GLN	A	10	-10.120	19.056	-47.385	1.00	10.94	O
原子	74	N	LYS	A	11	-8.430	17.622	-47.022	1.00	10.37	N
原子	75	CA	LYS	A	11	-8.288	17.259	-48.424	1.00	10.13	C
原子	76	CB	LYS	A	11	-7.092	16.342	-48.611	1.00	10.25	C
原子	77	CG	LYS	A	11	-5.742	16.959	-48.350	1.00	10.41	C
原子	78	CD	LYS	A	11	-4.705	15.953	-48.785	1.00	10.73	C
原子	79	CE	LYS	A	11	-3.386	16.161	-48.090	1.00	11.15	C
原子	80	NZ	LYS	A	11	-2.882	14.810	-47.710	1.00	11.49	N
原子	81	C	LYS	A	11	-9.533	16.529	-48.888	1.00	9.93	C
原子	82	O	LYS	A	11	-10.219	15.929	-48.083	1.00	9.94	O
原子	83	N	PRO	A	12	-9.809	16.553	-50.194	1.00	9.83	N
原子	84	CA	PRO	A	12	-11.014	15.897	-50.738	1.00	9.94	C
原子	85	CB	PRO	A	12	-10.818	15.986	-52.256	1.00	10.02	C
原子	86	CG	PRO	A	12	-9.763	17.026	-52.460	1.00	10.06	C
原子	87	CD	PRO	A	12	-8.900	17.031	-51.246	1.00	9.78	C
原子	88	C	PRO	A	12	-11.095	14.440	-50.332	1.00	9.90	C
原子	89	O	PRO	A	12	-10.087	13.739	-50.400	1.00	9.98	O
原子	90	N	THR	A	13	-12.271	13.985	-49.903	1.00	10.05	N
原子	91	CA	THR	A	13	-12.422	12.584	-49.438	1.00	10.17	C
原子	92	CB	THR	A	13	-13.153	12.464	-48.087	1.00	9.80	C
原子	93	OG1	THR	A	13	-14.470	13.013	-48.207	1.00	9.74	O
原子	94	CG2	THR	A	13	-12.403	13.188	-47.005	1.00	9.47	C
原子	95	C	THR	A	13	-13.124	11.688	-50.452	1.00	10.50	C
原子	96	O	THR	A	13	-12.867	10.478	-50.486	1.00	10.93	O
原子	97	N	ALA	A	14	-14.002	12.271	-51.272	1.00	10.59	N
原子	98	CA	ALA	A	14	-14.754	11.506	-52.276	1.00	10.84	C
原子	99	CB	ALA	A	14	-15.799	12.385	-52.914	1.00	10.95	C
原子	100	C	ALA	A	14	-13.875	10.845	-53.355	1.00	10.99	C
原子	101	O	ALA	A	14	-12.929	11.459	-53.837	1.00	11.15	O
原子	102	N	VAL	A	15	-14.202	9.607	-53.734	1.00	11.13	N
原子	103	CA	VAL	A	15	-13.449	8.870	-54.766	1.00	11.38	C
原子	104	CB	VAL	A	15	-13.386	7.360	-54.447	1.00	11.25	C
原子	105	CG1	VAL	A	15	-12.963	6.561	-55.675	1.00	11.41	C
原子	106	CG2	VAL	A	15	-12.418	7.111	-53.303	1.00	11.07	C
原子	107	C	VAL	A	15	-13.947	9.092	-56.215	1.00	11.67	C
原子	108	O	VAL	A	15	-15.065	8.742	-56.538	1.00	12.02	O
原子	109	N	ASN	A	16	-13.092	9.654	-57.072	0.50	11.92	N
原子	110	CA	ASN	A	16	-13.407	9.906	-58.480	0.50	12.12	C
原子	111	CB	ASN	A	16	-12.411	10.891	-59.054	0.50	12.15	C
原子	112	CG	ASN	A	16	-12.697	12.292	-58.644	0.50	12.38	C
原子	113	OD1	ASN	A	16	-12.750	12.611	-57.453	0.50	12.39	O
原子	114	ND2	ASN	A	16	-12.892	13.156	-59.632	0.50	12.72	N
原子	115	C	ASN	A	16	-13.326	8.673	-59.337	0.50	12.42	C
原子	116	O	ASN	A	16	-14.118	8.480	-60.250	0.50	12.08	O
原子	117	N	GLY	A	17	-12.311	7.870	-59.056	1.00	13.20	N
原子	118	CA	GLY	A	17	-11.928	6.736	-59.890	1.00	14.55	C
原子	119	C	GLY	A	17	-11.012	5.806	-59.122	1.00	15.30	C
原子	120	O	GLY	A	17	-10.434	6.209	-58.115	1.00	15.79	O

原子	121	N	CYS	A	18	-10.882	4.566	-59.585	1.00	15.81	N
原子	122	CA	CYS	A	18	-10.156	3.552	-58.840	1.00	17.16	C
原子	123	CB	CYS	A	18	-11.029	2.994	-57.700	1.00	17.76	C
原子	124	SG	CYS	A	18	-12.709	2.452	-58.177	1.00	20.76	S
原子	125	C	CYS	A	18	-9.681	2.444	-59.773	1.00	18.24	C
原子	126	O	CYS	A	18	-10.489	1.730	-60.349	1.00	20.21	O
原子	127	N	VAL	A	19	-8.367	2.300	-59.926	1.00	18.29	N
原子	128	CA	VAL	A	19	-7.780	1.333	-60.878	1.00	17.71	C
原子	129	CB	VAL	A	19	-7.087	2.100	-62.049	1.00	17.28	C
原子	130	CG1	VAL	A	19	-5.701	2.574	-61.650	1.00	16.84	C
原子	131	CG2	VAL	A	19	-7.028	1.261	-63.320	1.00	17.29	C
原子	132	C	VAL	A	19	-6.814	0.322	-60.187	1.00	17.49	C
原子	133	O	VAL	A	19	-6.242	0.608	-59.127	1.00	17.47	O
原子	134	N	THR	A	20	-6.647	-0.859	-60.770	1.00	17.31	N
原子	135	CA	THR	A	20	-5.632	-1.804	-60.276	1.00	17.57	C
原子	136	CB	THR	A	20	-6.232	-3.101	-59.712	1.00	17.48	C
原子	137	OG1	THR	A	20	-7.084	-3.694	-60.694	1.00	17.58	O
原子	138	CG2	THR	A	20	-7.019	-2.828	-58.442	1.00	17.55	C
原子	139	C	THR	A	20	-4.668	-2.191	-61.374	1.00	17.89	C
原子	140	O	THR	A	20	-4.873	-1.847	-62.537	1.00	18.11	O
原子	141	N	GLY	A	21	-3.623	-2.918	-61.001	1.00	18.04	N
原子	142	CA	GLY	A	21	-2.567	-3.277	-61.933	1.00	18.71	C
原子	143	C	GLY	A	21	-1.241	-3.263	-61.227	1.00	19.10	C
原子	144	O	GLY	A	21	-1.200	-3.239	-59.996	1.00	19.56	O
原子	145	N	HIS	A	22	-0.152	-3.269	-61.990	1.00	19.40	N
原子	146	CA	HIS	A	22	1.170	-3.424	-61.381	1.00	20.26	C
原子	147	CB	HIS	A	22	1.823	-4.717	-61.846	1.00	21.59	C
原子	148	CG	HIS	A	22	0.972	-5.933	-61.584	1.00	23.17	C
原子	149	ND1	HIS	A	22	-0.212	-6.134	-62.203	1.00	24.33	N
原子	150	CE1	HIS	A	22	-0.768	-7.274	-61.751	1.00	24.58	C
原子	151	NE2	HIS	A	22	0.063	-7.806	-60.837	1.00	24.54	N
原子	152	CD2	HIS	A	22	1.144	-7.002	-60.709	1.00	23.79	C
原子	153	C	HIS	A	22	2.037	-2.227	-61.591	1.00	19.84	C
原子	154	O	HIS	A	22	2.707	-2.086	-62.621	1.00	20.42	O
原子	155	N	PHE	A	23	2.033	-1.353	-60.590	1.00	18.33	N
原子	156	CA	PHE	A	23	2.565	-0.020	-60.735	1.00	17.77	C
原子	157	CB	PHE	A	23	1.480	1.004	-60.404	1.00	17.35	C
原子	158	CG	PHE	A	23	1.892	2.426	-60.621	1.00	16.71	C
原子	159	CD1	PHE	A	23	2.126	2.905	-61.894	1.00	16.37	C
原子	160	CE1	PHE	A	23	2.509	4.216	-62.090	1.00	16.61	C
原子	161	CZ	PHE	A	23	2.643	5.068	-61.012	1.00	16.74	C
原子	162	CE2	PHE	A	23	2.401	4.605	-59.735	1.00	16.88	C
原子	163	CD2	PHE	A	23	2.024	3.289	-59.546	1.00	16.73	C
原子	164	C	PHE	A	23	3.800	0.213	-59.888	1.00	17.99	C
原子	165	O	PHE	A	23	4.784	0.761	-60.381	1.00	18.85	O
原子	166	N	THR	A	24	3.751	-0.189	-58.622	1.00	18.14	N
原子	167	CA	THR	A	24	4.893	-0.021	-57.719	1.00	18.89	C
原子	168	CB	THR	A	24	4.486	-0.155	-56.233	1.00	18.69	C
原子	169	OG1	THR	A	24	3.705	-1.340	-56.046	1.00	18.28	O
原子	170	CG2	THR	A	24	3.674	1.035	-55.800	1.00	18.88	C

原子	171	C	THR	A	24	6.043	-0.993	-58.023	1.00	19.74	C
原子	172	O	THR	A	24	7.164	-0.787	-57.566	1.00	20.39	O
原子	173	N	SER	A	25	5.749	-2.025	-58.822	1.00	20.41	N
原子	174	CA	SER	A	25	6.622	-3.185	-59.067	1.00	20.32	C
原子	175	CB	SER	A	25	7.111	-3.769	-57.725	1.00	20.28	C
原子	176	OG	SER	A	25	7.028	-5.184	-57.675	1.00	20.57	O
原子	177	C	SER	A	25	5.806	-4.218	-59.873	1.00	20.44	C
原子	178	O	SER	A	25	4.571	-4.192	-59.830	1.00	20.80	O
原子	179	N	ALA	A	26	6.470	-5.108	-60.617	1.00	20.07	N
原子	180	CA	ALA	A	26	5.746	-6.166	-61.356	1.00	20.11	C
原子	181	CB	ALA	A	26	6.639	-6.840	-62.380	1.00	19.97	C
原子	182	C	ALA	A	26	5.141	-7.207	-60.421	1.00	20.30	C
原子	183	O	ALA	A	26	4.154	-7.860	-60.759	1.00	20.64	O
原子	184	N	GLU	A	27	5.739	-7.351	-59.244	1.00	20.61	N
原子	185	CA	GLU	A	27	5.282	-8.313	-58.253	1.00	20.91	C
原子	186	CB	GLU	A	27	6.433	-8.709	-57.316	1.00	20.86	C
原子	187	C	GLU	A	27	4.070	-7.793	-57.464	1.00	20.66	C
原子	188	O	GLU	A	27	3.112	-8.527	-57.248	1.00	20.36	O
原子	189	N	ASP	A	28	4.110	-6.527	-57.050	1.00	20.59	N
原子	190	CA	ASP	A	28	3.005	-5.933	-56.290	1.00	20.28	C
原子	191	CB	ASP	A	28	3.362	-4.503	-55.851	1.00	20.79	C
原子	192	CG	ASP	A	28	4.696	-4.421	-55.103	1.00	21.97	C
原子	193	OD1	ASP	A	28	5.139	-5.467	-54.572	1.00	21.99	O
原子	194	OD2	ASP	A	28	5.299	-3.307	-55.036	1.00	22.11	O
原子	195	C	ASP	A	28	1.717	-5.902	-57.120	1.00	19.66	C
原子	196	O	ASP	A	28	1.763	-5.825	-58.345	1.00	19.97	O
原子	197	N	LEU	A	29	0.572	-5.970	-56.452	1.00	18.76	N
原子	198	CA	LEU	A	29	-0.690	-5.534	-57.057	1.00	17.92	C
原子	199	CB	LEU	A	29	-1.778	-6.607	-56.923	1.00	18.23	C
原子	200	CG	LEU	A	29	-3.231	-6.212	-57.243	1.00	18.16	C
原子	201	CD1	LEU	A	29	-3.535	-6.226	-58.734	1.00	17.53	C
原子	202	CD2	LEU	A	29	-4.171	-7.137	-56.489	1.00	18.27	C
原子	203	C	LEU	A	29	-1.126	-4.249	-56.367	1.00	17.31	C
原子	204	O	LEU	A	29	-1.214	-4.181	-55.132	1.00	17.65	O
原子	205	N	ASN	A	30	-1.387	-3.221	-57.150	1.00	16.28	N
原子	206	CA	ASN	A	30	-1.701	-1.944	-56.557	1.00	15.87	C
原子	207	CB	ASN	A	30	-0.800	-0.864	-57.124	1.00	15.82	C
原子	208	CG	ASN	A	30	0.643	-1.116	-56.821	1.00	15.96	C
原子	209	OD1	ASN	A	30	1.038	-1.174	-55.665	1.00	16.17	O
原子	210	ND2	ASN	A	30	1.437	-1.300	-57.855	1.00	16.26	N
原子	211	C	ASN	A	30	-3.135	-1.552	-56.745	1.00	15.62	C
原子	212	O	ASN	A	30	-3.783	-1.945	-57.710	1.00	16.26	O
原子	213	N	LEU	A	31	-3.636	-0.772	-55.812	1.00	14.98	N
原子	214	CA	LEU	A	31	-4.886	-0.109	-56.021	1.00	14.75	C
原子	215	CB	LEU	A	31	-5.848	-0.414	-54.869	1.00	14.48	C
原子	216	CG	LEU	A	31	-7.126	0.412	-54.726	1.00	14.07	C
原子	217	CD1	LEU	A	31	-7.984	0.348	-55.983	1.00	13.99	C
原子	218	CD2	LEU	A	31	-7.888	-0.072	-53.510	1.00	13.77	C
原子	219	C	LEU	A	31	-4.556	1.370	-56.113	1.00	14.66	C
原子	220	O	LEU	A	31	-3.905	1.912	-55.220	1.00	14.56	O

原子	221	N	LEU	A	32	-4.959	1.999	-57.220	1.00	14.48	N
原子	222	CA	LEU	A	32	-4.801	3.443	-57.397	1.00	14.27	C
原子	223	CB	LEU	A	32	-4.130	3.769	-58.727	1.00	14.26	C
原子	224	CG	LEU	A	32	-2.604	3.758	-58.730	1.00	14.43	C
原子	225	CD1	LEU	A	32	-2.052	2.351	-58.558	1.00	14.50	C
原子	226	CD2	LEU	A	32	-2.104	4.339	-60.032	1.00	14.66	C
原子	227	C	LEU	A	32	-6.147	4.131	-57.308	1.00	13.95	C
原子	228	O	LEU	A	32	-7.060	3.785	-58.047	1.00	13.86	O
原子	229	N	ILE	A	33	-6.247	5.104	-56.399	1.00	13.61	N
原子	230	CA	ILE	A	33	-7.499	5.793	-56.086	1.00	13.36	C
原子	231	CB	ILE	A	33	-7.874	5.579	-54.609	1.00	13.17	C
原子	232	CG1	ILE	A	33	-7.966	4.100	-54.279	1.00	13.23	C
原子	233	CD1	ILE	A	33	-8.277	3.831	-52.824	1.00	13.39	C
原子	234	CG2	ILE	A	33	-9.192	6.257	-54.279	1.00	13.29	C
原子	235	C	ILE	A	33	-7.376	7.304	-56.320	1.00	13.55	C
原子	236	O	ILE	A	33	-6.506	7.965	-55.740	1.00	13.95	O
原子	237	N	ALA	A	34	-8.250	7.862	-57.141	1.00	13.28	N
原子	238	CA	ALA	A	34	-8.242	9.303	-57.338	1.00	13.46	C
原子	239	CB	ALA	A	34	-8.482	9.640	-58.798	1.00	13.49	C
原子	240	C	ALA	A	34	-9.256	10.032	-56.448	1.00	13.71	C
原子	241	O	ALA	A	34	-10.446	9.726	-56.451	1.00	13.94	O
原子	242	N	LYS	A	35	-8.772	11.000	-55.689	1.00	13.73	N
原子	243	CA	LYS	A	35	-9.634	11.907	-54.974	1.00	13.74	C
原子	244	CB	LYS	A	35	-9.301	11.870	-53.489	1.00	13.64	C
原子	245	CG	LYS	A	35	-9.925	10.690	-52.773	1.00	13.75	C
原子	246	CD	LYS	A	35	-8.974	10.076	-51.777	1.00	13.86	C
原子	247	CE	LYS	A	35	-9.725	9.324	-50.698	1.00	14.04	C
原子	248	NZ	LYS	A	35	-9.243	9.724	-49.347	1.00	14.20	N
原子	249	C	LYS	A	35	-9.436	13.305	-55.549	1.00	14.30	C
原子	250	O	LYS	A	35	-8.653	14.102	-55.011	1.00	14.27	O
原子	251	N	ASN	A	36	-10.141	13.582	-56.658	1.00	14.67	N
原子	252	CA	ASN	A	36	-10.099	14.885	-57.368	1.00	14.86	C
原子	253	CB	ASN	A	36	-10.785	15.992	-56.550	1.00	14.52	C
原子	254	CG	ASN	A	36	-10.960	17.286	-57.325	1.00	14.26	C
原子	255	OD1	ASN	A	36	-11.093	17.288	-58.540	1.00	14.27	O
原子	256	ND2	ASN	A	36	-10.999	18.393	-56.610	1.00	14.18	N
原子	257	C	ASN	A	36	-8.694	15.311	-57.792	1.00	15.53	C
原子	258	O	ASN	A	36	-8.268	15.027	-58.913	1.00	15.76	O
原子	259	N	THR	A	37	-7.982	15.997	-56.901	1.00	16.35	N
原子	260	CA	THR	A	37	-6.615	16.454	-57.187	1.00	17.25	C
原子	261	CB	THR	A	37	-6.415	17.944	-56.816	1.00	16.76	C
原子	262	OG1	THR	A	37	-6.870	18.166	-55.477	1.00	17.00	O
原子	263	CG2	THR	A	37	-7.183	18.833	-57.735	1.00	15.73	C
原子	264	C	THR	A	37	-5.554	15.610	-56.464	1.00	18.24	C
原子	265	O	THR	A	37	-4.379	15.983	-56.417	1.00	18.84	O
原子	266	N	ARG	A	38	-5.966	14.476	-55.903	1.00	19.00	N
原子	267	CA	ARG	A	38	-5.054	13.627	-55.132	1.00	19.34	C
原子	268	CB	ARG	A	38	-5.478	13.595	-53.668	1.00	20.22	C
原子	269	CG	ARG	A	38	-5.476	14.947	-52.989	1.00	21.38	C
原子	270	CD	ARG	A	38	-4.253	15.072	-52.101	1.00	23.51	C

原子	271	NE	ARG	A	38	-3.219	15.991	-52.594	1.00	24.85	N
原子	272	CZ	ARG	A	38	-2.030	16.173	-52.009	1.00	25.56	C
原子	273	NH1	ARG	A	38	-1.158	17.028	-52.524	1.00	26.93	N
原子	274	NH2	ARG	A	38	-1.697	15.502	-50.912	1.00	25.36	N
原子	275	C	ARG	A	38	-5.018	12.213	-55.686	1.00	18.91	C
原子	276	O	ARG	A	38	-6.016	11.716	-56.182	1.00	18.96	O
原子	277	N	LEU	A	39	-3.861	11.569	-55.596	1.00	19.09	N
原子	278	CA	LEU	A	39	-3.708	10.186	-56.030	1.00	19.20	C
原子	279	CB	LEU	A	39	-2.821	10.132	-57.268	1.00	19.25	C
原子	280	CG	LEU	A	39	-2.565	8.776	-57.919	1.00	19.14	C
原子	281	CD1	LEU	A	39	-3.672	8.456	-58.897	1.00	18.93	C
原子	282	CD2	LEU	A	39	-1.230	8.819	-58.639	1.00	19.57	C
原子	283	C	LEU	A	39	-3.101	9.334	-54.916	1.00	19.42	C
原子	284	O	LEU	A	39	-1.944	9.530	-54.550	1.00	19.82	O
原子	285	N	GLU	A	40	-3.884	8.399	-54.374	1.00	19.42	N
原子	286	CA	GLU	A	40	-3.405	7.492	-53.323	1.00	19.08	C
原子	287	CB	GLU	A	40	-4.510	7.223	-52.288	1.00	19.78	C
原子	288	CG	GLU	A	40	-5.000	8.454	-51.518	1.00	20.88	C
原子	289	CD	GLU	A	40	-6.265	8.201	-50.662	1.00	21.77	C
原子	290	OE1	GLU	A	40	-6.884	7.102	-50.753	1.00	22.31	O
原子	291	OE2	GLU	A	40	-6.648	9.116	-49.884	1.00	21.32	O
原子	292	C	GLU	A	40	-2.951	6.179	-53.960	1.00	18.42	C
原子	293	O	GLU	A	40	-3.660	5.630	-54.814	1.00	18.54	O
原子	294	N	ILE	A	41	-1.762	5.705	-53.573	1.00	17.46	N
原子	295	CA	ILE	A	41	-1.226	4.408	-54.042	1.00	16.82	C
原子	296	CB	ILE	A	41	0.136	4.537	-54.736	1.00	16.24	C
原子	297	CG1	ILE	A	41	0.078	5.580	-55.848	1.00	16.54	C
原子	298	CD1	ILE	A	41	1.427	6.108	-56.287	1.00	16.67	C
原子	299	CG2	ILE	A	41	0.561	3.183	-55.273	1.00	15.87	C
原子	300	C	ILE	A	41	-1.055	3.397	-52.907	1.00	16.92	C
原子	301	O	ILE	A	41	-0.162	3.529	-52.049	1.00	16.63	O
原子	302	N	TYR	A	42	-1.902	2.375	-52.934	1.00	16.72	N
原子	303	CA	TYR	A	42	-1.865	1.293	-51.972	1.00	16.23	C
原子	304	CB	TYR	A	42	-3.278	0.982	-51.515	1.00	16.28	C
原子	305	CG	TYR	A	42	-3.962	2.064	-50.724	1.00	16.19	C
原子	306	CD1	TYR	A	42	-4.647	3.090	-51.359	1.00	16.23	C
原子	307	CE1	TYR	A	42	-5.297	4.067	-50.633	1.00	16.31	C
原子	308	CZ	TYR	A	42	-5.274	4.016	-49.254	1.00	16.34	C
原子	309	OH	TYR	A	42	-5.919	4.982	-48.525	1.00	16.51	O
原子	310	CE2	TYR	A	42	-4.603	3.009	-48.598	1.00	16.22	C
原子	311	CD2	TYR	A	42	-3.961	2.035	-49.335	1.00	16.16	C
原子	312	C	TYR	A	42	-1.286	0.032	-52.600	1.00	16.16	C
原子	313	O	TYR	A	42	-1.293	-0.125	-53.821	1.00	16.19	O
原子	314	N	VAL	A	43	-0.792	-0.863	-51.753	1.00	16.21	N
原子	315	CA	VAL	A	43	-0.483	-2.229	-52.152	1.00	16.58	C
原子	316	CB	VAL	A	43	0.892	-2.701	-51.603	1.00	16.48	C
原子	317	CG1	VAL	A	43	1.083	-4.193	-51.820	1.00	16.14	C
原子	318	CG2	VAL	A	43	2.033	-1.933	-52.244	1.00	16.53	C
原子	319	C	VAL	A	43	-1.560	-3.093	-51.539	1.00	16.83	C
原子	320	O	VAL	A	43	-1.840	-2.966	-50.341	1.00	16.44	O

原子	321	N	VAL	A	44	-2.167	-3.960	-52.350	1.00	17.67	N
原子	322	CA	VAL	A	44	-3.139	-4.952	-51.842	1.00	19.01	C
原子	323	CB	VAL	A	44	-3.959	-5.594	-52.984	1.00	18.32	C
原子	324	CG1	VAL	A	44	-5.099	-6.409	-52.417	1.00	18.51	C
原子	325	CG2	VAL	A	44	-4.513	-4.531	-53.907	1.00	17.88	C
原子	326	C	VAL	A	44	-2.397	-6.039	-51.042	1.00	19.99	C
原子	327	O	VAL	A	44	-1.315	-6.456	-51.440	1.00	20.39	O
原子	328	N	THR	A	45	-2.956	-6.474	-49.913	1.00	21.50	N
原子	329	CA	THR	A	45	-2.272	-7.447	-49.040	1.00	23.54	C
原子	330	CB	THR	A	45	-1.721	-6.802	-47.745	1.00	23.33	C
原子	331	OG1	THR	A	45	-2.680	-5.865	-47.230	1.00	24.12	O
原子	332	CG2	THR	A	45	-0.394	-6.107	-47.993	1.00	22.47	C
原子	333	C	THR	A	45	-3.183	-8.612	-48.662	1.00	25.59	C
原子	334	O	THR	A	45	-3.306	-9.563	-49.420	1.00	28.20	O
原子	335	N	ALA	A	46	-3.809	-8.531	-47.486	1.00	26.36	N
原子	336	CA	ALA	A	46	-4.686	-9.588	-46.962	1.00	26.41	C
原子	337	CB	ALA	A	46	-4.002	-10.952	-47.024	1.00	25.04	C
原子	338	C	ALA	A	46	-5.078	-9.250	-45.524	1.00	27.07	C
原子	339	O	ALA	A	46	-4.278	-8.681	-44.766	1.00	27.05	O
原子	340	N	LEU	A	49	-4.930	-3.391	-47.266	1.00	15.89	N
原子	341	CA	LEU	A	49	-4.219	-2.368	-48.040	1.00	16.33	C
原子	342	CB	LEU	A	49	-5.164	-1.269	-48.551	1.00	16.09	C
原子	343	CG	LEU	A	49	-6.494	-1.475	-49.276	1.00	16.39	C
原子	344	CD1	LEU	A	49	-7.012	-0.116	-49.720	1.00	16.16	C
原子	345	CD2	LEU	A	49	-6.358	-2.396	-50.477	1.00	16.90	C
原子	346	C	LEU	A	49	-3.131	-1.681	-47.217	1.00	16.62	C
原子	347	O	LEU	A	49	-3.414	-1.098	-46.171	1.00	16.47	O
原子	348	N	ARG	A	50	-1.894	-1.725	-47.707	1.00	16.85	N
原子	349	CA	ARG	A	50	-0.827	-0.922	-47.142	1.00	16.87	C
原子	350	CB	ARG	A	50	0.458	-1.747	-47.072	1.00	18.25	C
原子	351	CG	ARG	A	50	1.740	-0.961	-46.824	1.00	19.73	C
原子	352	CD	ARG	A	50	2.925	-1.899	-46.601	1.00	21.58	C
原子	353	NE	ARG	A	50	3.240	-2.744	-47.765	1.00	23.27	N
原子	354	CZ	ARG	A	50	4.012	-2.364	-48.791	1.00	24.85	C
原子	355	NH1	ARG	A	50	4.555	-1.143	-48.813	1.00	25.26	N
原子	356	NH2	ARG	A	50	4.247	-3.202	-49.801	1.00	24.60	N
原子	357	C	ARG	A	50	-0.653	0.337	-48.004	1.00	16.33	C
原子	358	O	ARG	A	50	-0.352	0.233	-49.187	1.00	15.97	O
原子	359	N	PRO	A	51	-0.895	1.529	-47.420	1.00	16.03	N
原子	360	CA	PRO	A	51	-0.627	2.779	-48.103	1.00	15.93	C
原子	361	CB	PRO	A	51	-1.022	3.836	-47.071	1.00	15.60	C
原子	362	CG	PRO	A	51	-1.027	3.139	-45.774	1.00	15.51	C
原子	363	CD	PRO	A	51	-1.512	1.770	-46.108	1.00	16.07	C
原子	364	C	PRO	A	51	0.846	2.889	-48.411	1.00	16.28	C
原子	365	O	PRO	A	51	1.665	2.475	-47.605	1.00	17.49	O
原子	366	N	VAL	A	52	1.191	3.436	-49.566	1.00	16.17	N
原子	367	CA	VAL	A	52	2.570	3.462	-49.975	1.00	16.05	C
原子	368	CB	VAL	A	52	2.783	2.412	-51.057	1.00	15.96	C
原子	369	CG1	VAL	A	52	3.841	2.833	-52.051	1.00	16.73	C
原子	370	CG2	VAL	A	52	3.145	1.104	-50.402	1.00	16.42	C

原子	371	C	VAL	A	52	3.032	4.865	-50.390	1.00	16.75	C
原子	372	O	VAL	A	52	4.129	5.295	-50.029	1.00	16.63	O
原子	373	N	LYS	A	53	2.176	5.583	-51.116	1.00	17.59	N
原子	374	CA	LYS	A	53	2.508	6.900	-51.646	1.00	17.84	C
原子	375	CB	LYS	A	53	3.426	6.764	-52.851	1.00	18.04	C
原子	376	CG	LYS	A	53	3.829	8.079	-53.492	1.00	17.80	C
原子	377	CD	LYS	A	53	4.566	8.948	-52.502	1.00	17.82	C
原子	378	CE	LYS	A	53	5.404	9.981	-53.222	1.00	18.20	C
原子	379	NZ	LYS	A	53	5.435	11.256	-52.443	1.00	19.40	N
原子	380	C	LYS	A	53	1.254	7.616	-52.088	1.00	18.73	C
原子	381	O	LYS	A	53	0.414	7.038	-52.790	1.00	18.86	O
原子	382	N	GLU	A	54	1.146	8.882	-51.684	1.00	19.21	N
原子	383	CA	GLU	A	54	0.078	9.779	-52.111	1.00	18.91	C
原子	384	CB	GLU	A	54	-0.794	10.117	-50.907	1.00	19.31	C
原子	385	CG	GLU	A	54	-1.981	11.019	-51.205	1.00	20.85	C
原子	386	CD	GLU	A	54	-1.824	12.442	-50.669	1.00	21.22	C
原子	387	OE1	GLU	A	54	-2.856	13.142	-50.561	1.00	21.48	O
原子	388	OE2	GLU	A	54	-0.688	12.864	-50.344	1.00	21.10	O
原子	389	C	GLU	A	54	0.692	11.048	-52.742	1.00	18.99	C
原子	390	O	GLU	A	54	1.616	11.650	-52.184	1.00	19.58	O
原子	391	N	VAL	A	55	0.218	11.439	-53.917	1.00	18.94	N
原子	392	CA	VAL	A	55	0.718	12.673	-54.550	1.00	19.06	C
原子	393	CB	VAL	A	55	1.627	12.410	-55.761	1.00	19.24	C
原子	394	CG1	VAL	A	55	2.975	11.864	-55.304	1.00	19.62	C
原子	395	CG2	VAL	A	55	0.936	11.499	-56.765	1.00	19.33	C
原子	396	C	VAL	A	55	-0.399	13.588	-54.997	1.00	19.09	C
原子	397	O	VAL	A	55	-1.564	13.181	-55.046	1.00	19.98	O
原子	398	N	GLY	A	56	-0.035	14.825	-55.328	1.00	18.29	N
原子	399	CA	GLY	A	56	-1.011	15.841	-55.698	1.00	17.00	C
原子	400	C	GLY	A	56	-0.713	16.402	-57.059	1.00	16.19	C
原子	401	O	GLY	A	56	0.404	16.807	-57.339	1.00	16.18	O
原子	402	N	MET	A	57	-1.717	16.395	-57.921	1.00	15.87	N
原子	403	CA	MET	A	57	-1.634	17.090	-59.182	1.00	15.36	C
原子	404	CB	MET	A	57	-2.694	16.588	-60.142	1.00	16.07	C
原子	405	CG	MET	A	57	-2.867	15.091	-60.202	1.00	17.01	C
原子	406	SD	MET	A	57	-1.495	14.346	-61.077	1.00	18.54	S
原子	407	CE	MET	A	57	-1.605	15.162	-62.680	1.00	17.61	C
原子	408	C	MET	A	57	-1.935	18.540	-58.931	1.00	14.64	C
原子	409	O	MET	A	57	-2.617	18.888	-57.973	1.00	14.20	O
原子	410	N	TYR	A	58	-1.415	19.383	-59.806	1.00	14.28	N
原子	411	CA	TYR	A	58	-2.023	20.671	-60.063	1.00	13.71	C
原子	412	CB	TYR	A	58	-0.977	21.674	-60.561	1.00	13.50	C
原子	413	CG	TYR	A	58	0.118	22.015	-59.579	1.00	13.16	C
原子	414	CD1	TYR	A	58	-0.065	21.871	-58.216	1.00	13.18	C
原子	415	CE1	TYR	A	58	0.940	22.200	-57.322	1.00	13.36	C
原子	416	CZ	TYR	A	58	2.146	22.691	-57.796	1.00	13.36	C
原子	417	OH	TYR	A	58	3.154	23.027	-56.916	1.00	13.44	O
原子	418	CE2	TYR	A	58	2.342	22.859	-59.148	1.00	13.20	C
原子	419	CD2	TYR	A	58	1.331	22.522	-60.026	1.00	13.29	C
原子	420	C	TYR	A	58	-3.086	20.413	-61.135	1.00	13.36	C

原子	421	O	TYR	A	58	-2.937	20.820	-62.300	1.00	13.06	O
原子	422	N	GLY	A	59	-4.145	19.706	-60.740	1.00	13.13	N
原子	423	CA	GLY	A	59	-5.161	19.261	-61.690	1.00	13.12	C
原子	424	C	GLY	A	59	-6.279	18.400	-61.130	1.00	13.30	C
原子	425	O	GLY	A	59	-6.064	17.554	-60.247	1.00	13.50	O
原子	426	N	LYS	A	60	-7.487	18.622	-61.637	1.00	13.17	N
原子	427	CA	LYS	A	60	-8.581	17.712	-61.389	1.00	13.09	C
原子	428	CB	LYS	A	60	-9.909	18.381	-61.714	1.00	13.32	C
原子	429	CG	LYS	A	60	-10.312	19.480	-60.730	1.00	13.94	C
原子	430	CD	LYS	A	60	-11.657	20.123	-61.084	1.00	14.12	C
原子	431	CE	LYS	A	60	-12.830	19.180	-60.824	1.00	14.11	C
原子	432	NZ	LYS	A	60	-13.199	19.143	-59.384	1.00	14.26	N
原子	433	C	LYS	A	60	-8.373	16.473	-62.252	1.00	13.29	C
原子	434	O	LYS	A	60	-8.359	16.561	-63.490	1.00	12.95	O
原子	435	N	ILE	A	61	-8.165	15.324	-61.601	1.00	13.66	N
原子	436	CA	ILE	A	61	-8.001	14.052	-62.322	1.00	14.04	C
原子	437	CB	ILE	A	61	-7.565	12.892	-61.396	1.00	13.83	C
原子	438	CG1	ILE	A	61	-6.159	13.138	-60.833	1.00	13.72	C
原子	439	CD1	ILE	A	61	-5.883	12.404	-59.536	1.00	13.45	C
原子	440	CG2	ILE	A	61	-7.643	11.551	-62.122	1.00	13.61	C
原子	441	C	ILE	A	61	-9.323	13.703	-62.984	1.00	14.51	C
原子	442	O	ILE	A	61	-10.333	13.522	-62.299	1.00	14.52	O
原子	443	N	ALA	A	62	-9.301	13.637	-64.315	1.00	14.99	N
原子	444	CA	ALA	A	62	-10.483	13.351	-65.122	1.00	15.40	C
原子	445	CB	ALA	A	62	-10.713	14.473	-66.114	1.00	15.29	C
原子	446	C	ALA	A	62	-10.384	12.004	-65.864	1.00	16.28	C
原子	447	O	ALA	A	62	-11.405	11.447	-66.277	1.00	17.15	O
原子	448	N	VAL	A	63	-9.162	11.508	-66.071	1.00	16.28	N
原子	449	CA	VAL	A	63	-8.930	10.196	-66.674	1.00	16.31	C
原子	450	CB	VAL	A	63	-8.684	10.286	-68.193	1.00	15.95	C
原子	451	CG1	VAL	A	63	-8.443	8.904	-68.787	1.00	15.64	C
原子	452	CG2	VAL	A	63	-9.838	10.973	-68.896	1.00	16.07	C
原子	453	C	VAL	A	63	-7.683	9.601	-66.033	1.00	17.40	C
原子	454	O	VAL	A	63	-6.681	10.308	-65.843	1.00	18.75	O
原子	455	N	MET	A	64	-7.720	8.310	-65.722	1.00	17.20	N
原子	456	CA	MET	A	64	-6.615	7.672	-65.044	1.00	17.41	C
原子	457	CB	MET	A	64	-6.715	7.947	-63.542	1.00	17.02	C
原子	458	CG	MET	A	64	-5.728	7.183	-62.686	1.00	17.37	C
原子	459	SD	MET	A	64	-6.143	7.123	-60.932	1.00	17.40	S
原子	460	CE	MET	A	64	-7.354	5.806	-60.929	1.00	17.99	C
原子	461	C	MET	A	64	-6.638	6.175	-65.354	1.00	18.36	C
原子	462	O	MET	A	64	-7.488	5.447	-64.860	1.00	18.73	O
原子	463	N	GLU	A	65	-5.714	5.723	-66.191	1.00	19.30	N
原子	464	CA	GLU	A	65	-5.663	4.323	-66.575	1.00	20.87	C
原子	465	CB	GLU	A	65	-6.141	4.140	-68.020	1.00	22.24	C
原子	466	CG	GLU	A	65	-7.640	4.327	-68.226	1.00	24.79	C
原子	467	CD	GLU	A	65	-8.517	3.265	-67.538	1.00	27.35	C
原子	468	OE1	GLU	A	65	-8.029	2.139	-67.205	1.00	27.72	O
原子	469	OE2	GLU	A	65	-9.726	3.561	-67.347	1.00	28.00	O
原子	470	C	GLU	A	65	-4.263	3.746	-66.427	1.00	21.45	C

原子	471	O	GLU	A	65	-3.270	4.459	-66.595	1.00	22.49	O
原子	472	N	LEU	A	66	-4.187	2.452	-66.121	1.00	20.92	N
原子	473	CA	LEU	A	66	-2.923	1.742	-66.156	1.00	21.07	C
原子	474	CB	LEU	A	66	-2.810	0.804	-64.962	1.00	21.30	C
原子	475	CG	LEU	A	66	-2.585	1.454	-63.595	1.00	21.62	C
原子	476	CD1	LEU	A	66	-2.397	0.384	-62.532	1.00	20.76	C
原子	477	CD2	LEU	A	66	-1.390	2.402	-63.623	1.00	21.50	C
原子	478	C	LEU	A	66	-2.762	0.965	-67.463	1.00	21.33	C
原子	479	O	LEU	A	66	-3.730	0.423	-67.996	1.00	21.48	O
原子	480	N	PHE	A	67	-1.538	0.907	-67.976	1.00	21.23	N
原子	481	CA	PHE	A	67	-1.270	0.192	-69.212	1.00	21.64	C
原子	482	CB	PHE	A	67	-1.595	1.086	-70.401	1.00	21.19	C
原子	483	CG	PHE	A	67	-0.642	2.232	-70.576	1.00	20.82	C
原子	484	CD1	PHE	A	67	-0.748	3.372	-69.787	1.00	20.94	C
原子	485	CE1	PHE	A	67	0.140	4.428	-69.947	1.00	20.56	C
原子	486	CZ	PHE	A	67	1.136	4.353	-70.901	1.00	19.99	C
原子	487	CE2	PHE	A	67	1.249	3.222	-71.691	1.00	20.14	C
原子	488	CD2	PHE	A	67	0.366	2.172	-71.530	1.00	20.34	C
原子	489	C	PHE	A	67	0.188	-0.249	-69.268	1.00	23.05	C
原子	490	O	PHE	A	67	1.050	0.391	-68.659	1.00	23.15	O
原子	491	N	ARG	A	68	0.469	-1.338	-69.991	1.00	24.67	N
原子	492	CA	ARG	A	68	1.855	-1.792	-70.153	1.00	26.52	C
原子	493	CB	ARG	A	68	2.066	-3.217	-69.648	1.00	26.18	C
原子	494	CG	ARG	A	68	3.529	-3.495	-69.327	1.00	26.87	C
原子	495	CD	ARG	A	68	3.759	-4.910	-68.843	1.00	28.29	C
原子	496	NE	ARG	A	68	3.047	-5.195	-67.595	1.00	29.60	N
原子	497	CZ	ARG	A	68	3.634	-5.558	-66.462	1.00	29.23	C
原子	498	NH1	ARG	A	68	4.947	-5.695	-66.410	1.00	29.16	N
原子	499	NH2	ARG	A	68	2.902	-5.801	-65.385	1.00	29.71	N
原子	500	C	ARG	A	68	2.366	-1.690	-71.573	1.00	28.42	C
原子	501	O	ARG	A	68	1.977	-2.477	-72.425	1.00	28.33	O
原子	502	N	PRO	A	69	3.281	-0.742	-71.823	1.00	31.15	N
原子	503	CA	PRO	A	69	3.901	-0.696	-73.140	1.00	33.29	C
原子	504	CB	PRO	A	69	4.782	0.560	-73.077	1.00	33.00	C
原子	505	CG	PRO	A	69	5.081	0.744	-71.632	1.00	32.69	C
原子	506	CD	PRO	A	69	3.897	0.209	-70.877	1.00	32.13	C
原子	507	C	PRO	A	69	4.758	-1.939	-73.368	1.00	35.12	C
原子	508	O	PRO	A	69	5.312	-2.487	-72.419	1.00	36.02	O
原子	509	N	LYS	A	70	4.843	-2.376	-74.622	1.00	37.95	N
原子	510	CA	LYS	A	70	5.699	-3.490	-75.032	1.00	38.43	C
原子	511	CB	LYS	A	70	5.707	-3.580	-76.562	1.00	40.38	C
原子	512	CG	LYS	A	70	5.855	-4.990	-77.119	1.00	42.56	C
原子	513	CD	LYS	A	70	6.124	-4.970	-78.624	1.00	43.16	C
原子	514	CE	LYS	A	70	7.334	-4.107	-78.982	1.00	43.72	C
原子	515	NZ	LYS	A	70	8.585	-4.529	-78.284	1.00	42.23	N
原子	516	C	LYS	A	70	7.131	-3.333	-74.492	1.00	37.13	C
原子	517	O	LYS	A	70	7.695	-2.234	-74.499	1.00	34.62	O
原子	518	N	GLY	A	71	7.698	-4.437	-74.006	1.00	37.86	N
原子	519	CA	GLY	A	71	9.049	-4.443	-73.458	1.00	38.73	C
原子	520	C	GLY	A	71	9.233	-3.420	-72.352	1.00	40.73	C

原子	521	O	GLY	A	71	10.205	-2.666	-72.343	1.00	42.01	O
原子	522	N	GLU	A	72	8.273	-3.374	-71.436	1.00	41.59	N
原子	523	CA	GLU	A	72	8.399	-2.596	-70.208	1.00	41.02	C
原子	524	CB	GLU	A	72	7.412	-1.434	-70.201	1.00	41.92	C
原子	525	CG	GLU	A	72	7.697	-0.361	-69.156	1.00	44.49	C
原子	526	CD	GLU	A	72	8.362	0.885	-69.729	1.00	46.15	C
原子	527	OE1	GLU	A	72	8.813	1.727	-68.926	1.00	46.10	O
原子	528	OE2	GLU	A	72	8.431	1.035	-70.973	1.00	47.23	O
原子	529	C	GLU	A	72	8.129	-3.550	-69.043	1.00	40.25	C
原子	530	O	GLU	A	72	7.348	-4.501	-69.175	1.00	39.52	O
原子	531	N	SER	A	73	8.780	-3.298	-67.911	1.00	39.18	N
原子	532	CA	SER	A	73	8.810	-4.265	-66.809	1.00	39.60	C
原子	533	CB	SER	A	73	10.149	-4.194	-66.052	1.00	42.24	C
原子	534	OG	SER	A	73	10.672	-2.871	-66.025	1.00	43.46	O
原子	535	C	SER	A	73	7.620	-4.179	-65.838	1.00	38.72	C
原子	536	O	SER	A	73	7.283	-5.180	-65.187	1.00	38.17	O
原子	537	N	LYS	A	74	7.002	-2.989	-65.757	1.00	35.19	N
原子	538	CA	LYS	A	74	5.819	-2.712	-64.923	1.00	31.04	C
原子	539	CB	LYS	A	74	6.239	-2.206	-63.543	1.00	31.01	C
原子	540	CG	LYS	A	74	7.492	-1.358	-63.570	1.00	31.73	C
原子	541	CD	LYS	A	74	7.680	-0.535	-62.309	1.00	32.50	C
原子	542	CE	LYS	A	74	8.567	0.663	-62.631	1.00	33.98	C
原子	543	NZ	LYS	A	74	9.203	1.275	-61.436	1.00	34.98	N
原子	544	C	LYS	A	74	4.929	-1.674	-65.612	1.00	29.38	C
原子	545	O	LYS	A	74	5.381	-0.984	-66.522	1.00	28.62	O
原子	546	N	ASP	A	75	3.672	-1.557	-65.169	1.00	27.74	N
原子	547	CA	ASP	A	75	2.702	-0.658	-65.804	1.00	25.57	C
原子	548	CB	ASP	A	75	1.298	-0.833	-65.211	1.00	25.78	C
原子	549	CG	ASP	A	75	0.796	-2.261	-65.285	1.00	26.85	C
原子	550	OD1	ASP	A	75	1.487	-3.112	-65.888	1.00	26.71	O
原子	551	OD2	ASP	A	75	-0.298	-2.538	-64.730	1.00	27.57	O
原子	552	C	ASP	A	75	3.106	0.790	-65.647	1.00	24.44	C
原子	553	O	ASP	A	75	3.718	1.166	-64.649	1.00	24.83	O
原子	554	N	LEU	A	76	2.762	1.598	-66.647	1.00	22.78	N
原子	555	CA	LEU	A	76	2.788	3.052	-66.522	1.00	20.94	C
原子	556	CB	LEU	A	76	3.443	3.679	-67.747	1.00	20.70	C
原子	557	CG	LEU	A	76	4.871	3.232	-68.065	1.00	20.35	C
原子	558	CD1	LEU	A	76	5.254	3.673	-69.461	1.00	20.15	C
原子	559	CD2	LEU	A	76	5.861	3.774	-67.049	1.00	20.45	C
原子	560	C	LEU	A	76	1.358	3.593	-66.323	1.00	20.28	C
原子	561	O	LEU	A	76	0.369	2.859	-66.492	1.00	20.28	O
原子	562	N	LEU	A	77	1.257	4.868	-65.951	1.00	18.91	N
原子	563	CA	LEU	A	77	-0.016	5.465	-65.577	1.00	17.83	C
原子	564	CB	LEU	A	77	0.022	5.871	-64.106	1.00	17.81	C
原子	565	CG	LEU	A	77	-1.189	6.569	-63.475	1.00	18.16	C
原子	566	CD1	LEU	A	77	-2.401	5.654	-63.369	1.00	17.75	C
原子	567	CD2	LEU	A	77	-0.796	7.075	-62.101	1.00	17.99	C
原子	568	C	LEU	A	77	-0.324	6.676	-66.436	1.00	17.28	C
原子	569	O	LEU	A	77	0.460	7.618	-66.482	1.00	17.17	O
原子	570	N	PHE	A	78	-1.463	6.653	-67.122	1.00	16.86	N

原子	571	CA	PHE	A	78	-1.908	7.823	-67.881	1.00	16.56	C
原子	572	CB	PHE	A	78	-2.521	7.423	-69.222	1.00	16.27	C
原子	573	CG	PHE	A	78	-3.109	8.580	-69.978	1.00	16.08	C
原子	574	CD1	PHE	A	78	-2.283	9.551	-70.546	1.00	16.00	C
原子	575	CE1	PHE	A	78	-2.823	10.620	-71.240	1.00	15.79	C
原子	576	CZ	PHE	A	78	-4.202	10.736	-71.369	1.00	15.77	C
原子	577	CE2	PHE	A	78	-5.035	9.784	-70.810	1.00	15.73	C
原子	578	CD2	PHE	A	78	-4.487	8.712	-70.113	1.00	15.99	C
原子	579	C	PHE	A	78	-2.912	8.659	-67.098	1.00	16.28	C
原子	580	O	PHE	A	78	-3.903	8.133	-66.586	1.00	16.53	O
原子	581	N	ILE	A	79	-2.651	9.956	-67.003	1.00	15.55	N
原子	582	CA	ILE	A	79	-3.604	10.855	-66.381	1.00	15.37	C
原子	583	CB	ILE	A	79	-3.027	11.597	-65.151	1.00	15.42	C
原子	584	CG1	ILE	A	79	-2.470	10.620	-64.109	1.00	15.66	C
原子	585	CD1	ILE	A	79	-3.519	9.975	-63.237	1.00	15.63	C
原子	586	CG2	ILE	A	79	-4.087	12.483	-64.516	1.00	14.95	C
原子	587	C	ILE	A	79	-3.973	11.892	-67.394	1.00	15.22	C
原子	588	O	ILE	A	79	-3.116	12.352	-68.154	1.00	15.76	O
原子	589	N	LEU	A	80	-5.248	12.258	-67.405	1.00	14.63	N
原子	590	CA	LEU	A	80	-5.697	13.452	-68.092	1.00	14.17	C
原子	591	CB	LEU	A	80	-6.605	13.086	-69.257	1.00	14.25	C
原子	592	CG	LEU	A	80	-7.206	14.230	-70.064	1.00	14.17	C
原子	593	CD1	LEU	A	80	-6.189	14.783	-71.053	1.00	14.21	C
原子	594	CD2	LEU	A	80	-8.433	13.708	-70.779	1.00	14.07	C
原子	595	C	LEU	A	80	-6.450	14.306	-67.098	1.00	13.83	C
原子	596	O	LEU	A	80	-7.366	13.811	-66.424	1.00	13.85	O
原子	597	N	THR	A	81	-6.064	15.577	-66.997	1.00	13.26	N
原子	598	CA	THR	A	81	-6.741	16.515	-66.094	1.00	13.11	C
原子	599	CB	THR	A	81	-5.778	17.579	-65.573	1.00	13.38	C
原子	600	OG1	THR	A	81	-5.349	18.393	-66.678	1.00	13.95	O
原子	601	CG2	THR	A	81	-4.570	16.937	-64.883	1.00	13.07	C
原子	602	C	THR	A	81	-7.902	17.241	-66.780	1.00	12.73	C
原子	603	O	THR	A	81	-8.002	17.265	-68.008	1.00	12.80	O
原子	604	N	ALA	A	82	-8.765	17.849	-65.980	1.00	12.33	N
原子	605	CA	ALA	A	82	-9.926	18.548	-66.501	1.00	12.21	C
原子	606	CB	ALA	A	82	-10.780	19.063	-65.364	1.00	11.82	C
原子	607	C	ALA	A	82	-9.510	19.691	-67.421	1.00	12.54	C
原子	608	O	ALA	A	82	-10.281	20.104	-68.286	1.00	12.73	O
原子	609	N	LYS	A	83	-8.283	20.184	-67.240	1.00	12.76	N
原子	610	CA	LYS	A	83	-7.733	21.256	-68.072	1.00	12.87	C
原子	611	CB	LYS	A	83	-6.882	22.220	-67.253	1.00	12.57	C
原子	612	CG	LYS	A	83	-7.712	23.277	-66.563	1.00	12.27	C
原子	613	CD	LYS	A	83	-6.862	24.241	-65.767	1.00	12.09	C
原子	614	CE	LYS	A	83	-7.761	25.176	-64.995	1.00	12.25	C
原子	615	NZ	LYS	A	83	-7.043	26.375	-64.526	1.00	12.05	N
原子	616	C	LYS	A	83	-6.936	20.730	-69.243	1.00	13.50	C
原子	617	O	LYS	A	83	-6.251	21.495	-69.932	1.00	13.97	O
原子	618	N	TYR	A	84	-7.038	19.422	-69.468	1.00	14.00	N
原子	619	CA	TYR	A	84	-6.518	18.775	-70.670	1.00	14.21	C
原子	620	CB	TYR	A	84	-6.957	19.525	-71.922	1.00	14.06	C

原子	621	CG	TYR	A	84	-8.469	19.551	-72.134	1.00	14.22	C
原子	622	CD1	TYR	A	84	-9.149	18.401	-72.549	1.00	14.34	C
原子	623	CE1	TYR	A	84	-10.512	18.409	-72.761	1.00	14.07	C
原子	624	CZ	TYR	A	84	-11.216	19.570	-72.572	1.00	14.10	C
原子	625	OH	TYR	A	84	-12.574	19.531	-72.800	1.00	14.76	O
原子	626	CE2	TYR	A	84	-10.578	20.736	-72.172	1.00	13.78	C
原子	627	CD2	TYR	A	84	-9.212	20.723	-71.955	1.00	13.80	C
原子	628	C	TYR	A	84	-5.012	18.632	-70.622	1.00	14.85	C
原子	629	O	TYR	A	84	-4.355	18.585	-71.655	1.00	15.24	O
原子	630	N	ASN	A	85	-4.471	18.555	-69.410	1.00	15.35	N
原子	631	CA	ASN	A	85	-3.086	18.186	-69.221	1.00	15.87	C
原子	632	CB	ASN	A	85	-2.579	18.664	-67.866	1.00	16.36	C
原子	633	CG	ASN	A	85	-2.848	20.130	-67.625	1.00	16.90	C
原子	634	OD1	ASN	A	85	-3.724	20.486	-66.833	1.00	17.34	O
原子	635	ND2	ASN	A	85	-2.103	20.996	-68.316	1.00	16.93	N
原子	636	C	ASN	A	85	-2.981	16.687	-69.260	1.00	16.17	C
原子	637	O	ASN	A	85	-3.536	16.012	-68.404	1.00	16.34	O
原子	638	N	ALA	A	86	-2.289	16.165	-70.265	1.00	16.98	N
原子	639	CA	ALA	A	86	-1.962	14.743	-70.313	1.00	17.48	C
原子	640	CB	ALA	A	86	-1.994	14.233	-71.747	1.00	17.21	C
原子	641	C	ALA	A	86	-0.602	14.485	-69.699	1.00	17.82	C
原子	642	O	ALA	A	86	0.253	15.369	-69.659	1.00	17.63	O
原子	643	N	CYS	A	87	-0.408	13.269	-69.214	1.00	18.91	N
原子	644	CA	CYS	A	87	0.926	12.804	-68.868	1.00	20.48	C
原子	645	CB	CYS	A	87	1.411	13.458	-67.572	1.00	21.28	C
原子	646	SG	CYS	A	87	0.420	13.012	-66.133	1.00	23.89	S
原子	647	C	CYS	A	87	0.991	11.280	-68.748	1.00	21.10	C
原子	648	O	CYS	A	87	-0.043	10.617	-68.551	1.00	21.98	O
原子	649	N	ILE	A	88	2.205	10.737	-68.883	1.00	20.33	N
原子	650	CA	ILE	A	88	2.488	9.361	-68.520	1.00	19.91	C
原子	651	CB	ILE	A	88	3.037	8.556	-69.712	1.00	19.63	C
原子	652	CG1	ILE	A	88	1.955	8.415	-70.784	1.00	19.60	C
原子	653	CD1	ILE	A	88	2.481	8.083	-72.163	1.00	19.48	C
原子	654	CG2	ILE	A	88	3.494	7.169	-69.276	1.00	19.49	C
原子	655	C	ILE	A	88	3.457	9.370	-67.340	1.00	20.40	C
原子	656	O	ILE	A	88	4.445	10.105	-67.351	1.00	20.21	O
原子	657	N	LEU	A	89	3.149	8.555	-66.325	1.00	21.14	N
原子	658	CA	LEU	A	89	3.863	8.548	-65.037	1.00	21.61	C
原子	659	CB	LEU	A	89	2.947	9.044	-63.917	1.00	21.22	C
原子	660	CG	LEU	A	89	2.298	10.413	-64.100	1.00	21.49	C
原子	661	CD1	LEU	A	89	1.230	10.608	-63.036	1.00	21.52	C
原子	662	CD2	LEU	A	89	3.316	11.547	-64.080	1.00	20.93	C
原子	663	C	LEU	A	89	4.412	7.177	-64.645	1.00	22.25	C
原子	664	O	LEU	A	89	3.797	6.146	-64.921	1.00	22.05	O
原子	665	N	GLU	A	90	5.562	7.189	-63.973	1.00	23.53	N
原子	666	CA	GLU	A	90	6.244	5.974	-63.535	1.00	24.36	C
原子	667	CB	GLU	A	90	7.516	5.743	-64.371	1.00	25.04	C
原子	668	CG	GLU	A	90	8.437	4.657	-63.833	1.00	27.32	C
原子	669	CD	GLU	A	90	9.446	4.123	-64.856	1.00	29.81	C
原子	670	OE1	GLU	A	90	10.132	4.936	-65.530	1.00	30.52	O

原子	671	OE2	GLU	A	90	9.579	2.871	-64.960	1.00	30.18	O
原子	672	C	GLU	A	90	6.588	6.086	-62.062	1.00	24.23	C
原子	673	O	GLU	A	90	7.006	7.138	-61.594	1.00	23.97	O
原子	674	N	TYR	A	91	6.397	4.992	-61.339	1.00	25.16	N
原子	675	CA	TYR	A	91	6.792	4.885	-59.938	1.00	25.94	C
原子	676	CB	TYR	A	91	5.949	3.794	-59.280	1.00	25.62	C
原子	677	CG	TYR	A	91	6.065	3.653	-57.774	1.00	25.57	C
原子	678	CD1	TYR	A	91	6.990	2.785	-57.207	1.00	25.52	C
原子	679	CE1	TYR	A	91	7.080	2.630	-55.840	1.00	25.88	C
原子	680	CZ	TYR	A	91	6.221	3.332	-55.012	1.00	26.31	C
原子	681	OH	TYR	A	91	6.311	3.178	-53.640	1.00	26.59	O
原子	682	CE2	TYR	A	91	5.280	4.186	-55.549	1.00	25.81	C
原子	683	CD2	TYR	A	91	5.200	4.332	-56.923	1.00	25.80	C
原子	684	C	TYR	A	91	8.271	4.522	-59.851	1.00	27.65	C
原子	685	O	TYR	A	91	8.771	3.734	-60.657	1.00	27.72	O
原子	686	N	LYS	A	92	8.968	5.099	-58.876	1.00	30.26	N
原子	687	CA	LYS	A	92	10.364	4.758	-58.598	1.00	31.87	C
原子	688	CB	LYS	A	92	11.303	5.808	-59.195	1.00	33.60	C
原子	689	CG	LYS	A	92	11.576	5.666	-60.683	1.00	36.58	C
原子	690	CD	LYS	A	92	12.145	4.291	-61.029	1.00	39.45	C
原子	691	CE	LYS	A	92	12.086	4.024	-62.531	1.00	40.32	C
原子	692	NZ	LYS	A	92	11.629	2.630	-62.819	1.00	40.98	N
原子	693	C	LYS	A	92	10.593	4.696	-57.096	1.00	33.74	C
原子	694	O	LYS	A	92	10.348	5.684	-56.392	1.00	33.72	O
原子	695	N	GLN	A	93	11.054	3.542	-56.606	1.00	35.51	N
原子	696	CA	GLN	A	93	11.507	3.407	-55.209	1.00	35.80	C
原子	697	CB	GLN	A	93	11.491	1.944	-54.752	1.00	36.21	C
原子	698	CG	GLN	A	93	11.582	1.746	-53.241	1.00	36.09	C
原子	699	CD	GLN	A	93	10.221	1.640	-52.563	1.00	36.63	C
原子	700	OE1	GLN	A	93	9.197	2.040	-53.123	1.00	37.34	O
原子	701	NE2	GLN	A	93	10.206	1.092	-51.351	1.00	35.70	N
原子	702	C	GLN	A	93	12.918	3.971	-55.068	1.00	36.68	C
原子	703	O	GLN	A	93	13.897	3.319	-55.438	1.00	37.43	O
原子	704	N	SER	A	97	13.490	8.811	-51.448	1.00	29.35	N
原子	705	CA	SER	A	97	13.044	7.434	-51.272	1.00	29.85	C
原子	706	CB	SER	A	97	12.416	7.236	-49.879	1.00	30.84	C
原子	707	OG	SER	A	97	12.771	5.973	-49.324	1.00	31.74	O
原子	708	C	SER	A	97	12.068	7.017	-52.387	1.00	29.36	C
原子	709	O	SER	A	97	12.340	6.042	-53.101	1.00	28.29	O
原子	710	N	ILE	A	98	10.947	7.750	-52.531	1.00	27.91	N
原子	711	CA	ILE	A	98	9.978	7.513	-53.632	1.00	27.53	C
原子	712	CB	ILE	A	98	8.614	6.971	-53.140	1.00	26.33	C
原子	713	CG1	ILE	A	98	8.787	5.812	-52.168	1.00	25.31	C
原子	714	CD1	ILE	A	98	7.518	5.478	-51.426	1.00	25.67	C
原子	715	CG2	ILE	A	98	7.756	6.542	-54.326	1.00	25.63	C
原子	716	C	ILE	A	98	9.687	8.743	-54.503	1.00	28.34	C
原子	717	O	ILE	A	98	9.258	9.790	-54.005	1.00	28.48	O
原子	718	N	ASP	A	99	9.897	8.590	-55.808	1.00	29.68	N
原子	719	CA	ASP	A	99	9.538	9.620	-56.786	1.00	30.53	C
原子	720	CB	ASP	A	99	10.751	10.051	-57.633	1.00	33.48	C

原子	721	CG	ASP	A	99	12.007	10.308	-56.809	1.00	36.29	C
原子	722	OD1	ASP	A	99	12.512	9.360	-56.159	1.00	37.80	O
原子	723	OD2	ASP	A	99	12.523	11.451	-56.859	1.00	37.58	O
原子	724	C	ASP	A	99	8.481	9.073	-57.739	1.00	28.89	C
原子	725	O	ASP	A	99	8.511	7.892	-58.093	1.00	29.01	O
原子	726	N	ILE	A	100	7.554	9.935	-58.153	1.00	26.65	N
原子	727	CA	ILE	A	100	6.740	9.686	-59.338	1.00	25.33	C
原子	728	CB	ILE	A	100	5.255	9.975	-59.082	1.00	24.53	C
原子	729	CG1	ILE	A	100	4.731	8.984	-58.042	1.00	24.62	C
原子	730	CD1	ILE	A	100	3.291	9.189	-57.641	1.00	25.31	C
原子	731	CG2	ILE	A	100	4.466	9.876	-60.383	1.00	23.67	C
原子	732	C	ILE	A	100	7.271	10.556	-60.470	1.00	24.83	C
原子	733	O	ILE	A	100	7.345	11.778	-60.330	1.00	25.68	O
原子	734	N	ILE	A	101	7.661	9.939	-61.582	1.00	23.60	N
原子	735	CA	ILE	A	101	8.349	10.696	-62.630	1.00	23.30	C
原子	736	CB	ILE	A	101	9.782	10.182	-62.898	1.00	24.02	C
原子	737	CG1	ILE	A	101	9.762	8.803	-63.562	1.00	24.01	C
原子	738	CD1	ILE	A	101	11.110	8.116	-63.584	1.00	25.13	C
原子	739	CG2	ILE	A	101	10.601	10.197	-61.605	1.00	24.71	C
原子	740	C	ILE	A	101	7.560	10.831	-63.922	1.00	22.24	C
原子	741	O	ILE	A	101	6.741	9.971	-64.249	1.00	21.69	O
原子	742	N	THR	A	102	7.815	11.919	-64.641	1.00	21.27	N
原子	743	CA	THR	A	102	7.065	12.239	-65.847	1.00	21.26	C
原子	744	CB	THR	A	102	6.762	13.740	-65.927	1.00	20.65	C
原子	745	OG1	THR	A	102	6.144	14.153	-64.709	1.00	20.56	O
原子	746	CG2	THR	A	102	5.841	14.050	-67.097	1.00	20.12	C
原子	747	C	THR	A	102	7.782	11.775	-67.117	1.00	21.84	C
原子	748	O	THR	A	102	8.773	12.380	-67.558	1.00	21.81	O
原子	749	N	ARG	A	103	7.262	10.701	-67.701	1.00	22.07	N
原子	750	CA	ARG	A	103	7.815	10.141	-68.920	1.00	22.65	C
原子	751	CB	ARG	A	103	7.335	8.703	-69.092	1.00	23.13	C
原子	752	CG	ARG	A	103	7.925	7.755	-68.069	1.00	24.69	C
原子	753	CD	ARG	A	103	9.306	7.277	-68.487	1.00	25.58	C
原子	754	NE	ARG	A	103	9.200	6.243	-69.512	1.00	26.02	N
原子	755	CZ	ARG	A	103	9.120	4.941	-69.253	1.00	26.57	C
原子	756	NH1	ARG	A	103	9.153	4.496	-68.001	1.00	26.13	N
原子	757	NH2	ARG	A	103	9.023	4.078	-70.250	1.00	27.75	N
原子	758	C	ARG	A	103	7.422	10.979	-70.130	1.00	22.68	C
原子	759	O	ARG	A	103	8.220	11.182	-71.046	1.00	22.88	O
原子	760	N	ALA	A	104	6.186	11.466	-70.114	1.00	21.99	N
原子	761	CA	ALA	A	104	5.613	12.173	-71.234	1.00	21.21	C
原子	762	CB	ALA	A	104	4.939	11.191	-72.167	1.00	21.02	C
原子	763	C	ALA	A	104	4.599	13.144	-70.690	1.00	21.15	C
原子	764	O	ALA	A	104	4.031	12.898	-69.631	1.00	21.85	O
原子	765	N	HIS	A	105	4.375	14.250	-71.396	1.00	20.67	N
原子	766	CA	HIS	A	105	3.324	15.196	-71.016	1.00	20.08	C
原子	767	CB	HIS	A	105	3.642	15.874	-69.687	1.00	20.60	C
原子	768	CG	HIS	A	105	4.629	17.006	-69.802	1.00	21.11	C
原子	769	ND1	HIS	A	105	5.954	16.800	-69.966	1.00	21.52	N
原子	770	CE1	HIS	A	105	6.583	17.990	-70.036	1.00	21.81	C

原子	771	NE2	HIS	A	105	5.656	18.959	-69.926	1.00 21.81	N
原子	772	CD2	HIS	A	105	4.443	18.387	-69.779	1.00 21.08	C
原子	773	C	HIS	A	105	3.083	16.229	-72.065	1.00 19.22	C
原子	774	O	HIS	A	105	3.964	16.542	-72.855	1.00 19.43	O
原子	775	N	GLY	A	106	1.879	16.779	-72.060	1.00 18.30	N
原子	776	CA	GLY	A	106	1.522	17.839	-72.970	1.00 17.95	C
原子	777	C	GLY	A	106	0.055	18.174	-72.884	1.00 17.69	C
原子	778	O	GLY	A	106	-0.754	17.349	-72.452	1.00 17.54	O
原子	779	N	ASN	A	107	-0.299	19.385	-73.305	1.00 17.44	N
原子	780	CA	ASN	A	107	-1.686	19.793	-73.251	1.00 17.36	C
原子	781	CB	ASN	A	107	-1.815	21.265	-72.897	1.00 16.68	C
原子	782	CG	ASN	A	107	-3.217	21.618	-72.481	1.00 16.91	C
原子	783	OD1	ASN	A	107	-4.099	21.748	-73.323	1.00 17.30	O
原子	784	ND2	ASN	A	107	-3.446	21.731	-71.174	1.00 16.82	N
原子	785	C	ASN	A	107	-2.488	19.445	-74.508	1.00 17.78	C
原子	786	O	ASN	A	107	-2.256	20.003	-75.571	1.00 18.44	O
原子	787	N	VAL	A	108	-3.447	18.535	-74.364	1.00 18.34	N
原子	788	CA	VAL	A	108	-4.233	18.028	-75.496	1.00 18.94	C
原子	789	CB	VAL	A	108	-4.666	16.563	-75.274	1.00 18.38	C
原子	790	CG1	VAL	A	108	-3.453	15.634	-75.270	1.00 17.82	C
原子	791	CG2	VAL	A	108	-5.476	16.436	-73.988	1.00 18.32	C
原子	792	C	VAL	A	108	-5.475	18.861	-75.836	1.00 20.41	C
原子	793	O	VAL	A	108	-6.387	18.376	-76.501	1.00 20.72	O
原子	794	N	GLN	A	109	-5.514	20.112	-75.391	1.00 22.38	N
原子	795	CA	GLN	A	109	-6.621	20.997	-75.731	1.00 23.63	C
原子	796	CB	GLN	A	109	-6.537	22.285	-74.927	1.00 24.33	C
原子	797	CG	GLN	A	109	-7.580	23.317	-75.304	1.00 25.70	C
原子	798	CD	GLN	A	109	-8.071	24.084	-74.106	1.00 27.11	C
原子	799	OE1	GLN	A	109	-7.267	24.576	-73.306	1.00 28.84	O
原子	800	NE2	GLN	A	109	-9.397	24.178	-73.955	1.00 26.37	N
原子	801	C	GLN	A	109	-6.643	21.327	-77.223	1.00 24.51	C
原子	802	O	GLN	A	109	-5.612	21.277	-77.905	1.00 23.56	O
原子	803	N	ASP	A	110	-7.836	21.653	-77.712	1.00 25.74	N
原子	804	CA	ASP	A	110	-8.016	22.170	-79.049	1.00 26.80	C
原子	805	CB	ASP	A	110	-8.933	21.248	-79.847	1.00 26.77	C
原子	806	CG	ASP	A	110	-8.213	20.006	-80.348	1.00 26.78	C
原子	807	OD1	ASP	A	110	-6.974	19.920	-80.183	1.00 26.62	O
原子	808	OD2	ASP	A	110	-8.885	19.112	-80.906	1.00 27.29	O
原子	809	C	ASP	A	110	-8.567	23.588	-79.012	1.00 27.84	C
原子	810	O	ASP	A	110	-9.335	23.933	-78.127	1.00 27.41	O
原子	811	N	ARG	A	111	-8.156	24.408	-79.978	1.00 30.03	N
原子	812	CA	ARG	A	111	-8.589	25.806	-80.044	1.00 31.12	C
原子	813	CB	ARG	A	111	-7.853	26.565	-81.160	1.00 31.12	C
原子	814	C	ARG	A	111	-10.098	25.889	-80.242	1.00 31.49	C
原子	815	O	ARG	A	111	-10.770	26.707	-79.607	1.00 32.37	O
原子	816	N	ILE	A	112	-10.618	25.037	-81.123	1.00 30.32	N
原子	817	CA	ILE	A	112	-12.046	24.955	-81.378	1.00 29.53	C
原子	818	CB	ILE	A	112	-12.335	24.707	-82.877	1.00 29.86	C
原子	819	C	ILE	A	112	-12.563	23.809	-80.534	1.00 29.06	C
原子	820	O	ILE	A	112	-11.883	23.384	-79.602	1.00 29.92	O

原子	821	N	GLY	A	113	-13.758	23.313	-80.844	1.00 28.44	N
原子	822	CA	GLY	A	113	-14.264	22.098	-80.211	1.00 27.59	C
原子	823	C	GLY	A	113	-15.298	22.316	-79.125	1.00 27.02	C
原子	824	O	GLY	A	113	-15.002	22.876	-78.071	1.00 26.48	O
原子	825	N	ARG	A	114	-16.522	21.873	-79.405	1.00 27.22	N
原子	826	CA	ARG	A	114	-17.592	21.804	-78.416	1.00 26.30	C
原子	827	CB	ARG	A	114	-18.965	21.751	-79.110	1.00 24.56	C
原子	828	C	ARG	A	114	-17.378	20.538	-77.589	1.00 26.59	C
原子	829	O	ARG	A	114	-17.428	19.424	-78.141	1.00 27.58	O
原子	830	N	PRO	A	115	-17.117	20.694	-76.272	1.00 25.94	N
原子	831	CA	PRO	A	115	-17.047	19.544	-75.371	1.00 25.63	C
原子	832	CB	PRO	A	115	-17.006	20.189	-73.987	1.00 24.50	C
原子	833	CG	PRO	A	115	-16.374	21.511	-74.215	1.00 24.29	C
原子	834	CD	PRO	A	115	-16.873	21.961	-75.558	1.00 25.32	C
原子	835	C	PRO	A	115	-18.294	18.679	-75.500	1.00 26.28	C
原子	836	O	PRO	A	115	-19.405	19.204	-75.539	1.00 26.09	O
原子	837	N	SER	A	116	-18.104	17.368	-75.575	1.00 28.03	N
原子	838	CA	SER	A	116	-19.217	16.428	-75.719	1.00 30.71	C
原子	839	CB	SER	A	116	-18.691	15.055	-76.113	1.00 30.73	C
原子	840	OG	SER	A	116	-17.847	15.153	-77.246	1.00 30.70	O
原子	841	C	SER	A	116	-20.087	16.313	-74.465	1.00 32.58	C
原子	842	O	SER	A	116	-19.583	16.344	-73.342	1.00 33.75	O
原子	843	N	GLU	A	117	-21.393	16.163	-74.676	1.00 35.42	N
原子	844	CA	GLU	A	117	-22.387	16.139	-73.594	1.00 36.56	C
原子	845	CB	GLU	A	117	-23.811	15.976	-74.159	1.00 39.54	C
原子	846	CG	GLU	A	117	-24.151	16.870	-75.345	1.00 42.64	C
原子	847	CD	GLU	A	117	-25.388	16.398	-76.094	1.00 45.62	C
原子	848	OE1	GLU	A	117	-25.231	15.703	-77.135	1.00 45.00	O
原子	849	OE2	GLU	A	117	-26.515	16.718	-75.636	1.00 47.14	O
原子	850	C	GLU	A	117	-22.112	14.994	-72.645	1.00 35.37	C
原子	851	O	GLU	A	117	-22.367	15.099	-71.445	1.00 37.23	O
原子	852	N	THR	A	118	-21.600	13.897	-73.200	1.00 34.25	N
原子	853	CA	THR	A	118	-21.293	12.692	-72.429	1.00 32.66	C
原子	854	CB	THR	A	118	-21.485	11.424	-73.297	1.00 33.17	C
原子	855	OG1	THR	A	118	-22.733	10.809	-72.950	1.00 33.59	O
原子	856	CG2	THR	A	118	-20.345	10.411	-73.111	1.00 32.33	C
原子	857	C	THR	A	118	-19.918	12.751	-71.733	1.00 30.72	C
原子	858	O	THR	A	118	-19.463	11.776	-71.142	1.00 32.67	O
原子	859	N	GLY	A	119	-19.278	13.912	-71.792	1.00 28.18	N
原子	860	CA	GLY	A	119	-18.071	14.169	-71.030	1.00 24.65	C
原子	861	C	GLY	A	119	-16.856	13.552	-71.664	1.00 22.55	C
原子	862	O	GLY	A	119	-16.965	12.826	-72.644	1.00 22.36	O
原子	863	N	ILE	A	120	-15.699	13.859	-71.088	1.00 20.92	N
原子	864	CA	ILE	A	120	-14.408	13.296	-71.481	1.00 19.43	C
原子	865	CB	ILE	A	120	-13.282	13.879	-70.594	1.00 18.56	C
原子	866	CG1	ILE	A	120	-13.174	15.402	-70.794	1.00 17.68	C
原子	867	CD1	ILE	A	120	-11.965	16.051	-70.162	1.00 17.00	C
原子	868	CG2	ILE	A	120	-11.968	13.158	-70.855	1.00 18.71	C
原子	869	C	ILE	A	120	-14.401	11.766	-71.372	1.00 19.19	C
原子	870	O	ILE	A	120	-14.990	11.209	-70.450	1.00 19.37	O

原子	871	N	ILE	A	121	-13.756	11.097	-72.325	1.00 18.83	N
原子	872	CA	ILE	A	121	-13.545	9.652	-72.259	1.00 18.96	C
原子	873	CB	ILE	A	121	-14.552	8.885	-73.131	1.00 18.80	C
原子	874	CG1	ILE	A	121	-15.965	9.035	-72.581	1.00 19.28	C
原子	875	CD1	ILE	A	121	-17.015	8.237	-73.328	1.00 19.92	C
原子	876	CG2	ILE	A	121	-14.163	7.418	-73.226	1.00 18.73	C
原子	877	C	ILE	A	121	-12.126	9.297	-72.716	1.00 19.65	C
原子	878	O	ILE	A	121	-11.722	9.629	-73.838	1.00 20.25	O
原子	879	N	GLY	A	122	-11.371	8.629	-71.845	1.00 19.77	N
原子	880	CA	GLY	A	122	-10.027	8.182	-72.181	1.00 19.74	C
原子	881	C	GLY	A	122	-10.000	6.676	-72.281	1.00 20.28	C
原子	882	O	GLY	A	122	-10.538	5.992	-71.420	1.00 20.81	O
原子	883	N	ILE	A	123	-9.385	6.158	-73.336	1.00 20.19	N
原子	884	CA	ILE	A	123	-9.258	4.721	-73.515	1.00 20.51	C
原子	885	CB	ILE	A	123	-10.386	4.137	-74.394	1.00 20.75	C
原子	886	CG1	ILE	A	123	-10.654	5.026	-75.618	1.00 20.88	C
原子	887	CD1	ILE	A	123	-11.463	4.358	-76.716	1.00 20.73	C
原子	888	CG2	ILE	A	123	-11.655	3.955	-73.580	1.00 20.64	C
原子	889	C	ILE	A	123	-7.909	4.363	-74.124	1.00 21.16	C
原子	890	O	ILE	A	123	-7.417	5.052	-75.022	1.00 21.17	O
原子	891	N	ILE	A	124	-7.311	3.292	-73.613	1.00 21.66	N
原子	892	CA	ILE	A	124	-6.063	2.761	-74.145	1.00 22.44	C
原子	893	CB	ILE	A	124	-5.006	2.578	-73.036	1.00 21.59	C
原子	894	CG1	ILE	A	124	-4.737	3.907	-72.343	1.00 21.81	C
原子	895	CD1	ILE	A	124	-3.284	4.153	-71.992	1.00 22.24	C
原子	896	CG2	ILE	A	124	-3.719	1.994	-73.602	1.00 21.83	C
原子	897	C	ILE	A	124	-6.358	1.411	-74.784	1.00 23.88	C
原子	898	O	ILE	A	124	-7.026	0.581	-74.181	1.00 24.64	O
原子	899	N	ASP	A	125	-5.874	1.182	-76.001	1.00 25.36	N
原子	900	CA	ASP	A	125	-6.102	-0.108	-76.645	1.00 26.92	C
原子	901	CB	ASP	A	125	-5.807	-0.034	-78.143	1.00 27.76	C
原子	902	CG	ASP	A	125	-4.333	-0.133	-78.453	1.00 29.50	C
原子	903	OD1	ASP	A	125	-3.816	-1.269	-78.498	1.00 28.74	O
原子	904	OD2	ASP	A	125	-3.701	0.928	-78.677	1.00 31.63	O
原子	905	C	ASP	A	125	-5.301	-1.220	-75.947	1.00 27.48	C
原子	906	O	ASP	A	125	-4.364	-0.932	-75.201	1.00 26.88	O
原子	907	N	PRO	A	126	-5.680	-2.490	-76.183	1.00 27.72	N
原子	908	CA	PRO	A	126	-5.086	-3.637	-75.497	1.00 28.38	C
原子	909	CB	PRO	A	126	-5.945	-4.814	-75.964	1.00 27.62	C
原子	910	CG	PRO	A	126	-7.179	-4.207	-76.528	1.00 27.56	C
原子	911	CD	PRO	A	126	-6.755	-2.901	-77.097	1.00 27.28	C
原子	912	C	PRO	A	126	-3.623	-3.909	-75.847	1.00 29.52	C
原子	913	O	PRO	A	126	-2.924	-4.543	-75.065	1.00 29.93	O
原子	914	N	GLU	A	127	-3.172	-3.468	-77.016	1.00 32.33	N
原子	915	CA	GLU	A	127	-1.782	-3.700	-77.442	1.00 35.39	C
原子	916	CB	GLU	A	127	-1.704	-4.019	-78.940	1.00 38.15	C
原子	917	CG	GLU	A	127	-2.187	-5.408	-79.339	1.00 43.14	C
原子	918	CD	GLU	A	127	-1.930	-5.707	-80.815	1.00 49.66	C
原子	919	OE1	GLU	A	127	-2.040	-4.767	-81.653	1.00 53.44	O
原子	920	OE2	GLU	A	127	-1.614	-6.878	-81.145	1.00 50.14	O

原子	921	C	GLU	A	127	-0.926	-2.482	-77.120	1.00 35.28	C
原子	922	O	GLU	A	127	0.238	-2.390	-77.531	1.00 34.93	O
原子	923	N	CYS	A	128	-1.529	-1.539	-76.398	1.00 34.85	N
原子	924	CA	CYS	A	128	-0.870	-0.306	-75.981	1.00 33.48	C
原子	925	CB	CYS	A	128	0.118	-0.586	-74.839	1.00 33.97	C
原子	926	SG	CYS	A	128	-0.689	-1.172	-73.327	1.00 36.74	S
原子	927	C	CYS	A	128	-0.192	0.421	-77.133	1.00 31.45	C
原子	928	O	CYS	A	128	0.949	0.851	-77.009	1.00 32.11	O
原子	929	N	ARG	A	129	-0.902	0.548	-78.252	1.00 29.95	N
原子	930	CA	ARG	A	129	-0.423	1.340	-79.385	1.00 29.76	C
原子	931	CB	ARG	A	129	-1.076	0.903	-80.700	1.00 29.41	C
原子	932	CG	ARG	A	129	-0.907	-0.557	-81.071	1.00 29.77	C
原子	933	CD	ARG	A	129	0.546	-0.937	-81.265	1.00 29.84	C
原子	934	NE	ARG	A	129	0.697	-1.784	-82.441	1.00 30.10	N
原子	935	CZ	ARG	A	129	1.353	-1.426	-83.541	1.00 30.27	C
原子	936	NH1	ARG	A	129	1.947	-0.238	-83.620	1.00 29.24	N
原子	937	NH2	ARG	A	129	1.426	-2.266	-84.564	1.00 30.92	N
原子	938	C	ARG	A	129	-0.700	2.822	-79.164	1.00 29.33	C
原子	939	O	ARG	A	129	0.170	3.662	-79.390	1.00 29.85	O
原子	940	N	MET	A	130	-1.914	3.138	-78.720	1.00 28.46	N
原子	941	CA	MET	A	130	-2.327	4.529	-78.568	1.00 27.35	C
原子	942	CB	MET	A	130	-3.093	4.968	-79.815	1.00 27.89	C
原子	943	CG	MET	A	130	-4.457	4.310	-79.934	1.00 28.31	C
原子	944	SD	MET	A	130	-5.073	4.307	-81.616	1.00 28.28	S
原子	945	CE	MET	A	130	-4.170	2.937	-82.313	1.00 27.53	C
原子	946	C	MET	A	130	-3.194	4.797	-77.334	1.00 25.84	C
原子	947	O	MET	A	130	-3.725	3.882	-76.715	1.00 25.49	O
原子	948	N	ILE	A	131	-3.319	6.071	-76.995	1.00 24.20	N
原子	949	CA	ILE	A	131	-4.423	6.552	-76.196	1.00 22.81	C
原子	950	CB	ILE	A	131	-3.951	7.635	-75.212	1.00 22.74	C
原子	951	CG1	ILE	A	131	-2.924	7.055	-74.248	1.00 23.03	C
原子	952	CD1	ILE	A	131	-1.809	8.021	-73.925	1.00 23.81	C
原子	953	CG2	ILE	A	131	-5.114	8.225	-74.431	1.00 22.50	C
原子	954	C	ILE	A	131	-5.429	7.145	-77.176	1.00 22.12	C
原子	955	O	ILE	A	131	-5.063	7.900	-78.083	1.00 21.78	O
原子	956	N	GLY	A	132	-6.693	6.782	-77.009	1.00 21.60	N
原子	957	CA	GLY	A	132	-7.773	7.393	-77.781	1.00 21.48	C
原子	958	C	GLY	A	132	-8.553	8.347	-76.902	1.00 21.27	C
原子	959	O	GLY	A	132	-9.025	7.965	-75.838	1.00 22.28	O
原子	960	N	LEU	A	133	-8.680	9.595	-77.329	1.00 20.88	N
原子	961	CA	LEU	A	133	-9.356	10.600	-76.518	1.00 20.61	C
原子	962	CB	LEU	A	133	-8.427	11.759	-76.179	1.00 20.41	C
原子	963	CG	LEU	A	133	-7.284	11.366	-75.262	1.00 20.24	C
原子	964	CD1	LEU	A	133	-6.398	12.567	-74.993	1.00 20.01	C
原子	965	CD2	LEU	A	133	-7.841	10.780	-73.977	1.00 20.20	C
原子	966	C	LEU	A	133	-10.575	11.137	-77.198	1.00 20.55	C
原子	967	O	LEU	A	133	-10.502	11.625	-78.330	1.00 19.72	O
原子	968	N	ARG	A	134	-11.698	11.035	-76.494	1.00 21.09	N
原子	969	CA	ARG	A	134	-12.923	11.667	-76.915	1.00 21.89	C
原子	970	CB	ARG	A	134	-14.091	10.691	-76.869	1.00 23.69	C

原子	971	CG	ARG	A	134	-15.296	11.114	-77.708	1.00 25.41	C
原子	972	CD	ARG	A	134	-15.976	12.355	-77.149	1.00 26.47	C
原子	973	NE	ARG	A	134	-17.392	12.123	-76.905	1.00 27.92	N
原子	974	CZ	ARG	A	134	-17.894	11.777	-75.723	1.00 30.38	C
原子	975	NH1	ARG	A	134	-17.094	11.615	-74.674	1.00 30.51	N
原子	976	NH2	ARG	A	134	-19.201	11.597	-75.586	1.00 32.62	N
原子	977	C	ARG	A	134	-13.184	12.845	-76.015	1.00 21.60	C
原子	978	O	ARG	A	134	-13.527	12.681	-74.844	1.00 21.54	O
原子	979	N	LEU	A	135	-13.003	14.034	-76.584	1.00 21.32	N
原子	980	CA	LEU	A	135	-13.128	15.288	-75.869	1.00 20.71	C
原子	981	CB	LEU	A	135	-11.825	16.066	-75.971	1.00 19.99	C
原子	982	CG	LEU	A	135	-10.560	15.308	-75.562	1.00 20.28	C
原子	983	CD1	LEU	A	135	-9.317	16.112	-75.915	1.00 20.04	C
原子	984	CD2	LEU	A	135	-10.575	14.953	-74.074	1.00 20.31	C
原子	985	C	LEU	A	135	-14.259	16.099	-76.476	1.00 21.43	C
原子	986	O	LEU	A	135	-15.066	16.695	-75.767	1.00 22.14	O
原子	987	N	TYR	A	136	-14.329	16.102	-77.801	1.00 21.72	N
原子	988	CA	TYR	A	136	-15.289	16.930	-78.500	1.00 21.20	C
原子	989	CB	TYR	A	136	-14.550	18.038	-79.237	1.00 21.07	C
原子	990	CG	TYR	A	136	-13.502	18.716	-78.379	1.00 21.35	C
原子	991	CD1	TYR	A	136	-13.865	19.403	-77.219	1.00 21.43	C
原子	992	CE1	TYR	A	136	-12.912	20.022	-76.422	1.00 21.19	C
原子	993	CZ	TYR	A	136	-11.579	19.963	-76.774	1.00 20.99	C
原子	994	OH	TYR	A	136	-10.656	20.603	-75.979	1.00 20.83	O
原子	995	CE2	TYR	A	136	-11.189	19.286	-77.920	1.00 21.12	C
原子	996	CD2	TYR	A	136	-12.149	18.671	-78.719	1.00 21.14	C
原子	997	C	TYR	A	136	-16.188	16.140	-79.453	1.00 21.43	C
原子	998	O	TYR	A	136	-15.866	15.019	-79.890	1.00 20.95	O
原子	999	N	ASP	A	137	-17.336	16.725	-79.754	1.00 21.13	N
原子	1000	CA	ASP	A	137	-18.197	16.179	-80.769	1.00 21.20	C
原子	1001	CB	ASP	A	137	-19.501	16.969	-80.812	1.00 21.95	C
原子	1002	CG	ASP	A	137	-20.231	16.967	-79.465	1.00 22.94	C
原子	1003	OD1	ASP	A	137	-20.256	15.911	-78.791	1.00 23.17	O
原子	1004	OD2	ASP	A	137	-20.785	18.021	-79.077	1.00 23.77	O
原子	1005	C	ASP	A	137	-17.459	16.225	-82.105	1.00 20.61	C
原子	1006	O	ASP	A	137	-16.637	17.102	-82.331	1.00 20.24	O
原子	1007	N	GLY	A	138	-17.712	15.243	-82.963	1.00 20.88	N
原子	1008	CA	GLY	A	138	-17.093	15.197	-84.288	1.00 20.27	C
原子	1009	C	GLY	A	138	-15.692	14.612	-84.372	1.00 20.22	C
原子	1010	O	GLY	A	138	-15.341	14.030	-85.384	1.00 20.94	O
原子	1011	N	LEU	A	139	-14.881	14.766	-83.327	1.00 19.84	N
原子	1012	CA	LEU	A	139	-13.475	14.338	-83.397	1.00 19.79	C
原子	1013	CB	LEU	A	139	-12.535	15.537	-83.210	1.00 19.30	C
原子	1014	CG	LEU	A	139	-12.736	16.760	-84.100	1.00 18.95	C
原子	1015	CD1	LEU	A	139	-12.450	18.035	-83.329	1.00 18.75	C
原子	1016	CD2	LEU	A	139	-11.872	16.674	-85.343	1.00 19.12	C
原子	1017	C	LEU	A	139	-13.096	13.219	-82.417	1.00 20.06	C
原子	1018	O	LEU	A	139	-13.684	13.095	-81.351	1.00 21.08	O
原子	1019	N	PHE	A	140	-12.099	12.423	-82.790	1.00 19.98	N
原子	1020	CA	PHE	A	140	-11.536	11.401	-81.922	1.00 20.61	C

原子	1021	CB	PHE	A	140	-11.926	10.006	-82.431	1.00	20.82	C
原子	1022	CG	PHE	A	140	-11.423	8.860	-81.574	1.00	21.15	C
原子	1023	CD1	PHE	A	140	-12.103	8.478	-80.410	1.00	21.07	C
原子	1024	CE1	PHE	A	140	-11.651	7.415	-79.632	1.00	21.03	C
原子	1025	CZ	PHE	A	140	-10.520	6.704	-80.015	1.00	20.94	C
原子	1026	CE2	PHE	A	140	-9.842	7.059	-81.176	1.00	21.25	C
原子	1027	CD2	PHE	A	140	-10.297	8.125	-81.954	1.00	21.15	C
原子	1028	C	PHE	A	140	-10.022	11.595	-81.935	1.00	21.36	C
原子	1029	O	PHE	A	140	-9.378	11.408	-82.971	1.00	21.91	O
原子	1030	N	LYS	A	141	-9.456	12.004	-80.797	1.00	21.63	N
原子	1031	CA	LYS	A	141	-8.014	12.298	-80.723	1.00	21.27	C
原子	1032	CB	LYS	A	141	-7.701	13.369	-79.663	1.00	20.64	C
原子	1033	CG	LYS	A	141	-6.255	13.874	-79.689	1.00	19.81	C
原子	1034	CD	LYS	A	141	-6.076	15.179	-78.934	1.00	19.04	C
原子	1035	CE	LYS	A	141	-7.061	16.225	-79.421	1.00	18.83	C
原子	1036	NZ	LYS	A	141	-6.577	17.602	-79.173	1.00	18.95	N
原子	1037	C	LYS	A	141	-7.207	11.031	-80.456	1.00	21.39	C
原子	1038	O	LYS	A	141	-7.629	10.164	-79.684	1.00	22.05	O
原子	1039	N	VAL	A	142	-6.047	10.929	-81.098	1.00	20.50	N
原子	1040	CA	VAL	A	142	-5.207	9.763	-80.950	1.00	19.90	C
原子	1041	CB	VAL	A	142	-5.192	8.912	-82.250	1.00	19.53	C
原子	1042	CG1	VAL	A	142	-3.939	8.065	-82.336	1.00	19.39	C
原子	1043	CG2	VAL	A	142	-6.431	8.025	-82.338	1.00	19.31	C
原子	1044	C	VAL	A	142	-3.808	10.201	-80.567	1.00	19.77	C
原子	1045	O	VAL	A	142	-3.183	10.985	-81.271	1.00	19.50	O
原子	1046	N	ILE	A	143	-3.338	9.713	-79.425	1.00	20.16	N
原子	1047	CA	ILE	A	143	-1.922	9.829	-79.065	1.00	20.71	C
原子	1048	CB	ILE	A	143	-1.713	10.311	-77.611	1.00	20.37	C
原子	1049	CG1	ILE	A	143	-2.371	11.669	-77.388	1.00	20.26	C
原子	1050	CD1	ILE	A	143	-2.994	11.808	-76.017	1.00	20.84	C
原子	1051	CG2	ILE	A	143	-0.230	10.361	-77.269	1.00	19.82	C
原子	1052	C	ILE	A	143	-1.212	8.477	-79.254	1.00	21.29	C
原子	1053	O	ILE	A	143	-1.480	7.504	-78.524	1.00	21.06	O
原子	1054	N	PRO	A	144	-0.312	8.408	-80.248	1.00	21.45	N
原子	1055	CA	PRO	A	144	0.581	7.262	-80.351	1.00	21.51	C
原子	1056	CB	PRO	A	144	1.389	7.558	-81.619	1.00	21.19	C
原子	1057	CG	PRO	A	144	1.149	9.005	-81.921	1.00	20.88	C
原子	1058	CD	PRO	A	144	-0.222	9.286	-81.426	1.00	20.81	C
原子	1059	C	PRO	A	144	1.502	7.139	-79.133	1.00	21.84	C
原子	1060	O	PRO	A	144	2.091	8.121	-78.688	1.00	21.41	O
原子	1061	N	LEU	A	145	1.575	5.937	-78.581	1.00	23.09	N
原子	1062	CA	LEU	A	145	2.541	5.613	-77.553	1.00	24.87	C
原子	1063	CB	LEU	A	145	1.939	4.598	-76.578	1.00	24.50	C
原子	1064	CG	LEU	A	145	0.677	5.031	-75.820	1.00	24.70	C
原子	1065	CD1	LEU	A	145	-0.043	3.840	-75.196	1.00	24.36	C
原子	1066	CD2	LEU	A	145	1.005	6.079	-74.764	1.00	23.92	C
原子	1067	C	LEU	A	145	3.779	5.036	-78.243	1.00	27.01	C
原子	1068	O	LEU	A	145	3.788	3.866	-78.636	1.00	28.30	O
原子	1069	N	ASP	A	146	4.814	5.853	-78.421	1.00	28.58	N
原子	1070	CA	ASP	A	146	5.942	5.440	-79.259	1.00	30.41	C

原子	1071	CB	ASP	A	146	5.989	6.253	-80.565	1.00	30.94	C
原子	1072	CG	ASP	A	146	5.371	5.506	-81.746	1.00	30.83	C
原子	1073	OD1	ASP	A	146	5.197	4.271	-81.661	1.00	31.21	O
原子	1074	OD2	ASP	A	146	5.068	6.155	-82.767	1.00	30.98	O
原子	1075	C	ASP	A	146	7.306	5.433	-78.568	1.00	31.83	C
原子	1076	O	ASP	A	146	8.255	4.802	-79.058	1.00	32.96	O
原子	1077	N	ARG	A	147	7.392	6.111	-77.427	1.00	31.33	N
原子	1078	CA	ARG	A	147	8.648	6.264	-76.679	1.00	31.32	C
原子	1079	CB	ARG	A	147	9.629	5.088	-76.893	1.00	29.74	C
原子	1080	C	ARG	A	147	9.271	7.573	-77.096	1.00	31.10	C
原子	1081	O	ARG	A	147	9.675	8.373	-76.247	1.00	32.96	O
原子	1082	N	ASP	A	148	9.331	7.799	-78.405	1.00	30.18	N
原子	1083	CA	ASP	A	148	9.811	9.064	-78.940	1.00	29.15	C
原子	1084	CB	ASP	A	148	10.421	8.872	-80.336	1.00	28.53	C
原子	1085	C	ASP	A	148	8.707	10.136	-78.951	1.00	28.46	C
原子	1086	O	ASP	A	148	8.907	11.209	-79.502	1.00	29.93	O
原子	1087	N	ASN	A	149	7.555	9.847	-78.333	1.00	26.72	N
原子	1088	CA	ASN	A	149	6.480	10.838	-78.180	1.00	24.78	C
原子	1089	CB	ASN	A	149	5.129	10.265	-78.642	1.00	24.37	C
原子	1090	CG	ASN	A	149	4.089	11.350	-78.928	1.00	24.34	C
原子	1091	OD1	ASN	A	149	4.390	12.550	-78.901	1.00	24.24	O
原子	1092	ND2	ASN	A	149	2.860	10.929	-79.219	1.00	23.72	N
原子	1093	C	ASN	A	149	6.381	11.384	-76.747	1.00	24.38	C
原子	1094	O	ASN	A	149	5.311	11.343	-76.115	1.00	24.38	O
原子	1095	N	LYS	A	150	7.500	11.909	-76.248	1.00	23.61	N
原子	1096	CA	LYS	A	150	7.567	12.504	-74.912	1.00	23.02	C
原子	1097	CB	LYS	A	150	9.016	12.852	-74.551	1.00	22.42	C
原子	1098	C	LYS	A	150	6.643	13.726	-74.735	1.00	23.09	C
原子	1099	O	LYS	A	150	6.172	13.992	-73.638	1.00	23.48	O
原子	1100	N	GLU	A	151	6.371	14.457	-75.810	1.00	23.37	N
原子	1101	CA	GLU	A	151	5.451	15.598	-75.730	1.00	23.90	C
原子	1102	CB	GLU	A	151	5.943	16.734	-76.607	1.00	25.04	C
原子	1103	CG	GLU	A	151	7.180	17.436	-76.083	1.00	26.49	C
原子	1104	CD	GLU	A	151	7.803	18.330	-77.132	1.00	26.97	C
原子	1105	OE1	GLU	A	151	7.247	18.390	-78.250	1.00	27.05	O
原子	1106	OE2	GLU	A	151	8.843	18.963	-76.845	1.00	27.40	O
原子	1107	C	GLU	A	151	3.976	15.281	-76.065	1.00	23.62	C
原子	1108	O	GLU	A	151	3.170	16.200	-76.281	1.00	22.96	O
原子	1109	N	LEU	A	152	3.632	13.990	-76.092	1.00	22.95	N
原子	1110	CA	LEU	A	152	2.268	13.520	-76.401	1.00	22.39	C
原子	1111	CB	LEU	A	152	1.394	13.507	-75.148	1.00	22.22	C
原子	1112	CG	LEU	A	152	1.905	12.665	-73.984	1.00	22.59	C
原子	1113	CD1	LEU	A	152	1.112	13.012	-72.739	1.00	22.49	C
原子	1114	CD2	LEU	A	152	1.835	11.172	-74.279	1.00	21.91	C
原子	1115	C	LEU	A	152	1.545	14.270	-77.521	1.00	22.03	C
原子	1116	O	LEU	A	152	0.338	14.485	-77.441	1.00	21.60	O
原子	1117	N	LYS	A	153	2.290	14.661	-78.558	1.00	22.04	N
原子	1118	CA	LYS	A	153	1.702	15.215	-79.786	1.00	21.22	C
原子	1119	CB	LYS	A	153	2.799	15.626	-80.787	1.00	20.44	C
原子	1120	C	LYS	A	153	0.743	14.170	-80.382	1.00	20.59	C

原子	1121	O	LYS A 153	0.941	12.954	-80.201	1.00	20.13	O
原子	1122	N	ALA A 154	-0.303	14.642	-81.062	1.00	19.71	N
原子	1123	CA	ALA A 154	-1.429	13.777	-81.408	1.00	19.13	C
原子	1124	CB	ALA A 154	-2.411	13.712	-80.235	1.00	19.68	C
原子	1125	C	ALA A 154	-2.146	14.220	-82.666	1.00	18.42	C
原子	1126	O	ALA A 154	-1.872	15.279	-83.191	1.00	18.07	O
原子	1127	N	PHE A 155	-3.082	13.398	-83.133	1.00	18.67	N
原子	1128	CA	PHE A 155	-3.911	13.749	-84.282	1.00	19.14	C
原子	1129	CB	PHE A 155	-3.357	13.154	-85.579	1.00	19.07	C
原子	1130	CG	PHE A 155	-3.241	11.656	-85.571	1.00	18.85	C
原子	1131	CD1	PHE A 155	-4.347	10.853	-85.844	1.00	18.79	C
原子	1132	CE1	PHE A 155	-4.235	9.472	-85.857	1.00	18.70	C
原子	1133	CZ	PHE A 155	-3.010	8.880	-85.598	1.00	18.75	C
原子	1134	CE2	PHE A 155	-1.900	9.667	-85.329	1.00	18.66	C
原子	1135	CD2	PHE A 155	-2.013	11.045	-85.330	1.00	18.67	C
原子	1136	C	PHE A 155	-5.364	13.351	-84.097	1.00	19.79	C
原子	1137	O	PHE A 155	-5.663	12.368	-83.408	1.00	19.82	O
原子	1138	N	ASN A 156	-6.254	14.126	-84.728	1.00	20.50	N
原子	1139	CA	ASN A 156	-7.702	13.918	-84.651	1.00	20.81	C
原子	1140	CB	ASN A 156	-8.416	15.261	-84.601	1.00	21.24	C
原子	1141	CG	ASN A 156	-8.175	16.007	-83.313	1.00	21.30	C
原子	1142	OD1	ASN A 156	-7.463	17.005	-83.304	1.00	20.95	O
原子	1143	ND2	ASN A 156	-8.783	15.538	-82.216	1.00	21.75	N
原子	1144	C	ASN A 156	-8.239	13.160	-85.845	1.00	20.58	C
原子	1145	O	ASN A 156	-7.705	13.282	-86.931	1.00	21.05	O
原子	1146	N	ILE A 157	-9.314	12.404	-85.643	1.00	20.79	N
原子	1147	CA	ILE A 157	-10.038	11.755	-86.740	1.00	21.13	C
原子	1148	CB	ILE A 157	-9.974	10.214	-86.645	1.00	21.13	C
原子	1149	CG1	ILE A 157	-8.531	9.741	-86.396	1.00	21.40	C
原子	1150	CD1	ILE A 157	-8.387	8.253	-86.120	1.00	21.25	C
原子	1151	CG2	ILE A 157	-10.545	9.588	-87.909	1.00	21.33	C
原子	1152	C	ILE A 157	-11.503	12.196	-86.731	1.00	21.47	C
原子	1153	O	ILE A 157	-12.136	12.207	-85.689	1.00	21.83	O
原子	1154	N	ARG A 158	-12.040	12.565	-87.889	1.00	22.28	N
原子	1155	CA	ARG A 158	-13.436	12.993	-87.969	1.00	23.01	C
原子	1156	CB	ARG A 158	-13.742	13.648	-89.326	1.00	22.33	C
原子	1157	C	ARG A 158	-14.387	11.824	-87.689	1.00	23.89	C
原子	1158	O	ARG A 158	-14.168	10.698	-88.138	1.00	23.82	O
原子	1159	N	LEU A 159	-15.417	12.100	-86.901	1.00	25.68	N
原子	1160	CA	LEU A 159	-16.498	11.154	-86.666	1.00	27.15	C
原子	1161	CB	LEU A 159	-16.728	10.926	-85.163	1.00	26.45	C
原子	1162	CG	LEU A 159	-15.675	10.080	-84.450	1.00	26.50	C
原子	1163	CD1	LEU A 159	-16.187	9.550	-83.124	1.00	25.90	C
原子	1164	CD2	LEU A 159	-15.276	8.929	-85.348	1.00	26.75	C
原子	1165	C	LEU A 159	-17.762	11.689	-87.291	1.00	28.46	C
原子	1166	O	LEU A 159	-18.191	12.797	-86.979	1.00	28.72	O
原子	1167	N	GLU A 160	-18.351	10.904	-88.183	1.00	30.46	N
原子	1168	CA	GLU A 160	-19.672	11.216	-88.697	1.00	32.15	C
原子	1169	CB	GLU A 160	-20.118	10.144	-89.691	1.00	35.24	C
原子	1170	CG	GLU A 160	-19.556	10.321	-91.090	1.00	38.16	C

原子	1171	CD	GLU	A	160	-20.514	11.058	-92.012	1.00 43.43	C
原子	1172	OE1	GLU	A	160	-21.706	11.204	-91.649	1.00 45.95	O
原子	1173	OE2	GLU	A	160	-20.086	11.479	-93.114	1.00 46.22	O
原子	1174	C	GLU	A	160	-20.666	11.357	-87.531	1.00 31.20	C
原子	1175	O	GLU	A	160	-21.436	12.318	-87.476	1.00 32.34	O
原子	1176	N	GLU	A	161	-20.606	10.427	-86.584	1.00 29.59	N
原子	1177	CA	GLU	A	161	-21.498	10.427	-85.428	1.00 28.98	C
原子	1178	CB	GLU	A	161	-21.559	9.029	-84.813	1.00 29.63	C
原子	1179	CG	GLU	A	161	-22.089	7.956	-85.755	1.00 30.27	C
原子	1180	CD	GLU	A	161	-21.113	7.560	-86.859	1.00 32.69	C
原子	1181	OE1	GLU	A	161	-19.929	7.970	-86.814	1.00 33.66	O
原子	1182	OE2	GLU	A	161	-21.533	6.823	-87.783	1.00 33.80	O
原子	1183	C	GLU	A	161	-21.081	11.466	-84.385	1.00 27.52	C
原子	1184	O	GLU	A	161	-19.954	11.460	-83.905	1.00 27.08	O
原子	1185	N	LEU	A	162	-22.008	12.356	-84.047	1.00 27.25	N
原子	1186	CA	LEU	A	162	-21.720	13.525	-83.211	1.00 27.63	C
原子	1187	CB	LEU	A	162	-22.414	14.758	-83.779	1.00 26.35	C
原子	1188	CG	LEU	A	162	-21.789	15.361	-85.034	1.00 25.70	C
原子	1189	CD1	LEU	A	162	-22.857	16.039	-85.873	1.00 25.47	C
原子	1190	CD2	LEU	A	162	-20.681	16.339	-84.680	1.00 25.35	C
原子	1191	C	LEU	A	162	-22.121	13.357	-81.748	1.00 28.97	C
原子	1192	O	LEU	A	162	-21.598	14.051	-80.875	1.00 29.65	O
原子	1193	N	HIS	A	163	-23.060	12.447	-81.489	1.00 29.80	N
原子	1194	CA	HIS	A	163	-23.501	12.154	-80.130	1.00 28.90	C
原子	1195	CB	HIS	A	163	-25.007	12.377	-79.976	1.00 31.33	C
原子	1196	CG	HIS	A	163	-25.538	13.534	-80.797	1.00 35.52	C
原子	1197	ND1	HIS	A	163	-25.051	14.794	-80.684	1.00 37.41	N
原子	1198	CE1	HIS	A	163	-25.701	15.604	-81.546	1.00 36.70	C
原子	1199	NE2	HIS	A	163	-26.607	14.863	-82.213	1.00 36.79	N
原子	1200	CD2	HIS	A	163	-26.535	13.584	-81.776	1.00 35.98	C
原子	1201	C	HIS	A	163	-23.117	10.756	-79.762	1.00 27.12	C
原子	1202	O	HIS	A	163	-23.924	9.832	-79.834	1.00 26.20	O
原子	1203	N	VAL	A	164	-21.862	10.585	-79.375	1.00 25.78	N
原子	1204	CA	VAL	A	164	-21.406	9.298	-78.869	1.00 25.97	C
原子	1205	CB	VAL	A	164	-19.923	9.029	-79.218	1.00 25.34	C
原子	1206	CG1	VAL	A	164	-19.425	7.783	-78.504	1.00 24.90	C
原子	1207	CG2	VAL	A	164	-19.742	8.890	-80.728	1.00 23.72	C
原子	1208	C	VAL	A	164	-21.646	9.195	-77.358	1.00 25.79	C
原子	1209	O	VAL	A	164	-21.224	10.062	-76.593	1.00 26.38	O
原子	1210	N	ILE	A	165	-22.345	8.139	-76.950	1.00 25.75	N
原子	1211	CA	ILE	A	165	-22.632	7.871	-75.541	1.00 26.20	C
原子	1212	CB	ILE	A	165	-23.836	6.921	-75.380	1.00 26.83	C
原子	1213	CG1	ILE	A	165	-24.974	7.289	-76.348	1.00 27.34	C
原子	1214	CD1	ILE	A	165	-25.973	8.277	-75.791	1.00 28.90	C
原子	1215	CG2	ILE	A	165	-24.285	6.854	-73.924	1.00 26.01	C
原子	1216	C	ILE	A	165	-21.435	7.242	-74.819	1.00 26.30	C
原子	1217	O	ILE	A	165	-21.112	7.630	-73.699	1.00 27.54	O
原子	1218	N	ASP	A	166	-20.790	6.263	-75.445	1.00 26.10	N
原子	1219	CA	ASP	A	166	-19.677	5.570	-74.806	1.00 26.58	C
原子	1220	CB	ASP	A	166	-20.231	4.610	-73.749	1.00 28.65	C

原子	1221	CG	ASP	A	166	-19.158	4.052	-72.829	1.00	29.92	C
原子	1222	OD1	ASP	A	166	-18.046	4.651	-72.750	1.00	30.77	O
原子	1223	OD2	ASP	A	166	-19.439	3.004	-72.192	1.00	29.65	O
原子	1224	C	ASP	A	166	-18.780	4.824	-75.812	1.00	26.18	C
原子	1225	O	ASP	A	166	-19.268	4.298	-76.811	1.00	26.45	O
原子	1226	N	VAL	A	167	-17.477	4.768	-75.535	1.00	24.94	N
原子	1227	CA	VAL	A	167	-16.518	4.128	-76.448	1.00	23.88	C
原子	1228	CB	VAL	A	167	-15.891	5.161	-77.405	1.00	23.79	C
原子	1229	CG1	VAL	A	167	-15.296	6.329	-76.623	1.00	23.13	C
原子	1230	CG2	VAL	A	167	-14.857	4.493	-78.314	1.00	23.21	C
原子	1231	C	VAL	A	167	-15.394	3.324	-75.762	1.00	23.51	C
原子	1232	O	VAL	A	167	-14.845	3.746	-74.733	1.00	23.65	O
原子	1233	N	LYS	A	168	-15.050	2.183	-76.370	1.00	22.37	N
原子	1234	CA	LYS	A	168	-14.023	1.270	-75.875	1.00	21.50	C
原子	1235	CB	LYS	A	168	-14.676	0.115	-75.117	1.00	20.74	C
原子	1236	CG	LYS	A	168	-14.195	-0.052	-73.690	1.00	20.70	C
原子	1237	CD	LYS	A	168	-15.163	0.619	-72.733	1.00	20.65	C
原子	1238	CE	LYS	A	168	-14.454	1.475	-71.703	1.00	20.92	C
原子	1239	NZ	LYS	A	168	-15.309	1.671	-70.497	1.00	21.35	N
原子	1240	C	LYS	A	168	-13.314	0.687	-77.074	1.00	21.94	C
原子	1241	O	LYS	A	168	-13.923	0.546	-78.134	1.00	23.69	O
原子	1242	N	PHE	A	169	-12.038	0.340	-76.922	1.00	21.89	N
原子	1243	CA	PHE	A	169	-11.341	-0.523	-77.891	1.00	21.42	C
原子	1244	CB	PHE	A	169	-9.835	-0.389	-77.740	1.00	20.91	C
原子	1245	CG	PHE	A	169	-9.288	0.914	-78.213	1.00	21.29	C
原子	1246	CD1	PHE	A	169	-9.129	1.164	-79.575	1.00	21.40	C
原子	1247	CE1	PHE	A	169	-8.593	2.368	-80.014	1.00	21.62	C
原子	1248	CZ	PHE	A	169	-8.204	3.333	-79.091	1.00	21.43	C
原子	1249	CE2	PHE	A	169	-8.346	3.088	-77.732	1.00	21.34	C
原子	1250	CD2	PHE	A	169	-8.886	1.887	-77.299	1.00	21.57	C
原子	1251	C	PHE	A	169	-11.712	-1.986	-77.648	1.00	21.87	C
原子	1252	O	PHE	A	169	-11.936	-2.385	-76.506	1.00	23.56	O
原子	1253	N	LEU	A	170	-11.754	-2.795	-78.696	1.00	21.49	N
原子	1254	CA	LEU	A	170	-12.044	-4.216	-78.515	1.00	21.60	C
原子	1255	CB	LEU	A	170	-12.935	-4.730	-79.637	1.00	21.28	C
原子	1256	CG	LEU	A	170	-14.284	-4.040	-79.802	1.00	21.30	C
原子	1257	CD1	LEU	A	170	-14.875	-4.430	-81.144	1.00	21.61	C
原子	1258	CD2	LEU	A	170	-15.230	-4.389	-78.661	1.00	20.93	C
原子	1259	C	LEU	A	170	-10.778	-5.052	-78.441	1.00	22.19	C
原子	1260	O	LEU	A	170	-9.700	-4.596	-78.824	1.00	22.62	O
原子	1261	N	TYR	A	171	-10.917	-6.279	-77.946	1.00	22.88	N
原子	1262	CA	TYR	A	171	-9.821	-7.242	-77.945	1.00	23.91	C
原子	1263	CB	TYR	A	171	-9.836	-8.098	-76.679	1.00	22.49	C
原子	1264	CG	TYR	A	171	-9.645	-7.356	-75.384	1.00	21.77	C
原子	1265	CD2	TYR	A	171	-8.382	-7.194	-74.833	1.00	21.30	C
原子	1266	CE2	TYR	A	171	-8.209	-6.535	-73.633	1.00	20.92	C
原子	1267	CZ	TYR	A	171	-9.314	-6.038	-72.964	1.00	20.91	C
原子	1268	OH	TYR	A	171	-9.164	-5.381	-71.774	1.00	20.93	O
原子	1269	CE1	TYR	A	171	-10.577	-6.196	-73.482	1.00	21.16	C
原子	1270	CD1	TYR	A	171	-10.738	-6.852	-74.684	1.00	21.79	C

原子	1271	C	TYR A 171	-9.915	-8.173	-79.149	1.00	25.86	C
原子	1272	O	TYR A 171	-10.998	-8.397	-79.701	1.00	25.36	O
原子	1273	N	GLY A 172	-8.768	-8.728	-79.537	1.00	28.47	N
原子	1274	CA	GLY A 172	-8.718	-9.801	-80.530	1.00	30.12	C
原子	1275	C	GLY A 172	-9.069	-9.361	-81.934	1.00	30.35	C
原子	1276	O	GLY A 172	-9.875	-10.000	-82.610	1.00	29.19	O
原子	1277	N	CYS A 173	-8.454	-8.268	-82.373	1.00	32.15	N
原子	1278	CA	CYS A 173	-8.713	-7.724	-83.703	1.00	33.31	C
原子	1279	CB	CYS A 173	-9.333	-6.329	-83.600	1.00	32.29	C
原子	1280	SG	CYS A 173	-11.009	-6.360	-82.933	1.00	31.25	S
原子	1281	C	CYS A 173	-7.440	-7.677	-84.522	1.00	34.11	C
原子	1282	O	CYS A 173	-6.331	-7.664	-83.961	1.00	34.68	O
原子	1283	N	GLN A 174	-7.597	-7.648	-85.846	1.00	32.89	N
原子	1284	CA	GLN A 174	-6.444	-7.548	-86.733	1.00	32.00	C
原子	1285	CB	GLN A 174	-6.803	-8.059	-88.128	1.00	32.72	C
原子	1286	C	GLN A 174	-5.851	-6.116	-86.771	1.00	31.11	C
原子	1287	O	GLN A 174	-4.802	-5.885	-87.378	1.00	31.59	O
原子	1288	N	ALA A 175	-6.527	-5.173	-86.109	1.00	29.24	N
原子	1289	CA	ALA A 175	-6.038	-3.797	-85.934	1.00	27.27	C
原子	1290	CB	ALA A 175	-6.322	-2.966	-87.177	1.00	27.07	C
原子	1291	C	ALA A 175	-6.737	-3.178	-84.730	1.00	26.41	C
原子	1292	O	ALA A 175	-7.799	-3.670	-84.318	1.00	26.11	O
原子	1293	N	PRO A 176	-6.152	-2.102	-84.150	1.00	25.35	N
原子	1294	CA	PRO A 176	-6.882	-1.357	-83.118	1.00	24.40	C
原子	1295	CB	PRO A 176	-6.013	-0.124	-82.909	1.00	23.94	C
原子	1296	CG	PRO A 176	-4.634	-0.641	-83.133	1.00	24.18	C
原子	1297	CD	PRO A 176	-4.740	-1.680	-84.221	1.00	24.68	C
原子	1298	C	PRO A 176	-8.286	-0.984	-83.581	1.00	23.51	C
原子	1299	O	PRO A 176	-8.471	-0.495	-84.690	1.00	22.92	O
原子	1300	N	THR A 177	-9.266	-1.244	-82.729	1.00	23.65	N
原子	1301	CA	THR A 177	-10.664	-1.188	-83.131	1.00	23.59	C
原子	1302	CB	THR A 177	-11.179	-2.610	-83.430	1.00	22.91	C
原子	1303	OG1	THR A 177	-10.374	-3.202	-84.452	1.00	22.69	O
原子	1304	CG2	THR A 177	-12.621	-2.591	-83.874	1.00	22.98	C
原子	1305	C	THR A 177	-11.518	-0.575	-82.027	1.00	23.68	C
原子	1306	O	THR A 177	-11.515	-1.073	-80.899	1.00	25.01	O
原子	1307	N	ILE A 178	-12.248	0.496	-82.336	1.00	22.71	N
原子	1308	CA	ILE A 178	-13.168	1.066	-81.350	1.00	22.05	C
原子	1309	CB	ILE A 178	-13.116	2.606	-81.291	1.00	21.61	C
原子	1310	CG1	ILE A 178	-13.648	3.242	-82.579	1.00	21.50	C
原子	1311	CD1	ILE A 178	-13.941	4.726	-82.447	1.00	21.18	C
原子	1312	CG2	ILE A 178	-11.707	3.079	-80.983	1.00	21.50	C
原子	1313	C	ILE A 178	-14.604	0.592	-81.540	1.00	22.74	C
原子	1314	O	ILE A 178	-15.077	0.432	-82.675	1.00	23.39	O
原子	1315	N	CYS A 179	-15.272	0.333	-80.416	1.00	22.61	N
原子	1316	CA	CYS A 179	-16.682	-0.031	-80.396	1.00	22.65	C
原子	1317	CB	CYS A 179	-16.863	-1.407	-79.791	1.00	22.78	C
原子	1318	SG	CYS A 179	-18.600	-1.853	-79.608	1.00	24.39	S
原子	1319	C	CYS A 179	-17.419	0.971	-79.542	1.00	22.86	C
原子	1320	O	CYS A 179	-17.073	1.166	-78.385	1.00	24.43	O

原子	1321	N	PHE	A	180	-18.438	1.610	-80.096	1.00	22.45	N
原子	1322	CA	PHE	A	180	-19.084	2.719	-79.405	1.00	22.06	C
原子	1323	CB	PHE	A	180	-18.450	4.051	-79.829	1.00	22.28	C
原子	1324	CG	PHE	A	180	-18.701	4.411	-81.265	1.00	22.90	C
原子	1325	CD1	PHE	A	180	-17.936	3.857	-82.279	1.00	23.73	C
原子	1326	CE1	PHE	A	180	-18.188	4.164	-83.607	1.00	24.56	C
原子	1327	CZ	PHE	A	180	-19.204	5.042	-83.929	1.00	24.67	C
原子	1328	CE2	PHE	A	180	-19.972	5.598	-82.924	1.00	23.90	C
原子	1329	CD2	PHE	A	180	-19.719	5.281	-81.605	1.00	23.21	C
原子	1330	C	PHE	A	180	-20.590	2.749	-79.642	1.00	22.13	C
原子	1331	O	PHE	A	180	-21.079	2.354	-80.704	1.00	22.59	O
原子	1332	N	VAL	A	181	-21.321	3.216	-78.638	1.00	22.10	N
原子	1333	CA	VAL	A	181	-22.749	3.493	-78.775	1.00	21.84	C
原子	1334	CB	VAL	A	181	-23.534	3.069	-77.513	1.00	22.00	C
原子	1335	CG1	VAL	A	181	-24.923	3.694	-77.483	1.00	21.70	C
原子	1336	CG2	VAL	A	181	-23.620	1.552	-77.446	1.00	22.25	C
原子	1337	C	VAL	A	181	-22.943	4.979	-79.081	1.00	21.27	C
原子	1338	O	VAL	A	181	-22.283	5.838	-78.501	1.00	21.14	O
原子	1339	N	TYR	A	182	-23.825	5.262	-80.028	1.00	21.01	N
原子	1340	CA	TYR	A	182	-24.100	6.618	-80.458	1.00	20.46	C
原子	1341	CB	TYR	A	182	-23.277	6.960	-81.706	1.00	19.68	C
原子	1342	CG	TYR	A	182	-23.793	6.325	-82.988	1.00	19.34	C
原子	1343	CD1	TYR	A	182	-23.398	5.033	-83.365	1.00	18.95	C
原子	1344	CE1	TYR	A	182	-23.893	4.453	-84.529	1.00	18.72	C
原子	1345	CZ	TYR	A	182	-24.790	5.169	-85.334	1.00	18.16	C
原子	1346	OH	TYR	A	182	-25.283	4.608	-86.482	1.00	17.33	O
原子	1347	CE2	TYR	A	182	-25.191	6.443	-84.979	1.00	18.11	C
原子	1348	CD2	TYR	A	182	-24.696	7.015	-83.819	1.00	18.71	C
原子	1349	C	TYR	A	182	-25.591	6.725	-80.745	1.00	20.92	C
原子	1350	O	TYR	A	182	-26.273	5.707	-80.932	1.00	20.38	O
原子	1351	N	GLN	A	183	-26.092	7.955	-80.765	1.00	22.25	N
原子	1352	CA	GLN	A	183	-27.485	8.214	-81.089	1.00	23.44	C
原子	1353	CB	GLN	A	183	-28.243	8.694	-79.863	1.00	23.57	C
原子	1354	CG	GLN	A	183	-29.746	8.699	-80.071	1.00	24.41	C
原子	1355	CD	GLN	A	183	-30.487	9.174	-78.857	1.00	25.18	C
原子	1356	OE1	GLN	A	183	-30.276	10.288	-78.395	1.00	26.29	O
原子	1357	NE2	GLN	A	183	-31.357	8.329	-78.320	1.00	25.99	N
原子	1358	C	GLN	A	183	-27.640	9.235	-82.210	1.00	24.62	C
原子	1359	O	GLN	A	183	-26.882	10.217	-82.287	1.00	24.31	O
原子	1360	N	ASP	A	184	-28.625	8.983	-83.075	1.00	25.56	N
原子	1361	CA	ASP	A	184	-29.054	9.941	-84.089	1.00	26.67	C
原子	1362	CB	ASP	A	184	-28.357	9.672	-85.439	1.00	26.27	C
原子	1363	CG	ASP	A	184	-28.767	8.350	-86.073	1.00	26.40	C
原子	1364	OD1	ASP	A	184	-29.828	7.797	-85.723	1.00	26.63	O
原子	1365	OD2	ASP	A	184	-28.027	7.867	-86.950	1.00	26.86	O
原子	1366	C	ASP	A	184	-30.586	9.899	-84.192	1.00	27.86	C
原子	1367	O	ASP	A	184	-31.230	9.217	-83.377	1.00	27.28	O
原子	1368	N	PRO	A	185	-31.176	10.631	-85.179	1.00	29.19	N
原子	1369	CA	PRO	A	185	-32.642	10.710	-85.353	1.00	29.34	C
原子	1370	CB	PRO	A	185	-32.791	11.532	-86.632	1.00	28.78	C

原子	1371	CG	PRO A 185	-31.624	12.455	-86.584	1.00	29.42	C
原子	1372	CD	PRO A 185	-30.490	11.632	-86.025	1.00	29.03	C
原子	1373	C	PRO A 185	-33.394	9.377	-85.480	1.00	29.96	C
原子	1374	O	PRO A 185	-34.573	9.317	-85.141	1.00	30.82	O
原子	1375	N	GLN A 186	-32.732	8.326	-85.955	1.00	30.37	N
原子	1376	CA	GLN A 186	-33.395	7.031	-86.112	1.00	30.40	C
原子	1377	CB	GLN A 186	-32.817	6.247	-87.302	1.00	30.32	C
原子	1378	C	GLN A 186	-33.348	6.204	-84.828	1.00	30.46	C
原子	1379	O	GLN A 186	-34.088	5.230	-84.700	1.00	32.09	O
原子	1380	N	GLY A 187	-32.489	6.599	-83.882	1.00	29.55	N
原子	1381	CA	GLY A 187	-32.383	5.918	-82.581	1.00	28.32	C
原子	1382	C	GLY A 187	-30.967	5.792	-82.022	1.00	28.11	C
原子	1383	O	GLY A 187	-30.111	6.655	-82.265	1.00	27.13	O
原子	1384	N	ARG A 188	-30.734	4.714	-81.261	1.00	27.44	N
原子	1385	CA	ARG A 188	-29.413	4.393	-80.704	1.00	26.77	C
原子	1386	CB	ARG A 188	-29.467	4.246	-79.184	1.00	26.72	C
原子	1387	CG	ARG A 188	-29.646	5.551	-78.462	1.00	26.79	C
原子	1388	CD	ARG A 188	-28.940	5.599	-77.115	1.00	27.35	C
原子	1389	NE	ARG A 188	-29.392	6.794	-76.397	1.00	27.10	N
原子	1390	CZ	ARG A 188	-29.238	7.014	-75.101	1.00	26.63	C
原子	1391	NH1	ARG A 188	-28.614	6.134	-74.327	1.00	26.42	N
原子	1392	NH2	ARG A 188	-29.718	8.127	-74.583	1.00	26.87	N
原子	1393	C	ARG A 188	-28.828	3.119	-81.299	1.00	26.74	C
原子	1394	O	ARG A 188	-29.537	2.119	-81.478	1.00	25.82	O
原子	1395	N	HIS A 189	-27.523	3.156	-81.571	1.00	26.87	N
原子	1396	CA	HIS A 189	-26.838	2.056	-82.259	1.00	27.54	C
原子	1397	CB	HIS A 189	-26.820	2.315	-83.757	1.00	26.15	C
原子	1398	CG	HIS A 189	-28.037	3.045	-84.244	1.00	25.42	C
原子	1399	ND1	HIS A 189	-29.166	2.406	-84.603	1.00	24.99	N
原子	1400	CE1	HIS A 189	-30.091	3.313	-84.957	1.00	25.16	C
原子	1401	NE2	HIS A 189	-29.558	4.537	-84.805	1.00	24.77	N
原子	1402	CD2	HIS A 189	-28.298	4.407	-84.358	1.00	24.58	C
原子	1403	C	HIS A 189	-25.437	1.858	-81.772	1.00	28.85	C
原子	1404	O	HIS A 189	-24.779	2.804	-81.325	1.00	29.55	O
原子	1405	N	VAL A 190	-24.976	0.615	-81.841	1.00	28.92	N
原子	1406	CA	VAL A 190	-23.572	0.314	-81.643	1.00	28.80	C
原子	1407	CB	VAL A 190	-23.360	-0.959	-80.791	1.00	29.59	C
原子	1408	CG1	VAL A 190	-24.178	-2.132	-81.324	1.00	30.15	C
原子	1409	CG2	VAL A 190	-21.880	-1.318	-80.720	1.00	29.68	C
原子	1410	C	VAL A 190	-22.886	0.195	-83.004	1.00	28.72	C
原子	1411	O	VAL A 190	-23.442	-0.370	-83.953	1.00	28.34	O
原子	1412	N	LYS A 191	-21.691	0.762	-83.095	1.00	29.09	N
原子	1413	CA	LYS A 191	-20.894	0.708	-84.311	1.00	29.81	C
原子	1414	CB	LYS A 191	-20.942	2.053	-85.033	1.00	30.22	C
原子	1415	CG	LYS A 191	-20.592	1.994	-86.509	1.00	31.00	C
原子	1416	CD	LYS A 191	-20.908	3.312	-87.211	1.00	31.44	C
原子	1417	CE	LYS A 191	-21.005	3.132	-88.724	1.00	30.99	C
原子	1418	NZ	LYS A 191	-21.571	4.336	-89.387	1.00	30.24	N
原子	1419	C	LYS A 191	-19.465	0.378	-83.919	1.00	30.13	C
原子	1420	O	LYS A 191	-19.099	0.471	-82.743	1.00	30.38	O

原子	1421	N	THR	A	192	-18.672	-0.054	-84.891	1.00	30.43	N
原子	1422	CA	THR	A	192	-17.241	-0.240	-84.686	1.00	31.22	C
原子	1423	CB	THR	A	192	-16.819	-1.726	-84.657	1.00	31.67	C
原子	1424	OG1	THR	A	192	-17.333	-2.401	-85.816	1.00	31.80	O
原子	1425	CG2	THR	A	192	-17.314	-2.417	-83.391	1.00	30.89	C
原子	1426	C	THR	A	192	-16.510	0.428	-85.822	1.00	31.35	C
原子	1427	O	THR	A	192	-17.030	0.504	-86.938	1.00	32.20	O
原子	1428	N	TYR	A	193	-15.317	0.932	-85.530	1.00	30.36	N
原子	1429	CA	TYR	A	193	-14.421	1.411	-86.563	1.00	29.75	C
原子	1430	CB	TYR	A	193	-14.279	2.935	-86.532	1.00	28.84	C
原子	1431	CG	TYR	A	193	-15.450	3.745	-87.085	1.00	28.44	C
原子	1432	CD1	TYR	A	193	-16.015	3.466	-88.337	1.00	27.25	C
原子	1433	CE1	TYR	A	193	-17.070	4.221	-88.829	1.00	27.08	C
原子	1434	CZ	TYR	A	193	-17.559	5.287	-88.075	1.00	28.17	C
原子	1435	OH	TYR	A	193	-18.602	6.067	-88.524	1.00	28.24	O
原子	1436	CE2	TYR	A	193	-17.004	5.589	-86.846	1.00	28.45	C
原子	1437	CD2	TYR	A	193	-15.954	4.830	-86.364	1.00	28.37	C
原子	1438	C	TYR	A	193	-13.071	0.784	-86.323	1.00	30.33	C
原子	1439	O	TYR	A	193	-12.759	0.375	-85.209	1.00	31.44	O
原子	1440	N	GLU	A	194	-12.283	0.703	-87.385	1.00	30.63	N
原子	1441	CA	GLU	A	194	-10.914	0.245	-87.324	1.00	30.39	C
原子	1442	CB	GLU	A	194	-10.665	-0.717	-88.481	1.00	33.28	C
原子	1443	CG	GLU	A	194	-9.698	-1.856	-88.210	1.00	36.64	C
原子	1444	CD	GLU	A	194	-9.817	-2.961	-89.255	1.00	39.41	C
原子	1445	OE1	GLU	A	194	-8.951	-3.035	-90.165	1.00	41.19	O
原子	1446	OE2	GLU	A	194	-10.795	-3.744	-89.181	1.00	40.37	O
原子	1447	C	GLU	A	194	-10.081	1.493	-87.506	1.00	28.80	C
原子	1448	O	GLU	A	194	-10.434	2.365	-88.281	1.00	28.62	O
原子	1449	N	VAL	A	195	-8.994	1.604	-86.770	1.00	27.88	N
原子	1450	CA	VAL	A	195	-8.129	2.754	-86.915	1.00	26.68	C
原子	1451	CB	VAL	A	195	-7.591	3.243	-85.559	1.00	25.80	C
原子	1452	CG1	VAL	A	195	-6.633	4.409	-85.748	1.00	25.06	C
原子	1453	CG2	VAL	A	195	-8.745	3.634	-84.650	1.00	25.68	C
原子	1454	C	VAL	A	195	-6.987	2.318	-87.782	1.00	26.77	C
原子	1455	O	VAL	A	195	-6.177	1.491	-87.376	1.00	28.27	O
原子	1456	N	SER	A	196	-6.933	2.848	-88.991	1.00	26.48	N
原子	1457	CA	SER	A	196	-5.819	2.553	-89.869	1.00	26.51	C
原子	1458	CB	SER	A	196	-6.175	2.892	-91.319	1.00	26.66	C
原子	1459	OG	SER	A	196	-5.091	2.631	-92.188	1.00	27.38	O
原子	1460	C	SER	A	196	-4.586	3.325	-89.396	1.00	26.37	C
原子	1461	O	SER	A	196	-4.512	4.543	-89.535	1.00	26.59	O
原子	1462	N	LEU	A	197	-3.644	2.606	-88.794	1.00	26.30	N
原子	1463	CA	LEU	A	197	-2.357	3.174	-88.391	1.00	26.62	C
原子	1464	CB	LEU	A	197	-1.436	2.058	-87.892	1.00	25.98	C
原子	1465	CG	LEU	A	197	-1.433	1.653	-86.416	1.00	26.02	C
原子	1466	CD1	LEU	A	197	-2.704	2.057	-85.684	1.00	26.04	C
原子	1467	CD2	LEU	A	197	-1.174	0.159	-86.277	1.00	26.00	C
原子	1468	C	LEU	A	197	-1.665	3.974	-89.518	1.00	27.51	C
原子	1469	O	LEU	A	197	-1.223	5.110	-89.298	1.00	28.12	O
原子	1470	N	ARG	A	198	-1.591	3.382	-90.714	1.00	26.99	N

原子	1471	CA	ARG	A	198	-0.976	4.019	-91.888	1.00	27.63	C
原子	1472	CB	ARG	A	198	-0.863	2.978	-93.019	1.00	27.98	C
原子	1473	CG	ARG	A	198	-0.380	3.447	-94.391	1.00	26.45	C
原子	1474	CD	ARG	A	198	-1.111	2.639	-95.458	1.00	26.14	C
原子	1475	NE	ARG	A	198	-0.277	2.268	-96.606	1.00	26.85	N
原子	1476	CZ	ARG	A	198	-0.416	2.748	-97.849	1.00	26.13	C
原子	1477	NH1	ARG	A	198	-1.361	3.650	-98.127	1.00	25.69	N
原子	1478	NH2	ARG	A	198	0.395	2.323	-98.820	1.00	24.41	N
原子	1479	C	ARG	A	198	-1.752	5.268	-92.351	1.00	28.01	C
原子	1480	O	ARG	A	198	-1.227	6.384	-92.349	1.00	26.73	O
原子	1481	N	GLU	A	199	-3.011	5.068	-92.720	1.00	29.48	N
原子	1482	CA	GLU	A	199	-3.837	6.136	-93.273	1.00	30.79	C
原子	1483	CB	GLU	A	199	-5.058	5.549	-94.013	1.00	33.00	C
原子	1484	CG	GLU	A	199	-4.718	4.459	-95.036	1.00	35.57	C
原子	1485	CD	GLU	A	199	-5.941	3.774	-95.657	1.00	37.42	C
原子	1486	OE1	GLU	A	199	-7.019	3.734	-95.012	1.00	37.84	O
原子	1487	OE2	GLU	A	199	-5.813	3.253	-96.797	1.00	37.41	O
原子	1488	C	GLU	A	199	-4.278	7.154	-92.208	1.00	30.22	C
原子	1489	O	GLU	A	199	-4.779	8.224	-92.547	1.00	31.90	O
原子	1490	N	LYS	A	200	-4.076	6.824	-90.931	1.00	28.90	N
原子	1491	CA	LYS	A	200	-4.519	7.669	-89.811	1.00	27.59	C
原子	1492	CB	LYS	A	200	-3.641	8.911	-89.681	1.00	27.26	C
原子	1493	CG	LYS	A	200	-2.387	8.624	-88.897	1.00	27.19	C
原子	1494	CD	LYS	A	200	-1.301	9.656	-89.115	1.00	27.29	C
原子	1495	CE	LYS	A	200	0.046	9.004	-88.861	1.00	27.37	C
原子	1496	NZ	LYS	A	200	0.112	7.658	-89.517	1.00	26.79	N
原子	1497	C	LYS	A	200	-5.980	8.049	-89.942	1.00	26.94	C
原子	1498	O	LYS	A	200	-6.346	9.222	-89.882	1.00	26.83	O
原子	1499	N	GLU	A	201	-6.813	7.034	-90.118	1.00	26.14	N
原子	1500	CA	GLU	A	201	-8.199	7.243	-90.481	1.00	25.32	C
原子	1501	CB	GLU	A	201	-8.291	7.478	-91.988	1.00	25.76	C
原子	1502	CG	GLU	A	201	-9.435	8.383	-92.389	1.00	27.20	C
原子	1503	CD	GLU	A	201	-9.186	9.859	-92.101	1.00	28.10	C
原子	1504	OE1	GLU	A	201	-8.167	10.423	-92.578	1.00	27.31	O
原子	1505	OE2	GLU	A	201	-10.041	10.466	-91.414	1.00	29.44	O
原子	1506	C	GLU	A	201	-9.036	6.039	-90.081	1.00	23.71	C
原子	1507	O	GLU	A	201	-8.505	4.959	-89.832	1.00	22.65	O
原子	1508	N	PHE	A	202	-10.345	6.226	-90.008	1.00	23.07	N
原子	1509	CA	PHE	A	202	-11.218	5.115	-89.686	1.00	23.55	C
原子	1510	CB	PHE	A	202	-12.539	5.582	-89.074	1.00	23.46	C
原子	1511	CG	PHE	A	202	-12.420	6.012	-87.647	1.00	24.09	C
原子	1512	CD1	PHE	A	202	-11.781	5.196	-86.704	1.00	24.64	C
原子	1513	CE1	PHE	A	202	-11.667	5.599	-85.380	1.00	24.17	C
原子	1514	CZ	PHE	A	202	-12.188	6.819	-84.987	1.00	23.65	C
原子	1515	CE2	PHE	A	202	-12.821	7.633	-85.913	1.00	23.46	C
原子	1516	CD2	PHE	A	202	-12.941	7.229	-87.231	1.00	23.94	C
原子	1517	C	PHE	A	202	-11.471	4.224	-90.887	1.00	23.84	C
原子	1518	O	PHE	A	202	-11.632	4.691	-92.018	1.00	24.14	O
原子	1519	N	ASN	A	203	-11.488	2.929	-90.622	1.00	24.43	N
原子	1520	CA	ASN	A	203	-11.818	1.942	-91.614	1.00	25.87	C

原子	1521	CB	ASN	A	203	-10.677	0.926	-91.750	1.00	26.41	C
原子	1522	CG	ASN	A	203	-9.729	1.245	-92.900	1.00	27.01	C
原子	1523	OD1	ASN	A	203	-9.238	2.370	-93.044	1.00	27.27	O
原子	1524	ND2	ASN	A	203	-9.461	0.243	-93.723	1.00	27.79	N
原子	1525	C	ASN	A	203	-13.109	1.249	-91.219	1.00	26.46	C
原子	1526	O	ASN	A	203	-13.417	1.125	-90.030	1.00	26.09	O
原子	1527	N	LYS	A	204	-13.877	0.812	-92.210	1.00	27.50	N
原子	1528	CA	LYS	A	204	-15.061	0.014	-91.928	1.00	28.53	C
原子	1529	CB	LYS	A	204	-15.606	-0.606	-93.216	1.00	29.27	C
原子	1530	CG	LYS	A	204	-16.958	-1.290	-93.067	1.00	29.82	C
原子	1531	CD	LYS	A	204	-17.241	-2.183	-94.264	1.00	31.19	C
原子	1532	CE	LYS	A	204	-16.315	-3.397	-94.291	1.00	31.96	C
原子	1533	NZ	LYS	A	204	-16.005	-3.824	-95.687	1.00	31.84	N
原子	1534	C	LYS	A	204	-14.714	-1.065	-90.885	1.00	27.82	C
原子	1535	O	LYS	A	204	-13.799	-1.867	-91.078	1.00	26.77	O
原子	1536	N	GLY	A	205	-15.422	-1.044	-89.764	1.00	27.76	N
原子	1537	CA	GLY	A	205	-15.170	-2.000	-88.685	1.00	28.67	C
原子	1538	C	GLY	A	205	-15.764	-3.386	-88.904	1.00	28.70	C
原子	1539	O	GLY	A	205	-16.508	-3.602	-89.866	1.00	28.44	O
原子	1540	N	PRO	A	206	-15.456	-4.331	-87.993	1.00	28.50	N
原子	1541	CA	PRO	A	206	-15.907	-5.726	-88.065	1.00	29.54	C
原子	1542	CB	PRO	A	206	-15.412	-6.326	-86.740	1.00	28.82	C
原子	1543	CG	PRO	A	206	-14.289	-5.456	-86.317	1.00	28.98	C
原子	1544	CD	PRO	A	206	-14.631	-4.081	-86.798	1.00	28.45	C
原子	1545	C	PRO	A	206	-17.434	-5.914	-88.189	1.00	31.10	C
原子	1546	O	PRO	A	206	-17.883	-6.866	-88.840	1.00	31.00	O
原子	1547	N	TRP	A	207	-18.208	-5.017	-87.570	1.00	32.66	N
原子	1548	CA	TRP	A	207	-19.661	-5.166	-87.439	1.00	33.85	C
原子	1549	CB	TRP	A	207	-19.989	-6.382	-86.582	1.00	33.95	C
原子	1550	CG	TRP	A	207	-19.161	-6.483	-85.316	1.00	33.72	C
原子	1551	CD1	TRP	A	207	-17.971	-7.181	-85.137	1.00	33.60	C
原子	1552	NE1	TRP	A	207	-17.508	-7.041	-83.852	1.00	33.99	N
原子	1553	CE2	TRP	A	207	-18.340	-6.271	-83.125	1.00	33.45	C
原子	1554	CD2	TRP	A	207	-19.441	-5.871	-84.009	1.00	33.98	C
原子	1555	CE3	TRP	A	207	-20.455	-5.061	-83.502	1.00	34.90	C
原子	1556	CZ3	TRP	A	207	-20.385	-4.666	-82.157	1.00	34.82	C
原子	1557	CH2	TRP	A	207	-19.322	-5.065	-81.328	1.00	34.52	C
原子	1558	CZ2	TRP	A	207	-18.280	-5.875	-81.800	1.00	33.55	C
原子	1559	C	TRP	A	207	-20.310	-3.949	-86.829	1.00	36.06	C
原子	1560	O	TRP	A	207	-19.630	-3.016	-86.393	1.00	35.38	O
原子	1561	N	LYS	A	208	-21.643	-3.963	-86.788	1.00	37.78	N
原子	1562	CA	LYS	A	208	-22.440	-2.891	-86.178	1.00	38.59	C
原子	1563	CB	LYS	A	208	-22.447	-1.632	-87.064	1.00	38.30	C
原子	1564	CG	LYS	A	208	-23.436	-1.670	-88.219	1.00	37.96	C
原子	1565	CD	LYS	A	208	-22.950	-0.843	-89.399	1.00	38.94	C
原子	1566	CE	LYS	A	208	-24.014	-0.798	-90.485	1.00	39.77	C
原子	1567	NZ	LYS	A	208	-23.473	-1.005	-91.857	1.00	39.49	N
原子	1568	C	LYS	A	208	-23.867	-3.389	-85.915	1.00	39.21	C
原子	1569	O	LYS	A	208	-24.243	-4.471	-86.372	1.00	38.66	O
原子	1570	N	GLN	A	209	-24.655	-2.600	-85.183	1.00	39.76	N

原子	1571	CA	GLN	A	209	-26.003	-3.007	-84.781	1.00 39.69	C
原子	1572	CB	GLN	A	209	-25.937	-4.262	-83.877	1.00 41.60	C
原子	1573	CG	GLN	A	209	-27.036	-4.432	-82.831	1.00 43.27	C
原子	1574	CD	GLN	A	209	-28.396	-4.738	-83.426	1.00 42.94	C
原子	1575	OE1	GLN	A	209	-29.162	-3.822	-83.742	1.00 42.95	O
原子	1576	NE2	GLN	A	209	-28.718	-6.028	-83.551	1.00 41.02	N
原子	1577	C	GLN	A	209	-26.749	-1.859	-84.114	1.00 37.69	C
原子	1578	O	GLN	A	209	-27.763	-1.399	-84.630	1.00 36.15	O
原子	1579	N	ASN	A	211	-30.512	-1.432	-84.300	1.00 31.68	N
原子	1580	CA	ASN	A	211	-30.771	-0.409	-83.303	1.00 32.92	C
原子	1581	CB	ASN	A	211	-32.033	0.381	-83.665	1.00 31.58	C
原子	1582	C	ASN	A	211	-30.886	-1.015	-81.895	1.00 34.40	C
原子	1583	O	ASN	A	211	-31.819	-1.766	-81.615	1.00 35.72	O
原子	1584	N	VAL	A	212	-29.929	-0.683	-81.021	1.00 34.41	N
原子	1585	CA	VAL	A	212	-29.894	-1.192	-79.634	1.00 32.85	C
原子	1586	CB	VAL	A	212	-28.534	-0.919	-78.946	1.00 32.03	C
原子	1587	CG1	VAL	A	212	-27.435	-1.766	-79.574	1.00 31.19	C
原子	1588	CG2	VAL	A	212	-28.190	0.564	-78.991	1.00 30.35	C
原子	1589	C	VAL	A	212	-31.006	-0.603	-78.768	1.00 32.29	C
原子	1590	O	VAL	A	212	-31.848	0.154	-79.257	1.00 32.29	O
原子	1591	N	GLU	A	213	-31.003	-0.954	-77.482	1.00 31.61	N
原子	1592	CA	GLU	A	213	-31.993	-0.431	-76.541	1.00 31.40	C
原子	1593	CB	GLU	A	213	-31.747	-0.988	-75.144	1.00 31.73	C
原子	1594	CG	GLU	A	213	-32.941	-0.853	-74.222	1.00 33.60	C
原子	1595	CD	GLU	A	213	-32.563	-0.853	-72.751	1.00 35.20	C
原子	1596	OE1	GLU	A	213	-31.764	-1.724	-72.331	1.00 35.36	O
原子	1597	OE2	GLU	A	213	-33.080	0.021	-72.014	1.00 35.65	O
原子	1598	C	GLU	A	213	-31.958	1.095	-76.509	1.00 30.71	C
原子	1599	O	GLU	A	213	-30.895	1.698	-76.641	1.00 31.04	O
原子	1600	N	ALA	A	214	-33.126	1.710	-76.337	1.00 30.32	N
原子	1601	CA	ALA	A	214	-33.259	3.172	-76.309	1.00 30.22	C
原子	1602	CB	ALA	A	214	-34.678	3.559	-75.933	1.00 29.33	C
原子	1603	C	ALA	A	214	-32.280	3.852	-75.361	1.00 31.17	C
原子	1604	O	ALA	A	214	-31.848	4.973	-75.611	1.00 31.91	O
原子	1605	N	GLU	A	215	-31.929	3.158	-74.283	1.00 31.76	N
原子	1606	CA	GLU	A	215	-31.313	3.778	-73.127	1.00 31.10	C
原子	1607	CB	GLU	A	215	-32.266	3.653	-71.943	1.00 32.49	C
原子	1608	CG	GLU	A	215	-32.093	4.723	-70.880	1.00 34.34	C
原子	1609	CD	GLU	A	215	-32.505	6.094	-71.352	1.00 34.85	C
原子	1610	OE1	GLU	A	215	-31.677	7.028	-71.219	1.00 36.66	O
原子	1611	OE2	GLU	A	215	-33.648	6.233	-71.847	1.00 33.85	O
原子	1612	C	GLU	A	215	-29.965	3.139	-72.809	1.00 30.84	C
原子	1613	O	GLU	A	215	-29.317	3.473	-71.811	1.00 30.20	O
原子	1614	N	ALA	A	216	-29.555	2.212	-73.671	1.00 30.68	N
原子	1615	CA	ALA	A	216	-28.214	1.635	-73.639	1.00 29.99	C
原子	1616	CB	ALA	A	216	-27.961	0.838	-74.910	1.00 29.10	C
原子	1617	C	ALA	A	216	-27.189	2.746	-73.506	1.00 29.69	C
原子	1618	O	ALA	A	216	-27.276	3.753	-74.212	1.00 31.05	O
原子	1619	N	SER	A	217	-26.225	2.572	-72.603	1.00 28.96	N
原子	1620	CA	SER	A	217	-25.233	3.615	-72.361	1.00 28.67	C

原子	1621	CB	SER	A	217	-25.764	4.615	-71.348	1.00	28.16	C
原子	1622	OG	SER	A	217	-26.039	3.976	-70.125	1.00	27.90	O
原子	1623	C	SER	A	217	-23.851	3.139	-71.929	1.00	29.31	C
原子	1624	O	SER	A	217	-22.932	3.938	-71.826	1.00	30.80	O
原子	1625	N	MET	A	218	-23.683	1.851	-71.674	1.00	30.27	N
原子	1626	CA	MET	A	218	-22.395	1.391	-71.178	1.00	30.13	C
原子	1627	CB	MET	A	218	-22.529	0.872	-69.763	1.00	32.83	C
原子	1628	CG	MET	A	218	-21.197	0.765	-69.052	1.00	38.16	C
原子	1629	SD	MET	A	218	-21.312	-0.189	-67.529	1.00	45.93	S
原子	1630	CE	MET	A	218	-22.435	0.857	-66.599	1.00	40.00	C
原子	1631	C	MET	A	218	-21.756	0.341	-72.072	1.00	28.53	C
原子	1632	O	MET	A	218	-22.355	-0.683	-72.370	1.00	28.48	O
原子	1633	N	VAL	A	219	-20.533	0.607	-72.499	1.00	26.75	N
原子	1634	CA	VAL	A	219	-19.814	-0.330	-73.338	1.00	25.90	C
原子	1635	CB	VAL	A	219	-19.142	0.374	-74.538	1.00	26.68	C
原子	1636	CG1	VAL	A	219	-18.560	-0.655	-75.501	1.00	26.66	C
原子	1637	CG2	VAL	A	219	-20.136	1.267	-75.266	1.00	26.74	C
原子	1638	C	VAL	A	219	-18.765	-1.057	-72.510	1.00	24.67	C
原子	1639	O	VAL	A	219	-18.037	-0.436	-71.737	1.00	24.45	O
原子	1640	N	ILE	A	220	-18.708	-2.373	-72.668	1.00	23.56	N
原子	1641	CA	ILE	A	220	-17.724	-3.196	-71.984	1.00	23.46	C
原子	1642	CB	ILE	A	220	-18.389	-4.079	-70.913	1.00	23.65	C
原子	1643	CG1	ILE	A	220	-18.909	-3.216	-69.751	1.00	23.94	C
原子	1644	CD1	ILE	A	220	-19.905	-3.916	-68.837	1.00	23.96	C
原子	1645	CG2	ILE	A	220	-17.423	-5.150	-70.427	1.00	23.22	C
原子	1646	C	ILE	A	220	-17.038	-4.082	-73.010	1.00	23.66	C
原子	1647	O	ILE	A	220	-17.693	-4.865	-73.697	1.00	24.86	O
原子	1648	N	ALA	A	221	-15.724	-3.954	-73.134	1.00	23.10	N
原子	1649	CA	ALA	A	221	-14.987	-4.787	-74.065	1.00	23.40	C
原子	1650	CB	ALA	A	221	-13.799	-4.033	-74.630	1.00	22.94	C
原子	1651	C	ALA	A	221	-14.553	-6.098	-73.390	1.00	24.47	C
原子	1652	O	ALA	A	221	-13.815	-6.104	-72.393	1.00	24.74	O
原子	1653	N	VAL	A	222	-15.045	-7.207	-73.923	1.00	24.96	N
原子	1654	CA	VAL	A	222	-14.801	-8.510	-73.339	1.00	25.78	C
原子	1655	CB	VAL	A	222	-15.947	-9.470	-73.688	1.00	25.88	C
原子	1656	CG1	VAL	A	222	-15.716	-10.838	-73.081	1.00	27.48	C
原子	1657	CG2	VAL	A	222	-17.275	-8.905	-73.213	1.00	25.16	C
原子	1658	C	VAL	A	222	-13.472	-9.032	-73.874	1.00	27.25	C
原子	1659	O	VAL	A	222	-13.223	-8.940	-75.082	1.00	28.38	O
原子	1660	N	PRO	A	223	-12.600	-9.553	-72.983	1.00	28.37	N
原子	1661	CA	PRO	A	223	-11.277	-10.032	-73.387	1.00	30.57	C
原子	1662	CB	PRO	A	223	-10.579	-10.311	-72.050	1.00	28.69	C
原子	1663	CG	PRO	A	223	-11.289	-9.458	-71.077	1.00	28.92	C
原子	1664	CD	PRO	A	223	-12.718	-9.520	-71.518	1.00	29.13	C
原子	1665	C	PRO	A	223	-11.283	-11.293	-74.261	1.00	34.13	C
原子	1666	O	PRO	A	223	-12.342	-11.788	-74.666	1.00	33.68	O
原子	1667	N	GLU	A	224	-10.087	-11.803	-74.528	1.00	38.30	N
原子	1668	CA	GLU	A	224	-9.901	-12.868	-75.488	1.00	42.84	C
原子	1669	CB	GLU	A	224	-8.548	-12.730	-76.194	1.00	44.92	C
原子	1670	CG	GLU	A	224	-8.657	-12.522	-77.691	1.00	47.93	C

原子	1671	CD	GLU	A	224	-7.316	-12.619	-78.388	1.00	51.61	C
原子	1672	OE1	GLU	A	224	-7.305	-12.810	-79.623	1.00	54.35	O
原子	1673	OE2	GLU	A	224	-6.272	-12.507	-77.705	1.00	53.67	O
原子	1674	C	GLU	A	224	-10.049	-14.286	-74.961	1.00	45.23	C
原子	1675	O	GLU	A	224	-9.109	-14.868	-74.415	1.00	50.26	O
原子	1676	N	PRO	A	225	-11.268	-14.796	-74.999	1.00	45.04	N
原子	1677	CA	PRO	A	225	-11.436	-15.922	-75.892	1.00	42.48	C
原子	1678	CB	PRO	A	225	-11.815	-17.084	-74.957	1.00	41.54	C
原子	1679	CG	PRO	A	225	-11.974	-16.486	-73.586	1.00	44.50	C
原子	1680	CD	PRO	A	225	-12.032	-14.987	-73.759	1.00	45.55	C
原子	1681	C	PRO	A	225	-12.585	-15.518	-76.814	1.00	40.96	C
原子	1682	O	PRO	A	225	-12.447	-15.550	-78.029	1.00	40.45	O
原子	1683	N	PHE	A	226	-13.675	-15.046	-76.214	1.00	40.06	N
原子	1684	CA	PHE	A	226	-14.888	-14.695	-76.931	1.00	39.76	C
原子	1685	CB	PHE	A	226	-16.083	-14.667	-75.969	1.00	43.33	C
原子	1686	CG	PHE	A	226	-16.157	-15.861	-75.049	1.00	47.14	C
原子	1687	CD1	PHE	A	226	-16.045	-17.161	-75.549	1.00	48.45	C
原子	1688	CE1	PHE	A	226	-16.105	-18.260	-74.700	1.00	49.77	C
原子	1689	CZ	PHE	A	226	-16.299	-18.075	-73.339	1.00	50.79	C
原子	1690	CE2	PHE	A	226	-16.421	-16.789	-72.827	1.00	51.35	C
原子	1691	CD2	PHE	A	226	-16.350	-15.690	-73.681	1.00	50.20	C
原子	1692	C	PHE	A	226	-14.776	-13.365	-77.661	1.00	37.65	C
原子	1693	O	PHE	A	226	-15.412	-13.170	-78.699	1.00	37.27	O
原子	1694	N	GLY	A	227	-13.966	-12.455	-77.118	1.00	36.18	N
原子	1695	CA	GLY	A	227	-13.897	-11.078	-77.612	1.00	32.64	C
原子	1696	C	GLY	A	227	-15.278	-10.447	-77.616	1.00	31.15	C
原子	1697	O	GLY	A	227	-16.182	-10.898	-76.912	1.00	31.68	O
原子	1698	N	GLY	A	228	-15.449	-9.403	-78.411	1.00	29.35	N
原子	1699	CA	GLY	A	228	-16.759	-8.771	-78.558	1.00	27.00	C
原子	1700	C	GLY	A	228	-17.058	-7.701	-77.531	1.00	25.20	C
原子	1701	O	GLY	A	228	-16.173	-7.269	-76.783	1.00	25.26	O
原子	1702	N	ALA	A	229	-18.311	-7.266	-77.504	1.00	23.57	N
原子	1703	CA	ALA	A	229	-18.716	-6.191	-76.622	1.00	22.36	C
原子	1704	CB	ALA	A	229	-18.875	-4.903	-77.411	1.00	21.89	C
原子	1705	C	ALA	A	229	-20.009	-6.527	-75.895	1.00	22.21	C
原子	1706	O	ALA	A	229	-20.910	-7.162	-76.459	1.00	22.38	O
原子	1707	N	ILE	A	230	-20.087	-6.101	-74.637	1.00	21.80	N
原子	1708	CA	ILE	A	230	-21.324	-6.132	-73.868	1.00	21.72	C
原子	1709	CB	ILE	A	230	-21.063	-6.683	-72.455	1.00	21.75	C
原子	1710	CG1	ILE	A	230	-20.922	-8.199	-72.523	1.00	21.59	C
原子	1711	CD1	ILE	A	230	-20.459	-8.817	-71.233	1.00	21.82	C
原子	1712	CG2	ILE	A	230	-22.178	-6.299	-71.488	1.00	21.71	C
原子	1713	C	ILE	A	230	-21.888	-4.719	-73.792	1.00	21.79	C
原子	1714	O	ILE	A	230	-21.130	-3.762	-73.629	1.00	21.97	O
原子	1715	N	ILE	A	231	-23.209	-4.590	-73.924	1.00	21.67	N
原子	1716	CA	ILE	A	231	-23.881	-3.293	-73.807	1.00	22.17	C
原子	1717	CB	ILE	A	231	-24.546	-2.845	-75.142	1.00	21.62	C
原子	1718	CG1	ILE	A	231	-23.565	-2.904	-76.321	1.00	21.68	C
原子	1719	CD1	ILE	A	231	-22.327	-2.039	-76.188	1.00	21.31	C
原子	1720	CG2	ILE	A	231	-25.125	-1.447	-75.015	1.00	21.49	C

原子	1721	C	ILE	A	231	-24.934	-3.320	-72.696	1.00 23.01	C
原子	1722	O	ILE	A	231	-25.899	-4.072	-72.770	1.00 23.93	O
原子	1723	N	ILE	A	232	-24.746	-2.501	-71.668	1.00 23.83	N
原子	1724	CA	ILE	A	232	-25.734	-2.376	-70.596	1.00 24.82	C
原子	1725	CB	ILE	A	232	-25.052	-2.112	-69.231	1.00 24.87	C
原子	1726	CG1	ILE	A	232	-23.901	-3.097	-68.972	1.00 24.65	C
原子	1727	CD1	ILE	A	232	-24.326	-4.511	-68.626	1.00 24.13	C
原子	1728	CG2	ILE	A	232	-26.070	-2.142	-68.096	1.00 24.97	C
原子	1729	C	ILE	A	232	-26.695	-1.223	-70.904	1.00 26.09	C
原子	1730	O	ILE	A	232	-26.255	-0.152	-71.322	1.00 25.85	O
原子	1731	N	GLY	A	233	-27.997	-1.449	-70.694	1.00 27.62	N
原子	1732	CA	GLY	A	233	-29.029	-0.409	-70.855	1.00 29.52	C
原子	1733	C	GLY	A	233	-29.906	-0.204	-69.624	1.00 32.48	C
原子	1734	O	GLY	A	233	-29.444	-0.321	-68.491	1.00 33.12	O
原子	1735	N	GLN	A	234	-31.178	0.113	-69.841	1.00 35.79	N
原子	1736	CA	GLN	A	234	-32.116	0.288	-68.733	1.00 38.37	C
原子	1737	CB	GLN	A	234	-33.232	1.263	-69.090	1.00 41.39	C
原子	1738	CG	GLN	A	234	-33.113	2.613	-68.400	1.00 44.93	C
原子	1739	CD	GLN	A	234	-33.858	2.666	-67.086	1.00 47.29	C
原子	1740	OE1	GLN	A	234	-33.257	2.567	-66.013	1.00 49.39	O
原子	1741	NE2	GLN	A	234	-35.181	2.819	-67.161	1.00 47.35	N
原子	1742	C	GLN	A	234	-32.704	-1.019	-68.263	1.00 40.13	C
原子	1743	O	GLN	A	234	-32.795	-1.245	-67.055	1.00 40.62	O
原子	1744	N	GLU	A	235	-33.126	-1.871	-69.201	1.00 41.75	N
原子	1745	CA	GLU	A	235	-33.531	-3.234	-68.830	1.00 43.55	C
原子	1746	CB	GLU	A	235	-35.061	-3.418	-68.786	1.00 47.09	C
原子	1747	CG	GLU	A	235	-35.462	-4.694	-68.027	1.00 49.80	C
原子	1748	CD	GLU	A	235	-36.888	-4.696	-67.505	1.00 52.00	C
原子	1749	OE1	GLU	A	235	-37.633	-5.640	-67.845	1.00 52.60	O
原子	1750	OE2	GLU	A	235	-37.259	-3.774	-66.740	1.00 52.21	O
原子	1751	C	GLU	A	235	-32.869	-4.360	-69.625	1.00 41.20	C
原子	1752	O	GLU	A	235	-33.101	-5.542	-69.341	1.00 41.06	O
原子	1753	N	SER	A	236	-32.036	-4.014	-70.598	1.00 36.56	N
原子	1754	CA	SER	A	236	-31.339	-5.056	-71.341	1.00 32.91	C
原子	1755	CB	SER	A	236	-31.773	-5.108	-72.811	1.00 32.30	C
原子	1756	OG	SER	A	236	-32.425	-3.921	-73.204	1.00 32.43	O
原子	1757	C	SER	A	236	-29.827	-5.013	-71.206	1.00 30.49	C
原子	1758	O	SER	A	236	-29.220	-3.948	-71.091	1.00 31.15	O
原子	1759	N	ILE	A	237	-29.244	-6.203	-71.185	1.00 27.70	N
原子	1760	CA	ILE	A	237	-27.811	-6.398	-71.239	1.00 25.90	C
原子	1761	CB	ILE	A	237	-27.313	-7.108	-69.957	1.00 24.12	C
原子	1762	CG1	ILE	A	237	-27.414	-6.155	-68.777	1.00 23.51	C
原子	1763	CD1	ILE	A	237	-27.319	-6.827	-67.436	1.00 23.62	C
原子	1764	CG2	ILE	A	237	-25.885	-7.594	-70.099	1.00 23.58	C
原子	1765	C	ILE	A	237	-27.613	-7.246	-72.485	1.00 25.70	C
原子	1766	O	ILE	A	237	-28.253	-8.282	-72.630	1.00 26.10	O
原子	1767	N	THR	A	238	-26.759	-6.789	-73.394	1.00 26.10	N
原子	1768	CA	THR	A	238	-26.696	-7.352	-74.747	1.00 28.01	C
原子	1769	CB	THR	A	238	-27.337	-6.399	-75.794	1.00 29.62	C
原子	1770	OG1	THR	A	238	-28.498	-5.758	-75.242	1.00 30.87	O

原子	1771	CG2	THR	A	238	-27.750	-7.167	-77.028	1.00	30.15	C
原子	1772	C	THR	A	238	-25.263	-7.617	-75.174	1.00	27.71	C
原子	1773	O	THR	A	238	-24.378	-6.804	-74.921	1.00	29.31	O
原子	1774	N	TYR	A	239	-25.033	-8.745	-75.835	1.00	27.10	N
原子	1775	CA	TYR	A	239	-23.692	-9.089	-76.289	1.00	27.50	C
原子	1776	CB	TYR	A	239	-23.246	-10.438	-75.730	1.00	26.88	C
原子	1777	CG	TYR	A	239	-21.961	-10.936	-76.336	1.00	26.37	C
原子	1778	CD1	TYR	A	239	-20.741	-10.537	-75.831	1.00	26.77	C
原子	1779	CE1	TYR	A	239	-19.553	-10.984	-76.384	1.00	26.80	C
原子	1780	CZ	TYR	A	239	-19.578	-11.835	-77.461	1.00	26.27	C
原子	1781	OH	TYR	A	239	-18.390	-12.268	-78.002	1.00	25.46	O
原子	1782	CE2	TYR	A	239	-20.784	-12.245	-77.990	1.00	26.75	C
原子	1783	CD2	TYR	A	239	-21.967	-11.797	-77.426	1.00	26.73	C
原子	1784	C	TYR	A	239	-23.613	-9.109	-77.803	1.00	28.89	C
原子	1785	O	TYR	A	239	-24.563	-9.540	-78.470	1.00	29.54	O
原子	1786	N	HIS	A	240	-22.470	-8.654	-78.331	1.00	28.93	N
原子	1787	CA	HIS	A	240	-22.222	-8.596	-79.771	1.00	28.64	C
原子	1788	CB	HIS	A	240	-22.455	-7.185	-80.300	1.00	28.37	C
原子	1789	CG	HIS	A	240	-23.602	-6.472	-79.643	1.00	28.79	C
原子	1790	ND1	HIS	A	240	-24.851	-6.508	-80.135	1.00	29.65	N
原子	1791	CE1	HIS	A	240	-25.668	-5.794	-79.338	1.00	29.46	C
原子	1792	NE2	HIS	A	240	-24.936	-5.305	-78.323	1.00	29.32	N
原子	1793	CD2	HIS	A	240	-23.658	-5.704	-78.481	1.00	28.87	C
原子	1794	C	HIS	A	240	-20.814	-8.990	-80.085	1.00	29.37	C
原子	1795	O	HIS	A	240	-19.876	-8.590	-79.391	1.00	30.12	O
原子	1796	N	ASN	A	241	-20.660	-9.785	-81.137	1.00	29.55	N
原子	1797	CA	ASN	A	241	-19.370	-10.034	-81.782	1.00	30.91	C
原子	1798	CB	ASN	A	241	-18.509	-11.031	-80.995	1.00	29.37	C
原子	1799	CG	ASN	A	241	-17.085	-11.150	-81.542	1.00	28.87	C
原子	1800	OD1	ASN	A	241	-16.738	-10.558	-82.566	1.00	28.82	O
原子	1801	ND2	ASN	A	241	-16.248	-11.910	-80.843	1.00	29.00	N
原子	1802	C	ASN	A	241	-19.651	-10.588	-83.157	1.00	33.90	C
原子	1803	O	ASN	A	241	-20.477	-11.499	-83.308	1.00	36.55	O
原子	1804	N	GLY	A	242	-18.966	-10.058	-84.166	1.00	35.94	N
原子	1805	CA	GLY	A	242	-19.284	-10.422	-85.532	1.00	37.89	C
原子	1806	C	GLY	A	242	-20.793	-10.387	-85.585	1.00	39.80	C
原子	1807	O	GLY	A	242	-21.406	-9.370	-85.228	1.00	39.92	O
原子	1808	N	ASP	A	243	-21.406	-11.507	-85.951	1.00	41.08	N
原子	1809	CA	ASP	A	243	-22.867	-11.538	-86.011	1.00	43.07	C
原子	1810	CB	ASP	A	243	-23.369	-11.639	-87.467	1.00	45.40	C
原子	1811	CG	ASP	A	243	-23.229	-10.298	-88.236	1.00	49.13	C
原子	1812	OD1	ASP	A	243	-22.105	-9.729	-88.302	1.00	48.25	O
原子	1813	OD2	ASP	A	243	-24.249	-9.809	-88.776	1.00	50.45	O
原子	1814	C	ASP	A	243	-23.544	-12.526	-85.039	1.00	41.42	C
原子	1815	O	ASP	A	243	-24.722	-12.854	-85.189	1.00	40.42	O
原子	1816	N	LYS	A	244	-22.795	-12.962	-84.025	1.00	40.38	N
原子	1817	CA	LYS	A	244	-23.392	-13.549	-82.822	1.00	39.22	C
原子	1818	CB	LYS	A	244	-22.329	-14.204	-81.943	1.00	39.54	C
原子	1819	CG	LYS	A	244	-22.909	-15.082	-80.841	1.00	40.32	C
原子	1820	CD	LYS	A	244	-21.827	-15.601	-79.909	1.00	41.13	C

原子	1821	CE	LYS	A	244	-21.861	-17.121	-79.830	1.00	41.84	C
原子	1822	NZ	LYS	A	244	-23.246	-17.642	-79.641	1.00	42.76	N
原子	1823	C	LYS	A	244	-24.095	-12.437	-82.033	1.00	37.58	C
原子	1824	O	LYS	A	244	-23.708	-11.267	-82.125	1.00	37.70	O
原子	1825	N	TYR	A	245	-25.112	-12.803	-81.254	1.00	34.72	N
原子	1826	CA	TYR	A	245	-25.930	-11.819	-80.555	1.00	33.47	C
原子	1827	CB	TYR	A	245	-26.822	-11.082	-81.554	1.00	33.15	C
原子	1828	CG	TYR	A	245	-27.835	-10.160	-80.943	1.00	33.23	C
原子	1829	CD1	TYR	A	245	-29.101	-10.622	-80.594	1.00	33.25	C
原子	1830	CE1	TYR	A	245	-30.052	-9.778	-80.044	1.00	33.68	C
原子	1831	CZ	TYR	A	245	-29.749	-8.445	-79.845	1.00	34.55	C
原子	1832	OH	TYR	A	245	-30.698	-7.605	-79.289	1.00	33.85	O
原子	1833	CE2	TYR	A	245	-28.494	-7.958	-80.194	1.00	35.67	C
原子	1834	CD2	TYR	A	245	-27.546	-8.818	-80.742	1.00	34.48	C
原子	1835	C	TYR	A	245	-26.764	-12.450	-79.446	1.00	33.17	C
原子	1836	O	TYR	A	245	-27.569	-13.349	-79.687	1.00	32.82	O
原子	1837	N	LEU	A	246	-26.555	-11.967	-78.225	1.00	33.25	N
原子	1838	CA	LEU	A	246	-27.256	-12.472	-77.046	1.00	32.52	C
原子	1839	CB	LEU	A	246	-26.275	-13.162	-76.096	1.00	32.21	C
原子	1840	CG	LEU	A	246	-25.865	-14.620	-76.369	1.00	32.65	C
原子	1841	CD1	LEU	A	246	-25.224	-14.834	-77.734	1.00	33.00	C
原子	1842	CD2	LEU	A	246	-24.914	-15.095	-75.283	1.00	34.02	C
原子	1843	C	LEU	A	246	-27.941	-11.310	-76.349	1.00	31.84	C
原子	1844	O	LEU	A	246	-27.392	-10.208	-76.305	1.00	32.66	O
原子	1845	N	ALA	A	247	-29.145	-11.549	-75.829	1.00	30.72	N
原子	1846	CA	ALA	A	247	-29.947	-10.486	-75.210	1.00	29.56	C
原子	1847	CB	ALA	A	247	-30.870	-9.843	-76.234	1.00	29.19	C
原子	1848	C	ALA	A	247	-30.753	-10.986	-74.024	1.00	28.47	C
原子	1849	O	ALA	A	247	-31.720	-11.717	-74.196	1.00	29.21	O
原子	1850	N	ILE	A	248	-30.339	-10.603	-72.820	1.00	27.16	N
原子	1851	CA	ILE	A	248	-31.151	-10.836	-71.629	1.00	26.11	C
原子	1852	CB	ILE	A	248	-30.360	-11.485	-70.470	1.00	25.38	C
原子	1853	CG1	ILE	A	248	-29.053	-10.735	-70.225	1.00	24.83	C
原子	1854	CD1	ILE	A	248	-28.634	-10.745	-68.777	1.00	24.76	C
原子	1855	CG2	ILE	A	248	-30.126	-12.970	-70.738	1.00	24.96	C
原子	1856	C	ILE	A	248	-31.769	-9.534	-71.147	1.00	25.49	C
原子	1857	O	ILE	A	248	-31.159	-8.464	-71.257	1.00	25.31	O
原子	1858	N	ALA	A	249	-32.986	-9.642	-70.622	1.00	24.53	N
原子	1859	CA	ALA	A	249	-33.699	-8.517	-70.040	1.00	23.38	C
原子	1860	CB	ALA	A	249	-34.798	-8.053	-70.978	1.00	23.47	C
原子	1861	C	ALA	A	249	-34.279	-8.929	-68.691	1.00	22.58	C
原子	1862	O	ALA	A	249	-35.496	-9.027	-68.544	1.00	22.59	O
原子	1863	N	PRO	A	250	-33.406	-9.165	-67.694	1.00	22.02	N
原子	1864	CA	PRO	A	250	-33.877	-9.706	-66.425	1.00	21.88	C
原子	1865	CB	PRO	A	250	-32.582	-10.102	-65.712	1.00	21.75	C
原子	1866	CG	PRO	A	250	-31.556	-9.168	-66.248	1.00	21.66	C
原子	1867	CD	PRO	A	250	-31.974	-8.806	-67.648	1.00	22.03	C
原子	1868	C	PRO	A	250	-34.659	-8.681	-65.604	1.00	22.12	C
原子	1869	O	PRO	A	250	-34.466	-7.475	-65.774	1.00	21.78	O
原子	1870	N	PRO	A	251	-35.561	-9.160	-64.731	1.00	22.74	N

原子	1871	CA	PRO A 251	-36.336	-8.265	-63.869	1.00	23.00	C
原子	1872	CB	PRO A 251	-37.398	-9.198	-63.251	1.00	22.64	C
原子	1873	CG	PRO A 251	-37.399	-10.422	-64.092	1.00	22.33	C
原子	1874	CD	PRO A 251	-35.990	-10.561	-64.582	1.00	22.62	C
原子	1875	C	PRO A 251	-35.481	-7.650	-62.762	1.00	23.03	C
原子	1876	O	PRO A 251	-35.781	-6.562	-62.270	1.00	24.12	O
原子	1877	N	ILE A 252	-34.418	-8.342	-62.382	1.00	22.49	N
原子	1878	CA	ILE A 252	-33.638	-7.952	-61.222	1.00	22.44	C
原子	1879	CB	ILE A 252	-32.761	-9.136	-60.741	1.00	21.90	C
原子	1880	CG1	ILE A 252	-32.724	-9.198	-59.219	1.00	21.21	C
原子	1881	CD1	ILE A 252	-32.179	-10.503	-58.707	1.00	21.87	C
原子	1882	CG2	ILE A 252	-31.373	-9.125	-61.382	1.00	21.56	C
原子	1883	C	ILE A 252	-32.837	-6.650	-61.455	1.00	23.23	C
原子	1884	O	ILE A 252	-32.334	-6.036	-60.503	1.00	22.56	O
原子	1885	N	ILE A 253	-32.744	-6.222	-62.717	1.00	23.77	N
原子	1886	CA	ILE A 253	-32.165	-4.914	-63.039	1.00	24.15	C
原子	1887	CB	ILE A 253	-30.978	-4.999	-64.043	1.00	24.40	C
原子	1888	CG1	ILE A 253	-31.471	-5.275	-65.474	1.00	24.83	C
原子	1889	CD1	ILE A 253	-30.577	-4.711	-66.557	1.00	24.45	C
原子	1890	CG2	ILE A 253	-29.940	-6.016	-63.577	1.00	23.82	C
原子	1891	C	ILE A 253	-33.213	-3.893	-63.512	1.00	24.41	C
原子	1892	O	ILE A 253	-32.863	-2.798	-63.969	1.00	24.36	O
原子	1893	N	LYS A 254	-34.492	-4.244	-63.385	1.00	25.10	N
原子	1894	CA	LYS A 254	-35.577	-3.327	-63.755	1.00	26.73	C
原子	1895	CB	LYS A 254	-36.947	-3.994	-63.580	1.00	26.05	C
原子	1896	C	LYS A 254	-35.505	-2.043	-62.927	1.00	27.36	C
原子	1897	O	LYS A 254	-35.529	-0.937	-63.467	1.00	27.10	O
原子	1898	N	GLN A 255	-35.347	-2.228	-61.620	1.00	29.17	N
原子	1899	CA	GLN A 255	-35.525	-1.199	-60.598	1.00	30.10	C
原子	1900	CB	GLN A 255	-35.385	-1.847	-59.222	1.00	31.97	C
原子	1901	CG	GLN A 255	-36.239	-1.223	-58.138	1.00	34.09	C
原子	1902	CD	GLN A 255	-37.639	-1.785	-58.119	1.00	37.01	C
原子	1903	OE1	GLN A 255	-37.927	-2.726	-57.379	1.00	39.24	O
原子	1904	NE2	GLN A 255	-38.520	-1.223	-58.947	1.00	37.68	N
原子	1905	C	GLN A 255	-34.574	0.001	-60.686	1.00	30.16	C
原子	1906	O	GLN A 255	-34.899	1.093	-60.211	1.00	30.66	O
原子	1907	N	SER A 256	-33.391	-0.183	-61.255	1.00	29.81	N
原子	1908	CA	SER A 256	-32.496	0.963	-61.382	1.00	29.03	C
原子	1909	CB	SER A 256	-31.769	1.240	-60.061	1.00	29.65	C
原子	1910	OG	SER A 256	-31.056	2.476	-60.109	1.00	30.04	O
原子	1911	C	SER A 256	-31.528	0.914	-62.569	1.00	27.68	C
原子	1912	O	SER A 256	-31.697	0.105	-63.491	1.00	27.83	O
原子	1913	N	THR A 257	-30.543	1.809	-62.543	1.00	24.58	N
原子	1914	CA	THR A 257	-29.713	2.068	-63.693	1.00	23.59	C
原子	1915	CB	THR A 257	-29.783	3.552	-64.092	1.00	23.62	C
原子	1916	OG1	THR A 257	-31.152	3.937	-64.255	1.00	23.90	O
原子	1917	CG2	THR A 257	-29.021	3.821	-65.404	1.00	23.58	C
原子	1918	C	THR A 257	-28.284	1.684	-63.391	1.00	22.84	C
原子	1919	O	THR A 257	-27.747	2.040	-62.345	1.00	23.69	O
原子	1920	N	ILE A 258	-27.668	0.943	-64.302	1.00	21.82	N

原子	1921	CA	ILE	A	258	-26.308	0.497	-64.081	1.00	21.03	C
原子	1922	CB	ILE	A	258	-26.010	-0.837	-64.763	1.00	20.23	C
原子	1923	CG1	ILE	A	258	-27.005	-1.903	-64.310	1.00	19.80	C
原子	1924	CD1	ILE	A	258	-26.778	-2.390	-62.902	1.00	19.30	C
原子	1925	CG2	ILE	A	258	-24.595	-1.271	-64.439	1.00	20.39	C
原子	1926	C	ILE	A	258	-25.353	1.554	-64.575	1.00	21.20	C
原子	1927	O	ILE	A	258	-25.384	1.927	-65.749	1.00	21.31	O
原子	1928	N	VAL	A	259	-24.502	2.034	-63.670	1.00	20.66	N
原子	1929	CA	VAL	A	259	-23.665	3.181	-63.961	1.00	20.05	C
原子	1930	CB	VAL	A	259	-24.055	4.397	-63.128	1.00	19.86	C
原子	1931	CG1	VAL	A	259	-25.480	4.805	-63.454	1.00	19.61	C
原子	1932	CG2	VAL	A	259	-23.871	4.107	-61.644	1.00	20.06	C
原子	1933	C	VAL	A	259	-22.180	2.930	-63.817	1.00	19.80	C
原子	1934	O	VAL	A	259	-21.382	3.675	-64.377	1.00	21.36	O
原子	1935	N	CYS	A	260	-21.796	1.900	-63.079	0.50	18.54	N
原子	1936	CA	CYS	A	260	-20.403	1.522	-63.056	0.50	17.68	C
原子	1937	CB	CYS	A	260	-19.704	2.040	-61.809	0.50	16.71	C
原子	1938	SG	CYS	A	260	-20.367	1.381	-60.280	0.50	15.24	S
原子	1939	C	CYS	A	260	-20.275	0.034	-63.164	0.50	18.06	C
原子	1940	O	CYS	A	260	-21.188	-0.709	-62.840	0.50	17.60	O
原子	1941	N	HIS	A	261	-19.127	-0.391	-63.658	1.00	19.49	N
原子	1942	CA	HIS	A	261	-18.827	-1.799	-63.838	1.00	20.56	C
原子	1943	CB	HIS	A	261	-19.216	-2.248	-65.241	1.00	20.91	C
原子	1944	CG	HIS	A	261	-18.238	-1.812	-66.313	1.00	21.44	C
原子	1945	ND1	HIS	A	261	-17.066	-2.456	-66.535	1.00	21.54	N
原子	1946	CE1	HIS	A	261	-16.407	-1.856	-67.537	1.00	21.65	C
原子	1947	NE2	HIS	A	261	-17.157	-0.820	-67.965	1.00	22.55	N
原子	1948	CD2	HIS	A	261	-18.290	-0.765	-67.230	1.00	21.69	C
原子	1949	C	HIS	A	261	-17.359	-2.045	-63.615	1.00	20.87	C
原子	1950	O	HIS	A	261	-16.582	-1.108	-63.495	1.00	20.12	O
原子	1951	N	ASN	A	262	-16.982	-3.322	-63.560	1.00	22.17	N
原子	1952	CA	ASN	A	262	-15.587	-3.734	-63.553	1.00	22.63	C
原子	1953	CB	ASN	A	262	-14.926	-3.363	-62.238	1.00	24.05	C
原子	1954	CG	ASN	A	262	-13.425	-3.412	-62.331	1.00	25.31	C
原子	1955	OD1	ASN	A	262	-12.838	-2.763	-63.208	1.00	26.61	O
原子	1956	ND2	ASN	A	262	-12.787	-4.217	-61.462	1.00	24.75	N
原子	1957	C	ASN	A	262	-15.401	-5.225	-63.787	1.00	22.52	C
原子	1958	O	ASN	A	262	-16.171	-6.041	-63.274	1.00	23.22	O
原子	1959	N	ARG	A	263	-14.357	-5.575	-64.535	1.00	22.27	N
原子	1960	CA	ARG	A	263	-14.015	-6.981	-64.810	1.00	22.10	C
原子	1961	CB	ARG	A	263	-13.013	-7.049	-65.950	1.00	21.45	C
原子	1962	CG	ARG	A	263	-13.027	-8.345	-66.716	1.00	21.94	C
原子	1963	CD	ARG	A	263	-11.711	-8.557	-67.437	1.00	22.51	C
原子	1964	NE	ARG	A	263	-11.210	-7.331	-68.045	1.00	22.37	N
原子	1965	CZ	ARG	A	263	-9.930	-6.995	-68.081	1.00	22.39	C
原子	1966	NH1	ARG	A	263	-9.022	-7.800	-67.536	1.00	23.56	N
原子	1967	NH2	ARG	A	263	-9.559	-5.852	-68.642	1.00	21.93	N
原子	1968	C	ARG	A	263	-13.439	-7.710	-63.589	1.00	22.33	C
原子	1969	O	ARG	A	263	-12.499	-7.228	-62.953	1.00	22.51	O
原子	1970	N	VAL	A	264	-13.997	-8.875	-63.269	1.00	22.87	N

原子	1971	CA	VAL	A	264	-13.488	-9.679	-62.152	1.00	23.22	C
原子	1972	CB	VAL	A	264	-14.578	-10.590	-61.542	1.00	22.71	C
原子	1973	CG1	VAL	A	264	-13.980	-11.649	-60.625	1.00	23.11	C
原子	1974	CG2	VAL	A	264	-15.559	-9.746	-60.765	1.00	22.14	C
原子	1975	C	VAL	A	264	-12.226	-10.455	-62.536	1.00	23.81	C
原子	1976	O	VAL	A	264	-11.202	-10.310	-61.897	1.00	24.52	O
原子	1977	N	ASP	A	265	-12.284	-11.253	-63.589	1.00	25.28	N
原子	1978	CA	ASP	A	265	-11.126	-12.053	-63.978	1.00	26.97	C
原子	1979	CB	ASP	A	265	-11.431	-13.536	-63.787	1.00	28.67	C
原子	1980	CG	ASP	A	265	-12.866	-13.881	-64.131	1.00	30.59	C
原子	1981	OD1	ASP	A	265	-13.288	-13.601	-65.281	1.00	31.08	O
原子	1982	OD2	ASP	A	265	-13.570	-14.427	-63.246	1.00	31.23	O
原子	1983	C	ASP	A	265	-10.679	-11.762	-65.416	1.00	27.09	C
原子	1984	O	ASP	A	265	-11.478	-11.279	-66.216	1.00	25.96	O
原子	1985	N	PRO	A	266	-9.390	-12.036	-65.737	1.00	27.64	N
原子	1986	CA	PRO	A	266	-8.837	-11.839	-67.085	1.00	27.90	C
原子	1987	CB	PRO	A	266	-7.487	-12.581	-67.030	1.00	27.75	C
原子	1988	CG	PRO	A	266	-7.413	-13.227	-65.673	1.00	26.88	C
原子	1989	CD	PRO	A	266	-8.344	-12.466	-64.793	1.00	26.68	C
原子	1990	C	PRO	A	266	-9.727	-12.427	-68.177	1.00	28.35	C
原子	1991	O	PRO	A	266	-10.073	-11.729	-69.120	1.00	28.99	O
原子	1992	N	ASN	A	267	-10.090	-13.700	-68.026	1.00	29.75	N
原子	1993	CA	ASN	A	267	-11.121	-14.383	-68.832	1.00	30.88	C
原子	1994	CB	ASN	A	267	-11.650	-15.592	-68.036	1.00	34.22	C
原子	1995	CG	ASN	A	267	-12.161	-16.723	-68.926	1.00	37.10	C
原子	1996	OD1	ASN	A	267	-12.521	-16.519	-70.095	1.00	38.84	O
原子	1997	ND2	ASN	A	267	-12.199	-17.931	-68.368	1.00	37.27	N
原子	1998	C	ASN	A	267	-12.315	-13.514	-69.254	1.00	29.58	C
原子	1999	O	ASN	A	267	-12.819	-13.636	-70.365	1.00	28.07	O
原子	2000	N	GLY	A	268	-12.771	-12.659	-68.341	1.00	30.47	N
原子	2001	CA	GLY	A	268	-13.976	-11.858	-68.534	1.00	30.23	C
原子	2002	C	GLY	A	268	-15.241	-12.639	-68.226	1.00	30.13	C
原子	2003	O	GLY	A	268	-16.337	-12.207	-68.570	1.00	29.90	O
原子	2004	N	SER	A	269	-15.088	-13.799	-67.590	1.00	30.83	N
原子	2005	CA	SER	A	269	-16.233	-14.654	-67.226	1.00	32.21	C
原子	2006	CB	SER	A	269	-15.771	-15.883	-66.429	1.00	33.78	C
原子	2007	OG	SER	A	269	-14.545	-16.391	-66.930	1.00	36.77	O
原子	2008	C	SER	A	269	-17.261	-13.884	-66.397	1.00	31.53	C
原子	2009	O	SER	A	269	-18.469	-14.001	-66.618	1.00	31.53	O
原子	2010	N	ARG	A	270	-16.760	-13.099	-65.447	1.00	29.82	N
原子	2011	CA	ARG	A	270	-17.595	-12.364	-64.527	1.00	27.38	C
原子	2012	CB	ARG	A	270	-17.397	-12.907	-63.116	1.00	28.98	C
原子	2013	CG	ARG	A	270	-17.948	-14.314	-62.904	1.00	30.93	C
原子	2014	CD	ARG	A	270	-17.467	-14.918	-61.590	1.00	32.35	C
原子	2015	NE	ARG	A	270	-16.005	-14.882	-61.497	1.00	34.54	N
原子	2016	CZ	ARG	A	270	-15.270	-15.654	-60.701	1.00	34.35	C
原子	2017	NH1	ARG	A	270	-15.861	-16.547	-59.910	1.00	34.33	N
原子	2018	NH2	ARG	A	270	-13.940	-15.536	-60.706	1.00	33.76	N
原子	2019	C	ARG	A	270	-17.303	-10.866	-64.560	1.00	25.26	C
原子	2020	O	ARG	A	270	-16.159	-10.447	-64.705	1.00	24.53	O

原子	2021	N	TYR A 271	-18.357	-10.071	-64.424	1.00	23.28	N
原子	2022	CA	TYR A 271	-18.233	-8.634	-64.251	1.00	21.55	C
原子	2023	CB	TYR A 271	-18.785	-7.917	-65.481	1.00	22.00	C
原子	2024	CG	TYR A 271	-17.855	-8.012	-66.664	1.00	22.35	C
原子	2025	CD1	TYR A 271	-17.912	-9.098	-67.528	1.00	22.24	C
原子	2026	CE1	TYR A 271	-17.044	-9.198	-68.597	1.00	22.70	C
原子	2027	CZ	TYR A 271	-16.102	-8.213	-68.805	1.00	22.80	C
原子	2028	OH	TYR A 271	-15.237	-8.326	-69.862	1.00	24.17	O
原子	2029	CE2	TYR A 271	-16.020	-7.125	-67.960	1.00	22.33	C
原子	2030	CD2	TYR A 271	-16.894	-7.026	-66.900	1.00	22.12	C
原子	2031	C	TYR A 271	-18.981	-8.200	-63.007	1.00	20.26	C
原子	2032	O	TYR A 271	-19.979	-8.810	-62.642	1.00	20.18	O
原子	2033	N	LEU A 272	-18.485	-7.167	-62.336	1.00	19.08	N
原子	2034	CA	LEU A 272	-19.249	-6.519	-61.269	1.00	18.06	C
原子	2035	CB	LEU A 272	-18.339	-6.086	-60.125	1.00	17.47	C
原子	2036	CG	LEU A 272	-17.752	-7.203	-59.262	1.00	17.40	C
原子	2037	CD1	LEU A 272	-16.629	-6.694	-58.379	1.00	17.33	C
原子	2038	CD2	LEU A 272	-18.818	-7.871	-58.409	1.00	17.74	C
原子	2039	C	LEU A 272	-19.988	-5.319	-61.852	1.00	17.86	C
原子	2040	O	LEU A 272	-19.447	-4.625	-62.727	1.00	17.49	O
原子	2041	N	LEU A 273	-21.230	-5.097	-61.401	1.00	17.25	N
原子	2042	CA	LEU A 273	-22.055	-3.971	-61.890	1.00	16.33	C
原子	2043	CB	LEU A 273	-23.190	-4.449	-62.787	1.00	15.75	C
原子	2044	CG	LEU A 273	-22.942	-5.353	-63.971	1.00	15.56	C
原子	2045	CD1	LEU A 273	-24.256	-5.440	-64.705	1.00	15.75	C
原子	2046	CD2	LEU A 273	-21.875	-4.789	-64.886	1.00	15.88	C
原子	2047	C	LEU A 273	-22.674	-3.199	-60.759	1.00	16.01	C
原子	2048	O	LEU A 273	-23.302	-3.781	-59.877	1.00	16.22	O
原子	2049	N	GLY A 274	-22.547	-1.881	-60.831	1.00	16.08	N
原子	2050	CA	GLY A 274	-23.061	-0.975	-59.805	1.00	16.16	C
原子	2051	C	GLY A 274	-24.246	-0.116	-60.201	1.00	16.15	C
原子	2052	O	GLY A 274	-24.188	0.686	-61.129	1.00	15.77	O
原子	2053	N	ASP A 275	-25.320	-0.308	-59.453	1.00	17.18	N
原子	2054	CA	ASP A 275	-26.562	0.457	-59.507	1.00	17.84	C
原子	2055	CB	ASP A 275	-27.442	-0.121	-58.412	1.00	18.98	C
原子	2056	CG	ASP A 275	-28.878	0.115	-58.643	1.00	20.70	C
原子	2057	OD1	ASP A 275	-29.228	1.296	-58.831	1.00	22.80	O
原子	2058	OD2	ASP A 275	-29.662	-0.868	-58.623	1.00	20.80	O
原子	2059	C	ASP A 275	-26.366	1.936	-59.199	1.00	17.81	C
原子	2060	O	ASP A 275	-25.329	2.335	-58.673	1.00	18.80	O
原子	2061	N	MET A 276	-27.382	2.745	-59.465	0.50	17.44	N
原子	2062	CA	MET A 276	-27.356	4.152	-59.075	0.50	17.27	C
原子	2063	CB	MET A 276	-28.250	4.951	-60.006	0.50	16.36	C
原子	2064	CG	MET A 276	-27.658	6.265	-60.441	0.50	15.70	C
原子	2065	SD	MET A 276	-28.835	7.175	-61.433	0.50	14.81	S
原子	2066	CE	MET A 276	-28.872	6.168	-62.893	0.50	15.21	C
原子	2067	C	MET A 276	-27.814	4.351	-57.631	0.50	17.87	C
原子	2068	O	MET A 276	-27.789	5.456	-57.111	0.50	17.37	O
原子	2069	N	GLU A 277	-28.205	3.257	-56.991	1.00	19.52	N
原子	2070	CA	GLU A 277	-28.971	3.277	-55.748	1.00	20.94	C

原子	2071	CB	GLU	A	277	-30.423	2.825	-56.000	1.00	24.45	C
原子	2072	CG	GLU	A	277	-31.305	3.821	-56.748	1.00	29.67	C
原子	2073	CD	GLU	A	277	-32.795	3.719	-56.383	1.00	34.13	C
原子	2074	OE1	GLU	A	277	-33.142	3.055	-55.373	1.00	36.28	O
原子	2075	OE2	GLU	A	277	-33.632	4.328	-57.099	1.00	37.15	O
原子	2076	C	GLU	A	277	-28.367	2.353	-54.692	1.00	19.99	C
原子	2077	O	GLU	A	277	-28.956	2.168	-53.624	1.00	19.90	O
原子	2078	N	GLY	A	278	-27.222	1.739	-54.995	1.00	18.39	N
原子	2079	CA	GLY	A	278	-26.498	0.959	-53.991	1.00	16.63	C
原子	2080	C	GLY	A	278	-26.391	-0.523	-54.274	1.00	15.66	C
原子	2081	O	GLY	A	278	-25.657	-1.236	-53.589	1.00	15.65	O
原子	2082	N	ARG	A	279	-27.114	-0.994	-55.282	0.50	14.73	N
原子	2083	CA	ARG	A	279	-27.097	-2.404	-55.601	0.50	13.97	C
原子	2084	CB	ARG	A	279	-28.327	-2.820	-56.415	0.50	13.82	C
原子	2085	CG	ARG	A	279	-29.642	-2.758	-55.659	0.50	13.31	C
原子	2086	CD	ARG	A	279	-30.799	-3.020	-56.603	0.50	13.21	C
原子	2087	NE	ARG	A	279	-32.082	-2.574	-56.064	0.50	13.02	N
原子	2088	CZ	ARG	A	279	-32.591	-1.360	-56.242	0.50	12.74	C
原子	2089	NH1	ARG	A	279	-31.921	-0.453	-56.938	0.50	12.79	N
原子	2090	NH2	ARG	A	279	-33.763	-1.050	-55.715	0.50	12.61	N
原子	2091	C	ARG	A	279	-25.822	-2.776	-56.329	0.50	13.57	C
原子	2092	O	ARG	A	279	-25.312	-2.040	-57.165	0.50	12.94	O
原子	2093	N	LEU	A	280	-25.307	-3.931	-55.952	1.00	13.86	N
原子	2094	CA	LEU	A	280	-24.160	-4.547	-56.583	1.00	14.00	C
原子	2095	CB	LEU	A	280	-23.080	-4.848	-55.543	1.00	13.58	C
原子	2096	CG	LEU	A	280	-21.725	-5.295	-56.080	1.00	13.40	C
原子	2097	CD1	LEU	A	280	-21.062	-4.163	-56.853	1.00	13.43	C
原子	2098	CD2	LEU	A	280	-20.840	-5.793	-54.948	1.00	13.17	C
原子	2099	C	LEU	A	280	-24.617	-5.837	-57.228	1.00	14.36	C
原子	2100	O	LEU	A	280	-25.209	-6.696	-56.566	1.00	14.01	O
原子	2101	N	PHE	A	281	-24.358	-5.956	-58.526	1.00	15.23	N
原子	2102	CA	PHE	A	281	-24.741	-7.135	-59.286	1.00	16.35	C
原子	2103	CB	PHE	A	281	-25.488	-6.722	-60.539	1.00	16.26	C
原子	2104	CG	PHE	A	281	-26.836	-6.162	-60.277	1.00	16.10	C
原子	2105	CD1	PHE	A	281	-27.918	-7.009	-60.076	1.00	15.93	C
原子	2106	CE1	PHE	A	281	-29.169	-6.490	-59.839	1.00	16.55	C
原子	2107	CZ	PHE	A	281	-29.347	-5.104	-59.806	1.00	16.87	C
原子	2108	CE2	PHE	A	281	-28.271	-4.252	-60.001	1.00	16.07	C
原子	2109	CD2	PHE	A	281	-27.026	-4.784	-60.240	1.00	15.94	C
原子	2110	C	PHE	A	281	-23.524	-7.890	-59.734	1.00	17.57	C
原子	2111	O	PHE	A	281	-22.437	-7.307	-59.823	1.00	18.48	O
原子	2112	N	MET	A	282	-23.699	-9.174	-60.041	1.00	18.62	N
原子	2113	CA	MET	A	282	-22.721	-9.861	-60.863	1.00	20.18	C
原子	2114	CB	MET	A	282	-22.088	-11.034	-60.157	1.00	22.06	C
原子	2115	CG	MET	A	282	-21.075	-11.740	-61.042	1.00	24.55	C
原子	2116	SD	MET	A	282	-19.486	-11.891	-60.216	1.00	29.62	S
原子	2117	CE	MET	A	282	-19.873	-13.232	-59.071	1.00	28.21	C
原子	2118	C	MET	A	282	-23.290	-10.316	-62.190	1.00	20.42	C
原子	2119	O	MET	A	282	-24.315	-11.003	-62.235	1.00	21.04	O
原子	2120	N	LEU	A	283	-22.603	-9.930	-63.263	1.00	19.87	N

原子	2121	CA	LEU	A	283	-22.898	-10.410	-64.590	1.00 19.74	C
原子	2122	CB	LEU	A	283	-22.758	-9.278	-65.601	1.00 19.63	C
原子	2123	CG	LEU	A	283	-22.985	-9.560	-67.084	1.00 19.24	C
原子	2124	CD1	LEU	A	283	-24.392	-10.071	-67.347	1.00 18.86	C
原子	2125	CD2	LEU	A	283	-22.696	-8.295	-67.876	1.00 18.90	C
原子	2126	C	LEU	A	283	-21.947	-11.546	-64.920	1.00 20.30	C
原子	2127	O	LEU	A	283	-20.753	-11.467	-64.632	1.00 20.06	O
原子	2128	N	LEU	A	284	-22.507	-12.602	-65.515	1.00 21.15	N
原子	2129	CA	LEU	A	284	-21.793	-13.828	-65.859	1.00 21.30	C
原子	2130	CB	LEU	A	284	-22.350	-14.990	-65.041	1.00 20.57	C
原子	2131	CG	LEU	A	284	-22.105	-14.944	-63.529	1.00 20.60	C
原子	2132	CD1	LEU	A	284	-23.413	-15.016	-62.770	1.00 20.78	C
原子	2133	CD2	LEU	A	284	-21.160	-16.039	-63.055	1.00 20.65	C
原子	2134	C	LEU	A	284	-21.965	-14.123	-67.349	1.00 22.46	C
原子	2135	O	LEU	A	284	-23.072	-13.984	-67.890	1.00 22.39	O
原子	2136	N	LEU	A	285	-20.871	-14.510	-68.013	1.00 23.62	N
原子	2137	CA	LEU	A	285	-20.928	-14.980	-69.403	1.00 24.40	C
原子	2138	CB	LEU	A	285	-19.792	-14.403	-70.250	1.00 24.24	C
原子	2139	CG	LEU	A	285	-19.415	-12.916	-70.287	1.00 24.28	C
原子	2140	CD1	LEU	A	285	-18.752	-12.604	-71.620	1.00 24.38	C
原子	2141	CD2	LEU	A	285	-20.599	-11.995	-70.064	1.00 23.90	C
原子	2142	C	LEU	A	285	-20.820	-16.489	-69.389	1.00 26.19	C
原子	2143	O	LEU	A	285	-19.840	-17.036	-68.898	1.00 27.66	O
原子	2144	N	GLU	A	286	-21.826	-17.170	-69.916	1.00 28.48	N
原子	2145	CA	GLU	A	286	-21.875	-18.617	-69.799	1.00 30.21	C
原子	2146	CB	GLU	A	286	-23.253	-19.069	-69.324	1.00 31.60	C
原子	2147	CG	GLU	A	286	-23.807	-18.214	-68.197	1.00 33.06	C
原子	2148	CD	GLU	A	286	-24.730	-18.967	-67.247	1.00 36.91	C
原子	2149	OE1	GLU	A	286	-25.656	-19.697	-67.707	1.00 37.26	O
原子	2150	OE2	GLU	A	286	-24.535	-18.803	-66.018	1.00 39.32	O
原子	2151	C	GLU	A	286	-21.463	-19.285	-71.110	1.00 31.63	C
原子	2152	O	GLU	A	286	-21.940	-18.910	-72.193	1.00 30.47	O
原子	2153	N	LYS	A	287	-20.560	-20.266	-70.992	1.00 33.33	N
原子	2154	CA	LYS	A	287	-19.890	-20.902	-72.144	1.00 33.50	C
原子	2155	CB	LYS	A	287	-18.358	-20.882	-71.975	1.00 34.14	C
原子	2156	CG	LYS	A	287	-17.869	-21.006	-70.538	1.00 36.29	C
原子	2157	CD	LYS	A	287	-16.355	-20.876	-70.452	1.00 38.33	C
原子	2158	CE	LYS	A	287	-15.930	-19.829	-69.421	1.00 40.74	C
原子	2159	NZ	LYS	A	287	-16.037	-20.276	-68.000	1.00 40.62	N
原子	2160	C	LYS	A	287	-20.377	-22.319	-72.448	1.00 31.91	C
原子	2161	O	LYS	A	287	-21.099	-22.919	-71.662	1.00 30.94	O
原子	2162	N	THR	A	296	-18.443	-21.919	-77.420	1.00 43.82	N
原子	2163	CA	THR	A	296	-18.117	-20.643	-76.783	1.00 46.23	C
原子	2164	CB	THR	A	296	-17.490	-19.636	-77.781	1.00 49.44	C
原子	2165	OG1	THR	A	296	-18.479	-19.195	-78.729	1.00 49.39	O
原子	2166	CG2	THR	A	296	-16.282	-20.268	-78.505	1.00 49.45	C
原子	2167	C	THR	A	296	-19.326	-20.022	-76.064	1.00 43.76	C
原子	2168	O	THR	A	296	-20.117	-20.745	-75.467	1.00 45.08	O
原子	2169	N	LEU	A	297	-19.467	-18.695	-76.133	1.00 41.47	N
原子	2170	CA	LEU	A	297	-20.452	-17.954	-75.321	1.00 40.13	C

原子	2171	CB	LEU	A	297	-20.137	-16.453	-75.330	1.00 40.21	C
原子	2172	CG	LEU	A	297	-21.148	-15.489	-74.690	1.00 41.40	C
原子	2173	CD1	LEU	A	297	-21.487	-15.852	-73.249	1.00 41.17	C
原子	2174	CD2	LEU	A	297	-20.618	-14.068	-74.757	1.00 41.99	C
原子	2175	C	LEU	A	297	-21.927	-18.192	-75.685	1.00 37.84	C
原子	2176	O	LEU	A	297	-22.367	-17.845	-76.777	1.00 36.20	O
原子	2177	N	LYS	A	298	-22.687	-18.746	-74.738	1.00 36.28	N
原子	2178	CA	LYS	A	298	-24.066	-19.156	-75.008	1.00 35.16	C
原子	2179	CB	LYS	A	298	-24.262	-20.653	-74.765	1.00 34.30	C
原子	2180	CG	LYS	A	298	-25.419	-21.217	-75.564	1.00 33.96	C
原子	2181	CD	LYS	A	298	-25.712	-22.662	-75.213	1.00 36.09	C
原子	2182	CE	LYS	A	298	-27.136	-23.026	-75.618	1.00 37.68	C
原子	2183	NZ	LYS	A	298	-27.512	-22.463	-76.949	1.00 37.27	N
原子	2184	C	LYS	A	298	-25.161	-18.363	-74.292	1.00 34.24	C
原子	2185	O	LYS	A	298	-26.277	-18.275	-74.797	1.00 35.34	O
原子	2186	N	ASP	A	299	-24.867	-17.792	-73.129	1.00 32.83	N
原子	2187	CA	ASP	A	299	-25.889	-17.018	-72.426	1.00 30.99	C
原子	2188	CB	ASP	A	299	-26.801	-17.951	-71.635	1.00 32.92	C
原子	2189	CG	ASP	A	299	-28.208	-17.407	-71.495	1.00 35.16	C
原子	2190	OD1	ASP	A	299	-28.437	-16.215	-71.832	1.00 35.55	O
原子	2191	OD2	ASP	A	299	-29.090	-18.177	-71.047	1.00 36.78	O
原子	2192	C	ASP	A	299	-25.319	-15.955	-71.507	1.00 28.47	C
原子	2193	O	ASP	A	299	-24.123	-15.956	-71.234	1.00 28.56	O
原子	2194	N	LEU	A	300	-26.185	-15.047	-71.044	1.00 25.53	N
原子	2195	CA	LEU	A	300	-25.854	-14.114	-69.953	1.00 23.33	C
原子	2196	CB	LEU	A	300	-25.870	-12.669	-70.447	1.00 23.08	C
原子	2197	CG	LEU	A	300	-25.277	-12.383	-71.826	1.00 23.51	C
原子	2198	CD1	LEU	A	300	-25.648	-10.986	-72.294	1.00 23.70	C
原子	2199	CD2	LEU	A	300	-23.772	-12.581	-71.843	1.00 23.51	C
原子	2200	C	LEU	A	300	-26.811	-14.261	-68.761	1.00 21.81	C
原子	2201	O	LEU	A	300	-28.010	-14.497	-68.949	1.00 21.78	O
原子	2202	N	ARG	A	301	-26.272	-14.123	-67.543	1.00 19.96	N
原子	2203	CA	ARG	A	301	-27.067	-14.159	-66.295	1.00 18.46	C
原子	2204	CB	ARG	A	301	-26.957	-15.536	-65.617	1.00 17.37	C
原子	2205	C	ARG	A	301	-26.644	-13.055	-65.308	1.00 17.47	C
原子	2206	O	ARG	A	301	-25.460	-12.802	-65.120	1.00 17.41	O
原子	2207	N	VAL	A	302	-27.608	-12.405	-64.675	1.00 16.69	N
原子	2208	CA	VAL	A	302	-27.286	-11.441	-63.621	1.00 16.35	C
原子	2209	CB	VAL	A	302	-27.999	-10.090	-63.822	1.00 16.15	C
原子	2210	CG1	VAL	A	302	-27.298	-9.009	-63.025	1.00 16.08	C
原子	2211	CG2	VAL	A	302	-28.031	-9.695	-65.286	1.00 16.38	C
原子	2212	C	VAL	A	302	-27.670	-12.001	-62.253	1.00 16.48	C
原子	2213	O	VAL	A	302	-28.676	-12.702	-62.124	1.00 16.24	O
原子	2214	N	GLU	A	303	-26.865	-11.696	-61.235	1.00 16.67	N
原子	2215	CA	GLU	A	303	-27.167	-12.086	-59.858	1.00 16.99	C
原子	2216	CB	GLU	A	303	-26.145	-13.116	-59.353	1.00 18.23	C
原子	2217	CG	GLU	A	303	-26.328	-14.554	-59.846	1.00 19.73	C
原子	2218	CD	GLU	A	303	-25.203	-15.492	-59.378	1.00 20.69	C
原子	2219	OE1	GLU	A	303	-24.405	-15.078	-58.493	1.00 20.78	O
原子	2220	OE2	GLU	A	303	-25.119	-16.647	-59.891	1.00 20.86	O

原子	2221	C	GLU A 303	-27.105	-10.842	-58.977	1.00	16.49	C
原子	2222	O	GLU A 303	-26.185	-10.046	-59.135	1.00	17.08	O
原子	2223	N	LEU A 304	-28.057	-10.680	-58.051	1.00	15.41	N
原子	2224	CA	LEU A 304	-28.024	-9.548	-57.102	1.00	14.71	C
原子	2225	CB	LEU A 304	-29.445	-9.063	-56.731	1.00	14.17	C
原子	2226	CG	LEU A 304	-29.630	-8.008	-55.618	1.00	13.57	C
原子	2227	CD1	LEU A 304	-28.831	-6.756	-55.888	1.00	13.42	C
原子	2228	CD2	LEU A 304	-31.090	-7.648	-55.411	1.00	13.48	C
原子	2229	C	LEU A 304	-27.176	-9.799	-55.847	1.00	14.46	C
原子	2230	O	LEU A 304	-27.613	-10.434	-54.900	1.00	14.46	O
原子	2231	N	LEU A 305	-25.972	-9.257	-55.827	1.00	14.77	N
原子	2232	CA	LEU A 305	-25.075	-9.485	-54.697	1.00	15.38	C
原子	2233	CB	LEU A 305	-23.642	-9.085	-55.047	1.00	15.05	C
原子	2234	CG	LEU A 305	-23.126	-9.731	-56.341	1.00	15.28	C
原子	2235	CD1	LEU A 305	-21.838	-9.060	-56.821	1.00	15.56	C
原子	2236	CD2	LEU A 305	-22.943	-11.235	-56.214	1.00	14.98	C
原子	2237	C	LEU A 305	-25.521	-8.836	-53.387	1.00	15.94	C
原子	2238	O	LEU A 305	-25.290	-9.391	-52.322	1.00	16.03	O
原子	2239	N	GLY A 306	-26.154	-7.666	-53.468	1.00	16.91	N
原子	2240	CA	GLY A 306	-26.554	-6.917	-52.276	1.00	17.48	C
原子	2241	C	GLY A 306	-26.270	-5.422	-52.344	1.00	18.55	C
原子	2242	O	GLY A 306	-26.099	-4.850	-53.425	1.00	18.02	O
原子	2243	N	GLU A 307	-26.211	-4.799	-51.167	1.00	19.85	N
原子	2244	CA	GLU A 307	-26.119	-3.346	-51.022	1.00	20.40	C
原子	2245	CB	GLU A 307	-27.180	-2.873	-50.030	1.00	22.91	C
原子	2246	CG	GLU A 307	-27.523	-1.388	-50.056	1.00	25.66	C
原子	2247	CD	GLU A 307	-28.139	-0.909	-48.732	1.00	27.80	C
原子	2248	OE1	GLU A 307	-29.256	-1.366	-48.374	1.00	27.85	O
原子	2249	OE2	GLU A 307	-27.498	-0.073	-48.041	1.00	29.67	O
原子	2250	C	GLU A 307	-24.734	-2.940	-50.529	1.00	20.06	C
原子	2251	O	GLU A 307	-24.168	-3.561	-49.619	1.00	20.24	O
原子	2252	N	THR A 308	-24.176	-1.918	-51.165	1.00	18.95	N
原子	2253	CA	THR A 308	-22.916	-1.328	-50.745	1.00	17.93	C
原子	2254	CB	THR A 308	-21.799	-1.582	-51.769	1.00	17.91	C
原子	2255	OG1	THR A 308	-22.196	-1.068	-53.042	1.00	18.40	O
原子	2256	CG2	THR A 308	-21.510	-3.053	-51.908	1.00	17.84	C
原子	2257	C	THR A 308	-23.185	0.150	-50.695	1.00	17.45	C
原子	2258	O	THR A 308	-24.325	0.568	-50.886	1.00	17.68	O
原子	2259	N	SER A 309	-22.161	0.954	-50.447	1.00	16.65	N
原子	2260	CA	SER A 309	-22.315	2.381	-50.637	1.00	16.44	C
原子	2261	CB	SER A 309	-21.002	3.107	-50.366	1.00	16.86	C
原子	2262	OG	SER A 309	-20.604	3.008	-49.013	1.00	17.45	O
原子	2263	C	SER A 309	-22.692	2.589	-52.097	1.00	16.11	C
原子	2264	O	SER A 309	-22.323	1.787	-52.958	1.00	16.44	O
原子	2265	N	ILE A 310	-23.420	3.661	-52.378	1.00	15.08	N
原子	2266	CA	ILE A 310	-23.714	4.035	-53.740	1.00	14.24	C
原子	2267	CB	ILE A 310	-24.524	5.336	-53.780	1.00	13.93	C
原子	2268	CG1	ILE A 310	-25.882	5.109	-53.120	1.00	13.85	C
原子	2269	CD1	ILE A 310	-26.638	6.375	-52.811	1.00	14.15	C
原子	2270	CG2	ILE A 310	-24.708	5.811	-55.206	1.00	13.76	C

原子	2271	C	ILE	A	310	-22.392	4.192	-54.454	1.00	14.19	C
原子	2272	O	ILE	A	310	-21.600	5.058	-54.111	1.00	14.14	O
原子	2273	N	ALA	A	311	-22.137	3.312	-55.415	1.00	14.61	N
原子	2274	CA	ALA	A	311	-20.820	3.221	-56.052	1.00	15.20	C
原子	2275	CB	ALA	A	311	-20.561	1.809	-56.553	1.00	14.73	C
原子	2276	C	ALA	A	311	-20.633	4.230	-57.177	1.00	15.89	C
原子	2277	O	ALA	A	311	-21.555	4.509	-57.942	1.00	16.39	O
原子	2278	N	GLU	A	312	-19.436	4.785	-57.257	1.00	16.71	N
原子	2279	CA	GLU	A	312	-19.065	5.649	-58.355	1.00	17.97	C
原子	2280	CB	GLU	A	312	-18.323	6.882	-57.825	1.00	19.13	C
原子	2281	CG	GLU	A	312	-17.526	7.668	-58.862	1.00	21.30	C
原子	2282	CD	GLU	A	312	-18.388	8.473	-59.854	1.00	24.28	C
原子	2283	OE1	GLU	A	312	-17.809	8.986	-60.860	1.00	25.05	O
原子	2284	OE2	GLU	A	312	-19.634	8.603	-59.636	1.00	25.16	O
原子	2285	C	GLU	A	312	-18.159	4.823	-59.239	1.00	18.29	C
原子	2286	O	GLU	A	312	-18.220	4.906	-60.472	1.00	18.39	O
原子	2287	N	CYS	A	313	-17.318	4.014	-58.590	1.00	18.05	N
原子	2288	CA	CYS	A	313	-16.394	3.149	-59.278	1.00	17.57	C
原子	2289	CB	CYS	A	313	-15.108	3.922	-59.580	1.00	18.32	C
原子	2290	SG	CYS	A	313	-13.988	4.192	-58.192	1.00	20.08	S
原子	2291	C	CYS	A	313	-16.136	1.862	-58.483	1.00	17.19	C
原子	2292	O	CYS	A	313	-16.161	1.875	-57.261	1.00	17.58	O
原子	2293	N	LEU	A	314	-15.911	0.749	-59.180	1.00	16.98	N
原子	2294	CA	LEU	A	314	-15.615	-0.540	-58.534	1.00	16.94	C
原子	2295	CB	LEU	A	314	-16.702	-1.567	-58.834	1.00	16.38	C
原子	2296	CG	LEU	A	314	-18.144	-1.225	-58.482	1.00	16.35	C
原子	2297	CD1	LEU	A	314	-19.094	-2.058	-59.317	1.00	16.20	C
原子	2298	CD2	LEU	A	314	-18.411	-1.427	-56.997	1.00	16.48	C
原子	2299	C	LEU	A	314	-14.305	-1.120	-59.008	1.00	17.76	C
原子	2300	O	LEU	A	314	-13.966	-1.055	-60.192	1.00	17.93	O
原子	2301	N	THR	A	315	-13.570	-1.714	-58.084	1.00	18.98	N
原子	2302	CA	THR	A	315	-12.379	-2.477	-58.445	1.00	19.73	C
原子	2303	CB	THR	A	315	-11.073	-1.718	-58.147	1.00	20.57	C
原子	2304	OG1	THR	A	315	-11.262	-0.313	-58.368	1.00	22.30	O
原子	2305	CG2	THR	A	315	-9.968	-2.217	-59.054	1.00	21.13	C
原子	2306	C	THR	A	315	-12.367	-3.783	-57.680	1.00	19.65	C
原子	2307	O	THR	A	315	-12.553	-3.799	-56.462	1.00	19.98	O
原子	2308	N	TYR	A	316	-12.185	-4.881	-58.399	1.00	19.77	N
原子	2309	CA	TYR	A	316	-11.939	-6.150	-57.759	1.00	20.09	C
原子	2310	CB	TYR	A	316	-12.334	-7.311	-58.665	1.00	20.79	C
原子	2311	CG	TYR	A	316	-12.034	-8.660	-58.061	1.00	20.79	C
原子	2312	CD1	TYR	A	316	-12.829	-9.169	-57.035	1.00	20.90	C
原子	2313	CE1	TYR	A	316	-12.565	-10.405	-56.473	1.00	20.88	C
原子	2314	CZ	TYR	A	316	-11.490	-11.138	-56.923	1.00	20.85	C
原子	2315	OH	TYR	A	316	-11.233	-12.346	-56.342	1.00	21.09	O
原子	2316	CE2	TYR	A	316	-10.673	-10.654	-57.934	1.00	20.84	C
原子	2317	CD2	TYR	A	316	-10.949	-9.421	-58.501	1.00	20.46	C
原子	2318	C	TYR	A	316	-10.470	-6.220	-57.472	1.00	20.16	C
原子	2319	O	TYR	A	316	-9.646	-6.010	-58.367	1.00	20.18	O
原子	2320	N	LEU	A	317	-10.136	-6.523	-56.228	1.00	20.50	N

原子	2321	CA	LEU	A	317	-8.741	-6.643	-55.835	1.00	21.67	C
原子	2322	CB	LEU	A	317	-8.501	-6.001	-54.461	1.00	19.96	C
原子	2323	CG	LEU	A	317	-9.064	-4.580	-54.298	1.00	18.32	C
原子	2324	CD1	LEU	A	317	-8.866	-4.055	-52.887	1.00	17.64	C
原子	2325	CD2	LEU	A	317	-8.437	-3.646	-55.306	1.00	18.01	C
原子	2326	C	LEU	A	317	-8.287	-8.107	-55.893	1.00	23.97	C
原子	2327	O	LEU	A	317	-7.634	-8.513	-56.853	1.00	25.60	O
原子	2328	N	ASP	A	318	-8.673	-8.907	-54.905	1.00	26.15	N
原子	2329	CA	ASP	A	318	-8.175	-10.273	-54.786	1.00	27.89	C
原子	2330	CB	ASP	A	318	-6.651	-10.255	-54.677	1.00	31.85	C
原子	2331	CG	ASP	A	318	-6.033	-11.622	-54.873	1.00	36.21	C
原子	2332	OD1	ASP	A	318	-6.750	-12.542	-55.336	1.00	38.00	O
原子	2333	OD2	ASP	A	318	-4.823	-11.771	-54.566	1.00	39.12	O
原子	2334	C	ASP	A	318	-8.749	-10.962	-53.559	1.00	27.16	C
原子	2335	O	ASP	A	318	-9.141	-10.308	-52.587	1.00	27.14	O
原子	2336	N	ASN	A	319	-8.769	-12.289	-53.590	1.00	26.03	N
原子	2337	CA	ASN	A	319	-9.372	-13.074	-52.513	1.00	25.13	C
原子	2338	CB	ASN	A	319	-8.481	-13.075	-51.247	1.00	24.82	C
原子	2339	C	ASN	A	319	-10.791	-12.562	-52.235	1.00	23.65	C
原子	2340	O	ASN	A	319	-11.197	-12.361	-51.086	1.00	23.29	O
原子	2341	N	GLY	A	320	-11.524	-12.325	-53.320	1.00	22.51	N
原子	2342	CA	GLY	A	320	-12.915	-11.898	-53.243	1.00	22.03	C
原子	2343	C	GLY	A	320	-13.154	-10.608	-52.479	1.00	21.70	C
原子	2344	O	GLY	A	320	-14.229	-10.423	-51.882	1.00	22.19	O
原子	2345	N	VAL	A	321	-12.147	-9.727	-52.471	1.00	20.25	N
原子	2346	CA	VAL	A	321	-12.282	-8.404	-51.869	1.00	18.77	C
原子	2347	CB	VAL	A	321	-11.084	-8.040	-50.968	1.00	18.61	C
原子	2348	CG1	VAL	A	321	-11.092	-6.556	-50.601	1.00	18.45	C
原子	2349	CG2	VAL	A	321	-11.112	-8.886	-49.709	1.00	18.27	C
原子	2350	C	VAL	A	321	-12.487	-7.384	-52.971	1.00	17.81	C
原子	2351	O	VAL	A	321	-11.892	-7.486	-54.035	1.00	18.14	O
原子	2352	N	VAL	A	322	-13.366	-6.427	-52.722	1.00	16.91	N
原子	2353	CA	VAL	A	322	-13.731	-5.444	-53.720	1.00	16.27	C
原子	2354	CB	VAL	A	322	-15.135	-5.745	-54.302	1.00	16.48	C
原子	2355	CG1	VAL	A	322	-15.612	-4.612	-55.196	1.00	16.59	C
原子	2356	CG2	VAL	A	322	-15.118	-7.039	-55.081	1.00	16.62	C
原子	2357	C	VAL	A	322	-13.712	-4.045	-53.110	1.00	15.59	C
原子	2358	O	VAL	A	322	-14.265	-3.822	-52.007	1.00	15.25	O
原子	2359	N	PHE	A	323	-13.081	-3.112	-53.828	1.00	14.63	N
原子	2360	CA	PHE	A	323	-13.120	-1.696	-53.462	1.00	13.97	C
原子	2361	CB	PHE	A	323	-11.805	-0.992	-53.787	1.00	13.44	C
原子	2362	CG	PHE	A	323	-11.804	0.474	-53.439	1.00	13.46	C
原子	2363	CD1	PHE	A	323	-11.653	0.892	-52.126	1.00	13.22	C
原子	2364	CE1	PHE	A	323	-11.650	2.235	-51.806	1.00	13.00	C
原子	2365	CZ	PHE	A	323	-11.797	3.184	-52.796	1.00	13.00	C
原子	2366	CE2	PHE	A	323	-11.932	2.793	-54.111	1.00	13.28	C
原子	2367	CD2	PHE	A	323	-11.942	1.444	-54.431	1.00	13.65	C
原子	2368	C	PHE	A	323	-14.281	-0.975	-54.139	1.00	13.78	C
原子	2369	O	PHE	A	323	-14.350	-0.896	-55.375	1.00	13.77	O
原子	2370	N	VAL	A	324	-15.187	-0.451	-53.311	1.00	13.70	N

原子	2371	CA	VAL	A	324	-16.321	0.344	-53.763	1.00	13.58	C
原子	2372	CB	VAL	A	324	-17.598	-0.024	-53.006	1.00	13.44	C
原子	2373	CG1	VAL	A	324	-18.720	0.917	-53.386	1.00	13.72	C
原子	2374	CG2	VAL	A	324	-17.999	-1.450	-53.309	1.00	13.60	C
原子	2375	C	VAL	A	324	-15.977	1.795	-53.488	1.00	13.87	C
原子	2376	O	VAL	A	324	-15.890	2.220	-52.326	1.00	13.82	O
原子	2377	N	GLY	A	325	-15.728	2.536	-54.566	1.00	14.08	N
原子	2378	CA	GLY	A	325	-15.343	3.932	-54.484	1.00	14.00	C
原子	2379	C	GLY	A	325	-16.615	4.731	-54.515	1.00	14.50	C
原子	2380	O	GLY	A	325	-17.416	4.593	-55.447	1.00	14.85	O
原子	2381	N	SER	A	326	-16.823	5.554	-53.492	1.00	14.50	N
原子	2382	CA	SER	A	326	-18.060	6.311	-53.389	1.00	14.64	C
原子	2383	CB	SER	A	326	-18.747	6.006	-52.073	1.00	14.39	C
原子	2384	OG	SER	A	326	-20.051	6.535	-52.070	1.00	14.44	O
原子	2385	C	SER	A	326	-17.851	7.811	-53.530	1.00	14.80	C
原子	2386	O	SER	A	326	-16.771	8.322	-53.260	1.00	15.29	O
原子	2387	N	ARG	A	327	-18.888	8.512	-53.969	1.00	14.73	N
原子	2388	CA	ARG	A	327	-18.875	9.963	-53.941	1.00	14.68	C
原子	2389	CB	ARG	A	327	-19.061	10.558	-55.329	1.00	15.01	C
原子	2390	CG	ARG	A	327	-17.748	11.016	-55.899	1.00	15.79	C
原子	2391	CD	ARG	A	327	-17.781	11.105	-57.410	1.00	17.16	C
原子	2392	NE	ARG	A	327	-18.280	12.397	-57.906	1.00	18.54	N
原子	2393	CZ	ARG	A	327	-17.872	13.595	-57.482	1.00	17.99	C
原子	2394	NH1	ARG	A	327	-16.986	13.695	-56.510	1.00	18.16	N
原子	2395	NH2	ARG	A	327	-18.385	14.691	-58.006	1.00	17.81	N
原子	2396	C	ARG	A	327	-19.933	10.470	-53.017	1.00	14.29	C
原子	2397	O	ARG	A	327	-19.716	11.434	-52.302	1.00	14.55	O
原子	2398	N	LEU	A	328	-21.078	9.805	-53.021	1.00	14.01	N
原子	2399	CA	LEU	A	328	-22.204	10.225	-52.201	1.00	13.71	C
原子	2400	CB	LEU	A	328	-23.534	9.810	-52.832	1.00	13.67	C
原子	2401	CG	LEU	A	328	-23.693	10.221	-54.301	1.00	14.02	C
原子	2402	CD1	LEU	A	328	-25.074	9.882	-54.853	1.00	13.89	C
原子	2403	CD2	LEU	A	328	-23.399	11.708	-54.460	1.00	14.03	C
原子	2404	C	LEU	A	328	-22.117	9.710	-50.776	1.00	13.53	C
原子	2405	O	LEU	A	328	-22.897	10.136	-49.938	1.00	13.68	O
原子	2406	N	GLY	A	329	-21.171	8.812	-50.495	1.00	12.98	N
原子	2407	CA	GLY	A	329	-21.106	8.171	-49.188	1.00	12.98	C
原子	2408	C	GLY	A	329	-19.710	7.731	-48.842	1.00	13.02	C
原子	2409	O	GLY	A	329	-18.769	8.147	-49.477	1.00	13.63	O
原子	2410	N	ASP	A	330	-19.564	6.894	-47.827	1.00	12.96	N
原子	2411	CA	ASP	A	330	-18.257	6.359	-47.505	1.00	13.03	C
原子	2412	CB	ASP	A	330	-18.269	5.626	-46.155	1.00	13.25	C
原子	2413	CG	ASP	A	330	-18.316	6.566	-44.948	1.00	13.38	C
原子	2414	OD1	ASP	A	330	-18.136	7.806	-45.065	1.00	13.30	O
原子	2415	OD2	ASP	A	330	-18.527	6.030	-43.847	1.00	13.66	O
原子	2416	C	ASP	A	330	-17.873	5.374	-48.582	1.00	13.02	C
原子	2417	O	ASP	A	330	-18.713	4.622	-49.055	1.00	12.92	O
原子	2418	N	SER	A	331	-16.600	5.358	-48.954	1.00	13.27	N
原子	2419	CA	SER	A	331	-16.090	4.295	-49.808	1.00	13.58	C
原子	2420	CB	SER	A	331	-14.830	4.752	-50.511	1.00	13.68	C

原子	2421	OG	SER	A	331	-15.157	5.797	-51.414	1.00	13.99	O
原子	2422	C	SER	A	331	-15.849	3.052	-48.974	1.00	13.79	C
原子	2423	O	SER	A	331	-15.696	3.145	-47.762	1.00	14.01	O
原子	2424	N	GLN	A	332	-15.840	1.882	-49.603	1.00	14.16	N
原子	2425	CA	GLN	A	332	-15.766	0.626	-48.828	1.00	14.46	C
原子	2426	CB	GLN	A	332	-17.122	-0.070	-48.835	1.00	14.26	C
原子	2427	CG	GLN	A	332	-18.223	0.650	-48.111	1.00	14.15	C
原子	2428	CD	GLN	A	332	-19.560	0.043	-48.430	1.00	14.06	C
原子	2429	OE1	GLN	A	332	-19.879	-0.191	-49.589	1.00	13.97	O
原子	2430	NE2	GLN	A	332	-20.357	-0.212	-47.402	1.00	14.25	N
原子	2431	C	GLN	A	332	-14.736	-0.401	-49.288	1.00	14.57	C
原子	2432	O	GLN	A	332	-14.244	-0.361	-50.402	1.00	14.57	O
原子	2433	N	LEU	A	333	-14.448	-1.345	-48.410	1.00	15.23	N
原子	2434	CA	LEU	A	333	-13.960	-2.640	-48.834	1.00	16.21	C
原子	2435	CB	LEU	A	333	-12.660	-3.001	-48.109	1.00	15.81	C
原子	2436	CG	LEU	A	333	-11.417	-2.272	-48.602	1.00	15.01	C
原子	2437	CD1	LEU	A	333	-10.214	-2.659	-47.772	1.00	14.79	C
原子	2438	CD2	LEU	A	333	-11.174	-2.583	-50.061	1.00	14.97	C
原子	2439	C	LEU	A	333	-15.045	-3.679	-48.560	1.00	17.14	C
原子	2440	O	LEU	A	333	-15.527	-3.804	-47.438	1.00	17.36	O
原子	2441	N	VAL	A	334	-15.454	-4.402	-49.594	1.00	18.55	N
原子	2442	CA	VAL	A	334	-16.450	-5.462	-49.409	1.00	20.35	C
原子	2443	CB	VAL	A	334	-17.782	-5.170	-50.154	1.00	20.48	C
原子	2444	CG1	VAL	A	334	-18.584	-4.118	-49.401	1.00	20.35	C
原子	2445	CG2	VAL	A	334	-17.528	-4.729	-51.592	1.00	19.95	C
原子	2446	C	VAL	A	334	-15.924	-6.856	-49.763	1.00	21.24	C
原子	2447	O	VAL	A	334	-15.245	-7.050	-50.776	1.00	20.82	O
原子	2448	N	LYS	A	335	-16.230	-7.819	-48.908	1.00	23.36	N
原子	2449	CA	LYS	A	335	-15.883	-9.207	-49.167	1.00	25.74	C
原子	2450	CB	LYS	A	335	-15.491	-9.900	-47.859	1.00	27.08	C
原子	2451	CG	LYS	A	335	-15.107	-11.360	-48.009	1.00	28.42	C
原子	2452	CD	LYS	A	335	-13.606	-11.568	-47.901	1.00	30.46	C
原子	2453	CE	LYS	A	335	-13.187	-12.932	-48.441	1.00	32.01	C
原子	2454	NZ	LYS	A	335	-14.169	-14.018	-48.125	1.00	33.25	N
原子	2455	C	LYS	A	335	-17.096	-9.896	-49.764	1.00	26.04	C
原子	2456	O	LYS	A	335	-18.167	-9.889	-49.151	1.00	25.19	O
原子	2457	N	LEU	A	336	-16.940	-10.485	-50.949	1.00	26.91	N
原子	2458	CA	LEU	A	336	-18.023	-11.298	-51.509	1.00	30.03	C
原子	2459	CB	LEU	A	336	-18.274	-11.013	-52.997	1.00	29.79	C
原子	2460	CG	LEU	A	336	-17.146	-10.998	-54.015	1.00	29.27	C
原子	2461	CD1	LEU	A	336	-17.555	-11.778	-55.251	1.00	29.42	C
原子	2462	CD2	LEU	A	336	-16.847	-9.561	-54.375	1.00	29.02	C
原子	2463	C	LEU	A	336	-17.886	-12.803	-51.244	1.00	31.63	C
原子	2464	O	LEU	A	336	-17.096	-13.488	-51.898	1.00	31.84	O
原子	2465	N	ASN	A	337	-18.685	-13.295	-50.290	1.00	35.08	N
原子	2466	CA	ASN	A	337	-18.662	-14.704	-49.843	1.00	39.02	C
原子	2467	CB	ASN	A	337	-19.124	-14.813	-48.378	1.00	40.63	C
原子	2468	CG	ASN	A	337	-18.176	-14.114	-47.398	1.00	42.42	C
原子	2469	OD1	ASN	A	337	-16.978	-13.950	-47.668	1.00	43.75	O
原子	2470	ND2	ASN	A	337	-18.711	-13.707	-46.245	1.00	41.47	N

原子	2471	C	ASN	A	337	-19.484	-15.663	-50.720	1.00 39.92	C
原子	2472	O	ASN	A	337	-19.923	-15.306	-51.825	1.00 40.64	O
原子	2473	N	GLU	A	342	-24.711	-24.931	-51.491	1.00 42.39	N
原子	2474	CA	GLU	A	342	-24.202	-23.572	-51.386	1.00 43.46	C
原子	2475	CB	GLU	A	342	-23.991	-22.965	-52.790	1.00 42.66	C
原子	2476	CG	GLU	A	342	-22.573	-22.444	-53.072	1.00 42.81	C
原子	2477	CD	GLU	A	342	-22.381	-20.946	-52.807	1.00 43.94	C
原子	2478	OE1	GLU	A	342	-21.732	-20.269	-53.640	1.00 44.61	O
原子	2479	OE2	GLU	A	342	-22.858	-20.436	-51.767	1.00 43.62	O
原子	2480	C	GLU	A	342	-25.149	-22.712	-50.524	1.00 44.50	C
原子	2481	O	GLU	A	342	-25.794	-23.221	-49.607	1.00 44.04	O
原子	2482	N	GLN	A	343	-25.202	-21.411	-50.812	1.00 47.08	N
原子	2483	CA	GLN	A	343	-26.059	-20.457	-50.093	1.00 45.88	C
原子	2484	CB	GLN	A	343	-25.466	-20.105	-48.719	1.00 48.52	C
原子	2485	CG	GLN	A	343	-24.169	-19.290	-48.776	1.00 53.25	C
原子	2486	CD	GLN	A	343	-23.259	-19.513	-47.570	1.00 53.83	C
原子	2487	OE1	GLN	A	343	-23.630	-19.217	-46.431	1.00 52.35	O
原子	2488	NE2	GLN	A	343	-22.053	-20.029	-47.823	1.00 52.28	N
原子	2489	C	GLN	A	343	-26.307	-19.178	-50.912	1.00 43.55	C
原子	2490	O	GLN	A	343	-26.913	-18.234	-50.415	1.00 45.41	O
原子	2491	N	GLY	A	344	-25.837	-19.146	-52.159	1.00 39.86	N
原子	2492	CA	GLY	A	344	-26.105	-18.015	-53.055	1.00 38.17	C
原子	2493	C	GLY	A	344	-25.234	-16.797	-52.795	1.00 37.15	C
原子	2494	O	GLY	A	344	-24.949	-16.466	-51.652	1.00 37.97	O
原子	2495	N	SER	A	345	-24.827	-16.125	-53.866	1.00 36.49	N
原子	2496	CA	SER	A	345	-23.875	-15.012	-53.797	1.00 35.91	C
原子	2497	CB	SER	A	345	-23.645	-14.450	-55.187	1.00 33.26	C
原子	2498	OG	SER	A	345	-22.904	-15.353	-55.965	1.00 32.43	O
原子	2499	C	SER	A	345	-24.299	-13.880	-52.876	1.00 37.81	C
原子	2500	O	SER	A	345	-25.406	-13.356	-53.005	1.00 39.29	O
原子	2501	N	TYR	A	346	-23.408	-13.512	-51.953	1.00 39.44	N
原子	2502	CA	TYR	A	346	-23.601	-12.346	-51.087	1.00 39.92	C
原子	2503	CB	TYR	A	346	-24.109	-12.748	-49.691	1.00 45.98	C
原子	2504	CG	TYR	A	346	-25.377	-12.009	-49.288	1.00 53.94	C
原子	2505	CD1	TYR	A	346	-25.351	-10.641	-48.941	1.00 53.48	C
原子	2506	CE1	TYR	A	346	-26.517	-9.966	-48.595	1.00 54.68	C
原子	2507	CZ	TYR	A	346	-27.734	-10.660	-48.591	1.00 59.40	C
原子	2508	OH	TYR	A	346	-28.904	-10.023	-48.247	1.00 62.09	O
原子	2509	CE2	TYR	A	346	-27.787	-12.008	-48.928	1.00 59.83	C
原子	2510	CD2	TYR	A	346	-26.618	-12.673	-49.278	1.00 59.01	C
原子	2511	C	TYR	A	346	-22.317	-11.526	-50.951	1.00 37.68	C
原子	2512	O	TYR	A	346	-21.209	-12.041	-51.118	1.00 37.25	O
原子	2513	N	VAL	A	347	-22.485	-10.247	-50.639	1.00 33.85	N
原子	2514	CA	VAL	A	347	-21.378	-9.353	-50.376	1.00 31.17	C
原子	2515	CB	VAL	A	347	-21.328	-8.222	-51.441	1.00 31.07	C
原子	2516	CG1	VAL	A	347	-22.257	-7.068	-51.082	1.00 30.07	C
原子	2517	CG2	VAL	A	347	-19.898	-7.741	-51.665	1.00 31.04	C
原子	2518	C	VAL	A	347	-21.529	-8.816	-48.942	1.00 30.11	C
原子	2519	O	VAL	A	347	-22.642	-8.687	-48.446	1.00 30.96	O
原子	2520	N	VAL	A	348	-20.414	-8.549	-48.269	1.00 28.64	N

原子	2521	CA	VAL	A	348	-20.433	-8.050	-46.892	1.00 27.21	C
原子	2522	CB	VAL	A	348	-20.251	-9.197	-45.860	1.00 26.79	C
原子	2523	CG1	VAL	A	348	-19.221	-8.840	-44.793	1.00 25.64	C
原子	2524	CG2	VAL	A	348	-21.591	-9.559	-45.228	1.00 26.24	C
原子	2525	C	VAL	A	348	-19.360	-6.993	-46.719	1.00 27.03	C
原子	2526	O	VAL	A	348	-18.333	-7.032	-47.394	1.00 27.17	O
原子	2527	N	ALA	A	349	-19.599	-6.047	-45.816	1.00 27.36	N
原子	2528	CA	ALA	A	349	-18.672	-4.932	-45.620	1.00 27.26	C
原子	2529	CB	ALA	A	349	-19.408	-3.721	-45.057	1.00 27.85	C
原子	2530	C	ALA	A	349	-17.525	-5.334	-44.714	1.00 26.24	C
原子	2531	O	ALA	A	349	-17.749	-5.927	-43.671	1.00 26.49	O
原子	2532	N	MET	A	350	-16.303	-5.023	-45.134	1.00 26.47	N
原子	2533	CA	MET	A	350	-15.088	-5.310	-44.360	1.00 27.68	C
原子	2534	CB	MET	A	350	-13.967	-5.782	-45.287	1.00 29.17	C
原子	2535	CG	MET	A	350	-14.050	-7.224	-45.758	1.00 31.52	C
原子	2536	SD	MET	A	350	-12.647	-7.697	-46.811	1.00 34.81	S
原子	2537	CE	MET	A	350	-11.228	-7.210	-45.812	1.00 33.90	C
原子	2538	C	MET	A	350	-14.605	-4.046	-43.662	1.00 27.94	C
原子	2539	O	MET	A	350	-14.371	-4.027	-42.446	1.00 27.69	O
原子	2540	N	GLU	A	351	-14.447	-2.997	-44.466	1.00 27.64	N
原子	2541	CA	GLU	A	351	-13.916	-1.728	-44.030	1.00 26.74	C
原子	2542	CB	GLU	A	351	-12.499	-1.557	-44.570	1.00 28.94	C
原子	2543	CG	GLU	A	351	-11.397	-1.989	-43.625	1.00 32.92	C
原子	2544	CD	GLU	A	351	-10.223	-1.010	-43.622	1.00 36.58	C
原子	2545	OE1	GLU	A	351	-9.176	-1.328	-44.241	1.00 38.37	O
原子	2546	OE2	GLU	A	351	-10.349	0.086	-43.008	1.00 37.46	O
原子	2547	C	GLU	A	351	-14.784	-0.574	-44.540	1.00 25.08	C
原子	2548	O	GLU	A	351	-15.487	-0.703	-45.552	1.00 25.60	O
原子	2549	N	THR	A	352	-14.700	0.558	-43.844	1.00 21.59	N
原子	2550	CA	THR	A	352	-15.315	1.810	-44.266	1.00 18.39	C
原子	2551	CB	THR	A	352	-16.417	2.206	-43.268	1.00 17.52	C
原子	2552	OG1	THR	A	352	-17.603	1.493	-43.581	1.00 16.85	O
原子	2553	CG2	THR	A	352	-16.741	3.640	-43.364	1.00 18.20	C
原子	2554	C	THR	A	352	-14.234	2.901	-44.373	1.00 17.10	C
原子	2555	O	THR	A	352	-13.285	2.908	-43.603	1.00 17.17	O
原子	2556	N	PHE	A	353	-14.360	3.800	-45.343	1.00 16.02	N
原子	2557	CA	PHE	A	353	-13.434	4.931	-45.472	1.00 14.91	C
原子	2558	CB	PHE	A	353	-12.577	4.838	-46.746	1.00 15.41	C
原子	2559	CG	PHE	A	353	-11.810	3.553	-46.873	1.00 16.17	C
原子	2560	CD1	PHE	A	353	-10.584	3.387	-46.223	1.00 16.20	C
原子	2561	CE1	PHE	A	353	-9.876	2.192	-46.336	1.00 16.37	C
原子	2562	CZ	PHE	A	353	-10.392	1.144	-47.091	1.00 16.26	C
原子	2563	CE2	PHE	A	353	-11.613	1.296	-47.751	1.00 16.43	C
原子	2564	CD2	PHE	A	353	-12.314	2.492	-47.647	1.00 16.33	C
原子	2565	C	PHE	A	353	-14.228	6.214	-45.492	1.00 13.90	C
原子	2566	O	PHE	A	353	-15.120	6.381	-46.321	1.00 13.55	O
原子	2567	N	THR	A	354	-13.873	7.129	-44.595	1.00 13.01	N
原子	2568	CA	THR	A	354	-14.614	8.373	-44.403	1.00 12.36	C
原子	2569	CB	THR	A	354	-13.956	9.250	-43.325	1.00 12.24	C
原子	2570	OG1	THR	A	354	-13.791	8.471	-42.140	1.00 12.49	O

原子	2571	CG2	THR	A	354	-14.824	10.426	-42.974	1.00	12.27	C
原子	2572	C	THR	A	354	-14.790	9.173	-45.675	1.00	11.86	C
原子	2573	O	THR	A	354	-13.822	9.458	-46.370	1.00	11.56	O
原子	2574	N	ASN	A	355	-16.045	9.500	-45.988	1.00	11.56	N
原子	2575	CA	ASN	A	355	-16.343	10.560	-46.955	1.00	11.36	C
原子	2576	CB	ASN	A	355	-16.965	10.024	-48.250	1.00	10.78	C
原子	2577	CG	ASN	A	355	-16.932	11.050	-49.380	1.00	10.61	C
原子	2578	OD1	ASN	A	355	-16.297	12.103	-49.274	1.00	10.29	O
原子	2579	ND2	ASN	A	355	-17.602	10.738	-50.472	1.00	10.57	N
原子	2580	C	ASN	A	355	-17.209	11.674	-46.373	1.00	11.54	C
原子	2581	O	ASN	A	355	-18.356	11.445	-45.985	1.00	11.86	O
原子	2582	N	LEU	A	356	-16.659	12.883	-46.327	1.00	11.63	N
原子	2583	CA	LEU	A	356	-17.458	14.059	-45.988	1.00	11.73	C
原子	2584	CB	LEU	A	356	-16.576	15.193	-45.444	1.00	11.61	C
原子	2585	CG	LEU	A	356	-15.512	14.842	-44.402	1.00	11.49	C
原子	2586	CD1	LEU	A	356	-14.839	16.107	-43.924	1.00	11.62	C
原子	2587	CD2	LEU	A	356	-16.093	14.089	-43.222	1.00	11.50	C
原子	2588	C	LEU	A	356	-18.249	14.521	-47.209	1.00	11.75	C
原子	2589	O	LEU	A	356	-19.248	15.199	-47.067	1.00	11.78	O
原子	2590	N	GLY	A	357	-17.791	14.114	-48.394	1.00	11.89	N
原子	2591	CA	GLY	A	357	-18.373	14.474	-49.703	1.00	12.26	C
原子	2592	C	GLY	A	357	-19.878	14.465	-49.875	1.00	12.60	C
原子	2593	O	GLY	A	357	-20.548	13.602	-49.304	1.00	13.04	O
原子	2594	N	PRO	A	358	-20.363	15.201	-50.895	1.00	12.77	N
原子	2595	CA	PRO	A	358	-21.027	16.492	-50.849	1.00	12.46	C
原子	2596	CB	PRO	A	358	-22.404	16.228	-51.491	1.00	12.58	C
原子	2597	CG	PRO	A	358	-22.556	14.752	-51.522	1.00	12.56	C
原子	2598	CD	PRO	A	358	-21.135	14.307	-51.775	1.00	13.01	C
原子	2599	C	PRO	A	358	-21.132	17.029	-49.444	1.00	12.35	C
原子	2600	O	PRO	A	358	-21.839	16.460	-48.617	1.00	12.33	O
原子	2601	N	ILE	A	359	-20.367	18.081	-49.163	1.00	12.46	N
原子	2602	CA	ILE	A	359	-20.664	18.943	-48.034	1.00	12.20	C
原子	2603	CB	ILE	A	359	-19.435	19.640	-47.461	1.00	11.94	C
原子	2604	CG1	ILE	A	359	-18.414	18.605	-47.033	1.00	11.88	C
原子	2605	CD1	ILE	A	359	-17.375	19.126	-46.071	1.00	12.02	C
原子	2606	CG2	ILE	A	359	-19.841	20.477	-46.260	1.00	12.09	C
原子	2607	C	ILE	A	359	-21.661	19.946	-48.575	1.00	12.31	C
原子	2608	O	ILE	A	359	-21.326	20.843	-49.353	1.00	12.20	O
原子	2609	N	VAL	A	360	-22.902	19.743	-48.176	1.00	12.23	N
原子	2610	CA	VAL	A	360	-24.019	20.381	-48.798	1.00	12.32	C
原子	2611	CB	VAL	A	360	-25.139	19.333	-49.006	1.00	11.97	C
原子	2612	CG1	VAL	A	360	-26.180	19.358	-47.896	1.00	12.03	C
原子	2613	CG2	VAL	A	360	-25.785	19.527	-50.338	1.00	11.91	C
原子	2614	C	VAL	A	360	-24.428	21.589	-47.950	1.00	12.82	C
原子	2615	O	VAL	A	360	-25.115	22.485	-48.422	1.00	13.16	O
原子	2616	N	ASP	A	361	-23.985	21.590	-46.692	1.00	13.58	N
原子	2617	CA	ASP	A	361	-24.116	22.711	-45.759	1.00	14.20	C
原子	2618	CB	ASP	A	361	-25.573	23.023	-45.462	1.00	15.47	C
原子	2619	CG	ASP	A	361	-25.737	24.174	-44.461	1.00	17.20	C
原子	2620	OD1	ASP	A	361	-24.907	25.141	-44.467	1.00	17.38	O

原子	2621	OD2	ASP	A	361	-26.711	24.108	-43.664	1.00	18.39	O
原子	2622	C	ASP	A	361	-23.409	22.347	-44.465	1.00	14.03	C
原子	2623	O	ASP	A	361	-23.262	21.167	-44.163	1.00	14.11	O
原子	2624	N	MET	A	362	-22.967	23.353	-43.709	1.00	13.88	N
原子	2625	CA	MET	A	362	-22.294	23.124	-42.422	1.00	14.00	C
原子	2626	CB	MET	A	362	-20.795	22.868	-42.628	1.00	14.03	C
原子	2627	CG	MET	A	362	-19.983	24.082	-43.072	1.00	13.91	C
原子	2628	SD	MET	A	362	-18.347	23.594	-43.652	1.00	13.89	S
原子	2629	CE	MET	A	362	-17.575	25.192	-43.929	1.00	13.90	C
原子	2630	C	MET	A	362	-22.499	24.277	-41.448	1.00	14.16	C
原子	2631	O	MET	A	362	-22.950	25.341	-41.838	1.00	14.67	O
原子	2632	N	CYS	A	363	-22.175	24.066	-40.181	1.00	14.45	N
原子	2633	CA	CYS	A	363	-22.151	25.153	-39.212	1.00	15.06	C
原子	2634	CB	CYS	A	363	-23.507	25.317	-38.546	1.00	15.06	C
原子	2635	SG	CYS	A	363	-23.849	24.023	-37.338	1.00	15.23	S
原子	2636	C	CYS	A	363	-21.110	24.877	-38.150	1.00	15.95	C
原子	2637	O	CYS	A	363	-20.691	23.730	-37.960	1.00	15.73	O
原子	2638	N	VAL	A	364	-20.712	25.934	-37.444	1.00	17.74	N
原子	2639	CA	VAL	A	364	-19.688	25.841	-36.403	1.00	19.45	C
原子	2640	CB	VAL	A	364	-18.593	26.913	-36.574	1.00	19.10	C
原子	2641	CG1	VAL	A	364	-17.461	26.669	-35.594	1.00	19.26	C
原子	2642	CG2	VAL	A	364	-18.053	26.898	-38.000	1.00	19.07	C
原子	2643	C	VAL	A	364	-20.278	25.913	-34.999	1.00	21.05	C
原子	2644	O	VAL	A	364	-21.057	26.809	-34.686	1.00	20.92	O
原子	2645	N	VAL	A	365	-19.902	24.936	-34.181	1.00	23.78	N
原子	2646	CA	VAL	A	365	-20.223	24.891	-32.765	1.00	26.65	C
原子	2647	CB	VAL	A	365	-20.724	23.491	-32.372	1.00	27.02	C
原子	2648	CG1	VAL	A	365	-20.709	23.306	-30.859	1.00	27.17	C
原子	2649	CG2	VAL	A	365	-22.110	23.244	-32.948	1.00	26.67	C
原子	2650	C	VAL	A	365	-18.959	25.206	-31.976	1.00	29.41	C
原子	2651	O	VAL	A	365	-17.920	24.585	-32.202	1.00	29.13	O
原子	2652	N	ASP	A	366	-19.072	26.161	-31.047	1.00	35.42	N
原子	2653	CA	ASP	A	366	-17.952	26.703	-30.241	1.00	40.74	C
原子	2654	CB	ASP	A	366	-17.101	25.595	-29.603	1.00	41.72	C
原子	2655	CG	ASP	A	366	-17.560	25.236	-28.215	1.00	42.44	C
原子	2656	OD1	ASP	A	366	-17.140	25.927	-27.265	1.00	45.49	O
原子	2657	OD2	ASP	A	366	-18.326	24.258	-28.068	1.00	42.14	O
原子	2658	C	ASP	A	366	-17.071	27.658	-31.032	1.00	45.09	C
原子	2659	O	ASP	A	366	-16.312	27.250	-31.914	1.00	47.68	O
原子	2660	N	LEU	A	367	-17.175	28.937	-30.713	1.00	50.28	N
原子	2661	CA	LEU	A	367	-16.324	29.932	-31.342	1.00	55.43	C
原子	2662	CB	LEU	A	367	-17.149	30.842	-32.269	1.00	56.79	C
原子	2663	CG	LEU	A	367	-17.680	30.195	-33.564	1.00	56.43	C
原子	2664	CD1	LEU	A	367	-18.979	30.830	-34.057	1.00	54.94	C
原子	2665	CD2	LEU	A	367	-16.619	30.215	-34.660	1.00	55.26	C
原子	2666	C	LEU	A	367	-15.545	30.715	-30.273	1.00	58.87	C
原子	2667	O	LEU	A	367	-15.642	31.945	-30.183	1.00	59.40	O
原子	2668	N	GLU	A	368	-14.799	29.971	-29.451	1.00	60.73	N
原子	2669	CA	GLU	A	368	-13.858	30.536	-28.472	1.00	61.33	C
原子	2670	CB	GLU	A	368	-14.580	30.947	-27.179	1.00	59.87	C

原子	2671	C	GLU	A	368	-12.725	29.545	-28.157	1.00 63.08	C
原子	2672	O	GLU	A	368	-12.174	28.884	-29.051	1.00 60.50	O
原子	2673	N	GLN	A	372	-12.776	25.451	-27.814	1.00 51.93	N
原子	2674	CA	GLN	A	372	-12.486	24.211	-28.538	1.00 50.78	C
原子	2675	C	GLN	A	372	-12.603	24.415	-30.047	1.00 49.19	C
原子	2676	O	GLN	A	372	-11.594	24.638	-30.730	1.00 49.67	O
原子	2677	N	GLY	A	373	-13.838	24.340	-30.550	1.00 46.04	N
原子	2678	CA	GLY	A	373	-14.144	24.566	-31.972	1.00 40.70	C
原子	2679	C	GLY	A	373	-14.478	23.276	-32.697	1.00 36.55	C
原子	2680	O	GLY	A	373	-13.614	22.418	-32.875	1.00 37.21	O
原子	2681	N	GLN	A	374	-15.735	23.113	-33.093	1.00 32.53	N
原子	2682	CA	GLN	A	374	-16.113	21.924	-33.856	1.00 29.15	C
原子	2683	CB	GLN	A	374	-16.612	20.793	-32.954	1.00 29.42	C
原子	2684	CG	GLN	A	374	-18.067	20.897	-32.559	1.00 31.55	C
原子	2685	CD	GLN	A	374	-18.494	19.816	-31.582	1.00 33.38	C
原子	2686	OE1	GLN	A	374	-19.673	19.725	-31.211	1.00 34.04	O
原子	2687	NE2	GLN	A	374	-17.538	18.996	-31.145	1.00 33.82	N
原子	2688	C	GLN	A	374	-17.096	22.231	-34.978	1.00 25.87	C
原子	2689	O	GLN	A	374	-17.948	23.117	-34.866	1.00 24.88	O
原子	2690	N	LEU	A	375	-16.950	21.484	-36.062	1.00 22.20	N
原子	2691	CA	LEU	A	375	-17.629	21.778	-37.294	1.00 19.60	C
原子	2692	CB	LEU	A	375	-16.601	21.839	-38.410	1.00 19.42	C
原子	2693	CG	LEU	A	375	-17.054	22.172	-39.819	1.00 19.98	C
原子	2694	CD1	LEU	A	375	-17.587	23.589	-39.918	1.00 20.06	C
原子	2695	CD2	LEU	A	375	-15.870	22.008	-40.741	1.00 20.34	C
原子	2696	C	LEU	A	375	-18.625	20.676	-37.541	1.00 18.01	C
原子	2697	O	LEU	A	375	-18.317	19.514	-37.332	1.00 18.45	O
原子	2698	N	VAL	A	376	-19.838	21.029	-37.940	1.00 16.28	N
原子	2699	CA	VAL	A	376	-20.850	20.003	-38.205	1.00 15.45	C
原子	2700	CB	VAL	A	376	-22.082	20.152	-37.278	1.00 14.93	C
原子	2701	CG1	VAL	A	376	-23.056	18.993	-37.486	1.00 14.41	C
原子	2702	CG2	VAL	A	376	-21.655	20.241	-35.825	1.00 14.44	C
原子	2703	C	VAL	A	376	-21.273	20.066	-39.677	1.00 15.03	C
原子	2704	O	VAL	A	376	-21.519	21.156	-40.200	1.00 15.54	O
原子	2705	N	THR	A	377	-21.343	18.934	-40.367	1.00 13.94	N
原子	2706	CA	THR	A	377	-21.742	19.020	-41.771	1.00 13.61	C
原子	2707	CB	THR	A	377	-20.620	18.625	-42.747	1.00 13.28	C
原子	2708	OG1	THR	A	377	-20.491	17.207	-42.744	1.00 13.43	O
原子	2709	CG2	THR	A	377	-19.306	19.269	-42.387	1.00 13.05	C
原子	2710	C	THR	A	377	-22.978	18.211	-42.145	1.00 13.36	C
原子	2711	O	THR	A	377	-23.268	17.162	-41.545	1.00 13.22	O
原子	2712	N	CYS	A	378	-23.685	18.706	-43.157	1.00 12.81	N
原子	2713	CA	CYS	A	378	-24.672	17.919	-43.855	1.00 12.64	C
原子	2714	CB	CYS	A	378	-25.828	18.795	-44.304	1.00 12.74	C
原子	2715	SG	CYS	A	378	-26.703	19.527	-42.914	1.00 12.82	S
原子	2716	C	CYS	A	378	-23.990	17.270	-45.042	1.00 12.44	C
原子	2717	O	CYS	A	378	-23.731	17.930	-46.052	1.00 12.44	O
原子	2718	N	SER	A	379	-23.691	15.975	-44.901	1.00 12.26	N
原子	2719	CA	SER	A	379	-22.870	15.228	-45.863	1.00 11.86	C
原子	2720	CB	SER	A	379	-21.644	14.648	-45.172	1.00 11.74	C

原子	2721	OG	SER	A	379	-20.775	15.671	-44.734	1.00 11.56	O
原子	2722	C	SER	A	379	-23.642	14.109	-46.524	1.00 11.78	C
原子	2723	O	SER	A	379	-24.519	13.490	-45.912	1.00 11.93	O
原子	2724	N	GLY	A	380	-23.330	13.866	-47.788	1.00 11.69	N
原子	2725	CA	GLY	A	380	-23.923	12.759	-48.503	1.00 11.96	C
原子	2726	C	GLY	A	380	-25.344	12.964	-48.984	1.00 12.33	C
原子	2727	O	GLY	A	380	-25.888	14.075	-48.953	1.00 12.47	O
原子	2728	N	ALA	A	381	-25.954	11.870	-49.426	1.00 12.52	N
原子	2729	CA	ALA	A	381	-27.173	11.936	-50.220	1.00 12.63	C
原子	2730	CB	ALA	A	381	-26.833	12.317	-51.659	1.00 12.47	C
原子	2731	C	ALA	A	381	-27.925	10.609	-50.177	1.00 12.78	C
原子	2732	O	ALA	A	381	-27.313	9.541	-50.055	1.00 12.78	O
原子	2733	N	PHE	A	382	-29.251	10.684	-50.285	1.00 12.81	N
原子	2734	CA	PHE	A	382	-30.110	9.512	-50.198	1.00 12.87	C
原子	2735	CB	PHE	A	382	-30.138	8.795	-51.528	1.00 13.21	C
原子	2736	CG	PHE	A	382	-30.129	9.733	-52.694	1.00 13.87	C
原子	2737	CD1	PHE	A	382	-31.261	10.476	-53.017	1.00 14.21	C
原子	2738	CE1	PHE	A	382	-31.257	11.357	-54.095	1.00 14.38	C
原子	2739	CZ	PHE	A	382	-30.112	11.510	-54.856	1.00 14.32	C
原子	2740	CE2	PHE	A	382	-28.971	10.785	-54.539	1.00 14.43	C
原子	2741	CD2	PHE	A	382	-28.979	9.908	-53.460	1.00 14.19	C
原子	2742	C	PHE	A	382	-29.695	8.619	-49.027	1.00 12.86	C
原子	2743	O	PHE	A	382	-29.614	9.109	-47.907	1.00 12.94	O
原子	2744	N	LYS	A	383	-29.414	7.339	-49.249	1.00 12.98	N
原子	2745	CA	LYS	A	383	-29.166	6.458	-48.097	1.00 13.48	C
原子	2746	CB	LYS	A	383	-29.280	4.970	-48.467	1.00 13.45	C
原子	2747	CG	LYS	A	383	-28.300	4.444	-49.507	1.00 13.68	C
原子	2748	CD	LYS	A	383	-28.423	2.923	-49.601	1.00 13.76	C
原子	2749	CE	LYS	A	383	-27.251	2.273	-50.326	1.00 14.10	C
原子	2750	NZ	LYS	A	383	-26.025	2.129	-49.492	1.00 13.74	N
原子	2751	C	LYS	A	383	-27.855	6.794	-47.345	1.00 13.86	C
原子	2752	O	LYS	A	383	-27.682	6.461	-46.153	1.00 14.01	O
原子	2753	N	GLU	A	384	-26.975	7.519	-48.028	1.00 13.90	N
原子	2754	CA	GLU	A	384	-25.685	7.884	-47.470	1.00 14.01	C
原子	2755	CB	GLU	A	384	-24.660	8.046	-48.587	1.00 14.80	C
原子	2756	CG	GLU	A	384	-24.640	6.903	-49.592	1.00 16.26	C
原子	2757	CD	GLU	A	384	-24.344	5.565	-48.948	1.00 17.79	C
原子	2758	OE1	GLU	A	384	-23.604	5.566	-47.920	1.00 19.21	O
原子	2759	OE2	GLU	A	384	-24.846	4.523	-49.461	1.00 17.80	O
原子	2760	C	GLU	A	384	-25.718	9.134	-46.597	1.00 13.39	C
原子	2761	O	GLU	A	384	-24.725	9.452	-45.930	1.00 13.32	O
原子	2762	N	GLY	A	385	-26.848	9.838	-46.594	1.00 12.81	N
原子	2763	CA	GLY	A	385	-26.974	11.086	-45.840	1.00 12.23	C
原子	2764	C	GLY	A	385	-26.512	10.945	-44.403	1.00 11.81	C
原子	2765	O	GLY	A	385	-26.864	9.986	-43.722	1.00 12.01	O
原子	2766	N	SER	A	386	-25.701	11.883	-43.940	1.00 11.43	N
原子	2767	CA	SER	A	386	-25.188	11.806	-42.583	1.00 11.42	C
原子	2768	CB	SER	A	386	-23.917	10.928	-42.499	1.00 11.40	C
原子	2769	OG	SER	A	386	-22.783	11.560	-43.090	1.00 11.22	O
原子	2770	C	SER	A	386	-24.878	13.169	-42.042	1.00 11.35	C

原子	2771	O	SER A 386	-24.697	14.121	-42.798	1.00	11.08	O
原子	2772	N	LEU A 387	-24.812	13.249	-40.720	1.00	11.52	N
原子	2773	CA	LEU A 387	-24.147	14.348	-40.074	1.00	11.92	C
原子	2774	CB	LEU A 387	-24.886	14.745	-38.800	1.00	11.64	C
原子	2775	CG	LEU A 387	-26.249	15.398	-39.073	1.00	11.59	C
原子	2776	CD1	LEU A 387	-26.787	16.104	-37.836	1.00	11.52	C
原子	2777	CD2	LEU A 387	-26.186	16.361	-40.257	1.00	11.39	C
原子	2778	C	LEU A 387	-22.708	13.918	-39.778	1.00	12.49	C
原子	2779	O	LEU A 387	-22.481	12.778	-39.329	1.00	12.62	O
原子	2780	N	ARG A 388	-21.744	14.799	-40.088	1.00	12.57	N
原子	2781	CA	ARG A 388	-20.358	14.620	-39.658	1.00	12.82	C
原子	2782	CB	ARG A 388	-19.390	14.680	-40.839	1.00	12.17	C
原子	2783	CG	ARG A 388	-19.657	13.658	-41.936	1.00	11.89	C
原子	2784	CD	ARG A 388	-19.388	12.221	-41.510	1.00	11.48	C
原子	2785	NE	ARG A 388	-20.055	11.271	-42.402	1.00	11.25	N
原子	2786	CZ	ARG A 388	-19.450	10.291	-43.069	1.00	11.20	C
原子	2787	NH1	ARG A 388	-18.152	10.097	-42.953	1.00	11.41	N
原子	2788	NH2	ARG A 388	-20.145	9.491	-43.851	1.00	11.06	N
原子	2789	C	ARG A 388	-19.987	15.679	-38.613	1.00	13.83	C
原子	2790	O	ARG A 388	-20.147	16.888	-38.858	1.00	14.32	O
原子	2791	N	ILE A 389	-19.505	15.214	-37.453	1.00	14.39	N
原子	2792	CA	ILE A 389	-18.971	16.084	-36.402	1.00	14.98	C
原子	2793	CB	ILE A 389	-19.503	15.706	-35.002	1.00	15.18	C
原子	2794	CG1	ILE A 389	-21.025	15.574	-35.014	1.00	15.58	C
原子	2795	CD1	ILE A 389	-21.543	14.261	-35.556	1.00	15.81	C
原子	2796	CG2	ILE A 389	-19.146	16.785	-33.992	1.00	15.21	C
原子	2797	C	ILE A 389	-17.452	15.983	-36.402	1.00	15.10	C
原子	2798	O	ILE A 389	-16.920	14.897	-36.248	1.00	15.47	O
原子	2799	N	ILE A 390	-16.774	17.117	-36.577	1.00	15.22	N
原子	2800	CA	ILE A 390	-15.325	17.165	-36.778	1.00	15.65	C
原子	2801	CB	ILE A 390	-14.961	17.774	-38.141	1.00	15.37	C
原子	2802	CG1	ILE A 390	-15.519	16.922	-39.262	1.00	15.72	C
原子	2803	CD1	ILE A 390	-15.465	17.588	-40.613	1.00	16.03	C
原子	2804	CG2	ILE A 390	-13.456	17.887	-38.291	1.00	15.48	C
原子	2805	C	ILE A 390	-14.665	18.031	-35.732	1.00	16.38	C
原子	2806	O	ILE A 390	-14.927	19.241	-35.669	1.00	16.56	O
原子	2807	N	ARG A 391	-13.804	17.409	-34.924	1.00	17.28	N
原子	2808	CA	ARG A 391	-13.002	18.112	-33.919	1.00	18.14	C
原子	2809	CB	ARG A 391	-13.467	17.782	-32.501	1.00	17.08	C
原子	2810	C	ARG A 391	-11.529	17.757	-34.090	1.00	19.50	C
原子	2811	O	ARG A 391	-11.179	16.611	-34.393	1.00	19.77	O
原子	2812	N	ASN A 392	-10.671	18.758	-33.929	1.00	20.91	N
原子	2813	CA	ASN A 392	-9.246	18.538	-33.840	1.00	21.32	C
原子	2814	CB	ASN A 392	-8.514	19.817	-34.198	1.00	21.85	C
原子	2815	CG	ASN A 392	-7.131	19.561	-34.750	1.00	23.02	C
原子	2816	OD1	ASN A 392	-6.730	18.406	-34.968	1.00	23.84	O
原子	2817	ND2	ASN A 392	-6.385	20.640	-34.989	1.00	23.27	N
原子	2818	C	ASN A 392	-8.946	18.179	-32.402	1.00	22.14	C
原子	2819	O	ASN A 392	-9.557	18.735	-31.493	1.00	23.15	O
原子	2820	N	GLY A 393	-8.027	17.254	-32.175	1.00	22.26	N

原子	2821	CA	GLY	A	393	-7.653	16.950	-30.809	1.00 22.20	C
原子	2822	C	GLY	A	393	-6.817	15.714	-30.637	1.00 22.90	C
原子	2823	O	GLY	A	393	-6.591	14.957	-31.585	1.00 22.77	O
原子	2824	N	ILE	A	394	-6.342	15.522	-29.413	1.00 24.16	N
原子	2825	CA	ILE	A	394	-5.660	14.300	-29.041	1.00 25.52	C
原子	2826	CB	ILE	A	394	-4.648	14.534	-27.908	1.00 26.49	C
原子	2827	CG1	ILE	A	394	-3.594	15.555	-28.354	1.00 27.17	C
原子	2828	CD1	ILE	A	394	-2.612	15.955	-27.273	1.00 27.75	C
原子	2829	CG2	ILE	A	394	-3.999	13.215	-27.503	1.00 26.66	C
原子	2830	C	ILE	A	394	-6.693	13.272	-28.612	1.00 25.49	C
原子	2831	O	ILE	A	394	-7.428	13.493	-27.654	1.00 25.29	O
原子	2832	N	GLY	A	395	-6.743	12.160	-29.344	1.00 26.03	N
原子	2833	CA	GLY	A	395	-7.663	11.068	-29.059	1.00 25.95	C
原子	2834	C	GLY	A	395	-7.143	10.090	-28.019	1.00 26.92	C
原子	2835	O	GLY	A	395	-5.942	10.041	-27.720	1.00 26.91	O
原子	2836	N	ILE	A	396	-8.065	9.314	-27.463	1.00 27.46	N
原子	2837	CA	ILE	A	396	-7.748	8.306	-26.474	1.00 27.74	C
原子	2838	CB	ILE	A	396	-8.168	8.770	-25.063	1.00 27.72	C
原子	2839	CG1	ILE	A	396	-7.121	9.729	-24.511	1.00 27.93	C
原子	2840	CD1	ILE	A	396	-7.539	10.430	-23.243	1.00 28.64	C
原子	2841	CG2	ILE	A	396	-8.351	7.595	-24.111	1.00 27.95	C
原子	2842	C	ILE	A	396	-8.431	7.002	-26.852	1.00 29.01	C
原子	2843	O	ILE	A	396	-9.646	6.939	-26.982	1.00 28.88	O
原子	2844	N	HIS	A	397	-7.624	5.976	-27.076	1.00 32.61	N
原子	2845	CA	HIS	A	397	-8.101	4.611	-27.169	1.00 36.36	C
原子	2846	CB	HIS	A	397	-6.995	3.728	-27.739	1.00 41.27	C
原子	2847	CG	HIS	A	397	-7.483	2.679	-28.720	1.00 47.60	C
原子	2848	ND1	HIS	A	397	-7.174	1.367	-28.597	1.00 48.86	N
原子	2849	CE1	HIS	A	397	-7.738	0.677	-29.611	1.00 50.91	C
原子	2850	NE2	HIS	A	397	-8.411	1.549	-30.391	1.00 51.76	N
原子	2851	CD2	HIS	A	397	-8.274	2.791	-29.874	1.00 49.70	C
原子	2852	C	HIS	A	397	-8.482	4.155	-25.780	1.00 36.75	C
原子	2853	O	HIS	A	397	-7.735	4.360	-24.820	1.00 37.98	O
原子	2854	N	GLU	A	398	-9.658	3.559	-25.641	1.00 36.38	N
原子	2855	CA	GLU	A	398	-10.070	3.023	-24.349	1.00 35.42	C
原子	2856	CB	GLU	A	398	-11.512	3.385	-24.055	1.00 36.55	C
原子	2857	CG	GLU	A	398	-11.767	4.878	-24.025	1.00 38.98	C
原子	2858	CD	GLU	A	398	-13.234	5.197	-23.848	1.00 40.95	C
原子	2859	OE1	GLU	A	398	-13.686	6.236	-24.393	1.00 40.78	O
原子	2860	OE2	GLU	A	398	-13.930	4.395	-23.175	1.00 41.22	O
原子	2861	C	GLU	A	398	-9.904	1.521	-24.313	1.00 34.46	C
原子	2862	O	GLU	A	398	-10.301	0.828	-25.240	1.00 35.34	O
原子	2863	N	HIS	A	399	-9.320	1.016	-23.238	1.00 33.53	N
原子	2864	CA	HIS	A	399	-9.094	-0.410	-23.119	1.00 33.10	C
原子	2865	CB	HIS	A	399	-7.624	-0.695	-22.846	1.00 35.00	C
原子	2866	CG	HIS	A	399	-6.700	-0.215	-23.948	1.00 36.95	C
原子	2867	ND1	HIS	A	399	-5.626	0.570	-23.709	1.00 36.97	N
原子	2868	CE1	HIS	A	399	-5.007	0.846	-24.873	1.00 37.06	C
原子	2869	NE2	HIS	A	399	-5.686	0.238	-25.866	1.00 37.24	N
原子	2870	CD2	HIS	A	399	-6.736	-0.422	-25.333	1.00 36.54	C

原子	2871	C	HIS	A	399	-9.974	-1.032	-22.083	1.00 32.19	C
原子	2872	O	HIS	A	399	-10.410	-2.174	-22.239	1.00 33.51	O
原子	2873	N	ALA	A	400	-10.260	-0.280	-21.022	1.00 30.92	N
原子	2874	CA	ALA	A	400	-11.107	-0.762	-19.928	1.00 29.60	C
原子	2875	CB	ALA	A	400	-10.252	-1.418	-18.848	1.00 29.40	C
原子	2876	C	ALA	A	400	-11.985	0.341	-19.323	1.00 28.81	C
原子	2877	O	ALA	A	400	-11.585	1.504	-19.249	1.00 29.05	O
原子	2878	N	SER	A	401	-13.179	-0.041	-18.885	1.00 27.59	N
原子	2879	CA	SER	A	401	-14.077	0.860	-18.175	1.00 27.15	C
原子	2880	CB	SER	A	401	-15.325	1.111	-19.028	1.00 26.60	C
原子	2881	OG	SER	A	401	-16.239	1.986	-18.404	1.00 25.91	O
原子	2882	C	SER	A	401	-14.454	0.206	-16.842	1.00 27.65	C
原子	2883	O	SER	A	401	-14.743	-1.000	-16.802	1.00 28.53	O
原子	2884	N	ILE	A	402	-14.421	0.983	-15.752	1.00 27.24	N
原子	2885	CA	ILE	A	402	-14.922	0.513	-14.445	1.00 27.38	C
原子	2886	CB	ILE	A	402	-13.795	0.294	-13.397	1.00 26.88	C
原子	2887	CG1	ILE	A	402	-12.883	-0.865	-13.812	1.00 26.42	C
原子	2888	CD1	ILE	A	402	-11.638	-1.007	-12.964	1.00 26.59	C
原子	2889	CG2	ILE	A	402	-14.385	0.030	-12.011	1.00 25.86	C
原子	2890	C	ILE	A	402	-15.975	1.459	-13.878	1.00 28.23	C
原子	2891	O	ILE	A	402	-15.735	2.663	-13.734	1.00 28.77	O
原子	2892	N	ASP	A	403	-17.137	0.892	-13.557	1.00 29.02	N
原子	2893	CA	ASP	A	403	-18.233	1.608	-12.914	1.00 29.31	C
原子	2894	CB	ASP	A	403	-19.543	0.827	-13.110	1.00 30.44	C
原子	2895	CG	ASP	A	403	-20.779	1.576	-12.603	1.00 31.21	C
原子	2896	OD1	ASP	A	403	-20.741	2.824	-12.489	1.00 31.95	O
原子	2897	OD2	ASP	A	403	-21.806	0.901	-12.341	1.00 30.39	O
原子	2898	C	ASP	A	403	-17.943	1.841	-11.420	1.00 29.62	C
原子	2899	O	ASP	A	403	-18.218	0.985	-10.572	1.00 28.37	O
原子	2900	N	LEU	A	404	-17.365	3.007	-11.127	1.00 30.69	N
原子	2901	CA	LEU	A	404	-17.207	3.514	-9.765	1.00 30.58	C
原子	2902	CB	LEU	A	404	-15.779	3.327	-9.278	1.00 30.29	C
原子	2903	CG	LEU	A	404	-15.496	2.061	-8.493	1.00 30.93	C
原子	2904	CD1	LEU	A	404	-14.009	1.978	-8.196	1.00 31.97	C
原子	2905	CD2	LEU	A	404	-16.296	2.064	-7.204	1.00 31.00	C
原子	2906	C	LEU	A	404	-17.563	4.993	-9.695	1.00 30.83	C
原子	2907	O	LEU	A	404	-16.832	5.832	-10.219	1.00 30.72	O
原子	2908	N	PRO	A	405	-18.678	5.323	-9.025	1.00 31.76	N
原子	2909	CA	PRO	A	405	-19.067	6.729	-8.923	1.00 32.25	C
原子	2910	CB	PRO	A	405	-20.560	6.648	-8.600	1.00 31.33	C
原子	2911	CG	PRO	A	405	-20.750	5.305	-7.952	1.00 31.00	C
原子	2912	CD	PRO	A	405	-19.555	4.444	-8.228	1.00 30.72	C
原子	2913	C	PRO	A	405	-18.305	7.494	-7.819	1.00 33.22	C
原子	2914	O	PRO	A	405	-18.006	6.932	-6.759	1.00 32.71	O
原子	2915	N	GLY	A	406	-17.966	8.752	-8.093	1.00 34.02	N
原子	2916	CA	GLY	A	406	-17.504	9.676	-7.053	1.00 35.28	C
原子	2917	C	GLY	A	406	-16.004	9.817	-6.830	1.00 36.55	C
原子	2918	O	GLY	A	406	-15.575	10.439	-5.855	1.00 36.75	O
原子	2919	N	ILE	A	407	-15.201	9.260	-7.730	1.00 36.77	N
原子	2920	CA	ILE	A	407	-13.745	9.305	-7.590	1.00 34.79	C

原子	2921	CB	ILE	A	407	-13.061	8.666	-8.809	1.00	33.85	C
原子	2922	CG1	ILE	A	407	-13.474	7.198	-8.923	1.00	33.29	C
原子	2923	CD1	ILE	A	407	-12.978	6.507	-10.174	1.00	34.35	C
原子	2924	CG2	ILE	A	407	-11.552	8.809	-8.713	1.00	34.23	C
原子	2925	C	ILE	A	407	-13.249	10.741	-7.387	1.00	34.87	C
原子	2926	O	ILE	A	407	-13.648	11.648	-8.114	1.00	33.88	O
原子	2927	N	LYS	A	408	-12.398	10.938	-6.379	1.00	35.25	N
原子	2928	CA	LYS	A	408	-11.830	12.254	-6.091	1.00	34.53	C
原子	2929	CB	LYS	A	408	-12.365	12.800	-4.760	1.00	35.10	C
原子	2930	CG	LYS	A	408	-13.888	12.850	-4.682	1.00	36.15	C
原子	2931	CD	LYS	A	408	-14.422	14.212	-4.265	1.00	36.47	C
原子	2932	CE	LYS	A	408	-15.821	14.430	-4.832	1.00	37.03	C
原子	2933	NZ	LYS	A	408	-16.021	15.817	-5.348	1.00	37.17	N
原子	2934	C	LYS	A	408	-10.289	12.292	-6.148	1.00	35.15	C
原子	2935	O	LYS	A	408	-9.664	13.296	-5.776	1.00	35.73	O
原子	2936	N	GLY	A	409	-9.686	11.210	-6.641	1.00	35.09	N
原子	2937	CA	GLY	A	409	-8.233	11.149	-6.841	1.00	35.28	C
原子	2938	C	GLY	A	409	-7.744	9.821	-7.392	1.00	35.85	C
原子	2939	O	GLY	A	409	-8.348	8.783	-7.134	1.00	38.14	O
原子	2940	N	LEU	A	410	-6.634	9.858	-8.130	1.00	35.60	N
原子	2941	CA	LEU	A	410	-6.063	8.673	-8.784	1.00	35.78	C
原子	2942	CB	LEU	A	410	-6.357	8.725	-10.283	1.00	36.55	C
原子	2943	CG	LEU	A	410	-7.312	7.706	-10.904	1.00	38.24	C
原子	2944	CD1	LEU	A	410	-8.590	7.562	-10.098	1.00	38.03	C
原子	2945	CD2	LEU	A	410	-7.625	8.088	-12.342	1.00	37.83	C
原子	2946	C	LEU	A	410	-4.556	8.603	-8.599	1.00	36.28	C
原子	2947	O	LEU	A	410	-3.857	9.583	-8.856	1.00	40.41	O
原子	2948	N	TRP	A	411	-4.040	7.456	-8.168	1.00	34.69	N
原子	2949	CA	TRP	A	411	-2.583	7.281	-8.083	1.00	34.83	C
原子	2950	CB	TRP	A	411	-2.072	7.539	-6.683	1.00	33.13	C
原子	2951	CG	TRP	A	411	-2.425	8.894	-6.163	1.00	31.82	C
原子	2952	CD1	TRP	A	411	-1.639	10.041	-6.180	1.00	31.36	C
原子	2953	NE1	TRP	A	411	-2.303	11.095	-5.610	1.00	30.95	N
原子	2954	CE2	TRP	A	411	-3.534	10.713	-5.201	1.00	31.90	C
原子	2955	CD2	TRP	A	411	-3.676	9.290	-5.534	1.00	31.35	C
原子	2956	CE3	TRP	A	411	-4.861	8.632	-5.214	1.00	31.15	C
原子	2957	CZ3	TRP	A	411	-5.881	9.361	-4.585	1.00	31.63	C
原子	2958	CH2	TRP	A	411	-5.730	10.728	-4.275	1.00	31.66	C
原子	2959	CZ2	TRP	A	411	-4.555	11.430	-4.579	1.00	32.06	C
原子	2960	C	TRP	A	411	-2.110	5.932	-8.525	1.00	36.41	C
原子	2961	O	TRP	A	411	-2.695	4.904	-8.142	1.00	38.05	O
原子	2962	N	PRO	A	412	-1.037	5.910	-9.341	1.00	34.67	N
原子	2963	CA	PRO	A	412	-0.395	4.673	-9.703	1.00	34.34	C
原子	2964	CB	PRO	A	412	0.312	5.029	-10.995	1.00	33.91	C
原子	2965	CG	PRO	A	412	0.716	6.438	-10.787	1.00	34.16	C
原子	2966	CD	PRO	A	412	-0.397	7.061	-9.996	1.00	34.40	C
原子	2967	C	PRO	A	412	0.616	4.309	-8.634	1.00	35.14	C
原子	2968	O	PRO	A	412	1.103	5.171	-7.899	1.00	35.07	O
原子	2969	N	LEU	A	413	0.946	3.035	-8.567	1.00	35.38	N
原子	2970	CA	LEU	A	413	1.661	2.519	-7.433	1.00	35.34	C

原子	2971	CB	LEU	A	413	0.676	2.386	-6.280	1.00 34.81	C
原子	2972	CG	LEU	A	413	1.184	2.430	-4.863	1.00 33.65	C
原子	2973	CD1	LEU	A	413	0.408	3.484	-4.097	1.00 33.27	C
原子	2974	CD2	LEU	A	413	1.007	1.049	-4.266	1.00 33.58	C
原子	2975	C	LEU	A	413	2.252	1.169	-7.816	1.00 36.22	C
原子	2976	O	LEU	A	413	1.887	0.591	-8.853	1.00 35.05	O
原子	2977	N	ARG	A	414	3.159	0.668	-6.981	1.00 37.14	N
原子	2978	CA	ARG	A	414	3.967	-0.488	-7.345	1.00 38.28	C
原子	2979	CB	ARG	A	414	5.327	-0.022	-7.850	1.00 37.85	C
原子	2980	CG	ARG	A	414	5.919	-0.914	-8.915	1.00 38.86	C
原子	2981	CD	ARG	A	414	6.918	-0.141	-9.756	1.00 40.63	C
原子	2982	NE	ARG	A	414	7.916	0.546	-8.936	1.00 41.65	N
原子	2983	CZ	ARG	A	414	8.069	1.866	-8.894	1.00 41.13	C
原子	2984	NH1	ARG	A	414	7.297	2.653	-9.638	1.00 39.81	N
原子	2985	NH2	ARG	A	414	9.003	2.397	-8.116	1.00 39.51	N
原子	2986	C	ARG	A	414	4.124	-1.469	-6.194	1.00 38.44	C
原子	2987	O	ARG	A	414	5.034	-1.344	-5.374	1.00 37.62	O
原子	2988	N	SER	A	415	3.237	-2.460	-6.156	1.00 40.81	N
原子	2989	CA	SER	A	415	3.172	-3.420	-5.047	1.00 42.55	C
原子	2990	CB	SER	A	415	1.956	-4.340	-5.214	1.00 40.80	C
原子	2991	C	SER	A	415	4.452	-4.256	-4.823	1.00 43.55	C
原子	2992	O	SER	A	415	4.551	-4.968	-3.819	1.00 44.34	O
原子	2993	N	ASP	A	416	5.424	-4.154	-5.738	1.00 43.67	N
原子	2994	CA	ASP	A	416	6.619	-5.017	-5.714	1.00 43.70	C
原子	2995	CB	ASP	A	416	6.254	-6.426	-6.209	1.00 44.69	C
原子	2996	CG	ASP	A	416	7.378	-7.089	-6.977	1.00 46.96	C
原子	2997	OD1	ASP	A	416	8.378	-7.519	-6.351	1.00 48.27	O
原子	2998	OD2	ASP	A	416	7.253	-7.178	-8.216	1.00 48.64	O
原子	2999	C	ASP	A	416	7.835	-4.465	-6.490	1.00 42.71	C
原子	3000	O	ASP	A	416	7.696	-4.038	-7.637	1.00 44.00	O
原子	3001	N	PRO	A	417	9.036	-4.490	-5.864	1.00 42.41	N
原子	3002	CA	PRO	A	417	10.266	-4.099	-6.560	1.00 41.42	C
原子	3003	CB	PRO	A	417	11.205	-3.661	-5.417	1.00 41.46	C
原子	3004	CG	PRO	A	417	10.420	-3.807	-4.138	1.00 41.70	C
原子	3005	CD	PRO	A	417	9.295	-4.752	-4.437	1.00 41.98	C
原子	3006	C	PRO	A	417	10.882	-5.263	-7.334	1.00 39.94	C
原子	3007	O	PRO	A	417	10.684	-5.367	-8.547	1.00 39.31	O
原子	3008	N	GLU	A	420	9.067	-2.698	-10.395	1.00 40.34	N
原子	3009	CA	GLU	A	420	9.334	-2.932	-11.810	1.00 43.29	C
原子	3010	CB	GLU	A	420	9.187	-4.443	-12.117	1.00 46.24	C
原子	3011	CG	GLU	A	420	8.583	-4.850	-13.471	1.00 49.31	C
原子	3012	CD	GLU	A	420	9.282	-4.262	-14.701	1.00 50.98	C
原子	3013	OE1	GLU	A	420	10.482	-3.896	-14.618	1.00 51.24	O
原子	3014	OE2	GLU	A	420	8.614	-4.172	-15.762	1.00 50.52	O
原子	3015	C	GLU	A	420	8.488	-2.034	-12.753	1.00 43.67	C
原子	3016	O	GLU	A	420	9.034	-1.306	-13.586	1.00 42.76	O
原子	3017	N	THR	A	421	7.164	-2.102	-12.582	1.00 44.02	N
原子	3018	CA	THR	A	421	6.144	-1.444	-13.405	1.00 39.92	C
原子	3019	CB	THR	A	421	5.824	-2.282	-14.659	1.00 39.53	C
原子	3020	OG1	THR	A	421	4.735	-1.688	-15.371	1.00 40.03	O

原子	3021	CG2	THR	A	421	5.429	-3.712	-14.284	1.00	38.88	C
原子	3022	C	THR	A	421	4.894	-1.410	-12.531	1.00	39.49	C
原子	3023	O	THR	A	421	4.707	-2.308	-11.710	1.00	41.18	O
原子	3024	N	ASP	A	422	4.036	-0.404	-12.691	1.00	38.39	N
原子	3025	CA	ASP	A	422	2.834	-0.304	-11.844	1.00	38.46	C
原子	3026	CB	ASP	A	422	1.976	0.919	-12.201	1.00	42.97	C
原子	3027	CG	ASP	A	422	2.795	2.182	-12.446	1.00	46.66	C
原子	3028	OD1	ASP	A	422	3.584	2.594	-11.562	1.00	49.51	O
原子	3029	OD2	ASP	A	422	2.615	2.784	-13.527	1.00	49.04	O
原子	3030	C	ASP	A	422	1.966	-1.564	-11.926	1.00	36.45	C
原子	3031	O	ASP	A	422	1.937	-2.250	-12.951	1.00	36.18	O
原子	3032	N	ASP	A	423	1.265	-1.862	-10.839	1.00	35.16	N
原子	3033	CA	ASP	A	423	0.350	-3.005	-10.791	1.00	35.99	C
原子	3034	CB	ASP	A	423	1.071	-4.260	-10.280	1.00	37.22	C
原子	3035	CG	ASP	A	423	1.612	-4.099	-8.853	1.00	39.67	C
原子	3036	OD1	ASP	A	423	1.628	-2.964	-8.321	1.00	40.84	O
原子	3037	OD2	ASP	A	423	2.026	-5.117	-8.258	1.00	42.05	O
原子	3038	C	ASP	A	423	-0.826	-2.664	-9.886	1.00	35.02	C
原子	3039	O	ASP	A	423	-1.732	-3.469	-9.669	1.00	34.40	O
原子	3040	N	THR	A	424	-0.797	-1.449	-9.366	1.00	33.22	N
原子	3041	CA	THR	A	424	-1.727	-1.036	-8.359	1.00	32.45	C
原子	3042	CB	THR	A	424	-1.027	-0.938	-6.991	1.00	33.57	C
原子	3043	OG1	THR	A	424	-0.310	-2.154	-6.723	1.00	33.76	O
原子	3044	CG2	THR	A	424	-2.037	-0.665	-5.870	1.00	33.40	C
原子	3045	C	THR	A	424	-2.254	0.325	-8.736	1.00	31.79	C
原子	3046	O	THR	A	424	-1.489	1.241	-9.029	1.00	32.17	O
原子	3047	N	LEU	A	425	-3.570	0.451	-8.743	1.00	32.09	N
原子	3048	CA	LEU	A	425	-4.202	1.746	-8.876	1.00	32.56	C
原子	3049	CB	LEU	A	425	-5.163	1.751	-10.067	1.00	34.11	C
原子	3050	CG	LEU	A	425	-5.270	3.024	-10.918	1.00	35.45	C
原子	3051	CD1	LEU	A	425	-3.910	3.413	-11.484	1.00	35.66	C
原子	3052	CD2	LEU	A	425	-6.287	2.842	-12.043	1.00	34.77	C
原子	3053	C	LEU	A	425	-4.936	2.033	-7.576	1.00	32.00	C
原子	3054	O	LEU	A	425	-5.733	1.213	-7.107	1.00	30.88	O
原子	3055	N	VAL	A	426	-4.634	3.179	-6.976	1.00	32.03	N
原子	3056	CA	VAL	A	426	-5.287	3.591	-5.742	1.00	33.58	C
原子	3057	CB	VAL	A	426	-4.267	4.021	-4.663	1.00	32.82	C
原子	3058	CG1	VAL	A	426	-4.976	4.506	-3.409	1.00	32.75	C
原子	3059	CG2	VAL	A	426	-3.339	2.870	-4.318	1.00	31.94	C
原子	3060	C	VAL	A	426	-6.250	4.726	-6.061	1.00	35.83	C
原子	3061	O	VAL	A	426	-5.873	5.716	-6.687	1.00	38.22	O
原子	3062	N	LEU	A	427	-7.502	4.559	-5.655	1.00	38.10	N
原子	3063	CA	LEU	A	427	-8.542	5.542	-5.922	1.00	40.65	C
原子	3064	CB	LEU	A	427	-9.675	4.913	-6.740	1.00	40.37	C
原子	3065	CG	LEU	A	427	-9.465	4.464	-8.191	1.00	39.32	C
原子	3066	CD1	LEU	A	427	-8.489	3.301	-8.313	1.00	38.60	C
原子	3067	CD2	LEU	A	427	-10.809	4.071	-8.781	1.00	38.86	C
原子	3068	C	LEU	A	427	-9.090	6.037	-4.595	1.00	43.19	C
原子	3069	O	LEU	A	427	-9.193	5.258	-3.639	1.00	44.47	O
原子	3070	N	SER	A	428	-9.442	7.321	-4.528	1.00	43.82	N

原子	3071	CA	SER	A	428	-10.066	7.867	-3.317	1.00	44.71	C
原子	3072	CB	SER	A	428	-9.127	8.841	-2.596	1.00	45.06	C
原子	3073	OG	SER	A	428	-8.911	10.010	-3.361	1.00	48.88	O
原子	3074	C	SER	A	428	-11.439	8.501	-3.570	1.00	44.08	C
原子	3075	O	SER	A	428	-11.698	9.064	-4.636	1.00	45.41	O
原子	3076	N	PHE	A	429	-12.313	8.384	-2.579	1.00	41.84	N
原子	3077	CA	PHE	A	429	-13.663	8.927	-2.650	1.00	41.84	C
原子	3078	CB	PHE	A	429	-14.670	7.781	-2.679	1.00	41.35	C
原子	3079	CG	PHE	A	429	-14.338	6.725	-3.697	1.00	40.90	C
原子	3080	CD1	PHE	A	429	-13.483	5.673	-3.377	1.00	41.12	C
原子	3081	CE1	PHE	A	429	-13.156	4.711	-4.318	1.00	40.03	C
原子	3082	CZ	PHE	A	429	-13.676	4.792	-5.592	1.00	38.71	C
原子	3083	CE2	PHE	A	429	-14.523	5.837	-5.924	1.00	39.89	C
原子	3084	CD2	PHE	A	429	-14.846	6.800	-4.984	1.00	39.63	C
原子	3085	C	PHE	A	429	-13.839	9.801	-1.424	1.00	42.24	C
原子	3086	O	PHE	A	429	-12.900	9.915	-0.635	1.00	44.62	O
原子	3087	N	VAL	A	430	-15.003	10.435	-1.257	1.00	41.49	N
原子	3088	CA	VAL	A	430	-15.202	11.331	-0.102	1.00	41.03	C
原子	3089	CB	VAL	A	430	-16.506	12.172	-0.186	1.00	40.96	C
原子	3090	CG1	VAL	A	430	-17.720	11.385	0.305	1.00	39.36	C
原子	3091	CG2	VAL	A	430	-16.347	13.474	0.594	1.00	39.87	C
原子	3092	C	VAL	A	430	-15.092	10.560	1.214	1.00	40.81	C
原子	3093	O	VAL	A	430	-15.847	9.624	1.456	1.00	38.75	O
原子	3094	N	GLY	A	431	-14.106	10.942	2.028	1.00	43.03	N
原子	3095	CA	GLY	A	431	-13.725	10.199	3.233	1.00	43.58	C
原子	3096	C	GLY	A	431	-13.608	8.691	3.046	1.00	44.59	C
原子	3097	O	GLY	A	431	-14.083	7.928	3.886	1.00	45.90	O
原子	3098	N	GLN	A	432	-12.984	8.256	1.950	1.00	43.70	N
原子	3099	CA	GLN	A	432	-12.837	6.823	1.652	1.00	43.89	C
原子	3100	CB	GLN	A	432	-14.139	6.269	1.064	1.00	44.93	C
原子	3101	CG	GLN	A	432	-14.264	4.753	1.104	1.00	46.17	C
原子	3102	CD	GLN	A	432	-15.494	4.245	0.364	1.00	48.52	C
原子	3103	OE1	GLN	A	432	-16.407	5.014	0.041	1.00	49.50	O
原子	3104	NE2	GLN	A	432	-15.524	2.942	0.093	1.00	47.15	N
原子	3105	C	GLN	A	432	-11.675	6.589	0.683	1.00	42.93	C
原子	3106	O	GLN	A	432	-11.355	7.468	-0.119	1.00	44.12	O
原子	3107	N	THR	A	433	-11.038	5.419	0.770	1.00	40.49	N
原子	3108	CA	THR	A	433	-9.978	5.038	-0.178	1.00	38.78	C
原子	3109	CB	THR	A	433	-8.575	5.348	0.365	1.00	37.51	C
原子	3110	OG1	THR	A	433	-8.507	6.723	0.750	1.00	38.64	O
原子	3111	CG2	THR	A	433	-7.509	5.064	-0.692	1.00	35.97	C
原子	3112	C	THR	A	433	-10.043	3.562	-0.554	1.00	39.05	C
原子	3113	O	THR	A	433	-10.181	2.699	0.314	1.00	39.30	O
原子	3114	N	ARG	A	434	-9.946	3.286	-1.852	1.00	37.60	N
原子	3115	CA	ARG	A	434	-9.956	1.921	-2.361	1.00	37.75	C
原子	3116	CB	ARG	A	434	-11.213	1.651	-3.203	1.00	38.56	C
原子	3117	CG	ARG	A	434	-12.553	1.740	-2.478	1.00	37.10	C
原子	3118	CD	ARG	A	434	-13.591	0.901	-3.218	1.00	36.00	C
原子	3119	NE	ARG	A	434	-14.928	1.488	-3.233	1.00	35.26	N
原子	3120	CZ	ARG	A	434	-15.995	0.891	-3.759	1.00	35.28	C

原子	3121	NH1	ARG	A	434	-15.878	-0.311	-4.305	1.00	35.94	N
原子	3122	NH2	ARG	A	434	-17.181	1.492	-3.744	1.00	35.37	N
原子	3123	C	ARG	A	434	-8.713	1.653	-3.208	1.00	37.45	C
原子	3124	O	ARG	A	434	-8.176	2.561	-3.840	1.00	37.91	O
原子	3125	N	VAL	A	435	-8.277	0.396	-3.224	1.00	37.25	N
原子	3126	CA	VAL	A	435	-7.068	-0.017	-3.935	1.00	37.60	C
原子	3127	CB	VAL	A	435	-5.986	-0.538	-2.952	1.00	37.32	C
原子	3128	CG1	VAL	A	435	-4.748	-1.020	-3.701	1.00	37.26	C
原子	3129	CG2	VAL	A	435	-5.608	0.541	-1.948	1.00	37.00	C
原子	3130	C	VAL	A	435	-7.397	-1.104	-4.962	1.00	38.03	C
原子	3131	O	VAL	A	435	-8.049	-2.100	-4.635	1.00	39.22	O
原子	3132	N	LEU	A	436	-6.941	-0.911	-6.198	1.00	36.74	N
原子	3133	CA	LEU	A	436	-7.201	-1.868	-7.267	1.00	36.55	C
原子	3134	CB	LEU	A	436	-7.876	-1.175	-8.457	1.00	36.60	C
原子	3135	CG	LEU	A	436	-9.246	-0.530	-8.239	1.00	35.55	C
原子	3136	CD1	LEU	A	436	-9.735	0.112	-9.525	1.00	34.84	C
原子	3137	CD2	LEU	A	436	-10.251	-1.551	-7.729	1.00	35.28	C
原子	3138	C	LEU	A	436	-5.915	-2.521	-7.727	1.00	36.16	C
原子	3139	O	LEU	A	436	-4.980	-1.830	-8.123	1.00	36.58	O
原子	3140	N	MET	A	437	-5.862	-3.848	-7.682	1.00	35.58	N
原子	3141	CA	MET	A	437	-4.694	-4.546	-8.206	1.00	36.20	C
原子	3142	CB	MET	A	437	-4.337	-5.781	-7.356	1.00	37.96	C
原子	3143	CG	MET	A	437	-4.865	-7.118	-7.850	1.00	40.73	C
原子	3144	SD	MET	A	437	-4.283	-8.497	-6.838	1.00	43.43	S
原子	3145	CE	MET	A	437	-2.599	-8.685	-7.433	1.00	41.94	C
原子	3146	C	MET	A	437	-4.862	-4.875	-9.693	1.00	34.98	C
原子	3147	O	MET	A	437	-5.966	-5.194	-10.151	1.00	36.42	O
原子	3148	N	LEU	A	438	-3.768	-4.769	-10.443	1.00	32.03	N
原子	3149	CA	LEU	A	438	-3.783	-5.058	-11.867	1.00	30.70	C
原子	3150	CB	LEU	A	438	-3.297	-3.847	-12.659	1.00	31.02	C
原子	3151	CG	LEU	A	438	-4.269	-2.670	-12.711	1.00	31.64	C
原子	3152	CD1	LEU	A	438	-4.247	-1.912	-11.397	1.00	33.39	C
原子	3153	CD2	LEU	A	438	-3.951	-1.733	-13.866	1.00	31.56	C
原子	3154	C	LEU	A	438	-2.965	-6.292	-12.228	1.00	29.63	C
原子	3155	O	LEU	A	438	-1.755	-6.329	-12.031	1.00	29.72	O
原子	3156	N	ASN	A	439	-3.645	-7.310	-12.734	1.00	29.32	N
原子	3157	CA	ASN	A	439	-2.989	-8.456	-13.344	1.00	30.36	C
原子	3158	CB	ASN	A	439	-3.388	-9.765	-12.654	1.00	30.83	C
原子	3159	CG	ASN	A	439	-2.353	-10.238	-11.647	1.00	31.42	C
原子	3160	OD1	ASN	A	439	-1.415	-10.962	-11.996	1.00	30.93	O
原子	3161	ND2	ASN	A	439	-2.524	-9.838	-10.385	1.00	31.31	N
原子	3162	C	ASN	A	439	-3.395	-8.490	-14.797	1.00	30.86	C
原子	3163	O	ASN	A	439	-4.564	-8.705	-15.109	1.00	31.43	O
原子	3164	N	GLY	A	440	-2.439	-8.242	-15.687	1.00	31.02	N
原子	3165	CA	GLY	A	440	-2.746	-8.092	-17.101	1.00	31.35	C
原子	3166	C	GLY	A	440	-3.891	-7.117	-17.309	1.00	31.67	C
原子	3167	O	GLY	A	440	-3.809	-5.949	-16.922	1.00	32.14	O
原子	3168	N	GLU	A	441	-4.969	-7.608	-17.901	1.00	32.01	N
原子	3169	CA	GLU	A	441	-6.120	-6.778	-18.203	1.00	33.36	C
原子	3170	CB	GLU	A	441	-6.661	-7.101	-19.593	1.00	34.81	C

原子	3171	CG	GLU	A	441	-6.035	-6.313	-20.726	1.00	36.48	C
原子	3172	CD	GLU	A	441	-6.697	-6.606	-22.065	1.00	39.49	C
原子	3173	OE1	GLU	A	441	-5.960	-6.781	-23.054	1.00	40.89	O
原子	3174	OE2	GLU	A	441	-7.953	-6.670	-22.137	1.00	40.96	O
原子	3175	C	GLU	A	441	-7.227	-6.957	-17.175	1.00	33.77	C
原子	3176	O	GLU	A	441	-8.321	-6.397	-17.326	1.00	34.90	O
原子	3177	N	GLU	A	442	-6.951	-7.732	-16.130	1.00	33.82	N
原子	3178	CA	GLU	A	442	-7.954	-7.967	-15.086	1.00	34.39	C
原子	3179	CB	GLU	A	442	-8.179	-9.464	-14.830	1.00	34.63	C
原子	3180	CG	GLU	A	442	-6.931	-10.290	-14.567	1.00	34.42	C
原子	3181	CD	GLU	A	442	-7.198	-11.782	-14.613	1.00	35.35	C
原子	3182	OE1	GLU	A	442	-8.304	-12.194	-15.036	1.00	36.06	O
原子	3183	OE2	GLU	A	442	-6.299	-12.551	-14.224	1.00	36.26	O
原子	3184	C	GLU	A	442	-7.681	-7.206	-13.793	1.00	34.33	C
原子	3185	O	GLU	A	442	-6.637	-7.385	-13.152	1.00	33.18	O
原子	3186	N	VAL	A	443	-8.628	-6.331	-13.445	1.00	34.44	N
原子	3187	CA	VAL	A	443	-8.535	-5.496	-12.254	1.00	34.09	C
原子	3188	CB	VAL	A	443	-9.061	-4.067	-12.509	1.00	34.50	C
原子	3189	CG1	VAL	A	443	-8.958	-3.214	-11.248	1.00	34.03	C
原子	3190	CG2	VAL	A	443	-8.307	-3.411	-13.659	1.00	34.27	C
原子	3191	C	VAL	A	443	-9.339	-6.149	-11.143	1.00	34.39	C
原子	3192	O	VAL	A	443	-10.457	-6.628	-11.371	1.00	33.97	O
原子	3193	N	GLU	A	444	-8.750	-6.181	-9.949	1.00	34.43	N
原子	3194	CA	GLU	A	444	-9.366	-6.798	-8.780	1.00	33.68	C
原子	3195	CB	GLU	A	444	-8.778	-8.190	-8.547	1.00	32.68	C
原子	3196	CG	GLU	A	444	-9.718	-9.128	-7.818	1.00	33.73	C
原子	3197	CD	GLU	A	444	-9.007	-10.261	-7.094	1.00	34.47	C
原子	3198	OE1	GLU	A	444	-9.193	-10.382	-5.864	1.00	33.93	O
原子	3199	OE2	GLU	A	444	-8.272	-11.039	-7.742	1.00	35.85	O
原子	3200	C	GLU	A	444	-9.125	-5.904	-7.564	1.00	34.06	C
原子	3201	O	GLU	A	444	-7.980	-5.533	-7.272	1.00	34.43	O
原子	3202	N	GLU	A	445	-10.201	-5.538	-6.870	1.00	34.65	N
原子	3203	CA	GLU	A	445	-10.090	-4.697	-5.675	1.00	35.46	C
原子	3204	CB	GLU	A	445	-11.452	-4.149	-5.241	1.00	35.65	C
原子	3205	CG	GLU	A	445	-11.523	-3.778	-3.766	1.00	36.50	C
原子	3206	CD	GLU	A	445	-12.286	-2.493	-3.492	1.00	37.42	C
原子	3207	OE1	GLU	A	445	-11.874	-1.765	-2.550	1.00	37.33	O
原子	3208	OE2	GLU	A	445	-13.281	-2.210	-4.207	1.00	35.75	O
原子	3209	C	GLU	A	445	-9.465	-5.487	-4.552	1.00	35.52	C
原子	3210	O	GLU	A	445	-9.795	-6.651	-4.360	1.00	35.94	O
原子	3211	N	THR	A	446	-8.564	-4.851	-3.811	1.00	36.34	N
原子	3212	CA	THR	A	446	-7.866	-5.522	-2.718	1.00	38.20	C
原子	3213	CB	THR	A	446	-6.520	-6.119	-3.205	1.00	37.81	C
原子	3214	OG1	THR	A	446	-5.972	-6.969	-2.193	1.00	37.76	O
原子	3215	CG2	THR	A	446	-5.511	-5.024	-3.571	1.00	37.79	C
原子	3216	C	THR	A	446	-7.688	-4.611	-1.487	1.00	39.68	C
原子	3217	O	THR	A	446	-8.249	-3.513	-1.434	1.00	40.02	O
原子	3218	N	GLU	A	447	-6.948	-5.096	-0.491	1.00	42.51	N
原子	3219	CA	GLU	A	447	-6.475	-4.276	0.631	1.00	45.02	C
原子	3220	CB	GLU	A	447	-6.832	-4.938	1.970	1.00	43.40	C

原子	3221	C	GLU A 447	-4.952	-4.074	0.528	1.00	47.09	C
原子	3222	O	GLU A 447	-4.221	-4.987	0.113	1.00	48.13	O
原子	3223	N	LEU A 448	-4.476	-2.883	0.882	1.00	47.03	N
原子	3224	CA	LEU A 448	-3.037	-2.665	1.015	1.00	49.45	C
原子	3225	CB	LEU A 448	-2.583	-1.426	0.232	1.00	49.54	C
原子	3226	CG	LEU A 448	-1.073	-1.285	-0.031	1.00	49.09	C
原子	3227	CD1	LEU A 448	-0.556	-2.430	-0.893	1.00	48.79	C
原子	3228	CD2	LEU A 448	-0.749	0.052	-0.681	1.00	46.81	C
原子	3229	C	LEU A 448	-2.667	-2.532	2.489	1.00	52.10	C
原子	3230	O	LEU A 448	-3.091	-1.582	3.159	1.00	56.88	O
原子	3231	N	MET A 449	-1.891	-3.484	3.002	1.00	50.26	N
原子	3232	CA	MET A 449	-1.533	-3.465	4.420	1.00	49.85	C
原子	3233	CB	MET A 449	-0.796	-4.743	4.832	1.00	51.08	C
原子	3234	CG	MET A 449	-0.938	-5.102	6.305	1.00	49.54	C
原子	3235	SD	MET A 449	0.157	-6.464	6.765	1.00	53.97	S
原子	3236	CE	MET A 449	-0.720	-7.891	6.113	1.00	53.26	C
原子	3237	C	MET A 449	-0.705	-2.224	4.744	1.00	47.53	C
原子	3238	O	MET A 449	0.309	-1.945	4.104	1.00	45.58	O
原子	3239	N	GLY A 450	-1.171	-1.470	5.729	1.00	46.06	N
原子	3240	CA	GLY A 450	-0.505	-0.246	6.129	1.00	44.55	C
原子	3241	C	GLY A 450	-1.212	0.965	5.580	1.00	43.27	C
原子	3242	O	GLY A 450	-0.939	2.091	5.990	1.00	44.47	O
原子	3243	N	PHE A 451	-2.131	0.735	4.652	1.00	41.99	N
原子	3244	CA	PHE A 451	-2.870	1.824	4.044	1.00	41.83	C
原子	3245	CB	PHE A 451	-2.915	1.670	2.513	1.00	41.43	C
原子	3246	CG	PHE A 451	-1.887	2.507	1.784	1.00	41.39	C
原子	3247	CD1	PHE A 451	-0.597	2.672	2.294	1.00	40.39	C
原子	3248	CE1	PHE A 451	0.339	3.445	1.625	1.00	39.02	C
原子	3249	CZ	PHE A 451	0.002	4.060	0.430	1.00	38.89	C
原子	3250	CE2	PHE A 451	-1.268	3.908	-0.094	1.00	40.12	C
原子	3251	CD2	PHE A 451	-2.207	3.134	0.581	1.00	41.71	C
原子	3252	C	PHE A 451	-4.258	1.939	4.644	1.00	42.57	C
原子	3253	O	PHE A 451	-5.089	1.039	4.492	1.00	43.27	O
原子	3254	N	VAL A 452	-4.491	3.041	5.354	1.00	44.49	N
原子	3255	CA	VAL A 452	-5.812	3.341	5.924	1.00	46.79	C
原子	3256	CB	VAL A 452	-5.754	4.479	6.992	1.00	46.24	C
原子	3257	CG1	VAL A 452	-5.867	5.867	6.363	1.00	45.37	C
原子	3258	CG2	VAL A 452	-6.836	4.284	8.043	1.00	46.24	C
原子	3259	C	VAL A 452	-6.825	3.633	4.807	1.00	47.28	C
原子	3260	O	VAL A 452	-6.530	4.354	3.851	1.00	46.34	O
原子	3261	N	ASP A 453	-8.008	3.043	4.928	1.00	50.16	N
原子	3262	CA	ASP A 453	-9.002	3.083	3.860	1.00	52.96	C
原子	3263	CB	ASP A 453	-9.104	1.696	3.182	1.00	58.71	C
原子	3264	CG	ASP A 453	-7.833	1.332	2.350	1.00	63.02	C
原子	3265	OD1	ASP A 453	-7.400	2.154	1.504	1.00	64.18	O
原子	3266	OD2	ASP A 453	-7.282	0.214	2.528	1.00	61.14	O
原子	3267	C	ASP A 453	-10.364	3.584	4.368	1.00	50.20	C
原子	3268	O	ASP A 453	-11.413	3.135	3.913	1.00	48.99	O
原子	3269	N	ASP A 454	-10.321	4.525	5.314	1.00	49.02	N
原子	3270	CA	ASP A 454	-11.523	5.128	5.909	1.00	48.27	C

原子	3271	CB	ASP	A	454	-11.730	4.651	7.364	1.00	48.66	C
原子	3272	CG	ASP	A	454	-10.706	5.244	8.353	1.00	49.53	C
原子	3273	OD1	ASP	A	454	-9.730	5.896	7.917	1.00	50.63	O
原子	3274	OD2	ASP	A	454	-10.881	5.048	9.579	1.00	47.76	O
原子	3275	C	ASP	A	454	-11.472	6.656	5.840	1.00	46.93	C
原子	3276	O	ASP	A	454	-12.432	7.340	6.187	1.00	47.68	O
原子	3277	N	GLN	A	455	-10.328	7.176	5.418	1.00	45.28	N
原子	3278	CA	GLN	A	455	-10.178	8.589	5.134	1.00	44.72	C
原子	3279	CB	GLN	A	455	-8.882	9.130	5.755	1.00	44.77	C
原子	3280	CG	GLN	A	455	-8.786	9.027	7.270	1.00	44.22	C
原子	3281	CD	GLN	A	455	-9.670	10.023	8.014	1.00	44.12	C
原子	3282	OE1	GLN	A	455	-10.523	10.693	7.430	1.00	43.57	O
原子	3283	NE2	GLN	A	455	-9.469	10.112	9.318	1.00	44.24	N
原子	3284	C	GLN	A	455	-10.123	8.768	3.625	1.00	45.60	C
原子	3285	O	GLN	A	455	-9.946	7.799	2.883	1.00	47.84	O
原子	3286	N	GLN	A	456	-10.269	10.010	3.176	1.00	44.16	N
原子	3287	CA	GLN	A	456	-9.982	10.382	1.793	1.00	41.98	C
原子	3288	CB	GLN	A	456	-10.769	11.636	1.454	1.00	40.72	C
原子	3289	CG	GLN	A	456	-10.383	12.324	0.167	1.00	39.48	C
原子	3290	CD	GLN	A	456	-11.279	13.506	-0.104	1.00	40.28	C
原子	3291	OE1	GLN	A	456	-10.810	14.624	-0.271	1.00	42.05	O
原子	3292	NE2	GLN	A	456	-12.585	13.270	-0.120	1.00	40.55	N
原子	3293	C	GLN	A	456	-8.478	10.632	1.620	1.00	41.23	C
原子	3294	O	GLN	A	456	-7.871	11.338	2.425	1.00	41.71	O
原子	3295	N	THR	A	457	-7.888	10.047	0.575	1.00	39.91	N
原子	3296	CA	THR	A	457	-6.446	10.179	0.295	1.00	39.80	C
原子	3297	CB	THR	A	457	-5.927	8.935	-0.453	1.00	38.87	C
原子	3298	OG1	THR	A	457	-5.998	7.798	0.414	1.00	37.70	O
原子	3299	CG2	THR	A	457	-4.485	9.127	-0.927	1.00	38.06	C
原子	3300	C	THR	A	457	-6.104	11.438	-0.519	1.00	40.67	C
原子	3301	O	THR	A	457	-6.765	11.731	-1.525	1.00	40.21	O
原子	3302	N	PHE	A	458	-5.077	12.173	-0.085	1.00	41.65	N
原子	3303	CA	PHE	A	458	-4.626	13.374	-0.814	1.00	44.31	C
原子	3304	CB	PHE	A	458	-4.368	14.550	0.134	1.00	49.60	C
原子	3305	CG	PHE	A	458	-5.619	15.282	0.533	1.00	55.86	C
原子	3306	CD1	PHE	A	458	-6.425	15.893	-0.435	1.00	57.18	C
原子	3307	CE1	PHE	A	458	-7.592	16.558	-0.073	1.00	59.11	C
原子	3308	CZ	PHE	A	458	-7.964	16.619	1.265	1.00	61.35	C
原子	3309	CE2	PHE	A	458	-7.173	16.014	2.240	1.00	59.89	C
原子	3310	CD2	PHE	A	458	-6.009	15.348	1.873	1.00	57.81	C
原子	3311	C	PHE	A	458	-3.420	13.128	-1.719	1.00	42.63	C
原子	3312	O	PHE	A	458	-3.262	13.788	-2.751	1.00	43.72	O
原子	3313	N	PHE	A	459	-2.566	12.191	-1.322	1.00	38.14	N
原子	3314	CA	PHE	A	459	-1.523	11.688	-2.192	1.00	35.19	C
原子	3315	CB	PHE	A	459	-0.287	12.593	-2.195	1.00	33.44	C
原子	3316	CG	PHE	A	459	0.909	11.952	-2.842	1.00	32.80	C
原子	3317	CD1	PHE	A	459	1.080	12.003	-4.225	1.00	31.63	C
原子	3318	CE1	PHE	A	459	2.159	11.384	-4.832	1.00	30.73	C
原子	3319	CZ	PHE	A	459	3.079	10.691	-4.062	1.00	31.21	C
原子	3320	CE2	PHE	A	459	2.916	10.618	-2.688	1.00	32.21	C

原子	3321	CD2	PHE	A	459	1.835	11.243	-2.082	1.00 32.33	C
原子	3322	C	PHE	A	459	-1.106	10.322	-1.726	1.00 34.61	C
原子	3323	O	PHE	A	459	-1.094	10.054	-0.538	1.00 36.92	O
原子	3324	N	CYS	A	460	-0.750	9.459	-2.664	1.00 34.35	N
原子	3325	CA	CYS	A	460	0.006	8.269	-2.332	1.00 35.21	C
原子	3326	CB	CYS	A	460	-0.918	7.095	-2.011	1.00 37.29	C
原子	3327	SG	CYS	A	460	-1.705	6.355	-3.448	1.00 42.12	S
原子	3328	C	CYS	A	460	0.927	7.935	-3.483	1.00 35.30	C
原子	3329	O	CYS	A	460	0.798	8.497	-4.570	1.00 36.13	O
原子	3330	N	GLY	A	461	1.867	7.032	-3.241	1.00 34.39	N
原子	3331	CA	GLY	A	461	2.760	6.585	-4.289	1.00 33.67	C
原子	3332	C	GLY	A	461	4.036	6.018	-3.732	1.00 33.95	C
原子	3333	O	GLY	A	461	4.174	5.866	-2.515	1.00 34.87	O
原子	3334	N	ASN	A	462	4.968	5.702	-4.632	1.00 33.09	N
原子	3335	CA	ASN	A	462	6.248	5.145	-4.256	1.00 33.16	C
原子	3336	CB	ASN	A	462	6.888	4.418	-5.433	1.00 32.11	C
原子	3337	CG	ASN	A	462	6.097	3.203	-5.870	1.00 32.20	C
原子	3338	OD1	ASN	A	462	6.475	2.067	-5.590	1.00 31.71	O
原子	3339	ND2	ASN	A	462	4.993	3.434	-6.567	1.00 32.99	N
原子	3340	C	ASN	A	462	7.157	6.249	-3.769	1.00 35.61	C
原子	3341	O	ASN	A	462	7.116	7.365	-4.295	1.00 34.91	O
原子	3342	N	VAL	A	463	7.965	5.931	-2.753	1.00 39.77	N
原子	3343	CA	VAL	A	463	8.932	6.875	-2.166	1.00 42.62	C
原子	3344	CB	VAL	A	463	8.406	7.488	-0.847	1.00 42.42	C
原子	3345	CG1	VAL	A	463	7.360	8.553	-1.141	1.00 41.89	C
原子	3346	CG2	VAL	A	463	7.853	6.413	0.075	1.00 41.95	C
原子	3347	C	VAL	A	463	10.333	6.270	-1.951	1.00 44.89	C
原子	3348	O	VAL	A	463	10.569	5.098	-2.258	1.00 47.16	O
原子	3349	N	ALA	A	464	11.254	7.076	-1.424	1.00 46.43	N
原子	3350	CA	ALA	A	464	12.649	6.652	-1.221	1.00 48.09	C
原子	3351	CB	ALA	A	464	13.531	7.856	-0.908	1.00 48.16	C
原子	3352	C	ALA	A	464	12.818	5.567	-0.148	1.00 48.28	C
原子	3353	O	ALA	A	464	12.032	5.490	0.803	1.00 48.89	O
原子	3354	N	HIS	A	465	13.851	4.740	-0.325	1.00 48.04	N
原子	3355	CA	HIS	A	465	14.234	3.673	0.625	1.00 47.71	C
原子	3356	CB	HIS	A	465	14.487	4.231	2.026	1.00 48.77	C
原子	3357	CG	HIS	A	465	15.465	5.373	2.049	1.00 50.45	C
原子	3358	ND1	HIS	A	465	16.795	5.187	1.977	1.00 50.15	N
原子	3359	CE1	HIS	A	465	17.415	6.381	2.011	1.00 51.50	C
原子	3360	NE2	HIS	A	465	16.475	7.338	2.102	1.00 52.03	N
原子	3361	CD2	HIS	A	465	15.262	6.752	2.125	1.00 51.41	C
原子	3362	C	HIS	A	465	13.298	2.491	0.675	1.00 45.94	C
原子	3363	O	HIS	A	465	12.982	1.988	1.759	1.00 43.12	O
原子	3364	N	GLN	A	466	12.872	2.034	-0.508	1.00 45.45	N
原子	3365	CA	GLN	A	466	12.072	0.809	-0.674	1.00 46.22	C
原子	3366	CB	GLN	A	466	12.853	-0.427	-0.200	1.00 48.54	C
原子	3367	CG	GLN	A	466	14.201	-0.623	-0.876	1.00 50.97	C
原子	3368	CD	GLN	A	466	14.080	-0.724	-2.381	1.00 52.63	C
原子	3369	OE1	GLN	A	466	13.308	-1.535	-2.902	1.00 55.23	O
原子	3370	NE2	GLN	A	466	14.836	0.106	-3.092	1.00 52.56	N

原子	3371	C	GLN A 466	10.723	0.887	0.038	1.00	46.26	C
原子	3372	O	GLN A 466	10.270	-0.087	0.653	1.00	45.57	O
原子	3373	N	GLN A 467	10.080	2.048	-0.058	1.00	45.98	N
原子	3374	CA	GLN A 467	8.913	2.341	0.769	1.00	45.22	C
原子	3375	CB	GLN A 467	9.289	3.304	1.922	1.00	45.41	C
原子	3376	CG	GLN A 467	9.929	2.610	3.128	1.00	45.81	C
原子	3377	CD	GLN A 467	10.679	3.554	4.067	1.00	46.80	C
原子	3378	OE1	GLN A 467	11.391	4.466	3.627	1.00	47.37	O
原子	3379	NE2	GLN A 467	10.540	3.319	5.373	1.00	45.24	N
原子	3380	C	GLN A 467	7.706	2.855	-0.022	1.00	42.64	C
原子	3381	O	GLN A 467	7.765	3.020	-1.243	1.00	40.86	O
原子	3382	N	LEU A 468	6.623	3.103	0.710	1.00	40.59	N
原子	3383	CA	LEU A 468	5.345	3.511	0.162	1.00	39.02	C
原子	3384	CB	LEU A 468	4.432	2.292	0.132	1.00	38.48	C
原子	3385	CG	LEU A 468	3.674	1.981	-1.152	1.00	38.08	C
原子	3386	CD1	LEU A 468	3.803	0.514	-1.526	1.00	37.26	C
原子	3387	CD2	LEU A 468	2.222	2.347	-0.969	1.00	38.48	C
原子	3388	C	LEU A 468	4.772	4.604	1.076	1.00	38.80	C
原子	3389	O	LEU A 468	5.155	4.700	2.244	1.00	39.13	O
原子	3390	N	ILE A 469	3.875	5.438	0.557	1.00	38.69	N
原子	3391	CA	ILE A 469	3.339	6.547	1.364	1.00	40.51	C
原子	3392	CB	ILE A 469	4.198	7.833	1.203	1.00	40.72	C
原子	3393	CG1	ILE A 469	3.862	8.856	2.296	1.00	40.12	C
原子	3394	CD1	ILE A 469	4.883	9.965	2.439	1.00	41.82	C
原子	3395	CG2	ILE A 469	4.037	8.429	-0.193	1.00	40.40	C
原子	3396	C	ILE A 469	1.848	6.863	1.127	1.00	40.60	C
原子	3397	O	ILE A 469	1.401	6.930	-0.011	1.00	41.16	O
原子	3398	N	GLN A 470	1.092	7.049	2.209	1.00	40.05	N
原子	3399	CA	GLN A 470	-0.277	7.546	2.111	1.00	40.97	C
原子	3400	CB	GLN A 470	-1.289	6.496	2.584	1.00	41.45	C
原子	3401	CG	GLN A 470	-2.718	7.028	2.686	1.00	42.48	C
原子	3402	CD	GLN A 470	-3.780	5.940	2.772	1.00	42.16	C
原子	3403	OE1	GLN A 470	-4.821	6.017	2.116	1.00	41.81	O
原子	3404	NE2	GLN A 470	-3.525	4.928	3.583	1.00	42.49	N
原子	3405	C	GLN A 470	-0.457	8.834	2.906	1.00	42.34	C
原子	3406	O	GLN A 470	-0.218	8.871	4.116	1.00	43.77	O
原子	3407	N	ILE A 471	-0.893	9.886	2.221	1.00	42.56	N
原子	3408	CA	ILE A 471	-1.186	11.158	2.873	1.00	43.72	C
原子	3409	CB	ILE A 471	-0.411	12.334	2.233	1.00	41.85	C
原子	3410	CG1	ILE A 471	1.100	12.068	2.281	1.00	40.87	C
原子	3411	CD1	ILE A 471	1.956	13.143	1.644	1.00	41.25	C
原子	3412	CG2	ILE A 471	-0.753	13.639	2.937	1.00	41.97	C
原子	3413	C	ILE A 471	-2.693	11.431	2.864	1.00	47.17	C
原子	3414	O	ILE A 471	-3.258	11.850	1.843	1.00	47.50	O
原子	3415	N	THR A 472	-3.336	11.172	4.005	1.00	49.76	N
原子	3416	CA	THR A 472	-4.761	11.459	4.181	1.00	51.05	C
原子	3417	CB	THR A 472	-5.475	10.380	5.021	1.00	51.95	C
原子	3418	OG1	THR A 472	-5.002	10.422	6.373	1.00	53.97	O
原子	3419	CG2	THR A 472	-5.246	9.000	4.439	1.00	52.95	C
原子	3420	C	THR A 472	-4.980	12.817	4.845	1.00	52.07	C

原子	3421	O	THR A 472	-4.029	13.561	5.092	1.00	53.60	O
原子	3422	N	SER A 473	-6.243	13.134	5.117	1.00	53.15	N
原子	3423	CA	SER A 473	-6.601	14.318	5.889	1.00	52.33	C
原子	3424	CB	SER A 473	-8.114	14.556	5.845	1.00	52.39	C
原子	3425	OG	SER A 473	-8.822	13.329	5.763	1.00	52.07	O
原子	3426	C	SER A 473	-6.124	14.159	7.326	1.00	51.45	C
原子	3427	O	SER A 473	-5.639	15.114	7.935	1.00	53.87	O
原子	3428	N	ALA A 474	-6.240	12.941	7.851	1.00	48.94	N
原子	3429	CA	ALA A 474	-5.831	12.651	9.223	1.00	47.42	C
原子	3430	CB	ALA A 474	-6.409	11.322	9.689	1.00	46.79	C
原子	3431	C	ALA A 474	-4.315	12.672	9.408	1.00	45.15	C
原子	3432	O	ALA A 474	-3.801	13.460	10.195	1.00	46.18	O
原子	3433	N	SER A 475	-3.601	11.816	8.685	0.50	42.12	N
原子	3434	CA	SER A 475	-2.182	11.638	8.948	0.50	39.85	C
原子	3435	CB	SER A 475	-1.974	10.544	9.997	0.50	39.67	C
原子	3436	OG	SER A 475	-2.082	9.260	9.411	0.50	38.56	O
原子	3437	C	SER A 475	-1.372	11.315	7.707	0.50	38.46	C
原子	3438	O	SER A 475	-1.902	11.239	6.601	0.50	37.74	O
原子	3439	N	VAL A 476	-0.074	11.135	7.920	1.00	37.89	N
原子	3440	CA	VAL A 476	0.875	10.797	6.872	1.00	38.34	C
原子	3441	CB	VAL A 476	1.998	11.851	6.768	1.00	36.70	C
原子	3442	CG1	VAL A 476	2.936	11.523	5.622	1.00	35.88	C
原子	3443	CG2	VAL A 476	1.421	13.254	6.616	1.00	36.34	C
原子	3444	C	VAL A 476	1.492	9.448	7.221	1.00	39.87	C
原子	3445	O	VAL A 476	2.114	9.295	8.276	1.00	39.70	O
原子	3446	N	ARG A 477	1.322	8.474	6.332	1.00	41.86	N
原子	3447	CA	ARG A 477	1.707	7.100	6.632	1.00	43.96	C
原子	3448	CB	ARG A 477	0.499	6.148	6.530	1.00	44.71	C
原子	3449	CG	ARG A 477	-0.872	6.797	6.678	1.00	45.17	C
原子	3450	CD	ARG A 477	-1.736	6.095	7.718	1.00	46.37	C
原子	3451	NE	ARG A 477	-1.812	4.640	7.555	1.00	47.64	N
原子	3452	CZ	ARG A 477	-1.930	3.783	8.572	1.00	48.71	C
原子	3453	NH1	ARG A 477	-1.965	4.234	9.818	1.00	49.09	N
原子	3454	NH2	ARG A 477	-1.995	2.474	8.354	1.00	47.73	N
原子	3455	C	ARG A 477	2.852	6.584	5.753	1.00	45.51	C
原子	3456	O	ARG A 477	2.659	6.309	4.564	1.00	47.30	O
原子	3457	N	LEU A 478	4.036	6.447	6.347	1.00	44.67	N
原子	3458	CA	LEU A 478	5.134	5.730	5.709	1.00	44.78	C
原子	3459	CB	LEU A 478	6.472	6.165	6.305	1.00	45.87	C
原子	3460	CG	LEU A 478	7.767	5.627	5.690	1.00	47.04	C
原子	3461	CD1	LEU A 478	7.959	6.133	4.267	1.00	49.23	C
原子	3462	CD2	LEU A 478	8.962	6.001	6.553	1.00	47.18	C
原子	3463	C	LEU A 478	4.938	4.221	5.882	1.00	45.57	C
原子	3464	O	LEU A 478	4.718	3.739	6.997	1.00	47.86	O
原子	3465	N	VAL A 479	5.000	3.487	4.773	1.00	44.87	N
原子	3466	CA	VAL A 479	4.809	2.031	4.771	1.00	44.31	C
原子	3467	CB	VAL A 479	3.529	1.623	3.998	1.00	44.19	C
原子	3468	CG1	VAL A 479	3.305	0.119	4.051	1.00	43.45	C
原子	3469	CG2	VAL A 479	2.308	2.352	4.537	1.00	45.17	C
原子	3470	C	VAL A 479	5.999	1.382	4.092	1.00	44.49	C

原子	3471	O	VAL A 479	6.579	1.964	3.184	1.00	46.29	O
原子	3472	N	SER A 480	6.357	0.176	4.525	1.00	45.99	N
原子	3473	CA	SER A 480	7.426	-0.600	3.875	1.00	46.49	C
原子	3474	CB	SER A 480	8.190	-1.458	4.906	1.00	45.41	C
原子	3475	OG	SER A 480	7.313	-2.247	5.695	1.00	43.52	O
原子	3476	C	SER A 480	6.897	-1.450	2.701	1.00	45.43	C
原子	3477	O	SER A 480	5.699	-1.456	2.428	1.00	43.72	O
原子	3478	N	GLN A 481	7.797	-2.152	2.013	1.00	46.97	N
原子	3479	CA	GLN A 481	7.432	-2.968	0.852	1.00	50.05	C
原子	3480	CB	GLN A 481	8.371	-2.680	-0.320	1.00	49.01	C
原子	3481	CG	GLN A 481	8.068	-1.391	-1.064	1.00	48.30	C
原子	3482	CD	GLN A 481	7.014	-1.579	-2.127	1.00	48.18	C
原子	3483	OE1	GLN A 481	5.838	-1.761	-1.825	1.00	49.19	O
原子	3484	NE2	GLN A 481	7.433	-1.542	-3.386	1.00	47.73	N
原子	3485	C	GLN A 481	7.401	-4.468	1.151	1.00	54.21	C
原子	3486	O	GLN A 481	6.360	-5.113	1.004	1.00	55.66	O
原子	3487	N	GLU A 482	8.544	-5.022	1.552	1.00	60.09	N
原子	3488	CA	GLU A 482	8.633	-6.433	1.929	1.00	65.54	C
原子	3489	CB	GLU A 482	10.090	-6.912	1.894	1.00	70.05	C
原子	3490	CG	GLU A 482	10.262	-8.358	1.435	1.00	73.46	C
原子	3491	CD	GLU A 482	9.613	-8.637	0.085	1.00	73.86	C
原子	3492	OE1	GLU A 482	10.146	-8.173	-0.946	1.00	74.14	O
原子	3493	OE2	GLU A 482	8.573	-9.329	0.056	1.00	73.05	O
原子	3494	C	GLU A 482	8.008	-6.618	3.317	1.00	67.11	C
原子	3495	O	GLU A 482	8.390	-5.918	4.263	1.00	63.86	O
原子	3496	N	PRO A 483	7.102	-7.614	3.456	1.00	69.37	N
原子	3497	CA	PRO A 483	5.930	-7.529	4.316	1.00	69.18	C
原子	3498	CB	PRO A 483	6.330	-8.420	5.495	1.00	69.35	C
原子	3499	CG	PRO A 483	7.181	-9.492	4.839	1.00	69.68	C
原子	3500	CD	PRO A 483	7.572	-9.008	3.448	1.00	68.89	C
原子	3501	C	PRO A 483	5.520	-6.107	4.732	1.00	67.55	C
原子	3502	O	PRO A 483	6.143	-5.493	5.605	1.00	69.42	O
原子	3503	N	LYS A 484	4.468	-5.609	4.087	1.00	62.63	N
原子	3504	CA	LYS A 484	4.013	-4.229	4.243	1.00	60.33	C
原子	3505	CB	LYS A 484	2.902	-3.928	3.235	1.00	61.17	C
原子	3506	CG	LYS A 484	3.081	-4.603	1.887	1.00	61.40	C
原子	3507	CD	LYS A 484	2.206	-3.962	0.825	1.00	59.69	C
原子	3508	CE	LYS A 484	2.710	-4.293	-0.572	1.00	59.70	C
原子	3509	NZ	LYS A 484	4.047	-3.692	-0.856	1.00	57.22	N
原子	3510	C	LYS A 484	3.504	-3.941	5.650	1.00	58.82	C
原子	3511	O	LYS A 484	2.695	-4.693	6.192	1.00	58.60	O
原子	3512	N	ALA A 485	3.978	-2.842	6.230	1.00	56.63	N
原子	3513	CA	ALA A 485	3.540	-2.406	7.559	1.00	56.02	C
原子	3514	CB	ALA A 485	4.363	-3.092	8.641	1.00	57.14	C
原子	3515	C	ALA A 485	3.650	-0.893	7.697	1.00	54.62	C
原子	3516	O	ALA A 485	4.461	-0.263	7.021	1.00	54.89	O
原子	3517	N	LEU A 486	2.837	-0.316	8.577	1.00	53.13	N
原子	3518	CA	LEU A 486	2.918	1.112	8.873	1.00	52.85	C
原子	3519	CB	LEU A 486	1.649	1.574	9.601	1.00	54.48	C
原子	3520	CG	LEU A 486	1.682	2.926	10.330	1.00	55.55	C

原子	3521	CD1	LEU	A	486	1.587	4.103	9.365	1.00 54.60	C
原子	3522	CD2	LEU	A	486	0.592	2.987	11.393	1.00 55.64	C
原子	3523	C	LEU	A	486	4.161	1.401	9.716	1.00 51.00	C
原子	3524	O	LEU	A	486	4.091	1.430	10.942	1.00 52.35	O
原子	3525	N	VAL	A	487	5.298	1.608	9.057	1.00 48.07	N
原子	3526	CA	VAL	A	487	6.576	1.718	9.767	1.00 46.34	C
原子	3527	CB	VAL	A	487	7.794	1.472	8.847	1.00 44.88	C
原子	3528	CG1	VAL	A	487	7.937	-0.012	8.538	1.00 43.47	C
原子	3529	CG2	VAL	A	487	7.698	2.292	7.567	1.00 45.56	C
原子	3530	C	VAL	A	487	6.720	3.031	10.539	1.00 46.92	C
原子	3531	O	VAL	A	487	7.319	3.064	11.620	1.00 47.97	O
原子	3532	N	SER	A	488	6.153	4.100	9.989	1.00 46.30	N
原子	3533	CA	SER	A	488	6.154	5.402	10.644	1.00 46.22	C
原子	3534	CB	SER	A	488	7.335	6.250	10.167	1.00 46.58	C
原子	3535	OG	SER	A	488	8.470	6.060	10.990	1.00 46.34	O
原子	3536	C	SER	A	488	4.865	6.147	10.373	1.00 45.99	C
原子	3537	O	SER	A	488	4.296	6.048	9.289	1.00 45.74	O
原子	3538	N	GLU	A	489	4.405	6.891	11.367	1.00 47.69	N
原子	3539	CA	GLU	A	489	3.295	7.801	11.162	1.00 50.28	C
原子	3540	CB	GLU	A	489	2.022	7.301	11.852	1.00 50.98	C
原子	3541	CG	GLU	A	489	0.764	8.050	11.424	1.00 53.85	C
原子	3542	CD	GLU	A	489	-0.508	7.214	11.505	1.00 57.31	C
原子	3543	OE1	GLU	A	489	-1.587	7.797	11.754	1.00 58.63	O
原子	3544	OE2	GLU	A	489	-0.446	5.981	11.312	1.00 58.49	O
原子	3545	C	GLU	A	489	3.656	9.202	11.628	1.00 52.15	C
原子	3546	O	GLU	A	489	4.472	9.390	12.542	1.00 51.40	O
原子	3547	N	TRP	A	490	3.057	10.181	10.963	1.00 53.45	N
原子	3548	CA	TRP	A	490	3.202	11.571	11.328	1.00 55.27	C
原子	3549	CB	TRP	A	490	4.105	12.275	10.340	1.00 54.50	C
原子	3550	CG	TRP	A	490	4.388	13.707	10.689	1.00 55.57	C
原子	3551	CD1	TRP	A	490	5.524	14.218	11.305	1.00 56.92	C
原子	3552	NE1	TRP	A	490	5.432	15.580	11.447	1.00 57.95	N
原子	3553	CE2	TRP	A	490	4.263	16.033	10.947	1.00 57.40	C
原子	3554	CD2	TRP	A	490	3.533	14.871	10.439	1.00 56.18	C
原子	3555	CE3	TRP	A	490	2.283	15.060	9.866	1.00 56.86	C
原子	3556	CZ3	TRP	A	490	1.765	16.359	9.805	1.00 57.22	C
原子	3557	CH2	TRP	A	490	2.482	17.460	10.294	1.00 57.19	C
原子	3558	CZ2	TRP	A	490	3.745	17.317	10.876	1.00 57.88	C
原子	3559	C	TRP	A	490	1.856	12.210	11.328	1.00 57.38	C
原子	3560	O	TRP	A	490	1.081	12.052	10.383	1.00 58.08	O
原子	3561	N	LYS	A	491	1.562	12.938	12.397	1.00 60.13	N
原子	3562	CA	LYS	A	491	0.324	13.688	12.499	1.00 61.82	C
原子	3563	CB	LYS	A	491	-0.686	12.944	13.377	1.00 63.77	C
原子	3564	CG	LYS	A	491	-2.134	13.335	13.123	1.00 66.80	C
原子	3565	CD	LYS	A	491	-3.103	12.237	13.542	1.00 68.86	C
原子	3566	CE	LYS	A	491	-4.535	12.598	13.164	1.00 68.89	C
原子	3567	NZ	LYS	A	491	-5.450	11.421	13.159	1.00 68.88	N
原子	3568	C	LYS	A	491	0.651	15.051	13.078	1.00 62.09	C
原子	3569	O	LYS	A	491	1.706	15.228	13.696	1.00 61.56	O
原子	3570	N	GLU	A	492	-0.239	16.017	12.861	1.00 62.70	N

原子	3571	CA	GLU	A	492	-0.069	17.349	13.428	1.00 62.29	C
原子	3572	CB	GLU	A	492	-1.194	18.279	12.972	1.00 63.77	C
原子	3573	CG	GLU	A	492	-0.838	19.756	13.076	1.00 64.15	C
原子	3574	CD	GLU	A	492	-1.962	20.598	13.645	1.00 65.90	C
原子	3575	OE1	GLU	A	492	-2.796	20.054	14.399	1.00 67.37	O
原子	3576	OE2	GLU	A	492	-2.005	21.809	13.346	1.00 66.21	O
原子	3577	C	GLU	A	492	-0.047	17.270	14.954	1.00 60.81	C
原子	3578	O	GLU	A	492	-0.824	16.513	15.537	1.00 59.93	O
原子	3579	N	PRO	A	493	0.865	18.032	15.600	1.00 60.19	N
原子	3580	CA	PRO	A	493	0.913	18.164	17.056	1.00 58.70	C
原子	3581	CB	PRO	A	493	1.816	19.378	17.253	1.00 57.99	C
原子	3582	CG	PRO	A	493	2.790	19.277	16.126	1.00 58.14	C
原子	3583	CD	PRO	A	493	2.050	18.652	14.968	1.00 59.51	C
原子	3584	C	PRO	A	493	-0.453	18.388	17.722	1.00 59.19	C
原子	3585	O	PRO	A	493	-0.708	17.822	18.786	1.00 60.05	O
原子	3586	N	GLN	A	494	-1.322	19.185	17.101	1.00 59.58	N
原子	3587	CA	GLN	A	494	-2.667	19.424	17.643	1.00 60.94	C
原子	3588	CB	GLN	A	494	-3.073	20.890	17.457	1.00 60.26	C
原子	3589	C	GLN	A	494	-3.743	18.486	17.066	1.00 62.53	C
原子	3590	O	GLN	A	494	-4.939	18.703	17.277	1.00 61.69	O
原子	3591	N	ALA	A	495	-3.304	17.448	16.349	1.00 64.58	N
原子	3592	CA	ALA	A	495	-4.191	16.424	15.762	1.00 65.33	C
原子	3593	CB	ALA	A	495	-4.767	15.519	16.853	1.00 63.92	C
原子	3594	C	ALA	A	495	-5.308	16.989	14.865	1.00 67.00	C
原子	3595	O	ALA	A	495	-6.460	16.544	14.936	1.00 68.46	O
原子	3596	N	LYS	A	496	-4.955	17.953	14.014	1.00 66.19	N
原子	3597	CA	LYS	A	496	-5.934	18.641	13.164	1.00 64.61	C
原子	3598	CB	LYS	A	496	-5.618	20.138	13.071	1.00 65.20	C
原子	3599	CG	LYS	A	496	-6.063	20.961	14.272	1.00 64.12	C
原子	3600	CD	LYS	A	496	-6.391	22.392	13.867	1.00 64.40	C
原子	3601	CE	LYS	A	496	-7.710	22.467	13.103	1.00 64.90	C
原子	3602	NZ	LYS	A	496	-7.916	23.787	12.444	1.00 63.91	N
原子	3603	C	LYS	A	496	-6.036	18.045	11.760	1.00 64.34	C
原子	3604	O	LYS	A	496	-5.183	17.254	11.348	1.00 65.48	O
原子	3605	N	ASN	A	497	-7.087	18.445	11.037	1.00 62.34	N
原子	3606	CA	ASN	A	497	-7.348	17.998	9.663	1.00 58.45	C
原子	3607	CB	ASN	A	497	-8.828	18.216	9.298	1.00 56.77	C
原子	3608	CG	ASN	A	497	-9.744	17.125	9.845	1.00 56.46	C
原子	3609	OD1	ASN	A	497	-9.463	16.512	10.876	1.00 56.68	O
原子	3610	ND2	ASN	A	497	-10.855	16.885	9.152	1.00 54.70	N
原子	3611	C	ASN	A	497	-6.454	18.698	8.638	1.00 56.98	C
原子	3612	O	ASN	A	497	-6.468	19.927	8.535	1.00 57.10	O
原子	3613	N	ILE	A	498	-5.681	17.906	7.891	1.00 54.60	N
原子	3614	CA	ILE	A	498	-4.803	18.415	6.826	1.00 53.19	C
原子	3615	CB	ILE	A	498	-3.786	17.336	6.351	1.00 51.98	C
原子	3616	CG1	ILE	A	498	-2.788	17.000	7.467	1.00 49.61	C
原子	3617	CD1	ILE	A	498	-1.808	15.897	7.117	1.00 47.94	C
原子	3618	CG2	ILE	A	498	-3.041	17.789	5.097	1.00 52.15	C
原子	3619	C	ILE	A	498	-5.634	18.943	5.646	1.00 52.27	C
原子	3620	O	ILE	A	498	-6.584	18.287	5.205	1.00 51.27	O

原子	3621	N	SER A 499	-5.274	20.130	5.150	1.00	51.59	N
原子	3622	CA	SER A 499	-6.035	20.796	4.081	1.00	52.00	C
原子	3623	CB	SER A 499	-6.270	22.291	4.396	1.00	50.60	C
原子	3624	OG	SER A 499	-5.058	23.025	4.508	1.00	48.04	O
原子	3625	C	SER A 499	-5.452	20.601	2.670	1.00	52.90	C
原子	3626	O	SER A 499	-6.211	20.485	1.703	1.00	55.16	O
原子	3627	N	VAL A 500	-4.119	20.586	2.556	1.00	52.51	N
原子	3628	CA	VAL A 500	-3.425	20.332	1.278	1.00	50.20	C
原子	3629	CB	VAL A 500	-3.117	21.629	0.494	1.00	51.08	C
原子	3630	CG1	VAL A 500	-2.847	21.297	-0.966	1.00	54.06	C
原子	3631	CG2	VAL A 500	-4.251	22.639	0.597	1.00	50.55	C
原子	3632	C	VAL A 500	-2.099	19.600	1.504	1.00	48.27	C
原子	3633	O	VAL A 500	-1.410	19.856	2.491	1.00	48.00	O
原子	3634	N	ALA A 501	-1.743	18.705	0.581	1.00	47.33	N
原子	3635	CA	ALA A 501	-0.485	17.943	0.668	1.00	49.38	C
原子	3636	CB	ALA A 501	-0.763	16.511	1.090	1.00	47.41	C
原子	3637	C	ALA A 501	0.322	17.963	-0.639	1.00	51.85	C
原子	3638	O	ALA A 501	-0.229	18.230	-1.711	1.00	55.82	O
原子	3639	N	SER A 502	1.624	17.678	-0.537	1.00	51.54	N
原子	3640	CA	SER A 502	2.521	17.589	-1.702	1.00	51.51	C
原子	3641	CB	SER A 502	2.912	18.981	-2.201	1.00	53.38	C
原子	3642	OG	SER A 502	3.557	19.726	-1.181	1.00	54.00	O
原子	3643	C	SER A 502	3.777	16.792	-1.360	1.00	50.43	C
原子	3644	O	SER A 502	4.393	17.013	-0.317	1.00	50.95	O
原子	3645	N	CYS A 503	4.166	15.881	-2.248	1.00	48.30	N
原子	3646	CA	CYS A 503	5.206	14.911	-1.924	1.00	48.04	C
原子	3647	CB	CYS A 503	4.616	13.816	-1.039	1.00	45.41	C
原子	3648	SG	CYS A 503	5.588	12.305	-1.018	1.00	45.78	S
原子	3649	C	CYS A 503	5.898	14.287	-3.144	1.00	49.28	C
原子	3650	O	CYS A 503	5.268	13.598	-3.944	1.00	53.69	O
原子	3651	N	ASN A 504	7.200	14.514	-3.271	1.00	48.14	N
原子	3652	CA	ASN A 504	7.976	13.892	-4.334	1.00	47.83	C
原子	3653	CB	ASN A 504	9.058	14.853	-4.858	1.00	49.77	C
原子	3654	CG	ASN A 504	9.924	15.442	-3.751	1.00	50.36	C
原子	3655	OD1	ASN A 504	9.952	14.946	-2.627	1.00	51.24	O
原子	3656	ND2	ASN A 504	10.639	16.507	-4.075	1.00	50.20	N
原子	3657	C	ASN A 504	8.584	12.555	-3.901	1.00	48.68	C
原子	3658	O	ASN A 504	7.980	11.813	-3.119	1.00	47.31	O
原子	3659	N	SER A 505	9.784	12.265	-4.402	1.00	48.90	N
原子	3660	CA	SER A 505	10.473	11.010	-4.121	1.00	49.84	C
原子	3661	CB	SER A 505	11.678	10.855	-5.051	1.00	49.73	C
原子	3662	OG	SER A 505	12.035	9.495	-5.204	1.00	48.86	O
原子	3663	C	SER A 505	10.917	10.904	-2.661	1.00	52.35	C
原子	3664	O	SER A 505	10.938	9.809	-2.094	1.00	53.28	O
原子	3665	N	SER A 506	11.262	12.045	-2.062	1.00	54.98	N
原子	3666	CA	SER A 506	11.773	12.097	-0.687	1.00	55.98	C
原子	3667	CB	SER A 506	13.234	12.545	-0.671	1.00	54.37	C
原子	3668	OG	SER A 506	13.843	12.371	-1.936	1.00	55.05	O
原子	3669	C	SER A 506	10.959	13.045	0.191	1.00	58.34	C
原子	3670	O	SER A 506	10.426	12.647	1.221	1.00	60.81	O

原子	3671	N	GLN A 507	10.863	14.300	-0.230	1.00	59.81	N
原子	3672	CA	GLN A 507	10.294	15.359	0.603	1.00	61.33	C
原子	3673	CB	GLN A 507	10.862	16.711	0.171	1.00	62.96	C
原子	3674	CG	GLN A 507	12.380	16.791	0.248	1.00	62.04	C
原子	3675	CD	GLN A 507	12.981	17.544	-0.917	1.00	61.90	C
原子	3676	OE1	GLN A 507	12.754	17.194	-2.077	1.00	60.65	O
原子	3677	NE2	GLN A 507	13.758	18.582	-0.618	1.00	60.82	N
原子	3678	C	GLN A 507	8.754	15.399	0.623	1.00	61.25	C
原子	3679	O	GLN A 507	8.090	15.014	-0.345	1.00	59.65	O
原子	3680	N	VAL A 508	8.209	15.865	1.747	1.00	58.81	N
原子	3681	CA	VAL A 508	6.770	16.021	1.933	1.00	57.70	C
原子	3682	CB	VAL A 508	6.217	14.992	2.947	1.00	58.51	C
原子	3683	CG1	VAL A 508	4.740	15.247	3.237	1.00	57.30	C
原子	3684	CG2	VAL A 508	6.433	13.567	2.450	1.00	59.50	C
原子	3685	C	VAL A 508	6.495	17.423	2.462	1.00	56.84	C
原子	3686	O	VAL A 508	7.155	17.871	3.397	1.00	59.52	O
原子	3687	N	VAL A 509	5.535	18.118	1.857	1.00	54.93	N
原子	3688	CA	VAL A 509	5.107	19.426	2.359	1.00	54.53	C
原子	3689	CB	VAL A 509	5.614	20.603	1.491	1.00	53.47	C
原子	3690	CG1	VAL A 509	5.102	21.933	2.032	1.00	52.06	C
原子	3691	CG2	VAL A 509	7.135	20.613	1.432	1.00	53.02	C
原子	3692	C	VAL A 509	3.591	19.472	2.506	1.00	54.33	C
原子	3693	O	VAL A 509	2.854	19.537	1.521	1.00	51.21	O
原子	3694	N	VAL A 510	3.144	19.436	3.755	1.00	58.04	N
原子	3695	CA	VAL A 510	1.723	19.372	4.077	1.00	61.77	C
原子	3696	CB	VAL A 510	1.386	18.168	4.992	1.00	60.26	C
原子	3697	CG1	VAL A 510	1.391	16.873	4.191	1.00	58.84	C
原子	3698	CG2	VAL A 510	2.348	18.089	6.174	1.00	58.78	C
原子	3699	C	VAL A 510	1.224	20.664	4.716	1.00	64.58	C
原子	3700	O	VAL A 510	1.818	21.172	5.672	1.00	65.43	O
原子	3701	N	ALA A 511	0.131	21.188	4.172	1.00	66.78	N
原子	3702	CA	ALA A 511	-0.506	22.377	4.711	1.00	67.46	C
原子	3703	CB	ALA A 511	-1.033	23.247	3.584	1.00	67.71	C
原子	3704	C	ALA A 511	-1.632	21.988	5.659	1.00	69.37	C
原子	3705	O	ALA A 511	-2.420	21.080	5.364	1.00	67.83	O
原子	3706	N	VAL A 512	-1.684	22.661	6.809	1.00	70.63	N
原子	3707	CA	VAL A 512	-2.785	22.495	7.762	1.00	69.14	C
原子	3708	CB	VAL A 512	-2.325	21.863	9.104	1.00	66.23	C
原子	3709	CG1	VAL A 512	-3.528	21.440	9.934	1.00	65.55	C
原子	3710	CG2	VAL A 512	-1.423	20.660	8.859	1.00	64.84	C
原子	3711	C	VAL A 512	-3.480	23.845	7.988	1.00	68.59	C
原子	3712	O	VAL A 512	-3.208	24.542	8.965	1.00	67.13	O
原子	3713	N	GLY A 513	-4.351	24.210	7.045	1.00	70.74	N
原子	3714	CA	GLY A 513	-5.172	25.421	7.127	1.00	68.37	C
原子	3715	C	GLY A 513	-4.409	26.733	7.098	1.00	67.79	C
原子	3716	O	GLY A 513	-4.441	27.457	6.103	1.00	66.74	O
原子	3717	N	ARG A 514	-3.723	27.028	8.202	1.00	69.00	N
原子	3718	CA	ARG A 514	-3.109	28.336	8.445	1.00	69.52	C
原子	3719	CB	ARG A 514	-3.434	28.801	9.877	1.00	66.66	C
原子	3720	CG	ARG A 514	-3.336	30.303	10.120	1.00	65.18	C

原子	3721	CD	ARG	A	514	-4.030	30.685	11.424	1.00 63.83	C
原子	3722	NE	ARG	A	514	-3.580	31.976	11.955	1.00 62.51	N
原子	3723	CZ	ARG	A	514	-3.949	32.487	13.134	1.00 61.32	C
原子	3724	NH1	ARG	A	514	-4.785	31.828	13.928	1.00 60.42	N
原子	3725	NH2	ARG	A	514	-3.479	33.667	13.524	1.00 59.28	N
原子	3726	C	ARG	A	514	-1.591	28.317	8.209	1.00 70.88	C
原子	3727	O	ARG	A	514	-1.029	29.275	7.670	1.00 69.40	O
原子	3728	N	ALA	A	515	-0.944	27.220	8.613	1.00 70.64	N
原子	3729	CA	ALA	A	515	0.512	27.064	8.506	1.00 67.99	C
原子	3730	CB	ALA	A	515	1.164	27.313	9.851	1.00 68.73	C
原子	3731	C	ALA	A	515	0.881	25.676	7.988	1.00 66.45	C
原子	3732	O	ALA	A	515	0.115	24.725	8.152	1.00 66.98	O
原子	3733	N	LEU	A	516	2.059	25.561	7.375	1.00 64.91	N
原子	3734	CA	LEU	A	516	2.464	24.319	6.694	1.00 62.81	C
原子	3735	CB	LEU	A	516	2.425	24.488	5.164	1.00 62.85	C
原子	3736	CG	LEU	A	516	2.792	25.822	4.504	1.00 61.64	C
原子	3737	CD1	LEU	A	516	4.293	25.964	4.344	1.00 59.47	C
原子	3738	CD2	LEU	A	516	2.105	25.940	3.151	1.00 62.69	C
原子	3739	C	LEU	A	516	3.813	23.751	7.141	1.00 60.12	C
原子	3740	O	LEU	A	516	4.736	24.497	7.474	1.00 61.15	O
原子	3741	N	TYR	A	517	3.916	22.423	7.124	1.00 57.39	N
原子	3742	CA	TYR	A	517	5.097	21.718	7.622	1.00 57.13	C
原子	3743	CB	TYR	A	517	4.702	20.709	8.704	1.00 56.31	C
原子	3744	CG	TYR	A	517	3.826	21.271	9.806	1.00 56.16	C
原子	3745	CD2	TYR	A	517	2.436	21.205	9.715	1.00 55.27	C
原子	3746	CE2	TYR	A	517	1.630	21.711	10.720	1.00 54.05	C
原子	3747	CZ	TYR	A	517	2.209	22.285	11.837	1.00 51.62	C
原子	3748	OH	TYR	A	517	1.396	22.781	12.821	1.00 49.86	O
原子	3749	CE1	TYR	A	517	3.585	22.361	11.959	1.00 51.95	C
原子	3750	CD1	TYR	A	517	4.387	21.852	10.950	1.00 53.89	C
原子	3751	C	TYR	A	517	5.878	20.992	6.525	1.00 57.53	C
原子	3752	O	TYR	A	517	5.293	20.399	5.618	1.00 57.77	O
原子	3753	N	TYR	A	518	7.202	21.032	6.636	1.00 57.24	N
原子	3754	CA	TYR	A	518	8.086	20.290	5.744	1.00 57.41	C
原子	3755	CB	TYR	A	518	9.285	21.158	5.348	1.00 59.37	C
原子	3756	CG	TYR	A	518	10.410	20.405	4.671	1.00 61.22	C
原子	3757	CD1	TYR	A	518	10.246	19.852	3.397	1.00 61.96	C
原子	3758	CE1	TYR	A	518	11.278	19.165	2.774	1.00 62.58	C
原子	3759	CZ	TYR	A	518	12.495	19.025	3.425	1.00 63.95	C
原子	3760	OH	TYR	A	518	13.525	18.345	2.818	1.00 62.48	O
原子	3761	CE2	TYR	A	518	12.681	19.564	4.688	1.00 64.28	C
原子	3762	CD2	TYR	A	518	11.642	20.249	5.301	1.00 62.87	C
原子	3763	C	TYR	A	518	8.551	18.985	6.396	1.00 56.78	C
原子	3764	O	TYR	A	518	8.907	18.965	7.577	1.00 58.28	O
原子	3765	N	LEU	A	519	8.541	17.903	5.620	1.00 54.27	N
原子	3766	CA	LEU	A	519	8.902	16.573	6.115	1.00 53.09	C
原子	3767	CB	LEU	A	519	7.642	15.752	6.397	1.00 53.58	C
原子	3768	CG	LEU	A	519	6.867	15.875	7.716	1.00 53.00	C
原子	3769	CD1	LEU	A	519	5.975	17.110	7.767	1.00 52.65	C
原子	3770	CD2	LEU	A	519	6.027	14.620	7.885	1.00 51.44	C

原子	3771	C	LEU A 519	9.784	15.818	5.120	1.00	52.93	C
原子	3772	O	LEU A 519	9.689	16.032	3.911	1.00	51.85	O
原子	3773	N	GLN A 520	10.631	14.928	5.638	1.00	53.61	N
原子	3774	CA	GLN A 520	11.534	14.120	4.807	1.00	53.62	C
原子	3775	CB	GLN A 520	12.987	14.402	5.167	1.00	52.40	C
原子	3776	CG	GLN A 520	13.466	15.762	4.708	1.00	52.52	C
原子	3777	CD	GLN A 520	14.945	15.782	4.399	1.00	51.82	C
原子	3778	OE1	GLN A 520	15.778	15.514	5.267	1.00	51.59	O
原子	3779	NE2	GLN A 520	15.282	16.107	3.157	1.00	50.02	N
原子	3780	C	GLN A 520	11.260	12.627	4.941	1.00	55.81	C
原子	3781	O	GLN A 520	10.516	12.208	5.826	1.00	59.83	O
原子	3782	N	ILE A 521	11.857	11.829	4.056	1.00	55.06	N
原子	3783	CA	ILE A 521	11.708	10.371	4.111	1.00	54.44	C
原子	3784	CB	ILE A 521	10.855	9.807	2.939	1.00	54.67	C
原子	3785	CG1	ILE A 521	9.433	10.386	2.976	1.00	54.63	C
原子	3786	CD1	ILE A 521	8.664	10.261	1.675	1.00	51.62	C
原子	3787	CG2	ILE A 521	10.797	8.277	2.989	1.00	53.85	C
原子	3788	C	ILE A 521	13.067	9.671	4.183	1.00	54.11	C
原子	3789	O	ILE A 521	13.871	9.731	3.244	1.00	52.80	O
原子	3790	N	HIS A 522	13.303	9.017	5.318	1.00	53.64	N
原子	3791	CA	HIS A 522	14.501	8.216	5.549	1.00	53.87	C
原子	3792	CB	HIS A 522	15.383	8.887	6.600	1.00	53.96	C
原子	3793	CG	HIS A 522	15.871	10.262	6.195	1.00	54.41	C
原子	3794	ND1	HIS A 522	17.090	10.471	5.665	1.00	53.90	N
原子	3795	CE1	HIS A 522	17.241	11.781	5.395	1.00	53.53	C
原子	3796	NE2	HIS A 522	16.111	12.414	5.749	1.00	52.94	N
原子	3797	CD2	HIS A 522	15.245	11.509	6.245	1.00	53.93	C
原子	3798	C	HIS A 522	14.068	6.842	5.992	1.00	53.83	C
原子	3799	O	HIS A 522	12.934	6.679	6.450	1.00	54.00	O
原子	3800	N	PRO A 523	14.949	5.822	5.853	1.00	53.25	N
原子	3801	CA	PRO A 523	14.532	4.454	6.180	1.00	52.11	C
原子	3802	CB	PRO A 523	15.857	3.695	6.254	1.00	51.48	C
原子	3803	CG	PRO A 523	16.739	4.417	5.305	1.00	52.15	C
原子	3804	CD	PRO A 523	16.359	5.870	5.419	1.00	53.12	C
原子	3805	C	PRO A 523	13.806	4.381	7.515	1.00	51.22	C
原子	3806	O	PRO A 523	14.285	4.939	8.500	1.00	51.50	O
原子	3807	N	GLN A 524	12.641	3.730	7.521	1.00	51.33	N
原子	3808	CA	GLN A 524	11.821	3.523	8.731	1.00	51.10	C
原子	3809	CB	GLN A 524	12.606	2.763	9.821	1.00	51.35	C
原子	3810	CG	GLN A 524	12.370	1.255	9.855	1.00	50.89	C
原子	3811	CD	GLN A 524	12.636	0.562	8.526	1.00	49.98	C
原子	3812	OE1	GLN A 524	13.535	0.946	7.771	1.00	48.99	O
原子	3813	NE2	GLN A 524	11.856	-0.475	8.240	1.00	49.37	N
原子	3814	C	GLN A 524	11.166	4.773	9.324	1.00	50.83	C
原子	3815	O	GLN A 524	10.173	4.657	10.042	1.00	49.18	O
原子	3816	N	GLU A 525	11.711	5.954	9.026	1.00	51.79	N
原子	3817	CA	GLU A 525	11.243	7.203	9.645	1.00	52.88	C
原子	3818	CB	GLU A 525	12.258	7.731	10.681	1.00	52.98	C
原子	3819	CG	GLU A 525	13.634	8.081	10.115	1.00	54.73	C
原子	3820	CD	GLU A 525	14.325	9.222	10.853	1.00	55.57	C

原子	3821	OE1	GLU	A	525	13.794	10.355	10.847	1.00 56.35	O
原子	3822	OE2	GLU	A	525	15.419	8.996	11.414	1.00 54.61	O
原子	3823	C	GLU	A	525	10.882	8.315	8.656	1.00 53.04	C
原子	3824	O	GLU	A	525	11.524	8.485	7.618	1.00 51.31	O
原子	3825	N	LEU	A	526	9.830	9.054	8.992	1.00 54.98	N
原子	3826	CA	LEU	A	526	9.582	10.369	8.411	1.00 56.40	C
原子	3827	CB	LEU	A	526	8.282	10.409	7.587	1.00 56.34	C
原子	3828	CG	LEU	A	526	7.060	9.513	7.843	1.00 55.47	C
原子	3829	CD1	LEU	A	526	6.441	9.694	9.222	1.00 54.64	C
原子	3830	CD2	LEU	A	526	6.023	9.772	6.759	1.00 54.25	C
原子	3831	C	LEU	A	526	9.553	11.413	9.521	1.00 59.02	C
原子	3832	O	LEU	A	526	8.530	11.591	10.192	1.00 61.20	O
原子	3833	N	ARG	A	527	10.684	12.080	9.738	1.00 58.87	N
原子	3834	CA	ARG	A	527	10.754	13.106	10.773	1.00 57.45	C
原子	3835	CB	ARG	A	527	11.986	12.921	11.676	1.00 57.43	C
原子	3836	CG	ARG	A	527	11.689	12.964	13.181	1.00 57.48	C
原子	3837	CD	ARG	A	527	11.089	11.655	13.707	1.00 57.53	C
原子	3838	NE	ARG	A	527	9.637	11.567	13.493	1.00 59.21	N
原子	3839	CZ	ARG	A	527	8.973	10.448	13.183	1.00 59.40	C
原子	3840	NH1	ARG	A	527	9.618	9.296	13.036	1.00 60.39	N
原子	3841	NH2	ARG	A	527	7.655	10.482	13.004	1.00 57.61	N
原子	3842	C	ARG	A	527	10.707	14.494	10.154	1.00 56.24	C
原子	3843	O	ARG	A	527	11.180	14.707	9.034	1.00 55.42	O
原子	3844	N	GLN	A	528	10.105	15.424	10.892	1.00 56.15	N
原子	3845	CA	GLN	A	528	9.889	16.795	10.442	1.00 56.71	C
原子	3846	CB	GLN	A	528	9.006	17.518	11.463	1.00 55.34	C
原子	3847	CG	GLN	A	528	8.300	18.752	10.934	1.00 55.15	C
原子	3848	CD	GLN	A	528	7.334	19.343	11.939	1.00 55.23	C
原子	3849	OE1	GLN	A	528	6.575	18.623	12.589	1.00 55.39	O
原子	3850	NE2	GLN	A	528	7.353	20.665	12.068	1.00 55.90	N
原子	3851	C	GLN	A	528	11.220	17.540	10.271	1.00 57.49	C
原子	3852	O	GLN	A	528	12.283	17.000	10.587	1.00 59.51	O
原子	3853	N	ILE	A	529	11.153	18.768	9.752	1.00 56.75	N
原子	3854	CA	ILE	A	529	12.312	19.672	9.720	1.00 56.24	C
原子	3855	CB	ILE	A	529	13.145	19.513	8.421	1.00 54.62	C
原子	3856	CG1	ILE	A	529	14.112	18.334	8.556	1.00 52.36	C
原子	3857	CD1	ILE	A	529	14.760	17.903	7.259	1.00 51.53	C
原子	3858	CG2	ILE	A	529	13.925	20.786	8.106	1.00 54.49	C
原子	3859	C	ILE	A	529	11.906	21.136	9.971	1.00 57.63	C
原子	3860	O	ILE	A	529	12.495	21.814	10.822	1.00 59.60	O
原子	3861	N	SER	A	530	10.886	21.603	9.253	1.00 57.58	N
原子	3862	CA	SER	A	530	10.455	22.999	9.341	1.00 58.22	C
原子	3863	CB	SER	A	530	10.622	23.693	7.990	1.00 58.25	C
原子	3864	OG	SER	A	530	11.895	23.434	7.427	1.00 58.13	O
原子	3865	C	SER	A	530	9.010	23.146	9.818	1.00 59.25	C
原子	3866	O	SER	A	530	8.201	22.231	9.671	1.00 59.85	O
原子	3867	N	HIS	A	531	8.703	24.309	10.388	1.00 60.56	N
原子	3868	CA	HIS	A	531	7.356	24.643	10.856	1.00 62.22	C
原子	3869	CB	HIS	A	531	7.127	24.147	12.292	1.00 60.25	C
原子	3870	CG	HIS	A	531	8.387	24.091	13.134	1.00 58.01	C

原子	3871	ND1	HIS	A	531	9.167	22.994	13.199	1.00 57.16	N
原子	3872	CE1	HIS	A	531	10.211	23.232	14.010	1.00 55.98	C
原子	3873	NE2	HIS	A	531	10.100	24.487	14.473	1.00 56.15	N
原子	3874	CD2	HIS	A	531	8.987	25.045	13.952	1.00 57.01	C
原子	3875	C	HIS	A	531	7.159	26.127	10.760	1.00 64.89	C
原子	3876	O	HIS	A	531	7.709	26.884	11.564	1.00 66.97	O
原子	3877	N	THR	A	532	6.377	26.561	9.769	1.00 66.97	N
原子	3878	CA	THR	A	532	6.242	27.990	9.459	1.00 68.99	C
原子	3879	CB	THR	A	532	6.636	28.279	7.998	1.00 68.42	C
原子	3880	OG1	THR	A	532	7.472	27.221	7.517	1.00 69.92	O
原子	3881	CG2	THR	A	532	7.384	29.608	7.890	1.00 67.56	C
原子	3882	C	THR	A	532	4.838	28.541	9.753	1.00 71.44	C
原子	3883	O	THR	A	532	4.092	27.958	10.541	1.00 72.27	O
原子	3884	N	GLU	A	533	4.501	29.675	9.133	1.00 73.26	N
原子	3885	CA	GLU	A	533	3.215	30.346	9.344	1.00 74.57	C
原子	3886	CB	GLU	A	533	3.275	31.259	10.581	1.00 75.29	C
原子	3887	CG	GLU	A	533	2.116	31.092	11.563	1.00 75.10	C
原子	3888	CD	GLU	A	533	0.748	31.213	10.911	1.00 76.06	C
原子	3889	OE1	GLU	A	533	-0.046	30.252	11.008	1.00 74.65	O
原子	3890	OE2	GLU	A	533	0.468	32.261	10.292	1.00 77.25	O
原子	3891	C	GLU	A	533	2.833	31.159	8.105	1.00 73.20	C
原子	3892	O	GLU	A	533	3.687	31.811	7.496	1.00 71.42	O
原子	3893	N	MET	A	534	1.551	31.127	7.745	1.00 72.95	N
原子	3894	CA	MET	A	534	1.088	31.759	6.507	1.00 72.02	C
原子	3895	CB	MET	A	534	0.459	30.715	5.576	1.00 71.34	C
原子	3896	CG	MET	A	534	0.971	30.777	4.149	1.00 71.17	C
原子	3897	SD	MET	A	534	2.732	30.392	4.058	1.00 73.00	S
原子	3898	CE	MET	A	534	3.171	31.047	2.449	1.00 70.93	C
原子	3899	C	MET	A	534	0.119	32.923	6.737	1.00 70.54	C
原子	3900	O	MET	A	534	-0.771	32.851	7.594	1.00 70.27	O
原子	3901	N	GLU	A	535	0.302	33.987	5.958	1.00 67.00	N
原子	3902	CA	GLU	A	535	-0.577	35.153	6.000	1.00 64.93	C
原子	3903	CB	GLU	A	535	0.163	36.397	5.498	1.00 62.90	C
原子	3904	C	GLU	A	535	-1.841	34.920	5.171	1.00 63.32	C
原子	3905	O	GLU	A	535	-2.674	34.073	5.503	1.00 60.76	O
原子	3906	N	VAL	A	538	-3.872	28.903	2.551	1.00 68.23	N
原子	3907	CA	VAL	A	538	-3.153	28.019	1.633	1.00 69.94	C
原子	3908	CB	VAL	A	538	-1.989	27.271	2.339	1.00 70.92	C
原子	3909	CG1	VAL	A	538	-2.463	26.599	3.624	1.00 71.65	C
原子	3910	CG2	VAL	A	538	-1.320	26.272	1.399	1.00 69.92	C
原子	3911	C	VAL	A	538	-4.110	27.050	0.934	1.00 69.95	C
原子	3912	O	VAL	A	538	-4.903	26.364	1.586	1.00 70.70	O
原子	3913	N	ALA	A	539	-4.023	26.999	-0.394	1.00 68.15	N
原子	3914	CA	ALA	A	539	-5.002	26.280	-1.210	1.00 67.46	C
原子	3915	CB	ALA	A	539	-5.811	27.266	-2.047	1.00 66.43	C
原子	3916	C	ALA	A	539	-4.404	25.173	-2.098	1.00 66.14	C
原子	3917	O	ALA	A	539	-5.141	24.335	-2.628	1.00 65.94	O
原子	3918	N	CYS	A	540	-3.080	25.176	-2.258	1.00 64.53	N
原子	3919	CA	CYS	A	540	-2.391	24.176	-3.083	1.00 62.51	C
原子	3920	CB	CYS	A	540	-2.718	24.381	-4.555	1.00 62.19	C

原子	3921	SG	CYS	A	540	-2.459	26.081	-5.086	1.00	63.95	S
原子	3922	C	CYS	A	540	-0.881	24.214	-2.884	1.00	62.38	C
原子	3923	O	CYS	A	540	-0.316	25.256	-2.532	1.00	61.78	O
原子	3924	N	LEU	A	541	-0.233	23.076	-3.122	1.00	60.51	N
原子	3925	CA	LEU	A	541	1.208	22.947	-2.907	1.00	60.74	C
原子	3926	CB	LEU	A	541	1.485	22.171	-1.619	1.00	60.85	C
原子	3927	CG	LEU	A	541	1.252	22.842	-0.270	1.00	62.23	C
原子	3928	CD1	LEU	A	541	1.035	21.785	0.802	1.00	61.89	C
原子	3929	CD2	LEU	A	541	2.416	23.751	0.088	1.00	61.57	C
原子	3930	C	LEU	A	541	1.895	22.244	-4.071	1.00	59.87	C
原子	3931	O	LEU	A	541	1.231	21.608	-4.893	1.00	60.03	O
原子	3932	N	ASP	A	542	3.224	22.371	-4.133	1.00	58.60	N
原子	3933	CA	ASP	A	542	4.053	21.582	-5.054	1.00	56.91	C
原子	3934	CB	ASP	A	542	3.874	22.036	-6.501	1.00	55.92	C
原子	3935	CG	ASP	A	542	4.322	20.986	-7.484	1.00	56.55	C
原子	3936	OD1	ASP	A	542	5.539	20.898	-7.736	1.00	58.69	O
原子	3937	OD2	ASP	A	542	3.465	20.232	-7.985	1.00	57.48	O
原子	3938	C	ASP	A	542	5.547	21.535	-4.691	1.00	55.72	C
原子	3939	O	ASP	A	542	6.113	22.501	-4.168	1.00	55.87	O
原子	3940	N	ILE	A	543	6.174	20.403	-5.001	1.00	52.19	N
原子	3941	CA	ILE	A	543	7.553	20.137	-4.619	1.00	50.09	C
原子	3942	CB	ILE	A	543	7.626	19.597	-3.153	1.00	49.12	C
原子	3943	CG1	ILE	A	543	9.010	19.051	-2.797	1.00	50.55	C
原子	3944	CD1	ILE	A	543	10.032	20.110	-2.450	1.00	53.64	C
原子	3945	CG2	ILE	A	543	6.596	18.511	-2.905	1.00	49.51	C
原子	3946	C	ILE	A	543	8.230	19.200	-5.642	1.00	50.83	C
原子	3947	O	ILE	A	543	9.093	18.397	-5.282	1.00	51.26	O
原子	3948	N	THR	A	544	7.848	19.310	-6.918	1.00	50.74	N
原子	3949	CA	THR	A	544	8.437	18.450	-7.958	1.00	51.56	C
原子	3950	CB	THR	A	544	7.627	18.407	-9.285	1.00	51.75	C
原子	3951	OG1	THR	A	544	6.262	18.775	-9.060	1.00	54.13	O
原子	3952	CG2	THR	A	544	7.663	17.005	-9.893	1.00	50.16	C
原子	3953	C	THR	A	544	9.866	18.909	-8.246	1.00	52.03	C
原子	3954	O	THR	A	544	10.072	20.051	-8.659	1.00	52.53	O
原子	3955	N	PRO	A	545	10.855	18.016	-8.023	1.00	51.95	N
原子	3956	CA	PRO	A	545	12.272	18.357	-8.130	1.00	52.98	C
原子	3957	CB	PRO	A	545	12.987	17.097	-7.603	1.00	53.11	C
原子	3958	CG	PRO	A	545	11.928	16.253	-6.976	1.00	51.30	C
原子	3959	CD	PRO	A	545	10.668	16.593	-7.695	1.00	51.40	C
原子	3960	C	PRO	A	545	12.706	18.652	-9.562	1.00	54.25	C
原子	3961	O	PRO	A	545	12.408	17.874	-10.469	1.00	54.97	O
原子	3962	N	LEU	A	546	13.408	19.772	-9.749	1.00	55.05	N
原子	3963	CA	LEU	A	546	13.926	20.170	-11.064	1.00	55.87	C
原子	3964	CB	LEU	A	546	13.080	21.305	-11.660	1.00	56.28	C
原子	3965	CG	LEU	A	546	11.576	21.086	-11.868	1.00	56.41	C
原子	3966	CD1	LEU	A	546	10.897	22.390	-12.262	1.00	56.07	C
原子	3967	CD2	LEU	A	546	11.302	20.000	-12.901	1.00	56.01	C
原子	3968	C	LEU	A	546	15.402	20.590	-10.995	1.00	55.89	C
原子	3969	O	LEU	A	546	16.083	20.709	-12.021	1.00	53.56	O
原子	3970	N	GLY	A	551	17.976	14.760	-6.588	1.00	52.89	N

原子	3971	CA	GLY A 551	16.779	14.099	-6.074	1.00	55.06	C
原子	3972	C	GLY A 551	15.851	15.026	-5.301	1.00	57.11	C
原子	3973	O	GLY A 551	14.625	14.975	-5.475	1.00	54.09	O
原子	3974	N	LEU A 552	16.442	15.882	-4.459	1.00	58.53	N
原子	3975	CA	LEU A 552	15.692	16.765	-3.543	1.00	58.44	C
原子	3976	CB	LEU A 552	16.372	16.816	-2.166	1.00	56.99	C
原子	3977	C	LEU A 552	15.495	18.186	-4.082	1.00	57.67	C
原子	3978	O	LEU A 552	16.464	18.879	-4.403	1.00	57.74	O
原子	3979	N	SER A 553	14.236	18.614	-4.162	1.00	57.17	N
原子	3980	CA	SER A 553	13.896	19.940	-4.669	1.00	59.39	C
原子	3981	CB	SER A 553	12.482	19.955	-5.246	1.00	61.05	C
原子	3982	OG	SER A 553	12.125	21.255	-5.691	1.00	61.77	O
原子	3983	C	SER A 553	14.009	21.009	-3.593	1.00	60.58	C
原子	3984	O	SER A 553	13.261	20.986	-2.618	1.00	59.55	O
原子	3985	N	PRO A 554	14.941	21.961	-3.776	1.00	63.99	N
原子	3986	CA	PRO A 554	15.076	23.091	-2.861	1.00	65.02	C
原子	3987	CB	PRO A 554	16.558	23.500	-3.018	1.00	65.68	C
原子	3988	CG	PRO A 554	17.165	22.529	-3.995	1.00	65.71	C
原子	3989	CD	PRO A 554	16.024	21.952	-4.771	1.00	64.79	C
原子	3990	C	PRO A 554	14.142	24.250	-3.237	1.00	64.68	C
原子	3991	O	PRO A 554	14.497	25.416	-3.074	1.00	63.80	O
原子	3992	N	LEU A 555	12.955	23.919	-3.737	1.00	65.12	N
原子	3993	CA	LEU A 555	11.979	24.923	-4.169	1.00	67.77	C
原子	3994	CB	LEU A 555	12.199	25.319	-5.644	1.00	68.10	C
原子	3995	CG	LEU A 555	13.061	24.412	-6.540	1.00	68.54	C
原子	3996	CD1	LEU A 555	12.432	24.184	-7.909	1.00	66.51	C
原子	3997	CD2	LEU A 555	14.483	24.950	-6.667	1.00	66.91	C
原子	3998	C	LEU A 555	10.551	24.424	-3.936	1.00	68.29	C
原子	3999	O	LEU A 555	10.284	23.224	-4.034	1.00	68.78	O
原子	4000	N	CYS A 556	9.643	25.348	-3.623	1.00	67.63	N
原子	4001	CA	CYS A 556	8.290	24.986	-3.209	1.00	67.14	C
原子	4002	CB	CYS A 556	8.237	24.828	-1.694	1.00	64.14	C
原子	4003	SG	CYS A 556	6.676	24.155	-1.107	1.00	65.33	S
原子	4004	C	CYS A 556	7.229	25.991	-3.661	1.00	70.02	C
原子	4005	O	CYS A 556	7.359	27.193	-3.416	1.00	70.57	O
原子	4006	N	ALA A 557	6.170	25.483	-4.296	1.00	70.62	N
原子	4007	CA	ALA A 557	5.097	26.322	-4.851	1.00	69.38	C
原子	4008	CB	ALA A 557	4.759	25.875	-6.263	1.00	68.10	C
原子	4009	C	ALA A 557	3.839	26.328	-3.980	1.00	68.85	C
原子	4010	O	ALA A 557	3.415	25.287	-3.490	1.00	71.06	O
原子	4011	N	ILE A 558	3.251	27.509	-3.793	1.00	68.74	N
原子	4012	CA	ILE A 558	2.090	27.676	-2.909	1.00	69.65	C
原子	4013	CB	ILE A 558	2.486	28.312	-1.555	1.00	68.97	C
原子	4014	CG1	ILE A 558	3.970	28.079	-1.230	1.00	71.38	C
原子	4015	CD1	ILE A 558	4.306	26.715	-0.659	1.00	72.84	C
原子	4016	CG2	ILE A 558	1.554	27.855	-0.435	1.00	67.12	C
原子	4017	C	ILE A 558	1.031	28.569	-3.559	1.00	72.00	C
原子	4018	O	ILE A 558	1.305	29.230	-4.562	1.00	73.33	O
原子	4019	N	GLY A 559	-0.171	28.584	-2.977	1.00	73.22	N
原子	4020	CA	GLY A 559	-1.277	29.437	-3.438	1.00	72.85	C

原子	4021	C	GLY	A	559	-2.266	29.704	-2.317	1.00	72.86	C
原子	4022	O	GLY	A	559	-2.735	28.769	-1.669	1.00	72.39	O
原子	4023	N	LEU	A	560	-2.588	30.977	-2.084	1.00	72.40	N
原子	4024	CA	LEU	A	560	-3.342	31.364	-0.885	1.00	71.82	C
原子	4025	CB	LEU	A	560	-2.467	32.219	0.036	1.00	71.37	C
原子	4026	CG	LEU	A	560	-0.989	31.868	0.260	1.00	71.10	C
原子	4027	CD1	LEU	A	560	-0.426	32.758	1.354	1.00	72.05	C
原子	4028	CD2	LEU	A	560	-0.767	30.407	0.618	1.00	69.22	C
原子	4029	C	LEU	A	560	-4.682	32.070	-1.161	1.00	73.88	C
原子	4030	O	LEU	A	560	-4.975	32.436	-2.300	1.00	73.14	O
原子	4031	N	TRP	A	561	-5.480	32.252	-0.101	1.00	76.73	N
原子	4032	CA	TRP	A	561	-6.828	32.860	-0.179	1.00	74.92	C
原子	4033	CB	TRP	A	561	-7.757	32.272	0.888	1.00	74.15	C
原子	4034	CG	TRP	A	561	-7.766	30.764	1.009	1.00	73.56	C
原子	4035	CD1	TRP	A	561	-6.718	29.935	1.410	1.00	73.32	C
原子	4036	NE1	TRP	A	561	-7.111	28.619	1.423	1.00	74.18	N
原子	4037	CE2	TRP	A	561	-8.410	28.503	1.063	1.00	75.77	C
原子	4038	CD2	TRP	A	561	-8.903	29.858	0.786	1.00	74.64	C
原子	4039	CE3	TRP	A	561	-10.230	30.027	0.390	1.00	74.57	C
原子	4040	CZ3	TRP	A	561	-11.044	28.888	0.271	1.00	74.51	C
原子	4041	CH2	TRP	A	561	-10.553	27.598	0.543	1.00	74.90	C
原子	4042	CZ2	TRP	A	561	-9.227	27.382	0.941	1.00	76.37	C
原子	4043	C	TRP	A	561	-6.802	34.358	-0.006	1.00	71.88	C
原子	4044	O	TRP	A	561	-5.957	34.883	0.721	1.00	70.61	O
原子	4045	N	THR	A	562	-7.759	35.044	-0.644	1.00	69.63	N
原子	4046	CA	THR	A	562	-7.886	36.529	-0.639	1.00	67.90	C
原子	4047	CB	THR	A	562	-8.448	37.100	0.692	1.00	66.71	C
原子	4048	OG1	THR	A	562	-7.546	36.816	1.768	1.00	67.43	O
原子	4049	CG2	THR	A	562	-9.831	36.527	1.007	1.00	66.35	C
原子	4050	C	THR	A	562	-6.602	37.273	-1.019	1.00	65.62	C
原子	4051	O	THR	A	562	-6.644	38.295	-1.705	1.00	61.79	O
原子	4052	N	ASP	A	563	-5.473	36.754	-0.545	1.00	66.79	N
原子	4053	CA	ASP	A	563	-4.147	37.210	-0.944	1.00	67.72	C
原子	4054	CB	ASP	A	563	-3.099	36.773	0.097	1.00	66.65	C
原子	4055	CG	ASP	A	563	-3.584	36.941	1.552	1.00	64.59	C
原子	4056	OD1	ASP	A	563	-4.606	37.622	1.791	1.00	62.29	O
原子	4057	OD2	ASP	A	563	-2.932	36.384	2.462	1.00	63.83	O
原子	4058	C	ASP	A	563	-3.816	36.634	-2.331	1.00	68.78	C
原子	4059	O	ASP	A	563	-2.938	37.144	-3.035	1.00	67.45	O
原子	4060	N	ILE	A	564	-4.539	35.564	-2.689	1.00	69.58	N
原子	4061	CA	ILE	A	564	-4.574	34.950	-4.040	1.00	68.59	C
原子	4062	CB	ILE	A	564	-5.886	35.286	-4.799	1.00	70.07	C
原子	4063	CG1	ILE	A	564	-6.237	36.776	-4.660	1.00	71.96	C
原子	4064	CD1	ILE	A	564	-7.621	37.157	-5.143	1.00	72.98	C
原子	4065	CG2	ILE	A	564	-7.020	34.397	-4.305	1.00	71.58	C
原子	4066	C	ILE	A	564	-3.347	35.126	-4.945	1.00	67.83	C
原子	4067	O	ILE	A	564	-3.391	35.848	-5.947	1.00	68.49	O
原子	4068	N	SER	A	565	-2.261	34.446	-4.587	1.00	67.21	N
原子	4069	CA	SER	A	565	-0.987	34.582	-5.294	1.00	65.30	C
原子	4070	CB	SER	A	565	-0.120	35.649	-4.614	1.00	64.58	C

原子	4071	OG	SER	A	565	1.089	35.865	-5.320	1.00 63.23	O
原子	4072	C	SER	A	565	-0.237	33.253	-5.351	1.00 63.25	C
原子	4073	O	SER	A	565	-0.498	32.352	-4.555	1.00 63.60	O
原子	4074	N	ALA	A	566	0.693	33.144	-6.298	1.00 60.66	N
原子	4075	CA	ALA	A	566	1.537	31.961	-6.437	1.00 60.01	C
原子	4076	CB	ALA	A	566	1.641	31.565	-7.901	1.00 59.25	C
原子	4077	C	ALA	A	566	2.932	32.180	-5.821	1.00 60.58	C
原子	4078	O	ALA	A	566	3.876	32.580	-6.508	1.00 60.17	O
原子	4079	N	ARG	A	567	3.053	31.907	-4.525	1.00 61.86	N
原子	4080	CA	ARG	A	567	4.277	32.218	-3.778	1.00 63.28	C
原子	4081	CB	ARG	A	567	3.956	32.580	-2.321	1.00 64.16	C
原子	4082	CG	ARG	A	567	2.798	33.552	-2.160	1.00 65.08	C
原子	4083	CD	ARG	A	567	3.056	34.586	-1.074	1.00 66.93	C
原子	4084	NE	ARG	A	567	2.303	35.811	-1.345	1.00 68.36	N
原子	4085	CZ	ARG	A	567	1.241	36.222	-0.657	1.00 66.99	C
原子	4086	NH1	ARG	A	567	0.800	35.524	0.381	1.00 65.85	N
原子	4087	NH2	ARG	A	567	0.625	37.345	-1.003	1.00 66.55	N
原子	4088	C	ARG	A	567	5.284	31.076	-3.824	1.00 63.65	C
原子	4089	O	ARG	A	567	4.909	29.902	-3.781	1.00 64.53	O
原子	4090	N	ILE	A	568	6.563	31.432	-3.914	1.00 62.03	N
原子	4091	CA	ILE	A	568	7.645	30.448	-3.965	1.00 61.34	C
原子	4092	CB	ILE	A	568	8.556	30.649	-5.205	1.00 60.85	C
原子	4093	CG1	ILE	A	568	7.732	31.011	-6.457	1.00 60.60	C
原子	4094	CD1	ILE	A	568	6.611	30.049	-6.796	1.00 59.13	C
原子	4095	CG2	ILE	A	568	9.461	29.437	-5.436	1.00 59.30	C
原子	4096	C	ILE	A	568	8.478	30.552	-2.696	1.00 61.26	C
原子	4097	O	ILE	A	568	8.727	31.648	-2.203	1.00 61.50	O
原子	4098	N	LEU	A	569	8.905	29.406	-2.173	1.00 62.27	N
原子	4099	CA	LEU	A	569	9.634	29.351	-0.908	1.00 63.14	C
原子	4100	CB	LEU	A	569	8.707	28.842	0.207	1.00 63.19	C
原子	4101	CG	LEU	A	569	7.871	29.793	1.089	1.00 63.28	C
原子	4102	CD1	LEU	A	569	7.854	31.249	0.634	1.00 62.46	C
原子	4103	CD2	LEU	A	569	6.449	29.274	1.256	1.00 62.48	C
原子	4104	C	LEU	A	569	10.887	28.475	-1.003	1.00 63.56	C
原子	4105	O	LEU	A	569	10.912	27.485	-1.737	1.00 62.72	O
原子	4106	N	LYS	A	570	11.926	28.855	-0.261	1.00 65.91	N
原子	4107	CA	LYS	A	570	13.156	28.063	-0.176	1.00 67.59	C
原子	4108	CB	LYS	A	570	14.320	28.924	0.334	1.00 65.96	C
原子	4109	C	LYS	A	570	12.947	26.860	0.743	1.00 67.61	C
原子	4110	O	LYS	A	570	12.146	26.921	1.675	1.00 69.11	O
原子	4111	N	LEU	A	571	13.653	25.763	0.478	1.00 66.91	N
原子	4112	CA	LEU	A	571	13.569	24.603	1.366	1.00 66.40	C
原子	4113	CB	LEU	A	571	13.707	23.279	0.608	1.00 65.29	C
原子	4114	CG	LEU	A	571	12.369	22.538	0.443	1.00 65.20	C
原子	4115	CD1	LEU	A	571	11.610	22.492	1.762	1.00 63.29	C
原子	4116	CD2	LEU	A	571	11.497	23.166	-0.635	1.00 65.12	C
原子	4117	C	LEU	A	571	14.502	24.713	2.575	1.00 67.47	C
原子	4118	O	LEU	A	571	15.364	25.598	2.605	1.00 67.13	O
原子	4119	N	PRO	A	572	14.383	23.772	3.539	1.00 68.15	N
原子	4120	CA	PRO	A	572	14.409	24.070	4.964	1.00 65.27	C

原子	4121	CB	PRO A 572	15.854	23.728	5.340	1.00	64.86	C
原子	4122	CG	PRO A 572	16.199	22.588	4.399	1.00	65.58	C
原子	4123	CD	PRO A 572	15.122	22.518	3.321	1.00	67.68	C
原子	4124	C	PRO A 572	13.997	25.492	5.378	1.00	64.15	C
原子	4125	O	PRO A 572	13.213	25.647	6.314	1.00	62.57	O
原子	4126	N	SER A 573	14.483	26.501	4.655	1.00	64.76	N
原子	4127	CA	SER A 573	14.306	27.919	5.006	1.00	63.80	C
原子	4128	CB	SER A 573	15.165	28.798	4.085	1.00	64.08	C
原子	4129	OG	SER A 573	16.518	28.367	4.071	1.00	62.60	O
原子	4130	C	SER A 573	12.853	28.429	5.020	1.00	63.12	C
原子	4131	O	SER A 573	12.404	28.983	6.022	1.00	62.60	O
原子	4132	N	PHE A 574	12.140	28.251	3.907	1.00	63.78	N
原子	4133	CA	PHE A 574	10.770	28.776	3.727	1.00	65.03	C
原子	4134	CB	PHE A 574	9.859	28.402	4.915	1.00	66.02	C
原子	4135	CG	PHE A 574	9.109	27.106	4.733	1.00	69.32	C
原子	4136	CD1	PHE A 574	8.121	26.984	3.758	1.00	70.59	C
原子	4137	CE1	PHE A 574	7.425	25.793	3.592	1.00	69.79	C
原子	4138	CZ	PHE A 574	7.694	24.712	4.415	1.00	69.92	C
原子	4139	CE2	PHE A 574	8.663	24.822	5.398	1.00	70.47	C
原子	4140	CD2	PHE A 574	9.366	26.014	5.555	1.00	71.21	C
原子	4141	C	PHE A 574	10.687	30.290	3.438	1.00	64.39	C
原子	4142	O	PHE A 574	9.596	30.866	3.453	1.00	64.83	O
原子	4143	N	GLU A 575	11.825	30.924	3.150	1.00	62.43	N
原子	4144	CA	GLU A 575	11.890	32.391	3.043	1.00	59.93	C
原子	4145	CB	GLU A 575	13.102	32.938	3.818	1.00	56.80	C
原子	4146	C	GLU A 575	11.899	32.912	1.599	1.00	58.61	C
原子	4147	O	GLU A 575	12.966	33.059	0.997	1.00	60.05	O
原子	4148	N	LEU A 576	10.707	33.199	1.066	1.00	55.48	N
原子	4149	CA	LEU A 576	10.519	33.779	-0.285	1.00	52.03	C
原子	4150	CB	LEU A 576	10.104	35.252	-0.194	1.00	49.71	C
原子	4151	C	LEU A 576	11.720	33.624	-1.224	1.00	50.10	C
原子	4152	O	LEU A 576	11.649	32.936	-2.242	1.00	45.83	O
原子	4153	N	HIS A 578	10.973	34.275	-4.322	1.00	59.80	N
原子	4154	CA	HIS A 578	10.271	35.437	-4.872	1.00	62.12	C
原子	4155	CB	HIS A 578	10.523	35.556	-6.385	1.00	60.64	C
原子	4156	C	HIS A 578	8.792	35.382	-4.583	1.00	63.71	C
原子	4157	O	HIS A 578	8.383	34.925	-3.514	1.00	64.70	O
原子	4158	N	LYS A 579	7.988	35.861	-5.535	1.00	65.10	N
原子	4159	CA	LYS A 579	6.527	35.961	-5.409	1.00	65.96	C
原子	4160	CB	LYS A 579	6.151	36.836	-4.196	1.00	64.52	C
原子	4161	CG	LYS A 579	4.657	37.102	-4.006	1.00	63.26	C
原子	4162	CD	LYS A 579	4.288	38.500	-4.491	1.00	63.21	C
原子	4163	CE	LYS A 579	2.784	38.722	-4.483	1.00	62.85	C
原子	4164	NZ	LYS A 579	2.247	38.999	-3.123	1.00	61.93	N
原子	4165	C	LYS A 579	5.970	36.552	-6.711	1.00	68.93	C
原子	4166	O	LYS A 579	6.714	37.160	-7.485	1.00	71.13	O
原子	4167	N	GLU A 580	4.675	36.349	-6.964	1.00	70.88	N
原子	4168	CA	GLU A 580	3.991	36.993	-8.091	1.00	71.52	C
原子	4169	CB	GLU A 580	4.330	36.296	-9.415	1.00	69.11	C
原子	4170	CG	GLU A 580	4.613	37.253	-10.568	1.00	67.57	C

原子	4171	CD	GLU	A	580	3.412	38.105	-10.945	1.00 67.36	C
原子	4172	OE1	GLU	A	580	2.321	37.536	-11.180	1.00 67.88	O
原子	4173	OE2	GLU	A	580	3.562	39.345	-11.012	1.00 64.86	O
原子	4174	C	GLU	A	580	2.475	37.041	-7.877	1.00 73.94	C
原子	4175	O	GLU	A	580	1.814	36.003	-7.849	1.00 74.23	O
原子	4176	N	MET	A	581	1.941	38.254	-7.728	1.00 77.32	N
原子	4177	CA	MET	A	581	0.508	38.474	-7.479	1.00 77.88	C
原子	4178	CB	MET	A	581	0.268	39.905	-6.965	1.00 78.72	C
原子	4179	CG	MET	A	581	-1.191	40.279	-6.701	1.00 78.75	C
原子	4180	SD	MET	A	581	-1.921	39.553	-5.216	1.00 80.51	S
原子	4181	CE	MET	A	581	-1.202	40.567	-3.923	1.00 77.01	C
原子	4182	C	MET	A	581	-0.335	38.203	-8.724	1.00 77.76	C
原子	4183	O	MET	A	581	0.091	38.470	-9.849	1.00 75.28	O
原子	4184	N	LEU	A	582	-1.534	37.671	-8.508	1.00 79.63	N
原子	4185	CA	LEU	A	582	-2.457	37.388	-9.599	1.00 81.54	C
原子	4186	CB	LEU	A	582	-2.736	35.889	-9.680	1.00 82.08	C
原子	4187	CG	LEU	A	582	-3.121	35.359	-11.061	1.00 83.87	C
原子	4188	CD2	LEU	A	582	-4.632	35.351	-11.238	1.00 84.78	C
原子	4189	CD1	LEU	A	582	-2.550	33.964	-11.255	1.00 84.53	C
原子	4190	C	LEU	A	582	-3.763	38.169	-9.462	1.00 83.25	C
原子	4191	O	LEU	A	582	-4.420	38.470	-10.463	1.00 84.51	O
原子	4192	N	GLY	A	583	-4.133	38.490	-8.222	1.00 83.84	N
原子	4193	CA	GLY	A	583	-5.353	39.249	-7.942	1.00 80.13	C
原子	4194	C	GLY	A	583	-6.616	38.497	-8.318	1.00 77.33	C
原子	4195	O	GLY	A	583	-6.620	37.266	-8.380	1.00 76.42	O
原子	4196	N	GLY	A	584	-7.684	39.244	-8.586	1.00 74.70	N
原子	4197	CA	GLY	A	584	-8.991	38.659	-8.865	1.00 71.05	C
原子	4198	C	GLY	A	584	-9.788	38.490	-7.586	1.00 69.71	C
原子	4199	O	GLY	A	584	-9.693	39.316	-6.678	1.00 69.93	O
原子	4200	N	GLU	A	585	-10.565	37.411	-7.511	1.00 68.75	N
原子	4201	CA	GLU	A	585	-11.403	37.123	-6.336	1.00 67.27	C
原子	4202	CB	GLU	A	585	-12.764	37.818	-6.465	1.00 64.95	C
原子	4203	CG	GLU	A	585	-13.651	37.255	-7.569	1.00 62.95	C
原子	4204	CD	GLU	A	585	-14.747	38.211	-7.990	1.00 61.44	C
原子	4205	OE1	GLU	A	585	-15.291	38.924	-7.120	1.00 61.86	O
原子	4206	OE2	GLU	A	585	-15.068	38.245	-9.196	1.00 59.79	O
原子	4207	C	GLU	A	585	-11.598	35.620	-6.111	1.00 66.99	C
原子	4208	O	GLU	A	585	-12.237	35.207	-5.139	1.00 65.40	O
原子	4209	N	ILE	A	586	-11.053	34.815	-7.021	1.00 68.42	N
原子	4210	CA	ILE	A	586	-11.181	33.359	-6.961	1.00 69.09	C
原子	4211	CB	ILE	A	586	-11.635	32.751	-8.312	1.00 68.97	C
原子	4212	CG1	ILE	A	586	-12.461	33.755	-9.135	1.00 69.17	C
原子	4213	CD1	ILE	A	586	-11.663	34.530	-10.167	1.00 67.72	C
原子	4214	CG2	ILE	A	586	-12.436	31.476	-8.078	1.00 69.04	C
原子	4215	C	ILE	A	586	-9.859	32.722	-6.533	1.00 69.94	C
原子	4216	O	ILE	A	586	-8.783	33.179	-6.923	1.00 68.83	O
原子	4217	N	ILE	A	587	-9.953	31.670	-5.724	1.00 70.34	N
原子	4218	CA	ILE	A	587	-8.777	30.968	-5.208	1.00 70.28	C
原子	4219	CB	ILE	A	587	-9.073	30.266	-3.861	1.00 69.93	C
原子	4220	CG1	ILE	A	587	-10.497	29.681	-3.828	1.00 69.57	C

原子	4221	CD1	ILE	A	587	-10.598	28.222	-4.237	1.00 68.74	C
原子	4222	CG2	ILE	A	587	-8.879	31.238	-2.712	1.00 69.02	C
原子	4223	C	ILE	A	587	-8.203	29.961	-6.213	1.00 72.59	C
原子	4224	O	ILE	A	587	-8.962	29.316	-6.948	1.00 73.40	O
原子	4225	N	PRO	A	588	-6.857	29.833	-6.260	1.00 72.77	N
原子	4226	CA	PRO	A	588	-6.227	28.832	-7.126	1.00 70.85	C
原子	4227	CB	PRO	A	588	-4.744	29.218	-7.095	1.00 69.48	C
原子	4228	CG	PRO	A	588	-4.564	29.970	-5.823	1.00 70.26	C
原子	4229	CD	PRO	A	588	-5.860	30.689	-5.586	1.00 71.84	C
原子	4230	C	PRO	A	588	-6.425	27.419	-6.587	1.00 70.35	C
原子	4231	O	PRO	A	588	-6.349	27.203	-5.373	1.00 69.44	O
原子	4232	N	ARG	A	589	-6.690	26.473	-7.486	1.00 69.73	N
原子	4233	CA	ARG	A	589	-6.936	25.083	-7.097	1.00 68.14	C
原子	4234	CB	ARG	A	589	-8.124	24.502	-7.874	1.00 66.40	C
原子	4235	C	ARG	A	589	-5.695	24.201	-7.267	1.00 66.17	C
原子	4236	O	ARG	A	589	-5.389	23.386	-6.390	1.00 67.29	O
原子	4237	N	SER	A	590	-4.987	24.377	-8.387	1.00 61.80	N
原子	4238	CA	SER	A	590	-3.818	23.557	-8.723	1.00 57.55	C
原子	4239	CB	SER	A	590	-4.105	22.696	-9.952	1.00 55.40	C
原子	4240	C	SER	A	590	-2.568	24.390	-8.976	1.00 56.70	C
原子	4241	O	SER	A	590	-2.645	25.497	-9.515	1.00 56.61	O
原子	4242	N	ILE	A	591	-1.418	23.840	-8.590	1.00 55.56	N
原子	4243	CA	ILE	A	591	-0.118	24.462	-8.854	1.00 54.61	C
原子	4244	CB	ILE	A	591	0.307	25.421	-7.711	1.00 54.49	C
原子	4245	CG1	ILE	A	591	1.309	26.465	-8.219	1.00 55.18	C
原子	4246	CD1	ILE	A	591	1.179	27.821	-7.552	1.00 55.59	C
原子	4247	CG2	ILE	A	591	0.842	24.655	-6.506	1.00 53.91	C
原子	4248	C	ILE	A	591	0.955	23.400	-9.128	1.00 54.72	C
原子	4249	O	ILE	A	591	0.957	22.335	-8.507	1.00 53.04	O
原子	4250	N	LEU	A	592	1.854	23.692	-10.068	1.00 56.48	N
原子	4251	CA	LEU	A	592	2.846	22.718	-10.521	1.00 55.47	C
原子	4252	CB	LEU	A	592	2.233	21.807	-11.592	1.00 54.38	C
原子	4253	CG	LEU	A	592	3.038	20.616	-12.118	1.00 54.72	C
原子	4254	CD1	LEU	A	592	3.288	19.572	-11.038	1.00 53.46	C
原子	4255	CD2	LEU	A	592	2.322	19.994	-13.307	1.00 55.60	C
原子	4256	C	LEU	A	592	4.106	23.378	-11.063	1.00 56.68	C
原子	4257	O	LEU	A	592	4.029	24.314	-11.854	1.00 56.99	O
原子	4258	N	MET	A	593	5.261	22.885	-10.620	1.00 61.05	N
原子	4259	CA	MET	A	593	6.560	23.240	-11.206	1.00 63.54	C
原子	4260	CB	MET	A	593	7.626	23.386	-10.117	1.00 61.61	C
原子	4261	CG	MET	A	593	7.343	24.455	-9.078	1.00 60.16	C
原子	4262	SD	MET	A	593	8.647	24.561	-7.837	1.00 59.21	S
原子	4263	CE	MET	A	593	8.576	22.925	-7.107	1.00 59.55	C
原子	4264	C	MET	A	593	6.980	22.132	-12.171	1.00 67.94	C
原子	4265	O	MET	A	593	7.040	20.960	-11.782	1.00 71.78	O
原子	4266	N	THR	A	594	7.282	22.497	-13.418	1.00 69.11	N
原子	4267	CA	THR	A	594	7.512	21.503	-14.478	1.00 67.56	C
原子	4268	CB	THR	A	594	6.174	21.066	-15.105	1.00 65.01	C
原子	4269	OG1	THR	A	594	6.413	20.080	-16.112	1.00 67.70	O
原子	4270	CG2	THR	A	594	5.451	22.255	-15.716	1.00 64.19	C

原子	4271	C	THR	A	594	8.502	21.970	-15.569	1.00 68.59	C
原子	4272	O	THR	A	594	8.767	23.167	-15.692	1.00 70.03	O
原子	4273	N	THR	A	595	9.031	21.026	-16.357	1.00 68.56	N
原子	4274	CA	THR	A	595	10.099	21.324	-17.336	1.00 68.61	C
原子	4275	CB	THR	A	595	11.497	20.885	-16.811	1.00 69.03	C
原子	4276	OG1	THR	A	595	12.501	21.207	-17.779	1.00 71.98	O
原子	4277	CG2	THR	A	595	11.549	19.382	-16.514	1.00 69.92	C
原子	4278	C	THR	A	595	9.867	20.806	-18.778	1.00 69.19	C
原子	4279	O	THR	A	595	9.798	19.597	-19.013	1.00 71.35	O
原子	4280	N	PHE	A	596	9.767	21.729	-19.735	1.00 69.13	N
原子	4281	CA	PHE	A	596	9.600	21.371	-21.150	1.00 70.62	C
原子	4282	CB	PHE	A	596	8.410	22.108	-21.762	1.00 70.98	C
原子	4283	CG	PHE	A	596	7.097	21.813	-21.096	1.00 70.07	C
原子	4284	CD1	PHE	A	596	6.578	20.522	-21.081	1.00 69.26	C
原子	4285	CE1	PHE	A	596	5.359	20.255	-20.476	1.00 68.82	C
原子	4286	CZ	PHE	A	596	4.637	21.284	-19.889	1.00 68.86	C
原子	4287	CE2	PHE	A	596	5.138	22.577	-19.908	1.00 69.10	C
原子	4288	CD2	PHE	A	596	6.358	22.838	-20.513	1.00 69.51	C
原子	4289	C	PHE	A	596	10.850	21.677	-21.973	1.00 73.15	C
原子	4290	O	PHE	A	596	11.480	22.722	-21.785	1.00 75.41	O
原子	4291	N	GLU	A	597	11.168	20.783	-22.915	1.00 75.03	N
原子	4292	CA	GLU	A	597	12.426	20.822	-23.692	1.00 77.32	C
原子	4293	CB	GLU	A	597	12.493	22.050	-24.616	1.00 74.76	C
原子	4294	C	GLU	A	597	13.646	20.739	-22.757	1.00 78.47	C
原子	4295	O	GLU	A	597	14.200	19.655	-22.543	1.00 79.84	O
原子	4296	N	SER	A	598	14.053	21.883	-22.210	1.00 75.61	N
原子	4297	CA	SER	A	598	14.938	21.925	-21.043	1.00 71.35	C
原子	4298	CB	SER	A	598	16.406	21.779	-21.446	1.00 69.45	C
原子	4299	OG	SER	A	598	17.159	21.231	-20.378	1.00 66.21	O
原子	4300	C	SER	A	598	14.709	23.217	-20.256	1.00 69.68	C
原子	4301	O	SER	A	598	15.417	23.510	-19.289	1.00 68.95	O
原子	4302	N	SER	A	599	13.710	23.980	-20.690	1.00 68.29	N
原子	4303	CA	SER	A	599	13.282	25.186	-20.001	1.00 66.34	C
原子	4304	CB	SER	A	599	12.608	26.138	-20.990	1.00 65.17	C
原子	4305	OG	SER	A	599	12.289	27.367	-20.370	1.00 64.04	O
原子	4306	C	SER	A	599	12.324	24.819	-18.868	1.00 65.93	C
原子	4307	O	SER	A	599	11.638	23.801	-18.932	1.00 65.40	O
原子	4308	N	HIS	A	600	12.285	25.654	-17.833	1.00 67.95	N
原子	4309	CA	HIS	A	600	11.471	25.392	-16.647	1.00 66.67	C
原子	4310	CB	HIS	A	600	12.334	25.424	-15.386	1.00 67.33	C
原子	4311	CG	HIS	A	600	13.474	24.425	-15.389	1.00 69.16	C
原子	4312	ND1	HIS	A	600	13.398	23.236	-14.763	1.00 71.11	N
原子	4313	CE1	HIS	A	600	14.558	22.567	-14.926	1.00 71.28	C
原子	4314	NE2	HIS	A	600	15.382	23.334	-15.657	1.00 69.63	N
原子	4315	CD2	HIS	A	600	14.749	24.489	-15.957	1.00 69.81	C
原子	4316	C	HIS	A	600	10.351	26.388	-16.517	1.00 66.58	C
原子	4317	O	HIS	A	600	10.526	27.578	-16.804	1.00 66.18	O
原子	4318	N	TYR	A	601	9.188	25.908	-16.075	1.00 65.05	N
原子	4319	CA	TYR	A	601	8.031	26.772	-15.822	1.00 63.98	C
原子	4320	CB	TYR	A	601	6.997	26.656	-16.953	1.00 63.15	C

原子	4321	CG	TYR	A	601	7.540	26.773	-18.365	1.00	63.90	C
原子	4322	CD1	TYR	A	601	8.088	25.667	-19.014	1.00	63.91	C
原子	4323	CE1	TYR	A	601	8.567	25.763	-20.312	1.00	65.42	C
原子	4324	CZ	TYR	A	601	8.493	26.974	-20.987	1.00	64.31	C
原子	4325	OH	TYR	A	601	8.974	27.053	-22.273	1.00	63.83	O
原子	4326	CE2	TYR	A	601	7.943	28.087	-20.371	1.00	63.19	C
原子	4327	CD2	TYR	A	601	7.467	27.981	-19.069	1.00	64.37	C
原子	4328	C	TYR	A	601	7.345	26.473	-14.476	1.00	63.36	C
原子	4329	O	TYR	A	601	7.620	25.461	-13.822	1.00	61.88	O
原子	4330	N	LEU	A	602	6.461	27.380	-14.069	1.00	62.23	N
原子	4331	CA	LEU	A	602	5.516	27.129	-12.988	1.00	59.95	C
原子	4332	CB	LEU	A	602	5.765	28.074	-11.810	1.00	58.82	C
原子	4333	CG	LEU	A	602	4.883	27.909	-10.565	1.00	57.23	C
原子	4334	CD1	LEU	A	602	5.740	27.917	-9.314	1.00	57.18	C
原子	4335	CD2	LEU	A	602	3.794	28.969	-10.484	1.00	54.84	C
原子	4336	C	LEU	A	602	4.108	27.318	-13.537	1.00	60.34	C
原子	4337	O	LEU	A	602	3.853	28.243	-14.315	1.00	61.54	O
原子	4338	N	LEU	A	603	3.202	26.433	-13.138	1.00	58.73	N
原子	4339	CA	LEU	A	603	1.838	26.436	-13.648	1.00	57.98	C
原子	4340	CB	LEU	A	603	1.536	25.113	-14.357	1.00	54.86	C
原子	4341	CG	LEU	A	603	1.766	24.922	-15.859	1.00	53.01	C
原子	4342	CD1	LEU	A	603	2.950	25.713	-16.395	1.00	53.86	C
原子	4343	CD2	LEU	A	603	1.927	23.441	-16.167	1.00	52.30	C
原子	4344	C	LEU	A	603	0.854	26.638	-12.513	1.00	60.02	C
原子	4345	O	LEU	A	603	0.914	25.941	-11.499	1.00	61.24	O
原子	4346	N	CYS	A	604	-0.054	27.593	-12.679	1.00	60.60	N
原子	4347	CA	CYS	A	604	-1.113	27.771	-11.704	1.00	61.22	C
原子	4348	CB	CYS	A	604	-0.869	28.995	-10.834	1.00	61.19	C
原子	4349	SG	CYS	A	604	-1.884	28.959	-9.344	1.00	63.18	S
原子	4350	C	CYS	A	604	-2.471	27.859	-12.364	1.00	61.65	C
原子	4351	O	CYS	A	604	-2.698	28.705	-13.232	1.00	62.46	O
原子	4352	N	ALA	A	605	-3.368	26.973	-11.936	1.00	61.34	N
原子	4353	CA	ALA	A	605	-4.711	26.882	-12.490	1.00	61.95	C
原子	4354	CB	ALA	A	605	-5.020	25.450	-12.882	1.00	60.03	C
原子	4355	C	ALA	A	605	-5.752	27.411	-11.508	1.00	63.59	C
原子	4356	O	ALA	A	605	-5.702	27.111	-10.310	1.00	63.42	O
原子	4357	N	LEU	A	606	-6.699	28.187	-12.031	1.00	65.82	N
原子	4358	CA	LEU	A	606	-7.676	28.899	-11.209	1.00	66.77	C
原子	4359	CB	LEU	A	606	-7.903	30.308	-11.761	1.00	66.19	C
原子	4360	CG	LEU	A	606	-7.113	31.412	-11.051	1.00	67.42	C
原子	4361	CD1	LEU	A	606	-6.693	32.515	-12.014	1.00	66.37	C
原子	4362	CD2	LEU	A	606	-7.915	31.975	-9.885	1.00	66.45	C
原子	4363	C	LEU	A	606	-9.010	28.177	-11.028	1.00	68.51	C
原子	4364	O	LEU	A	606	-9.400	27.341	-11.847	1.00	68.09	O
原子	4365	N	GLY	A	607	-9.701	28.519	-9.939	1.00	71.96	N
原子	4366	CA	GLY	A	607	-11.006	27.947	-9.608	1.00	73.26	C
原子	4367	C	GLY	A	607	-12.146	28.444	-10.482	1.00	74.18	C
原子	4368	O	GLY	A	607	-13.277	27.959	-10.367	1.00	73.69	O
原子	4369	N	ASP	A	608	-11.853	29.419	-11.347	1.00	74.26	N
原子	4370	CA	ASP	A	608	-12.821	29.900	-12.342	1.00	71.92	C

原子	4371	CB	ASP	A	608	-12.807	31.442	-12.460	1.00	72.61	C
原子	4372	CG	ASP	A	608	-11.639	31.978	-13.296	1.00	72.81	C
原子	4373	OD1	ASP	A	608	-11.007	31.205	-14.050	1.00	71.22	O
原子	4374	OD2	ASP	A	608	-11.363	33.196	-13.201	1.00	72.14	O
原子	4375	C	ASP	A	608	-12.599	29.238	-13.697	1.00	66.42	C
原子	4376	O	ASP	A	608	-13.448	29.322	-14.580	1.00	64.21	O
原子	4377	N	GLY	A	609	-11.444	28.596	-13.846	1.00	63.74	N
原子	4378	CA	GLY	A	609	-11.096	27.891	-15.071	1.00	63.96	C
原子	4379	C	GLY	A	609	-9.889	28.460	-15.786	1.00	62.89	C
原子	4380	O	GLY	A	609	-9.501	27.979	-16.853	1.00	62.47	O
原子	4381	N	ALA	A	610	-9.289	29.489	-15.200	1.00	63.41	N
原子	4382	CA	ALA	A	610	-8.144	30.137	-15.816	1.00	64.55	C
原子	4383	CB	ALA	A	610	-7.984	31.556	-15.289	1.00	65.67	C
原子	4384	C	ALA	A	610	-6.877	29.332	-15.590	1.00	63.40	C
原子	4385	O	ALA	A	610	-6.809	28.494	-14.697	1.00	61.36	O
原子	4386	N	LEU	A	611	-5.881	29.583	-16.427	1.00	66.48	N
原子	4387	CA	LEU	A	611	-4.560	29.007	-16.250	1.00	70.18	C
原子	4388	CB	LEU	A	611	-4.383	27.757	-17.133	1.00	70.35	C
原子	4389	CG	LEU	A	611	-3.078	26.932	-17.178	1.00	70.82	C
原子	4390	CD1	LEU	A	611	-2.067	27.530	-18.147	1.00	71.17	C
原子	4391	CD2	LEU	A	611	-2.440	26.701	-15.810	1.00	70.73	C
原子	4392	C	LEU	A	611	-3.506	30.065	-16.555	1.00	71.48	C
原子	4393	O	LEU	A	611	-3.559	30.739	-17.591	1.00	69.86	O
原子	4394	N	PHE	A	612	-2.569	30.216	-15.625	1.00	73.95	N
原子	4395	CA	PHE	A	612	-1.438	31.110	-15.794	1.00	77.88	C
原子	4396	CB	PHE	A	612	-1.355	32.094	-14.624	1.00	83.00	C
原子	4397	CG	PHE	A	612	-2.279	33.273	-14.755	1.00	88.89	C
原子	4398	CD2	PHE	A	612	-1.789	34.513	-15.154	1.00	90.61	C
原子	4399	CE2	PHE	A	612	-2.638	35.605	-15.279	1.00	92.18	C
原子	4400	CZ	PHE	A	612	-3.991	35.466	-15.008	1.00	92.00	C
原子	4401	CE1	PHE	A	612	-4.493	34.235	-14.613	1.00	93.06	C
原子	4402	CD1	PHE	A	612	-3.640	33.146	-14.487	1.00	91.87	C
原子	4403	C	PHE	A	612	-0.165	30.289	-15.877	1.00	77.24	C
原子	4404	O	PHE	A	612	-0.001	29.314	-15.138	1.00	79.37	O
原子	4405	N	TYR	A	613	0.725	30.668	-16.790	1.00	74.62	N
原子	4406	CA	TYR	A	613	2.035	30.027	-16.887	1.00	73.06	C
原子	4407	CB	TYR	A	613	2.121	29.060	-18.082	1.00	71.88	C
原子	4408	CG	TYR	A	613	1.778	29.630	-19.452	1.00	72.39	C
原子	4409	CD1	TYR	A	613	0.472	30.018	-19.772	1.00	72.34	C
原子	4410	CE1	TYR	A	613	0.157	30.517	-21.031	1.00	71.61	C
原子	4411	CZ	TYR	A	613	1.150	30.615	-21.996	1.00	71.37	C
原子	4412	OH	TYR	A	613	0.847	31.104	-23.245	1.00	68.39	O
原子	4413	CE2	TYR	A	613	2.445	30.221	-21.711	1.00	72.78	C
原子	4414	CD2	TYR	A	613	2.752	29.724	-20.449	1.00	73.26	C
原子	4415	C	TYR	A	613	3.184	31.035	-16.871	1.00	72.63	C
原子	4416	O	TYR	A	613	3.345	31.837	-17.794	1.00	72.78	O
原子	4417	N	PHE	A	614	3.959	30.993	-15.791	1.00	70.95	N
原子	4418	CA	PHE	A	614	5.091	31.885	-15.602	1.00	69.51	C
原子	4419	CB	PHE	A	614	5.138	32.385	-14.153	1.00	69.52	C
原子	4420	CG	PHE	A	614	3.968	33.251	-13.764	1.00	71.10	C

原子	4421	CD1	PHE	A	614	3.954	34.613	-14.073	1.00 70.94	C
原子	4422	CE1	PHE	A	614	2.878	35.416	-13.714	1.00 69.57	C
原子	4423	CZ	PHE	A	614	1.804	34.864	-13.031	1.00 69.87	C
原子	4424	CE2	PHE	A	614	1.806	33.511	-12.711	1.00 70.23	C
原子	4425	CD2	PHE	A	614	2.884	32.712	-13.074	1.00 70.37	C
原子	4426	C	PHE	A	614	6.399	31.180	-15.945	1.00 70.03	C
原子	4427	O	PHE	A	614	6.508	29.958	-15.813	1.00 69.62	O
原子	4428	N	GLY	A	615	7.383	31.954	-16.400	1.00 69.84	N
原子	4429	CA	GLY	A	615	8.754	31.466	-16.538	1.00 70.06	C
原子	4430	C	GLY	A	615	9.368	31.324	-15.158	1.00 71.25	C
原子	4431	O	GLY	A	615	8.904	31.946	-14.203	1.00 72.04	O
原子	4432	N	LEU	A	616	10.410	30.508	-15.042	1.00 71.99	N
原子	4433	CA	LEU	A	616	10.981	30.215	-13.729	1.00 72.48	C
原子	4434	CB	LEU	A	616	10.649	28.776	-13.327	1.00 70.89	C
原子	4435	CG	LEU	A	616	10.504	28.479	-11.831	1.00 70.86	C
原子	4436	CD1	LEU	A	616	9.820	29.620	-11.087	1.00 70.64	C
原子	4437	CD2	LEU	A	616	9.751	27.174	-11.630	1.00 70.21	C
原子	4438	C	LEU	A	616	12.488	30.469	-13.624	1.00 75.56	C
原子	4439	O	LEU	A	616	13.181	30.618	-14.636	1.00 78.52	O
原子	4440	N	ASN	A	617	12.978	30.548	-12.389	1.00 75.23	N
原子	4441	CA	ASN	A	617	14.410	30.602	-12.125	1.00 74.47	C
原子	4442	CB	ASN	A	617	14.818	31.975	-11.594	1.00 71.77	C
原子	4443	C	ASN	A	617	14.808	29.492	-11.158	1.00 74.32	C
原子	4444	O	ASN	A	617	14.541	29.576	-9.956	1.00 72.37	O
原子	4445	N	ILE	A	618	15.428	28.449	-11.710	1.00 75.26	N
原子	4446	CA	ILE	A	618	15.826	27.237	-10.969	1.00 73.42	C
原子	4447	CB	ILE	A	618	16.638	26.258	-11.860	1.00 71.23	C
原子	4448	CG1	ILE	A	618	17.329	26.992	-13.030	1.00 69.60	C
原子	4449	CD1	ILE	A	618	18.632	27.691	-12.686	1.00 64.62	C
原子	4450	CG2	ILE	A	618	15.736	25.153	-12.384	1.00 69.29	C
原子	4451	C	ILE	A	618	16.605	27.489	-9.672	1.00 74.01	C
原子	4452	O	ILE	A	618	16.380	26.807	-8.668	1.00 71.27	O
原子	4453	N	GLU	A	619	17.516	28.464	-9.710	1.00 72.73	N
原子	4454	CA	GLU	A	619	18.335	28.823	-8.554	1.00 69.74	C
原子	4455	CB	GLU	A	619	19.809	28.932	-8.959	1.00 68.90	C
原子	4456	C	GLU	A	619	17.861	30.127	-7.908	1.00 68.32	C
原子	4457	O	GLU	A	619	17.920	30.276	-6.686	1.00 66.49	O
原子	4458	N	THR	A	620	17.388	31.062	-8.733	1.00 67.72	N
原子	4459	CA	THR	A	620	16.944	32.377	-8.259	1.00 64.65	C
原子	4460	CB	THR	A	620	16.940	33.422	-9.393	1.00 62.51	C
原子	4461	C	THR	A	620	15.567	32.326	-7.594	1.00 63.53	C
原子	4462	O	THR	A	620	15.444	32.625	-6.407	1.00 62.95	O
原子	4463	N	GLY	A	621	14.540	31.956	-8.363	1.00 62.70	N
原子	4464	CA	GLY	A	621	13.178	31.811	-7.838	1.00 60.61	C
原子	4465	C	GLY	A	621	12.129	32.797	-8.343	1.00 60.22	C
原子	4466	O	GLY	A	621	10.956	32.697	-7.977	1.00 58.25	O
原子	4467	N	LEU	A	622	12.543	33.749	-9.179	1.00 61.52	N
原子	4468	CA	LEU	A	622	11.630	34.776	-9.695	1.00 60.19	C
原子	4469	CB	LEU	A	622	12.400	36.054	-10.057	1.00 60.10	C
原子	4470	C	LEU	A	622	10.828	34.259	-10.892	1.00 58.73	C

原子	4471	O	LEU	A	622	11.283	33.365	-11.608	1.00 59.23	O
原子	4472	N	LEU	A	623	9.636	34.819	-11.097	1.00 57.65	N
原子	4473	CA	LEU	A	623	8.730	34.355	-12.160	1.00 58.00	C
原子	4474	CB	LEU	A	623	7.504	33.646	-11.563	1.00 56.81	C
原子	4475	C	LEU	A	623	8.298	35.467	-13.129	1.00 56.78	C
原子	4476	O	LEU	A	623	8.132	36.621	-12.733	1.00 56.28	O
原子	4477	N	SER	A	624	8.100	35.098	-14.394	1.00 56.30	N
原子	4478	CA	SER	A	624	7.840	36.067	-15.460	1.00 55.15	C
原子	4479	CB	SER	A	624	9.143	36.395	-16.184	1.00 54.13	C
原子	4480	OG	SER	A	624	9.729	35.214	-16.702	1.00 52.98	O
原子	4481	C	SER	A	624	6.800	35.592	-16.483	1.00 55.31	C
原子	4482	O	SER	A	624	6.771	34.415	-16.857	1.00 55.35	O
原子	4483	N	ASP	A	625	5.967	36.533	-16.937	1.00 54.14	N
原子	4484	CA	ASP	A	625	4.999	36.327	-18.033	1.00 50.79	C
原子	4485	CB	ASP	A	625	5.651	35.624	-19.229	1.00 51.15	C
原子	4486	CG	ASP	A	625	6.993	36.248	-19.613	1.00 53.05	C
原子	4487	OD1	ASP	A	625	7.120	37.496	-19.577	1.00 51.81	O
原子	4488	OD2	ASP	A	625	7.926	35.483	-19.937	1.00 53.80	O
原子	4489	C	ASP	A	625	3.723	35.619	-17.604	1.00 47.71	C
原子	4490	O	ASP	A	625	2.731	36.270	-17.274	1.00 44.04	O
原子	4491	N	LYS	A	627	1.443	35.803	-20.117	1.00 60.53	N
原子	4492	CA	LYS	A	627	1.209	34.412	-20.495	1.00 63.89	C
原子	4493	CB	LYS	A	627	2.501	33.599	-20.354	1.00 62.91	C
原子	4494	C	LYS	A	627	0.048	33.769	-19.702	1.00 65.61	C
原子	4495	O	LYS	A	627	0.235	33.256	-18.589	1.00 65.15	O
原子	4496	N	LYS	A	628	-1.145	33.804	-20.296	1.00 66.68	N
原子	4497	CA	LYS	A	628	-2.379	33.318	-19.660	1.00 66.88	C
原子	4498	CB	LYS	A	628	-3.083	34.474	-18.928	1.00 64.93	C
原子	4499	CG	LYS	A	628	-4.567	34.656	-19.230	1.00 63.02	C
原子	4500	CD	LYS	A	628	-5.441	34.195	-18.080	1.00 62.61	C
原子	4501	CE	LYS	A	628	-6.744	34.976	-18.052	1.00 61.98	C
原子	4502	NZ	LYS	A	628	-7.276	35.137	-16.670	1.00 61.13	N
原子	4503	C	LYS	A	628	-3.310	32.668	-20.687	1.00 68.01	C
原子	4504	O	LYS	A	628	-3.241	32.981	-21.882	1.00 67.62	O
原子	4505	N	VAL	A	629	-4.170	31.764	-20.213	1.00 67.42	N
原子	4506	CA	VAL	A	629	-5.157	31.088	-21.065	1.00 67.85	C
原子	4507	CB	VAL	A	629	-4.495	30.004	-21.968	1.00 68.50	C
原子	4508	CG1	VAL	A	629	-3.602	29.071	-21.159	1.00 68.26	C
原子	4509	CG2	VAL	A	629	-5.537	29.224	-22.764	1.00 69.93	C
原子	4510	C	VAL	A	629	-6.302	30.500	-20.230	1.00 67.66	C
原子	4511	O	VAL	A	629	-6.070	29.974	-19.140	1.00 70.23	O
原子	4512	N	THR	A	630	-7.534	30.613	-20.731	1.00 65.48	N
原子	4513	CA	THR	A	630	-8.694	29.978	-20.085	1.00 64.98	C
原子	4514	CB	THR	A	630	-9.927	30.911	-20.018	1.00 64.27	C
原子	4515	OG1	THR	A	630	-10.504	31.052	-21.320	1.00 64.80	O
原子	4516	CG2	THR	A	630	-9.550	32.289	-19.470	1.00 62.75	C
原子	4517	C	THR	A	630	-9.061	28.656	-20.779	1.00 63.77	C
原子	4518	O	THR	A	630	-8.891	28.511	-21.989	1.00 60.51	O
原子	4519	N	LEU	A	631	-9.562	27.698	-20.000	1.00 64.92	N
原子	4520	CA	LEU	A	631	-9.756	26.327	-20.482	1.00 65.71	C

原子	4521	CB	LEU	A	631	-8.714	25.396	-19.850	1.00 62.96	C
原子	4522	CG	LEU	A	631	-7.304	25.942	-19.583	1.00 60.76	C
原子	4523	CD1	LEU	A	631	-6.571	25.057	-18.590	1.00 60.24	C
原子	4524	CD2	LEU	A	631	-6.500	26.097	-20.867	1.00 59.81	C
原子	4525	C	LEU	A	631	-11.168	25.778	-20.224	1.00 69.30	C
原子	4526	O	LEU	A	631	-11.658	24.930	-20.973	1.00 70.69	O
原子	4527	N	GLY	A	632	-11.809	26.252	-19.159	1.00 71.29	N
原子	4528	CA	GLY	A	632	-13.153	25.806	-18.803	1.00 74.19	C
原子	4529	C	GLY	A	632	-13.480	26.109	-17.356	1.00 77.98	C
原子	4530	O	GLY	A	632	-12.683	25.817	-16.464	1.00 79.57	O
原子	4531	N	THR	A	633	-14.675	26.658	-17.131	1.00 80.62	N
原子	4532	CA	THR	A	633	-15.079	27.228	-15.830	1.00 82.84	C
原子	4533	CB	THR	A	633	-16.518	27.792	-15.864	1.00 83.85	C
原子	4534	OG1	THR	A	633	-17.425	26.772	-16.301	1.00 84.83	O
原子	4535	CG2	THR	A	633	-16.611	29.015	-16.789	1.00 81.85	C
原子	4536	C	THR	A	633	-14.939	26.318	-14.606	1.00 84.24	C
原子	4537	O	THR	A	633	-14.722	26.808	-13.492	1.00 84.69	O
原子	4538	N	GLN	A	634	-15.085	25.007	-14.806	1.00 83.04	N
原子	4539	CA	GLN	A	634	-14.820	24.035	-13.745	1.00 80.21	C
原子	4540	CB	GLN	A	634	-15.358	22.649	-14.120	1.00 76.41	C
原子	4541	C	GLN	A	634	-13.309	23.987	-13.447	1.00 78.80	C
原子	4542	O	GLN	A	634	-12.498	23.837	-14.371	1.00 77.07	O
原子	4543	N	PRO	A	635	-12.931	24.146	-12.157	1.00 76.37	N
原子	4544	CA	PRO	A	635	-11.540	24.178	-11.684	1.00 74.01	C
原子	4545	CB	PRO	A	635	-11.686	23.955	-10.177	1.00 76.16	C
原子	4546	CG	PRO	A	635	-12.994	24.584	-9.847	1.00 76.06	C
原子	4547	CD	PRO	A	635	-13.882	24.388	-11.052	1.00 76.79	C
原子	4548	C	PRO	A	635	-10.638	23.100	-12.298	1.00 70.56	C
原子	4549	O	PRO	A	635	-11.057	21.952	-12.469	1.00 71.18	O
原子	4550	N	THR	A	636	-9.403	23.484	-12.602	1.00 65.20	N
原子	4551	CA	THR	A	636	-8.468	22.640	-13.339	1.00 61.67	C
原子	4552	CB	THR	A	636	-7.629	23.488	-14.318	1.00 62.18	C
原子	4553	OG1	THR	A	636	-8.396	24.619	-14.758	1.00 63.11	O
原子	4554	CG2	THR	A	636	-7.185	22.667	-15.524	1.00 59.51	C
原子	4555	C	THR	A	636	-7.529	21.891	-12.391	1.00 59.20	C
原子	4556	O	THR	A	636	-7.184	22.404	-11.328	1.00 59.98	O
原子	4557	N	VAL	A	637	-7.128	20.679	-12.786	1.00 56.20	N
原子	4558	CA	VAL	A	637	-6.172	19.849	-12.024	1.00 53.28	C
原子	4559	CB	VAL	A	637	-6.874	18.620	-11.381	1.00 50.32	C
原子	4560	CG1	VAL	A	637	-5.881	17.740	-10.634	1.00 48.48	C
原子	4561	CG2	VAL	A	637	-7.988	19.066	-10.446	1.00 49.37	C
原子	4562	C	VAL	A	637	-5.018	19.399	-12.945	1.00 52.78	C
原子	4563	O	VAL	A	637	-5.255	18.989	-14.085	1.00 53.36	O
原子	4564	N	LEU	A	638	-3.779	19.475	-12.456	1.00 49.78	N
原子	4565	CA	LEU	A	638	-2.610	19.184	-13.294	1.00 48.60	C
原子	4566	CB	LEU	A	638	-1.669	20.386	-13.345	1.00 49.05	C
原子	4567	CG	LEU	A	638	-2.284	21.783	-13.404	1.00 49.76	C
原子	4568	CD1	LEU	A	638	-1.267	22.802	-12.914	1.00 49.58	C
原子	4569	CD2	LEU	A	638	-2.793	22.124	-14.801	1.00 48.13	C
原子	4570	C	LEU	A	638	-1.823	17.968	-12.833	1.00 48.45	C

原子	4571	O	LEU	A	638	-1.516	17.831	-11.655	1.00 50.58	O
原子	4572	N	ARG	A	639	-1.491	17.093	-13.778	1.00 49.22	N
原子	4573	CA	ARG	A	639	-0.609	15.956	-13.516	1.00 47.90	C
原子	4574	CB	ARG	A	639	-1.389	14.627	-13.460	1.00 50.04	C
原子	4575	CG	ARG	A	639	-2.135	14.375	-12.152	1.00 55.11	C
原子	4576	CD	ARG	A	639	-1.212	13.989	-11.003	1.00 56.65	C
原子	4577	NE	ARG	A	639	-0.810	12.577	-11.032	1.00 61.56	N
原子	4578	CZ	ARG	A	639	-1.285	11.630	-10.213	1.00 62.96	C
原子	4579	NH1	ARG	A	639	-2.195	11.918	-9.290	1.00 63.23	N
原子	4580	NH2	ARG	A	639	-0.844	10.385	-10.310	1.00 61.04	N
原子	4581	C	ARG	A	639	0.495	15.871	-14.557	1.00 44.29	C
原子	4582	O	ARG	A	639	0.343	16.331	-15.687	1.00 41.78	O
原子	4583	N	THR	A	640	1.609	15.277	-14.157	1.00 42.30	N
原子	4584	CA	THR	A	640	2.721	15.047	-15.048	1.00 41.95	C
原子	4585	CB	THR	A	640	4.042	15.082	-14.256	1.00 42.92	C
原子	4586	OG1	THR	A	640	4.186	16.368	-13.641	1.00 43.48	O
原子	4587	CG2	THR	A	640	5.250	14.816	-15.162	1.00 44.34	C
原子	4588	C	THR	A	640	2.537	13.695	-15.717	1.00 40.35	C
原子	4589	O	THR	A	640	1.846	12.842	-15.189	1.00 39.51	O
原子	4590	N	PHE	A	641	3.122	13.526	-16.899	1.00 41.35	N
原子	4591	CA	PHE	A	641	3.334	12.202	-17.488	1.00 41.73	C
原子	4592	CB	PHE	A	641	2.030	11.592	-17.992	1.00 39.26	C
原子	4593	CG	PHE	A	641	1.426	12.316	-19.152	1.00 39.05	C
原子	4594	CD1	PHE	A	641	0.842	13.573	-18.983	1.00 39.26	C
原子	4595	CE1	PHE	A	641	0.271	14.238	-20.057	1.00 38.29	C
原子	4596	CZ	PHE	A	641	0.268	13.645	-21.311	1.00 37.77	C
原子	4597	CE2	PHE	A	641	0.838	12.394	-21.488	1.00 37.99	C
原子	4598	CD2	PHE	A	641	1.410	11.733	-20.412	1.00 37.82	C
原子	4599	C	PHE	A	641	4.385	12.228	-18.599	1.00 44.69	C
原子	4600	O	PHE	A	641	4.634	13.272	-19.217	1.00 43.37	O
原子	4601	N	ARG	A	642	5.001	11.074	-18.841	1.00 47.15	N
原子	4602	CA	ARG	A	642	6.055	10.973	-19.829	1.00 49.19	C
原子	4603	CB	ARG	A	642	7.202	10.083	-19.322	1.00 51.52	C
原子	4604	CG	ARG	A	642	8.236	10.829	-18.478	1.00 55.31	C
原子	4605	CD	ARG	A	642	9.663	10.402	-18.830	1.00 60.61	C
原子	4606	NE	ARG	A	642	10.666	11.466	-18.641	1.00 60.77	N
原子	4607	CZ	ARG	A	642	11.591	11.488	-17.676	1.00 58.54	C
原子	4608	NH1	ARG	A	642	11.669	10.510	-16.783	1.00 55.92	N
原子	4609	NH2	ARG	A	642	12.446	12.498	-17.605	1.00 58.06	N
原子	4610	C	ARG	A	642	5.526	10.500	-21.182	1.00 49.76	C
原子	4611	O	ARG	A	642	4.832	9.484	-21.259	1.00 48.46	O
原子	4612	N	SER	A	643	5.843	11.272	-22.228	1.00 51.04	N
原子	4613	CA	SER	A	643	5.563	10.935	-23.636	1.00 53.50	C
原子	4614	CB	SER	A	643	4.086	10.588	-23.865	1.00 54.34	C
原子	4615	C	SER	A	643	5.953	12.102	-24.538	1.00 55.44	C
原子	4616	O	SER	A	643	7.121	12.270	-24.888	1.00 58.95	O
原子	4617	N	SER	A	645	9.458	10.222	-24.406	1.00 53.63	N
原子	4618	CA	SER	A	645	10.765	10.513	-23.810	1.00 56.71	C
原子	4619	CB	SER	A	645	11.808	10.777	-24.902	1.00 54.28	C
原子	4620	C	SER	A	645	10.724	11.685	-22.809	1.00 57.78	C

原子	4621	O	SER	A	645	11.261	11.586	-21.697	1.00 58.46	O
原子	4622	N	THR	A	646	10.077	12.779	-23.210	1.00 56.83	N
原子	4623	CA	THR	A	646	10.015	14.009	-22.410	1.00 54.49	C
原子	4624	CB	THR	A	646	10.002	15.253	-23.330	1.00 53.55	C
原子	4625	OG1	THR	A	646	10.221	16.428	-22.546	1.00 56.63	O
原子	4626	CG2	THR	A	646	8.681	15.373	-24.115	1.00 51.15	C
原子	4627	C	THR	A	646	8.834	14.007	-21.404	1.00 53.23	C
原子	4628	O	THR	A	646	8.233	12.962	-21.174	1.00 54.41	O
原子	4629	N	THR	A	647	8.524	15.157	-20.799	1.00 50.27	N
原子	4630	CA	THR	A	647	7.373	15.273	-19.882	1.00 49.42	C
原子	4631	CB	THR	A	647	7.794	15.709	-18.464	1.00 50.84	C
原子	4632	OG1	THR	A	647	8.999	16.482	-18.537	1.00 54.95	O
原子	4633	CG2	THR	A	647	8.031	14.496	-17.580	1.00 52.38	C
原子	4634	C	THR	A	647	6.273	16.220	-20.371	1.00 48.16	C
原子	4635	O	THR	A	647	6.541	17.342	-20.789	1.00 48.31	O
原子	4636	N	ASN	A	648	5.030	15.751	-20.316	1.00 47.79	N
原子	4637	CA	ASN	A	648	3.868	16.577	-20.646	1.00 46.43	C
原子	4638	CB	ASN	A	648	3.125	16.018	-21.873	1.00 47.29	C
原子	4639	CG	ASN	A	648	3.900	16.197	-23.182	1.00 49.78	C
原子	4640	OD1	ASN	A	648	5.120	16.390	-23.195	1.00 50.61	O
原子	4641	ND2	ASN	A	648	3.183	16.115	-24.297	1.00 49.50	N
原子	4642	C	ASN	A	648	2.921	16.697	-19.439	1.00 45.51	C
原子	4643	O	ASN	A	648	3.113	16.017	-18.413	1.00 43.38	O
原子	4644	N	VAL	A	649	1.912	17.565	-19.561	1.00 42.59	N
原子	4645	CA	VAL	A	649	0.968	17.822	-18.467	1.00 40.76	C
原子	4646	CB	VAL	A	649	1.169	19.230	-17.856	1.00 40.69	C
原子	4647	CG1	VAL	A	649	0.119	19.515	-16.788	1.00 41.78	C
原子	4648	CG2	VAL	A	649	2.566	19.370	-17.268	1.00 40.43	C
原子	4649	C	VAL	A	649	-0.491	17.655	-18.899	1.00 38.73	C
原子	4650	O	VAL	A	649	-0.920	18.228	-19.888	1.00 39.84	O
原子	4651	N	PHE	A	650	-1.246	16.868	-18.142	1.00 37.60	N
原子	4652	CA	PHE	A	650	-2.670	16.677	-18.401	1.00 36.68	C
原子	4653	CB	PHE	A	650	-3.077	15.242	-18.085	1.00 35.18	C
原子	4654	CG	PHE	A	650	-4.253	14.748	-18.875	1.00 33.59	C
原子	4655	CD1	PHE	A	650	-5.556	15.113	-18.526	1.00 34.08	C
原子	4656	CE1	PHE	A	650	-6.650	14.641	-19.255	1.00 33.62	C
原子	4657	CZ	PHE	A	650	-6.446	13.787	-20.336	1.00 33.91	C
原子	4658	CE2	PHE	A	650	-5.148	13.407	-20.686	1.00 33.69	C
原子	4659	CD2	PHE	A	650	-4.064	13.885	-19.957	1.00 32.94	C
原子	4660	C	PHE	A	650	-3.459	17.615	-17.518	1.00 37.39	C
原子	4661	O	PHE	A	650	-3.218	17.694	-16.313	1.00 36.64	O
原子	4662	N	ALA	A	651	-4.414	18.312	-18.122	1.00 39.09	N
原子	4663	CA	ALA	A	651	-5.225	19.291	-17.411	1.00 40.70	C
原子	4664	CB	ALA	A	651	-5.019	20.677	-18.003	1.00 40.70	C
原子	4665	C	ALA	A	651	-6.699	18.910	-17.425	1.00 41.92	C
原子	4666	O	ALA	A	651	-7.345	18.919	-18.467	1.00 42.06	O
原子	4667	N	CYS	A	652	-7.226	18.587	-16.253	1.00 46.12	N
原子	4668	CA	CYS	A	652	-8.602	18.139	-16.137	1.00 50.41	C
原子	4669	CB	CYS	A	652	-8.723	17.070	-15.053	1.00 50.37	C
原子	4670	SG	CYS	A	652	-7.703	15.611	-15.357	1.00 51.52	S

原子	4671	C	CYS	A	652	-9.557	19.295	-15.858	1.00	54.45	C
原子	4672	O	CYS	A	652	-9.328	20.100	-14.955	1.00	54.85	O
原子	4673	N	SER	A	653	-10.612	19.367	-16.666	1.00	58.85	N
原子	4674	CA	SER	A	653	-11.737	20.279	-16.469	1.00	60.94	C
原子	4675	CB	SER	A	653	-11.340	21.729	-16.783	1.00	61.93	C
原子	4676	OG	SER	A	653	-10.811	21.846	-18.092	1.00	63.69	O
原子	4677	C	SER	A	653	-12.880	19.816	-17.375	1.00	63.64	C
原子	4678	O	SER	A	653	-12.907	18.660	-17.803	1.00	63.83	O
原子	4679	N	ASP	A	654	-13.821	20.712	-17.663	1.00	66.74	N
原子	4680	CA	ASP	A	654	-14.897	20.425	-18.616	1.00	68.74	C
原子	4681	CB	ASP	A	654	-16.003	21.484	-18.526	1.00	75.91	C
原子	4682	CG	ASP	A	654	-15.452	22.905	-18.444	1.00	83.99	C
原子	4683	OD1	ASP	A	654	-14.788	23.240	-17.430	1.00	84.96	O
原子	4684	OD2	ASP	A	654	-15.695	23.687	-19.392	1.00	84.83	O
原子	4685	C	ASP	A	654	-14.346	20.341	-20.038	1.00	67.13	C
原子	4686	O	ASP	A	654	-15.040	19.906	-20.962	1.00	66.04	O
原子	4687	N	ARG	A	655	-13.096	20.777	-20.194	1.00	63.77	N
原子	4688	CA	ARG	A	655	-12.339	20.611	-21.429	1.00	58.42	C
原子	4689	CB	ARG	A	655	-12.306	21.921	-22.229	1.00	56.45	C
原子	4690	C	ARG	A	655	-10.926	20.124	-21.082	1.00	52.64	C
原子	4691	O	ARG	A	655	-10.068	20.921	-20.701	1.00	54.43	O
原子	4692	N	PRO	A	656	-10.694	18.802	-21.178	1.00	48.11	N
原子	4693	CA	PRO	A	656	-9.391	18.220	-20.848	1.00	46.19	C
原子	4694	CB	PRO	A	656	-9.666	16.714	-20.858	1.00	45.52	C
原子	4695	CG	PRO	A	656	-10.836	16.544	-21.764	1.00	46.54	C
原子	4696	CD	PRO	A	656	-11.669	17.780	-21.603	1.00	47.27	C
原子	4697	C	PRO	A	656	-8.329	18.581	-21.883	1.00	45.12	C
原子	4698	O	PRO	A	656	-8.584	18.495	-23.080	1.00	47.73	O
原子	4699	N	THR	A	657	-7.147	18.968	-21.420	1.00	42.60	N
原子	4700	CA	THR	A	657	-6.123	19.542	-22.285	1.00	43.04	C
原子	4701	CB	THR	A	657	-6.037	21.061	-22.058	1.00	42.92	C
原子	4702	OG1	THR	A	657	-7.354	21.596	-21.905	1.00	43.45	O
原子	4703	CG2	THR	A	657	-5.354	21.754	-23.208	1.00	43.14	C
原子	4704	C	THR	A	657	-4.753	18.939	-21.991	1.00	44.49	C
原子	4705	O	THR	A	657	-4.414	18.691	-20.835	1.00	45.58	O
原子	4706	N	VAL	A	658	-3.968	18.696	-23.036	1.00	46.22	N
原子	4707	CA	VAL	A	658	-2.560	18.314	-22.872	1.00	46.46	C
原子	4708	CB	VAL	A	658	-2.167	17.142	-23.800	1.00	45.20	C
原子	4709	CG1	VAL	A	658	-0.678	16.846	-23.714	1.00	44.11	C
原子	4710	CG2	VAL	A	658	-2.968	15.892	-23.464	1.00	44.44	C
原子	4711	C	VAL	A	658	-1.701	19.535	-23.177	1.00	48.08	C
原子	4712	O	VAL	A	658	-2.038	20.321	-24.057	1.00	51.92	O
原子	4713	N	ILE	A	659	-0.607	19.707	-22.441	1.00	49.43	N
原子	4714	CA	ILE	A	659	0.304	20.833	-22.672	1.00	53.38	C
原子	4715	CB	ILE	A	659	0.376	21.776	-21.440	1.00	50.33	C
原子	4716	CG1	ILE	A	659	-1.010	21.934	-20.789	1.00	47.99	C
原子	4717	CD1	ILE	A	659	-1.042	22.788	-19.536	1.00	46.40	C
原子	4718	CG2	ILE	A	659	0.942	23.130	-21.840	1.00	49.05	C
原子	4719	C	ILE	A	659	1.699	20.309	-23.033	1.00	59.15	C
原子	4720	O	ILE	A	659	2.199	19.392	-22.377	1.00	62.41	O

原子	4721	N	TYR	A	660	2.314	20.865	-24.082	1.00 64.32	N
原子	4722	CA	TYR	A	660	3.678	20.454	-24.475	1.00 70.36	C
原子	4723	CB	TYR	A	660	3.661	19.156	-25.312	1.00 72.28	C
原子	4724	CG	TYR	A	660	2.716	19.117	-26.517	1.00 75.56	C
原子	4725	CD1	TYR	A	660	2.662	20.167	-27.445	1.00 75.17	C
原子	4726	CE1	TYR	A	660	1.816	20.111	-28.545	1.00 76.72	C
原子	4727	CZ	TYR	A	660	1.021	18.983	-28.741	1.00 79.21	C
原子	4728	OH	TYR	A	660	0.169	18.905	-29.826	1.00 77.30	O
原子	4729	CE2	TYR	A	660	1.073	17.926	-27.848	1.00 78.10	C
原子	4730	CD2	TYR	A	660	1.919	17.995	-26.752	1.00 76.67	C
原子	4731	C	TYR	A	660	4.525	21.538	-25.170	1.00 75.26	C
原子	4732	O	TYR	A	660	4.423	22.725	-24.845	1.00 74.87	O
原子	4733	N	SER	A	661	5.387	21.088	-26.091	1.00 80.59	N
原子	4734	CA	SER	A	661	6.148	21.935	-27.033	1.00 84.17	C
原子	4735	CB	SER	A	661	5.444	23.267	-27.322	1.00 84.69	C
原子	4736	OG	SER	A	661	6.090	23.982	-28.362	1.00 83.02	O
原子	4737	C	SER	A	661	7.612	22.147	-26.650	1.00 86.37	C
原子	4738	O	SER	A	661	7.919	22.743	-25.610	1.00 83.83	O
原子	4739	N	SER	A	662	8.503	21.658	-27.517	1.00 91.23	N
原子	4740	CA	SER	A	662	9.955	21.763	-27.324	1.00 93.53	C
原子	4741	CB	SER	A	662	10.656	20.458	-27.731	1.00 90.57	C
原子	4742	C	SER	A	662	10.569	22.939	-28.088	1.00 94.09	C
原子	4743	O	SER	A	662	11.634	23.436	-27.704	1.00 94.76	O
原子	4744	N	ASN	A	663	9.898	23.375	-29.162	1.00 92.49	N
原子	4745	CA	ASN	A	663	10.353	24.512	-29.990	1.00 89.11	C
原子	4746	CB	ASN	A	663	9.309	24.877	-31.066	1.00 85.95	C
原子	4747	CG	ASN	A	663	7.883	24.900	-30.525	1.00 84.18	C
原子	4748	OD1	ASN	A	663	7.063	24.037	-30.858	1.00 80.29	O
原子	4749	ND2	ASN	A	663	7.580	25.891	-29.688	1.00 82.91	N
原子	4750	C	ASN	A	663	10.745	25.746	-29.171	1.00 88.17	C
原子	4751	O	ASN	A	663	11.545	26.579	-29.637	1.00 86.49	O
原子	4752	N	HIS	A	664	10.137	25.851	-27.972	1.00 87.54	N
原子	4753	CA	HIS	A	664	10.550	26.766	-26.873	1.00 85.25	C
原子	4754	CB	HIS	A	664	11.851	27.535	-27.167	1.00 84.45	C
原子	4755	CG	HIS	A	664	13.109	26.688	-27.041	1.00 82.87	C
原子	4756	ND1	HIS	A	664	14.106	26.727	-27.952	1.00 81.32	N
原子	4757	CE1	HIS	A	664	15.081	25.872	-27.588	1.00 78.56	C
原子	4758	NE2	HIS	A	664	14.707	25.278	-26.441	1.00 79.35	N
原子	4759	CD2	HIS	A	664	13.496	25.755	-26.074	1.00 81.56	C
原子	4760	C	HIS	A	664	9.431	27.687	-26.434	1.00 83.20	C
原子	4761	O	HIS	A	664	9.661	28.698	-25.764	1.00 81.99	O
原子	4762	N	LYS	A	665	8.206	27.327	-26.810	1.00 82.52	N
原子	4763	CA	LYS	A	665	6.994	27.981	-26.316	1.00 80.96	C
原子	4764	CB	LYS	A	665	6.383	28.872	-27.403	1.00 76.52	C
原子	4765	C	LYS	A	665	5.984	26.916	-25.853	1.00 81.86	C
原子	4766	O	LYS	A	665	5.993	25.791	-26.357	1.00 83.02	O
原子	4767	N	LEU	A	666	5.135	27.266	-24.884	1.00 78.82	N
原子	4768	CA	LEU	A	666	4.082	26.361	-24.400	1.00 73.06	C
原子	4769	CB	LEU	A	666	3.722	26.665	-22.937	1.00 68.19	C
原子	4770	C	LEU	A	666	2.840	26.425	-25.309	1.00 70.23	C

原子	4771	O	LEU	A	666	2.540	27.472	-25.896	1.00 67.04	O
原子	4772	N	VAL	A	667	2.131	25.299	-25.420	1.00 68.43	N
原子	4773	CA	VAL	A	667	1.070	25.127	-26.423	1.00 67.65	C
原子	4774	CB	VAL	A	667	1.573	24.260	-27.616	1.00 66.94	C
原子	4775	CG1	VAL	A	667	0.420	23.699	-28.437	1.00 64.65	C
原子	4776	CG2	VAL	A	667	2.511	25.063	-28.507	1.00 67.24	C
原子	4777	C	VAL	A	667	-0.216	24.529	-25.838	1.00 66.29	C
原子	4778	O	VAL	A	667	-0.176	23.570	-25.066	1.00 68.25	O
原子	4779	N	PHE	A	668	-1.352	25.111	-26.211	1.00 64.63	N
原子	4780	CA	PHE	A	668	-2.657	24.512	-25.931	1.00 63.59	C
原子	4781	CB	PHE	A	668	-3.781	25.573	-25.981	1.00 67.92	C
原子	4782	CG	PHE	A	668	-3.884	26.330	-27.301	1.00 66.96	C
原子	4783	CD1	PHE	A	668	-4.729	25.879	-28.323	1.00 64.80	C
原子	4784	CE1	PHE	A	668	-4.834	26.574	-29.523	1.00 62.89	C
原子	4785	CZ	PHE	A	668	-4.111	27.742	-29.709	1.00 63.30	C
原子	4786	CE2	PHE	A	668	-3.280	28.215	-28.698	1.00 64.40	C
原子	4787	CD2	PHE	A	668	-3.173	27.518	-27.502	1.00 63.95	C
原子	4788	C	PHE	A	668	-2.955	23.353	-26.893	1.00 60.16	C
原子	4789	O	PHE	A	668	-2.564	23.396	-28.065	1.00 60.90	O
原子	4790	N	SER	A	669	-3.644	22.326	-26.392	1.00 52.83	N
原子	4791	CA	SER	A	669	-4.082	21.191	-27.213	1.00 48.07	C
原子	4792	CB	SER	A	669	-2.911	20.253	-27.525	1.00 47.04	C
原子	4793	C	SER	A	669	-5.219	20.415	-26.548	1.00 45.71	C
原子	4794	O	SER	A	669	-5.004	19.699	-25.564	1.00 45.09	O
原子	4795	N	ASN	A	670	-6.427	20.564	-27.091	1.00 42.81	N
原子	4796	CA	ASN	A	670	-7.610	19.858	-26.579	1.00 40.81	C
原子	4797	CB	ASN	A	670	-8.916	20.434	-27.168	1.00 38.99	C
原子	4798	CG	ASN	A	670	-8.749	20.988	-28.580	1.00 39.42	C
原子	4799	OD1	ASN	A	670	-9.418	21.949	-28.962	1.00 39.03	O
原子	4800	ND2	ASN	A	670	-7.871	20.378	-29.363	1.00 40.63	N
原子	4801	C	ASN	A	670	-7.554	18.320	-26.715	1.00 40.39	C
原子	4802	O	ASN	A	670	-6.900	17.786	-27.620	1.00 40.49	O
原子	4803	N	VAL	A	671	-8.213	17.628	-25.782	1.00 38.99	N
原子	4804	CA	VAL	A	671	-8.315	16.165	-25.784	1.00 38.43	C
原子	4805	CB	VAL	A	671	-7.986	15.557	-24.392	1.00 38.78	C
原子	4806	CG1	VAL	A	671	-8.155	14.041	-24.387	1.00 38.12	C
原子	4807	CG2	VAL	A	671	-6.573	15.908	-23.968	1.00 40.18	C
原子	4808	C	VAL	A	671	-9.734	15.758	-26.191	1.00 38.66	C
原子	4809	O	VAL	A	671	-10.718	16.264	-25.645	1.00 40.20	O
原子	4810	N	ASN	A	672	-9.826	14.843	-27.149	1.00 36.66	N
原子	4811	CA	ASN	A	672	-11.095	14.301	-27.617	1.00 36.47	C
原子	4812	CB	ASN	A	672	-10.843	13.582	-28.967	1.00 37.91	C
原子	4813	CG	ASN	A	672	-11.877	12.516	-29.298	1.00 39.85	C
原子	4814	OD1	ASN	A	672	-12.802	12.756	-30.081	1.00 39.61	O
原子	4815	ND2	ASN	A	672	-11.701	11.314	-28.730	1.00 39.91	N
原子	4816	C	ASN	A	672	-11.844	13.445	-26.542	1.00 35.47	C
原子	4817	O	ASN	A	672	-11.981	12.219	-26.668	1.00 33.39	O
原子	4818	N	LEU	A	673	-12.320	14.121	-25.488	1.00 35.73	N
原子	4819	CA	LEU	A	673	-13.094	13.492	-24.382	1.00 38.09	C
原子	4820	CB	LEU	A	673	-12.167	12.840	-23.341	1.00 36.67	C

原子	4821	CG	LEU	A	673	-11.728	11.400	-23.570	1.00 34.61	C
原子	4822	CD1	LEU	A	673	-10.896	10.924	-22.400	1.00 34.85	C
原子	4823	CD2	LEU	A	673	-12.932	10.505	-23.775	1.00 33.76	C
原子	4824	C	LEU	A	673	-14.021	14.475	-23.663	1.00 38.77	C
原子	4825	O	LEU	A	673	-13.702	15.659	-23.542	1.00 38.71	O
原子	4826	N	LYS	A	674	-15.143	13.964	-23.154	1.00 41.33	N
原子	4827	CA	LYS	A	674	-16.209	14.812	-22.591	1.00 44.82	C
原子	4828	CB	LYS	A	674	-17.496	14.011	-22.323	1.00 42.74	C
原子	4829	C	LYS	A	674	-15.752	15.569	-21.341	1.00 47.34	C
原子	4830	O	LYS	A	674	-15.469	16.765	-21.409	1.00 52.89	O
原子	4831	N	GLU	A	675	-15.675	14.884	-20.207	1.00 46.33	N
原子	4832	CA	GLU	A	675	-15.235	15.528	-18.978	1.00 45.98	C
原子	4833	CB	GLU	A	675	-16.429	16.110	-18.190	1.00 48.08	C
原子	4834	CG	GLU	A	675	-16.141	16.416	-16.718	1.00 50.71	C
原子	4835	CD	GLU	A	675	-16.934	17.598	-16.174	1.00 52.57	C
原子	4836	OE1	GLU	A	675	-17.859	17.388	-15.356	1.00 53.34	O
原子	4837	OE2	GLU	A	675	-16.627	18.745	-16.558	1.00 54.17	O
原子	4838	C	GLU	A	675	-14.435	14.551	-18.138	1.00 45.20	C
原子	4839	O	GLU	A	675	-14.929	13.494	-17.747	1.00 48.88	O
原子	4840	N	VAL	A	676	-13.185	14.897	-17.888	1.00 40.85	N
原子	4841	CA	VAL	A	676	-12.350	14.110	-17.019	1.00 38.56	C
原子	4842	CB	VAL	A	676	-11.007	13.774	-17.691	1.00 36.84	C
原子	4843	CG1	VAL	A	676	-10.357	12.577	-17.020	1.00 35.48	C
原子	4844	CG2	VAL	A	676	-11.207	13.499	-19.171	1.00 36.61	C
原子	4845	C	VAL	A	676	-12.110	14.965	-15.795	1.00 39.62	C
原子	4846	O	VAL	A	676	-11.660	16.109	-15.918	1.00 39.77	O
原子	4847	N	ASN	A	677	-12.433	14.426	-14.619	1.00 40.65	N
原子	4848	CA	ASN	A	677	-12.183	15.130	-13.351	1.00 40.85	C
原子	4849	CB	ASN	A	677	-13.202	14.731	-12.282	1.00 41.27	C
原子	4850	CG	ASN	A	677	-14.621	14.680	-12.819	1.00 44.66	C
原子	4851	OD1	ASN	A	677	-14.944	15.324	-13.822	1.00 46.76	O
原子	4852	ND2	ASN	A	677	-15.480	13.908	-12.155	1.00 43.83	N
原子	4853	C	ASN	A	677	-10.768	14.900	-12.836	1.00 40.42	C
原子	4854	O	ASN	A	677	-10.171	15.802	-12.246	1.00 40.82	O
原子	4855	N	TYR	A	678	-10.243	13.693	-13.066	1.00 39.24	N
原子	4856	CA	TYR	A	678	-8.924	13.291	-12.572	1.00 39.34	C
原子	4857	CB	TYR	A	678	-9.056	12.579	-11.227	1.00 39.52	C
原子	4858	CG	TYR	A	678	-9.601	13.451	-10.136	1.00 40.60	C
原子	4859	CD1	TYR	A	678	-8.762	14.303	-9.415	1.00 41.02	C
原子	4860	CE1	TYR	A	678	-9.258	15.116	-8.410	1.00 41.91	C
原子	4861	CZ	TYR	A	678	-10.617	15.088	-8.116	1.00 42.99	C
原子	4862	OH	TYR	A	678	-11.118	15.894	-7.114	1.00 42.80	O
原子	4863	CE2	TYR	A	678	-11.474	14.254	-8.827	1.00 43.33	C
原子	4864	CD2	TYR	A	678	-10.961	13.439	-9.827	1.00 41.46	C
原子	4865	C	TYR	A	678	-8.208	12.359	-13.530	1.00 39.03	C
原子	4866	O	TYR	A	678	-8.836	11.507	-14.159	1.00 40.39	O
原子	4867	N	MET	A	679	-6.889	12.504	-13.624	1.00 38.15	N
原子	4868	CA	MET	A	679	-6.078	11.530	-14.349	1.00 37.06	C
原子	4869	CB	MET	A	679	-5.849	11.967	-15.797	1.00 37.34	C
原子	4870	CG	MET	A	679	-4.726	12.970	-15.995	1.00 39.48	C

原子	4871	SD	MET	A	679	-3.075	12.260	-16.223	1.00 44.39	S
原子	4872	CE	MET	A	679	-3.411	10.956	-17.392	1.00 41.47	C
原子	4873	C	MET	A	679	-4.754	11.228	-13.657	1.00 36.61	C
原子	4874	O	MET	A	679	-4.320	11.962	-12.765	1.00 36.77	O
原子	4875	N	CYS	A	680	-4.134	10.129	-14.081	1.00 36.02	N
原子	4876	CA	CYS	A	680	-2.794	9.734	-13.655	1.00 34.56	C
原子	4877	CB	CYS	A	680	-2.854	9.012	-12.313	1.00 36.18	C
原子	4878	SG	CYS	A	680	-3.274	7.267	-12.445	1.00 37.17	S
原子	4879	C	CYS	A	680	-2.196	8.808	-14.708	1.00 32.58	C
原子	4880	O	CYS	A	680	-2.936	8.186	-15.482	1.00 32.68	O
原子	4881	N	PRO	A	681	-0.860	8.724	-14.764	1.00 30.87	N
原子	4882	CA	PRO	A	681	-0.211	7.785	-15.685	1.00 30.89	C
原子	4883	CB	PRO	A	681	1.225	8.282	-15.748	1.00 29.96	C
原子	4884	CG	PRO	A	681	1.416	9.070	-14.505	1.00 30.43	C
原子	4885	CD	PRO	A	681	0.093	9.659	-14.151	1.00 30.58	C
原子	4886	C	PRO	A	681	-0.256	6.357	-15.161	1.00 31.71	C
原子	4887	O	PRO	A	681	-0.321	6.147	-13.949	1.00 32.99	O
原子	4888	N	LEU	A	682	-0.250	5.385	-16.068	1.00 31.61	N
原子	4889	CA	LEU	A	682	-0.307	3.978	-15.677	1.00 32.18	C
原子	4890	CB	LEU	A	682	-1.750	3.474	-15.584	1.00 32.10	C
原子	4891	CG	LEU	A	682	-1.936	2.005	-15.188	1.00 32.39	C
原子	4892	CD1	LEU	A	682	-1.361	1.723	-13.804	1.00 33.60	C
原子	4893	CD2	LEU	A	682	-3.401	1.606	-15.241	1.00 32.38	C
原子	4894	C	LEU	A	682	0.472	3.128	-16.645	1.00 33.07	C
原子	4895	O	LEU	A	682	0.166	3.083	-17.835	1.00 34.33	O
原子	4896	N	ASN	A	683	1.488	2.457	-16.119	1.00 33.59	N
原子	4897	CA	ASN	A	683	2.361	1.623	-16.913	1.00 33.83	C
原子	4898	CB	ASN	A	683	3.765	2.233	-16.958	1.00 34.36	C
原子	4899	CG	ASN	A	683	4.760	1.384	-17.735	1.00 35.28	C
原子	4900	OD1	ASN	A	683	4.406	0.682	-18.696	1.00 35.68	O
原子	4901	ND2	ASN	A	683	6.022	1.457	-17.328	1.00 34.06	N
原子	4902	C	ASN	A	683	2.374	0.231	-16.314	1.00 33.22	C
原子	4903	O	ASN	A	683	2.927	0.014	-15.247	1.00 32.70	O
原子	4904	N	SER	A	684	1.748	-0.706	-17.012	1.00 34.52	N
原子	4905	CA	SER	A	684	1.508	-2.032	-16.468	1.00 35.84	C
原子	4906	CB	SER	A	684	0.041	-2.168	-16.089	1.00 35.28	C
原子	4907	OG	SER	A	684	-0.430	-0.947	-15.562	1.00 36.05	O
原子	4908	C	SER	A	684	1.880	-3.151	-17.426	1.00 37.13	C
原子	4909	O	SER	A	684	2.014	-2.946	-18.638	1.00 35.79	O
原子	4910	N	ASP	A	685	2.036	-4.341	-16.853	1.00 40.41	N
原子	4911	CA	ASP	A	685	2.179	-5.586	-17.610	1.00 41.45	C
原子	4912	CB	ASP	A	685	2.348	-6.778	-16.655	1.00 43.80	C
原子	4913	CG	ASP	A	685	1.358	-6.747	-15.489	1.00 48.23	C
原子	4914	OD1	ASP	A	685	1.363	-5.763	-14.702	1.00 48.65	O
原子	4915	OD2	ASP	A	685	0.575	-7.715	-15.360	1.00 51.26	O
原子	4916	C	ASP	A	685	0.978	-5.801	-18.530	1.00 39.37	C
原子	4917	O	ASP	A	685	1.042	-6.576	-19.477	1.00 39.72	O
原子	4918	N	GLY	A	686	-0.111	-5.096	-18.251	1.00 38.14	N
原子	4919	CA	GLY	A	686	-1.288	-5.148	-19.103	1.00 37.01	C
原子	4920	C	GLY	A	686	-1.537	-3.877	-19.890	1.00 35.11	C

原子	4921	O	GLY	A	686	-2.053	-3.923	-21.005	1.00 34.76	O
原子	4922	N	TYR	A	687	-1.177	-2.739	-19.304	1.00 33.93	N
原子	4923	CA	TYR	A	687	-1.489	-1.453	-19.899	1.00 32.40	C
原子	4924	CB	TYR	A	687	-2.609	-0.787	-19.116	1.00 32.37	C
原子	4925	CG	TYR	A	687	-3.858	-1.630	-19.002	1.00 33.25	C
原子	4926	CD1	TYR	A	687	-4.593	-1.989	-20.135	1.00 33.26	C
原子	4927	CE1	TYR	A	687	-5.744	-2.757	-20.030	1.00 34.00	C
原子	4928	CZ	TYR	A	687	-6.179	-3.168	-18.775	1.00 34.63	C
原子	4929	OH	TYR	A	687	-7.321	-3.921	-18.650	1.00 36.40	O
原子	4930	CE2	TYR	A	687	-5.472	-2.824	-17.641	1.00 34.31	C
原子	4931	CD2	TYR	A	687	-4.316	-2.060	-17.757	1.00 34.42	C
原子	4932	C	TYR	A	687	-0.272	-0.547	-19.961	1.00 31.31	C
原子	4933	O	TYR	A	687	-0.157	0.380	-19.170	1.00 31.11	O
原子	4934	N	PRO	A	688	0.633	-0.804	-20.923	1.00 31.06	N
原子	4935	CA	PRO	A	688	1.935	-0.145	-20.963	1.00 31.51	C
原子	4936	CB	PRO	A	688	2.752	-1.018	-21.930	1.00 30.81	C
原子	4937	CG	PRO	A	688	1.823	-2.068	-22.444	1.00 30.72	C
原子	4938	CD	PRO	A	688	0.428	-1.653	-22.102	1.00 30.68	C
原子	4939	C	PRO	A	688	1.829	1.264	-21.500	1.00 31.45	C
原子	4940	O	PRO	A	688	1.146	1.484	-22.495	1.00 29.70	O
原子	4941	N	ASP	A	689	2.501	2.203	-20.833	1.00 33.61	N
原子	4942	CA	ASP	A	689	2.479	3.631	-21.209	1.00 36.33	C
原子	4943	CB	ASP	A	689	3.293	3.880	-22.498	1.00 36.44	C
原子	4944	CG	ASP	A	689	4.697	3.279	-22.439	1.00 37.59	C
原子	4945	OD2	ASP	A	689	4.866	2.109	-22.841	1.00 38.23	O
原子	4946	OD1	ASP	A	689	5.634	3.972	-21.992	1.00 38.63	O
原子	4947	C	ASP	A	689	1.037	4.164	-21.359	1.00 36.59	C
原子	4948	O	ASP	A	689	0.749	5.026	-22.216	1.00 36.92	O
原子	4949	N	SER	A	690	0.139	3.643	-20.526	1.00 34.12	N
原子	4950	CA	SER	A	690	-1.267	3.975	-20.630	1.00 34.11	C
原子	4951	CB	SER	A	690	-2.125	2.731	-20.426	1.00 34.83	C
原子	4952	OG	SER	A	690	-1.908	1.796	-21.463	1.00 37.22	O
原子	4953	C	SER	A	690	-1.673	5.051	-19.644	1.00 34.54	C
原子	4954	O	SER	A	690	-0.827	5.674	-18.991	1.00 36.34	O
原子	4955	N	LEU	A	691	-2.984	5.234	-19.524	1.00 33.71	N
原子	4956	CA	LEU	A	691	-3.576	6.317	-18.770	1.00 32.55	C
原子	4957	CB	LEU	A	691	-4.174	7.301	-19.757	1.00 32.54	C
原子	4958	CG	LEU	A	691	-3.673	8.721	-19.660	1.00 33.63	C
原子	4959	CD1	LEU	A	691	-2.151	8.717	-19.586	1.00 35.64	C
原子	4960	CD2	LEU	A	691	-4.170	9.522	-20.851	1.00 33.02	C
原子	4961	C	LEU	A	691	-4.701	5.764	-17.913	1.00 33.00	C
原子	4962	O	LEU	A	691	-5.316	4.754	-18.267	1.00 34.02	O
原子	4963	N	ALA	A	692	-4.987	6.430	-16.800	1.00 31.36	N
原子	4964	CA	ALA	A	692	-6.208	6.160	-16.054	1.00 29.83	C
原子	4965	CB	ALA	A	692	-5.877	5.634	-14.676	1.00 30.19	C
原子	4966	C	ALA	A	692	-7.020	7.436	-15.956	1.00 29.73	C
原子	4967	O	ALA	A	692	-6.570	8.406	-15.373	1.00 30.45	O
原子	4968	N	LEU	A	693	-8.208	7.439	-16.548	1.00 30.65	N
原子	4969	CA	LEU	A	693	-9.083	8.616	-16.543	1.00 31.90	C
原子	4970	CB	LEU	A	693	-9.588	8.925	-17.959	1.00 33.46	C

原子	4971	CG	LEU	A	693	-8.662	9.360	-19.103	1.00	34.64	C
原子	4972	CD1	LEU	A	693	-7.834	10.594	-18.755	1.00	34.88	C
原子	4973	CD2	LEU	A	693	-7.769	8.213	-19.558	1.00	36.11	C
原子	4974	C	LEU	A	693	-10.292	8.383	-15.650	1.00	32.05	C
原子	4975	O	LEU	A	693	-10.978	7.366	-15.778	1.00	32.24	O
原子	4976	N	ALA	A	694	-10.567	9.324	-14.754	1.00	31.83	N
原子	4977	CA	ALA	A	694	-11.754	9.222	-13.901	1.00	31.80	C
原子	4978	CB	ALA	A	694	-11.370	9.008	-12.444	1.00	31.84	C
原子	4979	C	ALA	A	694	-12.646	10.435	-14.033	1.00	31.43	C
原子	4980	O	ALA	A	694	-12.192	11.578	-13.917	1.00	30.62	O
原子	4981	N	ASN	A	695	-13.917	10.182	-14.297	1.00	31.42	N
原子	4982	CA	ASN	A	695	-14.906	11.218	-14.165	1.00	32.81	C
原子	4983	CB	ASN	A	695	-15.655	11.452	-15.485	1.00	31.83	C
原子	4984	CG	ASN	A	695	-16.587	10.313	-15.865	1.00	31.90	C
原子	4985	OD1	ASN	A	695	-16.950	9.452	-15.048	1.00	32.18	O
原子	4986	ND2	ASN	A	695	-17.007	10.323	-17.118	1.00	31.46	N
原子	4987	C	ASN	A	695	-15.840	10.940	-12.990	1.00	34.94	C
原子	4988	O	ASN	A	695	-15.455	10.268	-12.020	1.00	35.07	O
原子	4989	N	ASN	A	696	-17.065	11.447	-13.087	1.00	37.17	N
原子	4990	CA	ASN	A	696	-18.014	11.378	-11.993	1.00	38.25	C
原子	4991	CB	ASN	A	696	-19.134	12.396	-12.180	1.00	40.39	C
原子	4992	CG	ASN	A	696	-18.853	13.685	-11.447	1.00	42.20	C
原子	4993	OD1	ASN	A	696	-18.609	14.727	-12.058	1.00	43.14	O
原子	4994	ND2	ASN	A	696	-18.838	13.610	-10.120	1.00	44.02	N
原子	4995	C	ASN	A	696	-18.566	10.005	-11.704	1.00	37.80	C
原子	4996	O	ASN	A	696	-18.850	9.692	-10.547	1.00	38.84	O
原子	4997	N	SER	A	697	-18.703	9.175	-12.735	1.00	36.76	N
原子	4998	CA	SER	A	697	-19.219	7.824	-12.506	1.00	36.76	C
原子	4999	CB	SER	A	697	-20.702	7.705	-12.911	1.00	36.57	C
原子	5000	OG	SER	A	697	-20.889	7.854	-14.305	1.00	36.73	O
原子	5001	C	SER	A	697	-18.372	6.665	-13.061	1.00	36.12	C
原子	5002	O	SER	A	697	-18.704	5.498	-12.820	1.00	36.34	O
原子	5003	N	THR	A	698	-17.267	6.974	-13.751	1.00	33.66	N
原子	5004	CA	THR	A	698	-16.439	5.923	-14.356	1.00	32.53	C
原子	5005	CB	THR	A	698	-16.803	5.747	-15.836	1.00	32.48	C
原子	5006	OG1	THR	A	698	-18.225	5.771	-15.977	1.00	33.25	O
原子	5007	CG2	THR	A	698	-16.278	4.430	-16.368	1.00	32.34	C
原子	5008	C	THR	A	698	-14.923	6.136	-14.253	1.00	32.41	C
原子	5009	O	THR	A	698	-14.438	7.256	-14.392	1.00	34.00	O
原子	5010	N	LEU	A	699	-14.178	5.056	-14.010	1.00	31.82	N
原子	5011	CA	LEU	A	699	-12.719	5.062	-14.230	1.00	30.87	C
原子	5012	CB	LEU	A	699	-11.949	4.350	-13.100	1.00	31.18	C
原子	5013	C	LEU	A	699	-12.452	4.380	-15.555	1.00	29.03	C
原子	5014	O	LEU	A	699	-13.046	3.341	-15.846	1.00	28.63	O
原子	5015	N	THR	A	700	-11.585	4.986	-16.367	1.00	28.29	N
原子	5016	CA	THR	A	700	-11.205	4.435	-17.679	1.00	27.38	C
原子	5017	CB	THR	A	700	-11.656	5.327	-18.877	1.00	27.04	C
原子	5018	OG1	THR	A	700	-12.926	5.932	-18.614	1.00	27.05	O
原子	5019	CG2	THR	A	700	-11.784	4.503	-20.140	1.00	27.30	C
原子	5020	C	THR	A	700	-9.689	4.278	-17.735	1.00	26.68	C

原子	5021	O	THR A 700	-8.954	5.171	-17.292	1.00	25.83	O
原子	5022	N	ILE A 701	-9.229	3.138	-18.259	1.00	25.67	N
原子	5023	CA	ILE A 701	-7.809	2.929	-18.533	1.00	25.26	C
原子	5024	CB	ILE A 701	-7.296	1.623	-17.905	1.00	25.47	C
原子	5025	CG1	ILE A 701	-7.429	1.700	-16.376	1.00	26.75	C
原子	5026	CD1	ILE A 701	-6.982	0.464	-15.609	1.00	27.48	C
原子	5027	CG2	ILE A 701	-5.854	1.364	-18.316	1.00	24.87	C
原子	5028	C	ILE A 701	-7.572	2.929	-20.030	1.00	24.71	C
原子	5029	O	ILE A 701	-8.194	2.160	-20.750	1.00	24.32	O
原子	5030	N	GLY A 702	-6.687	3.803	-20.505	1.00	25.58	N
原子	5031	CA	GLY A 702	-6.463	3.934	-21.955	1.00	28.01	C
原子	5032	C	GLY A 702	-5.050	4.280	-22.390	1.00	29.39	C
原子	5033	O	GLY A 702	-4.298	4.877	-21.627	1.00	30.37	O
原子	5034	N	THR A 703	-4.678	3.870	-23.608	1.00	30.52	N
原子	5035	CA	THR A 703	-3.474	4.400	-24.278	1.00	31.06	C
原子	5036	CB	THR A 703	-2.864	3.405	-25.283	1.00	28.99	C
原子	5037	C	THR A 703	-3.831	5.719	-24.974	1.00	31.54	C
原子	5038	O	THR A 703	-4.997	6.052	-25.121	1.00	31.64	O
原子	5039	N	ILE A 704	-2.835	6.482	-25.384	1.00	33.23	N
原子	5040	CA	ILE A 704	-3.100	7.833	-25.860	1.00	35.09	C
原子	5041	CB	ILE A 704	-2.762	8.863	-24.761	1.00	34.91	C
原子	5042	CG1	ILE A 704	-2.698	10.286	-25.323	1.00	34.69	C
原子	5043	CD1	ILE A 704	-2.731	11.368	-24.258	1.00	33.31	C
原子	5044	CG2	ILE A 704	-1.477	8.464	-24.032	1.00	36.26	C
原子	5045	C	ILE A 704	-2.339	8.106	-27.153	1.00	37.31	C
原子	5046	O	ILE A 704	-1.122	7.950	-27.192	1.00	38.69	O
原子	5047	N	ASP A 705	-3.070	8.467	-28.212	1.00	38.52	N
原子	5048	CA	ASP A 705	-2.487	8.874	-29.489	1.00	40.13	C
原子	5049	CB	ASP A 705	-3.534	9.619	-30.314	1.00	42.73	C
原子	5050	CG	ASP A 705	-4.311	8.712	-31.253	1.00	45.89	C
原子	5051	OD1	ASP A 705	-3.707	8.157	-32.205	1.00	48.35	O
原子	5052	OD2	ASP A 705	-5.542	8.595	-31.067	1.00	46.21	O
原子	5053	C	ASP A 705	-1.299	9.812	-29.268	1.00	42.29	C
原子	5054	O	ASP A 705	-1.363	10.716	-28.423	1.00	42.76	O
原子	5055	N	GLU A 706	-0.219	9.605	-30.020	1.00	43.67	N
原子	5056	CA	GLU A 706	0.963	10.475	-29.908	1.00	45.79	C
原子	5057	CB	GLU A 706	2.194	9.828	-30.563	1.00	46.67	C
原子	5058	C	GLU A 706	0.702	11.882	-30.485	1.00	45.70	C
原子	5059	O	GLU A 706	0.869	12.884	-29.785	1.00	45.52	O
原子	5060	N	ILE A 707	0.269	11.931	-31.748	1.00	45.11	N
原子	5061	CA	ILE A 707	-0.050	13.183	-32.462	1.00	44.00	C
原子	5062	CB	ILE A 707	0.398	13.110	-33.947	1.00	42.49	C
原子	5063	CG1	ILE A 707	0.152	11.696	-34.505	1.00	40.72	C
原子	5064	CD1	ILE A 707	0.803	11.405	-35.835	1.00	39.67	C
原子	5065	CG2	ILE A 707	1.845	13.562	-34.091	1.00	42.82	C
原子	5066	C	ILE A 707	-1.545	13.527	-32.451	1.00	43.94	C
原子	5067	O	ILE A 707	-2.397	12.642	-32.327	1.00	43.61	O
原子	5068	N	GLN A 708	-1.853	14.816	-32.608	1.00	43.70	N
原子	5069	CA	GLN A 708	-3.221	15.261	-32.879	1.00	42.42	C
原子	5070	CB	GLN A 708	-3.311	16.794	-32.910	1.00	43.71	C

原子	5071	CG	GLN	A	708	-3.151	17.461	-31.547	1.00	47.33	C
原子	5072	CD	GLN	A	708	-3.709	18.881	-31.497	1.00	48.95	C
原子	5073	OE1	GLN	A	708	-3.256	19.763	-32.223	1.00	48.82	O
原子	5074	NE2	GLN	A	708	-4.683	19.109	-30.612	1.00	50.04	N
原子	5075	C	GLN	A	708	-3.720	14.666	-34.201	1.00	41.42	C
原子	5076	O	GLN	A	708	-2.948	14.076	-34.960	1.00	42.27	O
原子	5077	N	LYS	A	709	-5.013	14.821	-34.466	1.00	39.19	N
原子	5078	CA	LYS	A	709	-5.658	14.222	-35.631	1.00	34.64	C
原子	5079	CB	LYS	A	709	-5.709	12.693	-35.476	1.00	36.61	C
原子	5080	CG	LYS	A	709	-5.948	11.927	-36.764	1.00	38.57	C
原子	5081	CD	LYS	A	709	-6.075	10.429	-36.526	1.00	39.66	C
原子	5082	CE	LYS	A	709	-6.115	9.666	-37.849	1.00	41.22	C
原子	5083	NZ	LYS	A	709	-4.928	9.953	-38.717	1.00	39.87	N
原子	5084	C	LYS	A	709	-7.066	14.789	-35.705	1.00	31.13	C
原子	5085	O	LYS	A	709	-7.488	15.516	-34.795	1.00	30.31	O
原子	5086	N	LEU	A	710	-7.782	14.473	-36.786	1.00	27.12	N
原子	5087	CA	LEU	A	710	-9.173	14.894	-36.956	1.00	23.55	C
原子	5088	CB	LEU	A	710	-9.454	15.292	-38.400	1.00	22.74	C
原子	5089	CG	LEU	A	710	-9.112	16.695	-38.876	1.00	22.36	C
原子	5090	CD1	LEU	A	710	-9.868	16.956	-40.173	1.00	22.06	C
原子	5091	CD2	LEU	A	710	-9.488	17.723	-37.830	1.00	22.50	C
原子	5092	C	LEU	A	710	-10.140	13.807	-36.557	1.00	21.29	C
原子	5093	O	LEU	A	710	-10.171	12.748	-37.155	1.00	21.27	O
原子	5094	N	HIS	A	711	-10.957	14.079	-35.563	1.00	19.47	N
原子	5095	CA	HIS	A	711	-11.869	13.074	-35.096	1.00	18.74	C
原子	5096	CB	HIS	A	711	-11.843	13.028	-33.570	1.00	19.32	C
原子	5097	CG	HIS	A	711	-10.519	12.552	-33.026	1.00	20.32	C
原子	5098	ND1	HIS	A	711	-9.444	13.353	-32.944	1.00	20.66	N
原子	5099	CE1	HIS	A	711	-8.389	12.645	-32.485	1.00	20.72	C
原子	5100	NE2	HIS	A	711	-8.791	11.381	-32.288	1.00	20.87	N
原子	5101	CD2	HIS	A	711	-10.094	11.282	-32.623	1.00	20.80	C
原子	5102	C	HIS	A	711	-13.225	13.300	-35.668	1.00	17.84	C
原子	5103	O	HIS	A	711	-13.898	14.260	-35.323	1.00	17.77	O
原子	5104	N	ILE	A	712	-13.629	12.433	-36.590	1.00	17.23	N
原子	5105	CA	ILE	A	712	-14.937	12.577	-37.237	1.00	16.75	C
原子	5106	CB	ILE	A	712	-14.844	12.452	-38.776	1.00	16.67	C
原子	5107	CG1	ILE	A	712	-13.748	13.355	-39.328	1.00	16.81	C
原子	5108	CD1	ILE	A	712	-13.157	12.859	-40.629	1.00	17.08	C
原子	5109	CG2	ILE	A	712	-16.155	12.860	-39.428	1.00	16.87	C
原子	5110	C	ILE	A	712	-15.947	11.572	-36.684	1.00	16.21	C
原子	5111	O	ILE	A	712	-15.713	10.373	-36.736	1.00	16.64	O
原子	5112	N	ARG	A	713	-17.053	12.076	-36.141	1.00	15.67	N
原子	5113	CA	ARG	A	713	-18.161	11.249	-35.648	1.00	15.37	C
原子	5114	CB	ARG	A	713	-18.775	11.900	-34.403	1.00	15.64	C
原子	5115	CG	ARG	A	713	-19.453	10.962	-33.431	1.00	15.90	C
原子	5116	CD	ARG	A	713	-20.947	10.895	-33.664	1.00	16.99	C
原子	5117	NE	ARG	A	713	-21.584	9.754	-32.976	1.00	18.10	N
原子	5118	CZ	ARG	A	713	-21.983	9.759	-31.700	1.00	18.29	C
原子	5119	NH1	ARG	A	713	-21.814	10.843	-30.941	1.00	18.69	N
原子	5120	NH2	ARG	A	713	-22.546	8.680	-31.177	1.00	17.89	N

原子	5121	C	ARG	A	713	-19.200	11.210	-36.752	1.00	15.05	C
原子	5122	O	ARG	A	713	-19.515	12.249	-37.327	1.00	15.50	O
原子	5123	N	THR	A	714	-19.736	10.038	-37.066	1.00	14.09	N
原子	5124	CA	THR	A	714	-20.731	9.967	-38.122	1.00	13.51	C
原子	5125	CB	THR	A	714	-20.303	9.000	-39.215	1.00	13.64	C
原子	5126	OG1	THR	A	714	-19.082	9.474	-39.791	1.00	13.91	O
原子	5127	CG2	THR	A	714	-21.376	8.883	-40.303	1.00	13.57	C
原子	5128	C	THR	A	714	-22.114	9.618	-37.616	1.00	13.32	C
原子	5129	O	THR	A	714	-22.302	8.609	-36.952	1.00	13.47	O
原子	5130	N	VAL	A	715	-23.079	10.477	-37.918	1.00	13.10	N
原子	5131	CA	VAL	A	715	-24.463	10.234	-37.553	1.00	12.89	C
原子	5132	CB	VAL	A	715	-25.066	11.451	-36.831	1.00	12.97	C
原子	5133	CG1	VAL	A	715	-26.447	11.135	-36.285	1.00	13.09	C
原子	5134	CG2	VAL	A	715	-24.157	11.898	-35.704	1.00	13.11	C
原子	5135	C	VAL	A	715	-25.271	9.894	-38.814	1.00	12.94	C
原子	5136	O	VAL	A	715	-25.829	10.793	-39.459	1.00	12.68	O
原子	5137	N	PRO	A	716	-25.315	8.587	-39.187	1.00	12.88	N
原子	5138	CA	PRO	A	716	-26.088	8.174	-40.354	1.00	12.39	C
原子	5139	CB	PRO	A	716	-26.058	6.648	-40.259	1.00	12.33	C
原子	5140	CG	PRO	A	716	-24.805	6.341	-39.520	1.00	12.38	C
原子	5141	CD	PRO	A	716	-24.691	7.430	-38.509	1.00	12.59	C
原子	5142	C	PRO	A	716	-27.509	8.650	-40.192	1.00	12.29	C
原子	5143	O	PRO	A	716	-28.075	8.489	-39.098	1.00	12.26	O
原子	5144	N	LEU	A	717	-28.076	9.233	-41.255	1.00	11.98	N
原子	5145	CA	LEU	A	717	-29.507	9.618	-41.281	1.00	11.73	C
原子	5146	CB	LEU	A	717	-29.673	11.098	-41.609	1.00	11.17	C
原子	5147	CG	LEU	A	717	-29.070	12.161	-40.714	1.00	10.80	C
原子	5148	CD1	LEU	A	717	-28.987	13.452	-41.507	1.00	10.59	C
原子	5149	CD2	LEU	A	717	-29.881	12.339	-39.441	1.00	10.70	C
原子	5150	C	LEU	A	717	-30.372	8.811	-42.258	1.00	11.91	C
原子	5151	O	LEU	A	717	-31.601	8.834	-42.163	1.00	12.27	O
原子	5152	N	TYR	A	718	-29.735	8.134	-43.211	1.00	12.13	N
原子	5153	CA	TYR	A	718	-30.436	7.347	-44.251	1.00	12.39	C
原子	5154	CB	TYR	A	718	-31.108	6.112	-43.642	1.00	11.98	C
原子	5155	CG	TYR	A	718	-30.153	5.326	-42.786	1.00	11.70	C
原子	5156	CD1	TYR	A	718	-29.004	4.766	-43.336	1.00	11.90	C
原子	5157	CE1	TYR	A	718	-28.101	4.063	-42.559	1.00	11.71	C
原子	5158	CZ	TYR	A	718	-28.341	3.922	-41.223	1.00	11.57	C
原子	5159	OH	TYR	A	718	-27.452	3.224	-40.471	1.00	11.65	O
原子	5160	CE2	TYR	A	718	-29.467	4.471	-40.645	1.00	11.58	C
原子	5161	CD2	TYR	A	718	-30.361	5.179	-41.427	1.00	11.55	C
原子	5162	C	TYR	A	718	-31.411	8.168	-45.103	1.00	12.88	C
原子	5163	O	TYR	A	718	-32.361	7.626	-45.676	1.00	13.25	O
原子	5164	N	GLU	A	719	-31.158	9.480	-45.166	1.00	13.19	N
原子	5165	CA	GLU	A	719	-31.836	10.407	-46.081	1.00	13.39	C
原子	5166	CB	GLU	A	719	-33.200	10.843	-45.547	1.00	14.01	C
原子	5167	CG	GLU	A	719	-33.322	10.773	-44.044	1.00	15.49	C
原子	5168	CD	GLU	A	719	-34.540	11.503	-43.514	1.00	16.67	C
原子	5169	OE1	GLU	A	719	-34.461	12.738	-43.380	1.00	17.60	O
原子	5170	OE2	GLU	A	719	-35.562	10.844	-43.202	1.00	17.18	O

原子	5171	C	GLU	A	719	-30.944	11.618	-46.305	1.00 13.18	C
原子	5172	O	GLU	A	719	-29.973	11.818	-45.580	1.00 12.93	O
原子	5173	N	SER	A	720	-31.276	12.420	-47.313	1.00 13.03	N
原子	5174	CA	SER	A	720	-30.535	13.639	-47.618	1.00 12.98	C
原子	5175	CB	SER	A	720	-30.942	14.148	-48.994	1.00 12.94	C
原子	5176	OG	SER	A	720	-30.637	13.212	-49.993	1.00 13.21	O
原子	5177	C	SER	A	720	-30.740	14.771	-46.595	1.00 13.16	C
原子	5178	O	SER	A	720	-31.831	15.341	-46.526	1.00 13.27	O
原子	5179	N	PRO	A	721	-29.690	15.117	-45.812	1.00 13.35	N
原子	5180	CA	PRO	A	721	-29.703	16.367	-45.030	1.00 13.50	C
原子	5181	CB	PRO	A	721	-28.528	16.192	-44.076	1.00 13.38	C
原子	5182	CG	PRO	A	721	-27.582	15.327	-44.841	1.00 13.63	C
原子	5183	CD	PRO	A	721	-28.458	14.347	-45.574	1.00 13.39	C
原子	5184	C	PRO	A	721	-29.438	17.552	-45.935	1.00 13.75	C
原子	5185	O	PRO	A	721	-28.632	17.455	-46.854	1.00 13.80	O
原子	5186	N	ARG	A	722	-30.103	18.668	-45.677	1.00 14.29	N
原子	5187	CA	ARG	A	722	-30.073	19.777	-46.621	1.00 14.56	C
原子	5188	CB	ARG	A	722	-31.421	19.927	-47.301	1.00 14.97	C
原子	5189	CG	ARG	A	722	-31.768	18.775	-48.236	1.00 15.21	C
原子	5190	CD	ARG	A	722	-31.609	19.217	-49.672	1.00 15.75	C
原子	5191	NE	ARG	A	722	-30.300	18.884	-50.232	1.00 15.88	N
原子	5192	CZ	ARG	A	722	-29.635	19.642	-51.109	1.00 15.99	C
原子	5193	NH1	ARG	A	722	-28.472	19.228	-51.587	1.00 15.81	N
原子	5194	NH2	ARG	A	722	-30.120	20.817	-51.505	1.00 16.01	N
原子	5195	C	ARG	A	722	-29.645	21.077	-45.992	1.00 14.53	C
原子	5196	O	ARG	A	722	-28.922	21.848	-46.618	1.00 15.17	O
原子	5197	N	LYS	A	723	-30.085	21.330	-44.765	1.00 14.10	N
原子	5198	CA	LYS	A	723	-29.576	22.470	-43.991	1.00 13.80	C
原子	5199	CB	LYS	A	723	-30.492	23.701	-44.102	1.00 14.05	C
原子	5200	CG	LYS	A	723	-30.836	24.143	-45.513	1.00 14.08	C
原子	5201	CD	LYS	A	723	-29.706	24.904	-46.177	1.00 14.24	C
原子	5202	CE	LYS	A	723	-29.832	24.744	-47.683	1.00 14.56	C
原子	5203	NZ	LYS	A	723	-29.195	25.861	-48.428	1.00 14.90	N
原子	5204	C	LYS	A	723	-29.427	22.097	-42.535	1.00 13.21	C
原子	5205	O	LYS	A	723	-30.096	21.193	-42.047	1.00 12.64	O
原子	5206	N	ILE	A	724	-28.546	22.811	-41.850	1.00 13.11	N
原子	5207	CA	ILE	A	724	-28.280	22.581	-40.441	1.00 13.39	C
原子	5208	CB	ILE	A	724	-26.982	21.745	-40.193	1.00 13.25	C
原子	5209	CG1	ILE	A	724	-26.857	21.399	-38.702	1.00 13.09	C
原子	5210	CD1	ILE	A	724	-26.178	20.092	-38.393	1.00 13.04	C
原子	5211	CG2	ILE	A	724	-25.732	22.483	-40.681	1.00 12.67	C
原子	5212	C	ILE	A	724	-28.107	23.933	-39.829	1.00 13.51	C
原子	5213	O	ILE	A	724	-27.620	24.824	-40.491	1.00 13.82	O
原子	5214	N	CYS	A	725	-28.516	24.089	-38.579	0.50 13.89	N
原子	5215	CA	CYS	A	725	-28.166	25.262	-37.812	0.50 14.54	C
原子	5216	CB	CYS	A	725	-29.159	26.391	-38.048	0.50 14.32	C
原子	5217	SG	CYS	A	725	-30.786	26.044	-37.371	0.50 14.65	S
原子	5218	C	CYS	A	725	-28.178	24.814	-36.380	0.50 15.23	C
原子	5219	O	CYS	A	725	-28.763	23.788	-36.061	0.50 15.14	O
原子	5220	N	TYR	A	726	-27.518	25.570	-35.517	1.00 16.68	N

原子	5221	CA	TYR	A	726	-27.259	25.110	-34.156	1.00 18.93	C
原子	5222	CB	TYR	A	726	-25.737	25.015	-33.893	1.00 19.94	C
原子	5223	CG	TYR	A	726	-25.363	24.880	-32.425	1.00 20.43	C
原子	5224	CD1	TYR	A	726	-25.911	23.867	-31.635	1.00 20.76	C
原子	5225	CE1	TYR	A	726	-25.592	23.752	-30.298	1.00 21.62	C
原子	5226	CZ	TYR	A	726	-24.703	24.649	-29.729	1.00 22.23	C
原子	5227	OH	TYR	A	726	-24.381	24.527	-28.393	1.00 23.06	O
原子	5228	CE2	TYR	A	726	-24.137	25.654	-30.494	1.00 21.58	C
原子	5229	CD2	TYR	A	726	-24.470	25.764	-31.832	1.00 20.62	C
原子	5230	C	TYR	A	726	-27.938	25.966	-33.087	1.00 20.27	C
原子	5231	O	TYR	A	726	-27.612	27.141	-32.922	1.00 22.38	O
原子	5232	N	GLN	A	727	-28.854	25.370	-32.336	1.00 20.29	N
原子	5233	CA	GLN	A	727	-29.546	26.107	-31.309	1.00 21.59	C
原子	5234	CB	GLN	A	727	-31.033	25.810	-31.384	1.00 21.73	C
原子	5235	CG	GLN	A	727	-31.883	26.600	-30.412	1.00 21.86	C
原子	5236	CD	GLN	A	727	-33.333	26.606	-30.819	1.00 22.56	C
原子	5237	OE1	GLN	A	727	-34.196	26.169	-30.066	1.00 23.65	O
原子	5238	NE2	GLN	A	727	-33.611	27.085	-32.030	1.00 22.67	N
原子	5239	C	GLN	A	727	-28.987	25.784	-29.921	1.00 22.92	C
原子	5240	O	GLN	A	727	-29.370	24.782	-29.313	1.00 22.86	O
原子	5241	N	GLU	A	728	-28.100	26.655	-29.425	1.00 24.59	N
原子	5242	CA	GLU	A	728	-27.363	26.428	-28.164	1.00 25.62	C
原子	5243	CB	GLU	A	728	-26.223	27.460	-27.991	1.00 28.61	C
原子	5244	CG	GLU	A	728	-25.398	27.313	-26.702	1.00 31.97	C
原子	5245	CD	GLU	A	728	-24.412	28.461	-26.458	1.00 34.77	C
原子	5246	OE1	GLU	A	728	-23.221	28.176	-26.200	1.00 36.35	O
原子	5247	OE2	GLU	A	728	-24.819	29.649	-26.504	1.00 36.57	O
原子	5248	C	GLU	A	728	-28.218	26.325	-26.884	1.00 24.43	C
原子	5249	O	GLU	A	728	-27.884	25.545	-26.001	1.00 24.11	O
原子	5250	N	VAL	A	729	-29.303	27.094	-26.773	1.00 23.94	N
原子	5251	CA	VAL	A	729	-30.138	27.030	-25.546	1.00 23.79	C
原子	5252	CB	VAL	A	729	-31.088	28.246	-25.353	1.00 22.54	C
原子	5253	CG1	VAL	A	729	-30.308	29.547	-25.429	1.00 22.29	C
原子	5254	CG2	VAL	A	729	-32.240	28.232	-26.343	1.00 21.71	C
原子	5255	C	VAL	A	729	-30.916	25.718	-25.445	1.00 23.93	C
原子	5256	O	VAL	A	729	-31.151	25.203	-24.350	1.00 23.86	O
原子	5257	N	SER	A	730	-31.286	25.174	-26.597	1.00 23.82	N
原子	5258	CA	SER	A	730	-31.977	23.903	-26.658	1.00 23.48	C
原子	5259	CB	SER	A	730	-32.913	23.875	-27.861	1.00 23.78	C
原子	5260	OG	SER	A	730	-33.808	24.966	-27.835	1.00 24.47	O
原子	5261	C	SER	A	730	-30.963	22.792	-26.782	1.00 23.19	C
原子	5262	O	SER	A	730	-31.327	21.622	-26.878	1.00 23.92	O
原子	5263	N	GLN	A	731	-29.689	23.172	-26.805	1.00 23.00	N
原子	5264	CA	GLN	A	731	-28.572	22.236	-26.951	1.00 23.28	C
原子	5265	CB	GLN	A	731	-28.208	21.644	-25.604	1.00 25.10	C
原子	5266	CG	GLN	A	731	-27.274	22.521	-24.791	1.00 27.27	C
原子	5267	CD	GLN	A	731	-26.589	21.733	-23.700	1.00 29.32	C
原子	5268	OE1	GLN	A	731	-27.238	20.945	-22.984	1.00 30.44	O
原子	5269	NE2	GLN	A	731	-25.263	21.906	-23.579	1.00 28.98	N
原子	5270	C	GLN	A	731	-28.817	21.129	-27.970	1.00 22.34	C

原子	5271	O	GLN	A	731	-28.662	19.950	-27.668	1.00 22.14	O
原子	5272	N	CYS	A	732	-29.186	21.530	-29.183	1.00 21.71	N
原子	5273	CA	CYS	A	732	-29.569	20.606	-30.236	1.00 20.83	C
原子	5274	CB	CYS	A	732	-30.998	20.148	-30.009	1.00 22.67	C
原子	5275	SG	CYS	A	732	-32.163	21.487	-30.318	1.00 26.86	S
原子	5276	C	CYS	A	732	-29.498	21.316	-31.574	1.00 19.20	C
原子	5277	O	CYS	A	732	-29.538	22.538	-31.626	1.00 19.48	O
原子	5278	N	PHE	A	733	-29.422	20.537	-32.649	1.00 17.53	N
原子	5279	CA	PHE	A	733	-29.338	21.052	-34.015	1.00 16.09	C
原子	5280	CB	PHE	A	733	-28.348	20.222	-34.829	1.00 15.38	C
原子	5281	CG	PHE	A	733	-26.942	20.291	-34.344	1.00 14.79	C
原子	5282	CD1	PHE	A	733	-26.080	21.271	-34.825	1.00 14.52	C
原子	5283	CE1	PHE	A	733	-24.771	21.343	-34.378	1.00 14.56	C
原子	5284	CZ	PHE	A	733	-24.304	20.410	-33.464	1.00 14.64	C
原子	5285	CE2	PHE	A	733	-25.154	19.416	-32.988	1.00 14.63	C
原子	5286	CD2	PHE	A	733	-26.466	19.360	-33.428	1.00 14.59	C
原子	5287	C	PHE	A	733	-30.677	20.929	-34.716	1.00 15.65	C
原子	5288	O	PHE	A	733	-31.422	19.975	-34.487	1.00 15.98	O
原子	5289	N	GLY	A	734	-30.966	21.877	-35.599	1.00 15.01	N
原子	5290	CA	GLY	A	734	-32.084	21.734	-36.533	1.00 14.17	C
原子	5291	C	GLY	A	734	-31.542	21.368	-37.895	1.00 13.34	C
原子	5292	O	GLY	A	734	-30.617	22.025	-38.383	1.00 12.85	O
原子	5293	N	VAL	A	735	-32.098	20.315	-38.496	1.00 13.03	N
原子	5294	CA	VAL	A	735	-31.652	19.844	-39.815	1.00 13.20	C
原子	5295	CB	VAL	A	735	-30.863	18.512	-39.738	1.00 13.27	C
原子	5296	CG1	VAL	A	735	-30.629	17.935	-41.129	1.00 13.13	C
原子	5297	CG2	VAL	A	735	-29.528	18.716	-39.051	1.00 13.53	C
原子	5298	C	VAL	A	735	-32.807	19.667	-40.781	1.00 13.28	C
原子	5299	O	VAL	A	735	-33.682	18.826	-40.559	1.00 13.28	O
原子	5300	N	LEU	A	736	-32.813	20.456	-41.853	1.00 13.56	N
原子	5301	CA	LEU	A	736	-33.764	20.227	-42.941	1.00 13.99	C
原子	5302	CB	LEU	A	736	-33.836	21.414	-43.889	1.00 13.62	C
原子	5303	CG	LEU	A	736	-34.366	22.718	-43.314	1.00 13.78	C
原子	5304	CD1	LEU	A	736	-34.606	23.702	-44.459	1.00 13.47	C
原子	5305	CD2	LEU	A	736	-35.633	22.484	-42.486	1.00 13.58	C
原子	5306	C	LEU	A	736	-33.319	19.008	-43.707	1.00 14.56	C
原子	5307	O	LEU	A	736	-32.151	18.899	-44.092	1.00 14.79	O
原子	5308	N	SER	A	737	-34.238	18.080	-43.922	1.00 15.21	N
原子	5309	CA	SER	A	737	-33.892	16.865	-44.644	1.00 15.82	C
原子	5310	CB	SER	A	737	-33.429	15.774	-43.677	1.00 15.69	C
原子	5311	OG	SER	A	737	-34.511	15.315	-42.892	1.00 15.93	O
原子	5312	C	SER	A	737	-35.057	16.362	-45.455	1.00 16.32	C
原子	5313	O	SER	A	737	-36.217	16.567	-45.080	1.00 16.42	O
原子	5314	N	SER	A	738	-34.739	15.684	-46.555	1.00 16.73	N
原子	5315	CA	SER	A	738	-35.757	15.102	-47.415	1.00 17.27	C
原子	5316	CB	SER	A	738	-35.815	15.831	-48.768	1.00 16.85	C
原子	5317	OG	SER	A	738	-34.932	15.254	-49.707	1.00 17.00	O
原子	5318	C	SER	A	738	-35.527	13.601	-47.587	1.00 17.82	C
原子	5319	O	SER	A	738	-34.412	13.122	-47.401	1.00 17.81	O
原子	5320	N	ARG	A	739	-36.597	12.870	-47.909	1.00 18.65	N

原子	5321	CA	ARG	A	739	-36.524	11.447	-48.213	1.00 19.11	C
原子	5322	CB	ARG	A	739	-36.996	10.608	-47.034	1.00 19.00	C
原子	5323	CG	ARG	A	739	-38.494	10.591	-46.824	1.00 19.52	C
原子	5324	CD	ARG	A	739	-38.895	9.734	-45.629	1.00 19.94	C
原子	5325	NE	ARG	A	739	-40.348	9.689	-45.489	1.00 20.17	N
原子	5326	CZ	ARG	A	739	-41.043	10.484	-44.684	1.00 20.34	C
原子	5327	NH1	ARG	A	739	-40.424	11.371	-43.922	1.00 20.68	N
原子	5328	NH2	ARG	A	739	-42.358	10.387	-44.632	1.00 20.43	N
原子	5329	C	ARG	A	739	-37.355	11.145	-49.434	1.00 20.30	C
原子	5330	O	ARG	A	739	-38.263	11.898	-49.771	1.00 20.80	O
原子	5331	N	ILE	A	740	-37.029	10.044	-50.103	1.00 22.13	N
原子	5332	CA	ILE	A	740	-37.730	9.615	-51.311	1.00 23.03	C
原子	5333	CB	ILE	A	740	-36.746	9.077	-52.362	1.00 22.78	C
原子	5334	CG1	ILE	A	740	-35.677	10.126	-52.701	1.00 22.26	C
原子	5335	CD1	ILE	A	740	-36.090	11.131	-53.746	1.00 22.28	C
原子	5336	CG2	ILE	A	740	-37.492	8.553	-53.586	1.00 22.76	C
原子	5337	C	ILE	A	740	-38.708	8.497	-50.992	1.00 24.70	C
原子	5338	O	ILE	A	740	-38.303	7.400	-50.582	1.00 23.66	O
原子	5339	N	GLU	A	741	-39.994	8.785	-51.185	1.00 27.67	N
原子	5340	CA	GLU	A	741	-41.034	7.753	-51.165	1.00 29.16	C
原子	5341	CB	GLU	A	741	-42.160	8.124	-50.203	1.00 29.84	C
原子	5342	CG	GLU	A	741	-41.665	8.357	-48.785	1.00 32.49	C
原子	5343	CD	GLU	A	741	-42.772	8.392	-47.742	1.00 35.05	C
原子	5344	OE1	GLU	A	741	-43.949	8.634	-48.104	1.00 37.17	O
原子	5345	OE2	GLU	A	741	-42.459	8.181	-46.545	1.00 35.10	O
原子	5346	C	GLU	A	741	-41.556	7.502	-52.580	1.00 29.50	C
原子	5347	O	GLU	A	741	-41.397	8.330	-53.469	1.00 27.34	O
原子	5348	N	VAL	A	742	-42.148	6.334	-52.779	1.00 33.40	N
原子	5349	CA	VAL	A	742	-42.640	5.916	-54.091	1.00 36.20	C
原子	5350	CB	VAL	A	742	-41.829	4.699	-54.619	1.00 35.91	C
原子	5351	CG1	VAL	A	742	-42.283	3.402	-53.959	1.00 35.74	C
原子	5352	CG2	VAL	A	742	-41.885	4.610	-56.142	1.00 35.57	C
原子	5353	C	VAL	A	742	-44.147	5.628	-53.984	1.00 38.17	C
原子	5354	O	VAL	A	742	-44.628	5.235	-52.911	1.00 39.07	O
原子	5355	N	GLN	A	743	-44.880	5.843	-55.085	1.00 39.88	N
原子	5356	CA	GLN	A	743	-46.365	5.842	-55.083	1.00 40.98	C
原子	5357	CB	GLN	A	743	-46.921	6.345	-56.423	1.00 39.53	C
原子	5358	C	GLN	A	743	-47.022	4.507	-54.732	1.00 42.56	C
原子	5359	O	GLN	A	743	-46.596	3.443	-55.217	1.00 40.91	O
原子	5360	N	ASP	A	744	-48.059	4.601	-53.884	1.00 44.50	N
原子	5361	CA	ASP	A	744	-48.977	3.493	-53.514	1.00 45.42	C
原子	5362	CB	ASP	A	744	-50.338	3.640	-54.221	1.00 42.55	C
原子	5363	C	ASP	A	744	-48.417	2.087	-53.729	1.00 46.16	C
原子	5364	O	ASP	A	744	-47.492	1.667	-53.032	1.00 46.48	O
原子	5365	N	THR	A	749	-48.662	6.015	-50.734	1.00 41.78	N
原子	5366	CA	THR	A	749	-47.269	6.491	-50.692	1.00 43.23	C
原子	5367	CB	THR	A	749	-47.181	8.034	-50.764	1.00 42.51	C
原子	5368	OG1	THR	A	749	-45.810	8.426	-50.902	1.00 41.58	O
原子	5369	CG2	THR	A	749	-47.789	8.689	-49.517	1.00 42.01	C
原子	5370	C	THR	A	749	-46.457	5.955	-49.489	1.00 42.37	C

原子	5371	O	THR	A	749	-46.910	6.011	-48.337	1.00 43.30	O
原子	5372	N	THR	A	750	-45.254	5.448	-49.770	1.00 40.16	N
原子	5373	CA	THR	A	750	-44.487	4.666	-48.787	1.00 37.81	C
原子	5374	CB	THR	A	750	-44.881	3.179	-48.834	1.00 37.56	C
原子	5375	OG1	THR	A	750	-44.938	2.755	-50.200	1.00 37.23	O
原子	5376	CG2	THR	A	750	-46.249	2.948	-48.172	1.00 37.47	C
原子	5377	C	THR	A	750	-42.967	4.770	-48.967	1.00 35.58	C
原子	5378	O	THR	A	750	-42.465	4.850	-50.087	1.00 36.98	O
原子	5379	N	ALA	A	751	-42.249	4.741	-47.849	1.00 32.07	N
原子	5380	CA	ALA	A	751	-40.798	4.889	-47.825	1.00 29.83	C
原子	5381	CB	ALA	A	751	-40.355	5.197	-46.408	1.00 30.36	C
原子	5382	C	ALA	A	751	-40.011	3.683	-48.378	1.00 28.53	C
原子	5383	O	ALA	A	751	-40.531	2.568	-48.460	1.00 28.72	O
原子	5384	N	LEU	A	752	-38.744	3.918	-48.730	1.00 26.56	N
原子	5385	CA	LEU	A	752	-37.843	2.862	-49.230	1.00 24.67	C
原子	5386	CB	LEU	A	752	-36.889	3.419	-50.292	1.00 24.64	C
原子	5387	CG	LEU	A	752	-37.390	3.973	-51.626	1.00 24.30	C
原子	5388	CD1	LEU	A	752	-36.372	4.973	-52.160	1.00 24.15	C
原子	5389	CD2	LEU	A	752	-37.645	2.865	-52.636	1.00 23.77	C
原子	5390	C	LEU	A	752	-37.012	2.187	-48.126	1.00 23.57	C
原子	5391	O	LEU	A	752	-36.431	1.126	-48.349	1.00 23.20	O
原子	5392	N	ARG	A	753	-36.937	2.817	-46.954	1.00 22.42	N
原子	5393	CA	ARG	A	753	-36.257	2.247	-45.793	1.00 21.16	C
原子	5394	CB	ARG	A	753	-34.762	2.062	-46.085	1.00 22.55	C
原子	5395	CG	ARG	A	753	-33.865	3.256	-45.743	1.00 23.23	C
原子	5396	CD	ARG	A	753	-32.699	3.397	-46.708	1.00 23.42	C
原子	5397	NE	ARG	A	753	-33.139	4.030	-47.954	1.00 24.35	N
原子	5398	CZ	ARG	A	753	-32.948	3.525	-49.175	1.00 24.75	C
原子	5399	NH1	ARG	A	753	-32.281	2.371	-49.346	1.00 24.18	N
原子	5400	NH2	ARG	A	753	-33.412	4.190	-50.230	1.00 24.19	N
原子	5401	C	ARG	A	753	-36.457	3.159	-44.585	1.00 20.22	C
原子	5402	O	ARG	A	753	-36.834	4.327	-44.744	1.00 20.29	O
原子	5403	N	PRO	A	754	-36.216	2.636	-43.367	1.00 19.27	N
原子	5404	CA	PRO	A	754	-36.228	3.487	-42.171	1.00 18.60	C
原子	5405	CB	PRO	A	754	-35.830	2.525	-41.044	1.00 18.45	C
原子	5406	CG	PRO	A	754	-35.445	1.250	-41.710	1.00 18.53	C
原子	5407	CD	PRO	A	754	-36.160	1.216	-43.013	1.00 18.80	C
原子	5408	C	PRO	A	754	-35.247	4.664	-42.266	1.00 17.97	C
原子	5409	O	PRO	A	754	-34.109	4.493	-42.688	1.00 17.97	O
原子	5410	N	SER	A	755	-35.710	5.851	-41.896	1.00 17.49	N
原子	5411	CA	SER	A	755	-34.927	7.078	-42.027	1.00 17.03	C
原子	5412	CB	SER	A	755	-35.615	8.052	-42.999	1.00 17.20	C
原子	5413	OG	SER	A	755	-35.400	7.738	-44.364	1.00 17.53	O
原子	5414	C	SER	A	755	-34.893	7.750	-40.692	1.00 16.31	C
原子	5415	O	SER	A	755	-35.738	7.494	-39.859	1.00 15.90	O
原子	5416	N	ALA	A	756	-33.940	8.654	-40.514	1.00 16.35	N
原子	5417	CA	ALA	A	756	-33.998	9.641	-39.438	1.00 16.46	C
原子	5418	CB	ALA	A	756	-33.071	10.799	-39.743	1.00 15.87	C
原子	5419	C	ALA	A	756	-35.420	10.159	-39.230	1.00 16.75	C
原子	5420	O	ALA	A	756	-35.957	10.082	-38.131	1.00 16.44	O

原子	5421	N	SER	A	757	-36.029	10.662	-40.303	1.00 17.31	N
原子	5422	CA	SER	A	757	-37.319	11.338	-40.214	1.00 17.41	C
原子	5423	CB	SER	A	757	-37.544	12.234	-41.431	1.00 17.06	C
原子	5424	OG	SER	A	757	-37.846	11.464	-42.589	1.00 17.43	O
原子	5425	C	SER	A	757	-38.497	10.396	-40.051	1.00 18.05	C
原子	5426	O	SER	A	757	-39.620	10.857	-39.901	1.00 19.13	O
原子	5427	N	THR	A	758	-38.263	9.089	-40.108	1.00 18.40	N
原子	5428	CA	THR	A	758	-39.346	8.125	-39.898	1.00 18.94	C
原子	5429	CB	THR	A	758	-39.461	7.107	-41.062	1.00 18.59	C
原子	5430	OG1	THR	A	758	-38.284	6.292	-41.135	1.00 18.62	O
原子	5431	CG2	THR	A	758	-39.672	7.811	-42.387	1.00 18.36	C
原子	5432	C	THR	A	758	-39.185	7.395	-38.552	1.00 20.10	C
原子	5433	O	THR	A	758	-39.964	6.502	-38.208	1.00 19.68	O
原子	5434	N	GLN	A	759	-38.165	7.801	-37.800	1.00 21.50	N
原子	5435	CA	GLN	A	759	-37.742	7.102	-36.597	1.00 22.17	C
原子	5436	CB	GLN	A	759	-36.492	6.275	-36.873	1.00 23.10	C
原子	5437	CG	GLN	A	759	-36.631	5.154	-37.879	1.00 24.95	C
原子	5438	CD	GLN	A	759	-35.324	4.378	-37.997	1.00 28.18	C
原子	5439	OE1	GLN	A	759	-34.481	4.649	-38.874	1.00 30.07	O
原子	5440	NE2	GLN	A	759	-35.121	3.435	-37.078	1.00 30.04	N
原子	5441	C	GLN	A	759	-37.425	8.083	-35.472	1.00 22.05	C
原子	5442	O	GLN	A	759	-36.685	7.753	-34.550	1.00 23.27	O
原子	5443	N	ALA	A	760	-37.969	9.288	-35.550	1.00 21.25	N
原子	5444	CA	ALA	A	760	-37.848	10.239	-34.462	1.00 20.79	C
原子	5445	CB	ALA	A	760	-38.364	11.597	-34.895	1.00 20.68	C
原子	5446	C	ALA	A	760	-38.643	9.738	-33.267	1.00 21.10	C
原子	5447	O	ALA	A	760	-39.576	8.948	-33.421	1.00 20.50	O
原子	5448	N	LEU	A	761	-38.270	10.203	-32.076	1.00 21.64	N
原子	5449	CA	LEU	A	761	-39.007	9.884	-30.862	1.00 21.84	C
原子	5450	CB	LEU	A	761	-38.256	10.379	-29.626	1.00 22.29	C
原子	5451	CG	LEU	A	761	-37.509	9.308	-28.831	1.00 22.54	C
原子	5452	CD1	LEU	A	761	-36.212	8.880	-29.517	1.00 22.80	C
原子	5453	CD2	LEU	A	761	-37.234	9.804	-27.424	1.00 22.70	C
原子	5454	C	LEU	A	761	-40.416	10.463	-30.921	1.00 22.06	C
原子	5455	O	LEU	A	761	-41.390	9.715	-30.963	1.00 23.19	O
原子	5456	N	SER	A	762	-40.517	11.790	-30.921	1.00 21.68	N
原子	5457	CA	SER	A	762	-41.784	12.473	-31.154	1.00 21.20	C
原子	5458	CB	SER	A	762	-41.960	13.641	-30.177	1.00 19.64	C
原子	5459	C	SER	A	762	-41.789	12.961	-32.606	1.00 21.82	C
原子	5460	O	SER	A	762	-40.725	13.288	-33.168	1.00 22.47	O
原子	5461	N	SER	A	763	-42.962	12.987	-33.233	1.00 21.22	N
原子	5462	CA	SER	A	763	-43.052	13.558	-34.567	1.00 21.12	C
原子	5463	CB	SER	A	763	-42.814	12.493	-35.630	1.00 20.88	C
原子	5464	OG	SER	A	763	-43.929	11.649	-35.754	1.00 20.83	O
原子	5465	C	SER	A	763	-44.369	14.283	-34.797	1.00 21.79	C
原子	5466	O	SER	A	763	-45.383	13.921	-34.228	1.00 22.49	O
原子	5467	N	SER	A	764	-44.339	15.318	-35.624	1.00 22.51	N
原子	5468	CA	SER	A	764	-45.536	16.074	-35.951	1.00 23.15	C
原子	5469	CB	SER	A	764	-45.469	17.477	-35.349	1.00 22.96	C
原子	5470	OG	SER	A	764	-44.376	18.219	-35.873	1.00 22.46	O

原子	5471	C	SER	A	764	-45.704	16.161	-37.457	1.00 24.58	C
原子	5472	O	SER	A	764	-44.909	15.613	-38.221	1.00 24.76	O
原子	5473	N	VAL	A	765	-46.741	16.869	-37.877	1.00 26.21	N
原子	5474	CA	VAL	A	765	-47.068	17.007	-39.283	1.00 27.84	C
原子	5475	CB	VAL	A	765	-48.013	15.862	-39.723	1.00 27.54	C
原子	5476	CG1	VAL	A	765	-49.396	16.034	-39.109	1.00 27.88	C
原子	5477	CG2	VAL	A	765	-48.096	15.774	-41.240	1.00 28.29	C
原子	5478	C	VAL	A	765	-47.704	18.389	-39.511	1.00 29.38	C
原子	5479	O	VAL	A	765	-48.000	19.107	-38.547	1.00 29.42	O
原子	5480	N	SER	A	766	-47.903	18.772	-40.769	1.00 30.32	N
原子	5481	CA	SER	A	766	-48.663	19.984	-41.048	1.00 31.64	C
原子	5482	CB	SER	A	766	-47.952	20.859	-42.078	1.00 31.06	C
原子	5483	OG	SER	A	766	-46.720	21.345	-41.553	1.00 29.41	O
原子	5484	C	SER	A	766	-50.118	19.685	-41.432	1.00 33.69	C
原子	5485	O	SER	A	766	-51.013	20.461	-41.095	1.00 35.49	O
原子	5486	N	SER	A	767	-50.351	18.557	-42.109	1.00 35.39	N
原子	5487	CA	SER	A	767	-51.716	18.046	-42.387	1.00 37.19	C
原子	5488	CB	SER	A	767	-52.218	17.191	-41.201	1.00 38.29	C
原子	5489	OG	SER	A	767	-53.305	16.346	-41.565	1.00 39.19	O
原子	5490	C	SER	A	767	-52.729	19.165	-42.743	1.00 38.06	C
原子	5491	O	SER	A	767	-53.958	18.988	-42.677	1.00 38.73	O
原子	5492	N	GLU	A	784	-43.142	6.228	-59.466	1.00 41.57	N
原子	5493	CA	GLU	A	784	-43.087	7.684	-59.395	1.00 40.70	C
原子	5494	CB	GLU	A	784	-44.464	8.301	-59.681	1.00 40.97	C
原子	5495	C	GLU	A	784	-42.575	8.118	-58.022	1.00 39.92	C
原子	5496	O	GLU	A	784	-43.294	8.024	-57.014	1.00 38.64	O
原子	5497	N	GLU	A	785	-41.322	8.576	-57.992	1.00 37.68	N
原子	5498	CA	GLU	A	785	-40.689	9.033	-56.758	1.00 35.31	C
原子	5499	CB	GLU	A	785	-39.159	9.006	-56.899	1.00 35.23	C
原子	5500	CG	GLU	A	785	-38.583	7.590	-56.998	1.00 37.67	C
原子	5501	CD	GLU	A	785	-37.072	7.541	-57.276	1.00 40.55	C
原子	5502	OE1	GLU	A	785	-36.568	8.400	-58.037	1.00 41.73	O
原子	5503	OE2	GLU	A	785	-36.379	6.627	-56.748	1.00 39.64	O
原子	5504	C	GLU	A	785	-41.215	10.421	-56.334	1.00 33.29	C
原子	5505	O	GLU	A	785	-41.583	11.233	-57.166	1.00 34.08	O
原子	5506	N	VAL	A	786	-41.298	10.660	-55.031	1.00 30.24	N
原子	5507	CA	VAL	A	786	-41.653	11.976	-54.503	1.00 27.03	C
原子	5508	CB	VAL	A	786	-43.124	12.021	-53.996	1.00 26.83	C
原子	5509	CG1	VAL	A	786	-43.351	11.030	-52.860	1.00 26.32	C
原子	5510	CG2	VAL	A	786	-43.533	13.440	-53.584	1.00 27.05	C
原子	5511	C	VAL	A	786	-40.649	12.388	-53.416	1.00 24.87	C
原子	5512	O	VAL	A	786	-39.833	11.585	-52.967	1.00 24.67	O
原子	5513	N	GLU	A	787	-40.702	13.644	-53.016	1.00 22.84	N
原子	5514	CA	GLU	A	787	-39.798	14.153	-52.020	1.00 22.20	C
原子	5515	CB	GLU	A	787	-39.069	15.368	-52.574	1.00 23.80	C
原子	5516	CG	GLU	A	787	-37.618	15.469	-52.175	1.00 26.07	C
原子	5517	CD	GLU	A	787	-36.795	16.184	-53.227	1.00 28.70	C
原子	5518	OE1	GLU	A	787	-36.140	17.204	-52.899	1.00 30.04	O
原子	5519	OE2	GLU	A	787	-36.806	15.730	-54.396	1.00 31.22	O
原子	5520	C	GLU	A	787	-40.616	14.557	-50.812	1.00 20.38	C

原子	5521	O	GLU	A	787	-41.578	15.314	-50.938	1.00 20.98	O
原子	5522	N	VAL	A	788	-40.250	14.043	-49.645	1.00 17.81	N
原子	5523	CA	VAL	A	788	-40.904	14.439	-48.414	1.00 15.98	C
原子	5524	CB	VAL	A	788	-41.475	13.234	-47.683	1.00 15.68	C
原子	5525	CG1	VAL	A	788	-42.051	13.659	-46.347	1.00 15.27	C
原子	5526	CG2	VAL	A	788	-42.528	12.568	-48.545	1.00 15.93	C
原子	5527	C	VAL	A	788	-39.912	15.142	-47.516	1.00 15.20	C
原子	5528	O	VAL	A	788	-38.945	14.529	-47.068	1.00 14.89	O
原子	5529	N	HIS	A	789	-40.170	16.425	-47.248	1.00 14.29	N
原子	5530	CA	HIS	A	789	-39.254	17.276	-46.504	1.00 13.48	C
原子	5531	CB	HIS	A	789	-39.267	18.664	-47.101	1.00 13.72	C
原子	5532	CG	HIS	A	789	-38.496	18.779	-48.403	1.00 14.13	C
原子	5533	ND1	HIS	A	789	-37.511	19.686	-48.588	1.00 14.27	N
原子	5534	CE1	HIS	A	789	-37.009	19.555	-49.831	1.00 14.18	C
原子	5535	NE2	HIS	A	789	-37.664	18.560	-50.443	1.00 14.11	N
原子	5536	CD2	HIS	A	789	-38.591	18.060	-49.595	1.00 14.18	C
原子	5537	C	HIS	A	789	-39.589	17.327	-45.042	1.00 12.95	C
原子	5538	O	HIS	A	789	-40.746	17.364	-44.672	1.00 12.67	O
原子	5539	N	ASN	A	790	-38.569	17.298	-44.192	1.00 12.77	N
原子	5540	CA	ASN	A	790	-38.768	17.383	-42.749	1.00 12.61	C
原子	5541	CB	ASN	A	790	-38.605	16.024	-42.074	1.00 12.95	C
原子	5542	CG	ASN	A	790	-39.360	14.920	-42.781	1.00 13.49	C
原子	5543	OD1	ASN	A	790	-40.445	14.499	-42.340	1.00 13.30	O
原子	5544	ND2	ASN	A	790	-38.774	14.416	-43.880	1.00 13.71	N
原子	5545	C	ASN	A	790	-37.797	18.328	-42.094	1.00 12.47	C
原子	5546	O	ASN	A	790	-36.745	18.646	-42.657	1.00 12.44	O
原子	5547	N	LEU	A	791	-38.161	18.772	-40.892	1.00 12.35	N
原子	5548	CA	LEU	A	791	-37.240	19.439	-39.973	1.00 12.01	C
原子	5549	CB	LEU	A	791	-37.880	20.707	-39.379	1.00 11.42	C
原子	5550	CG	LEU	A	791	-37.173	21.431	-38.225	1.00 11.03	C
原子	5551	CD1	LEU	A	791	-35.715	21.747	-38.539	1.00 11.06	C
原子	5552	CD2	LEU	A	791	-37.914	22.692	-37.855	1.00 10.65	C
原子	5553	C	LEU	A	791	-36.922	18.435	-38.877	1.00 12.16	C
原子	5554	O	LEU	A	791	-37.821	17.956	-38.199	1.00 12.38	O
原子	5555	N	LEU	A	792	-35.652	18.098	-38.721	1.00 12.36	N
原子	5556	CA	LEU	A	792	-35.253	17.174	-37.677	1.00 12.76	C
原子	5557	CB	LEU	A	792	-34.156	16.242	-38.178	1.00 12.47	C
原子	5558	CG	LEU	A	792	-34.416	15.483	-39.467	1.00 12.38	C
原子	5559	CD1	LEU	A	792	-33.168	14.725	-39.881	1.00 12.39	C
原子	5560	CD2	LEU	A	792	-35.603	14.551	-39.314	1.00 12.47	C
原子	5561	C	LEU	A	792	-34.724	17.963	-36.506	1.00 13.33	C
原子	5562	O	LEU	A	792	-34.097	19.007	-36.687	1.00 13.72	O
原子	5563	N	ILE	A	793	-34.954	17.465	-35.300	1.00 13.77	N
原子	5564	CA	ILE	A	793	-34.327	18.063	-34.130	1.00 14.19	C
原子	5565	CB	ILE	A	793	-35.366	18.576	-33.091	1.00 13.93	C
原子	5566	CG1	ILE	A	793	-36.360	19.564	-33.729	1.00 13.75	C
原子	5567	CD1	ILE	A	793	-35.759	20.816	-34.332	1.00 13.29	C
原子	5568	CG2	ILE	A	793	-34.675	19.224	-31.908	1.00 14.24	C
原子	5569	C	ILE	A	793	-33.359	17.046	-33.539	1.00 14.70	C
原子	5570	O	ILE	A	793	-33.758	16.103	-32.864	1.00 15.05	O

原子	5571	N	ILE	A	794	-32.081	17.230	-33.827	1.00	15.48	N
原子	5572	CA	ILE	A	794	-31.060	16.288	-33.392	1.00	16.33	C
原子	5573	CB	ILE	A	794	-30.045	15.999	-34.528	1.00	15.67	C
原子	5574	CG1	ILE	A	794	-30.701	15.148	-35.599	1.00	15.09	C
原子	5575	CD1	ILE	A	794	-30.330	15.595	-36.981	1.00	15.46	C
原子	5576	CG2	ILE	A	794	-28.829	15.255	-34.013	1.00	15.63	C
原子	5577	C	ILE	A	794	-30.364	16.783	-32.126	1.00	17.23	C
原子	5578	O	ILE	A	794	-29.845	17.893	-32.098	1.00	17.02	O
原子	5579	N	ASP	A	795	-30.374	15.939	-31.090	1.00	18.72	N
原子	5580	CA	ASP	A	795	-29.690	16.205	-29.816	1.00	20.14	C
原子	5581	CB	ASP	A	795	-29.927	15.057	-28.835	1.00	21.72	C
原子	5582	CG	ASP	A	795	-29.580	15.435	-27.402	1.00	22.75	C
原子	5583	OD2	ASP	A	795	-28.413	15.214	-26.986	1.00	22.78	O
原子	5584	OD1	ASP	A	795	-30.476	15.981	-26.711	1.00	22.89	O
原子	5585	C	ASP	A	795	-28.193	16.380	-29.986	1.00	20.15	C
原子	5586	O	ASP	A	795	-27.554	15.615	-30.693	1.00	20.76	O
原子	5587	N	GLN	A	796	-27.629	17.364	-29.305	1.00	20.40	N
原子	5588	CA	GLN	A	796	-26.246	17.748	-29.558	1.00	21.18	C
原子	5589	CB	GLN	A	796	-26.052	19.217	-29.205	1.00	21.56	C
原子	5590	CG	GLN	A	796	-24.810	19.571	-28.430	1.00	22.65	C
原子	5591	CD	GLN	A	796	-25.107	20.620	-27.389	1.00	23.85	C
原子	5592	OE1	GLN	A	796	-25.289	20.295	-26.221	1.00	24.92	O
原子	5593	NE2	GLN	A	796	-25.196	21.886	-27.808	1.00	23.84	N
原子	5594	C	GLN	A	796	-25.208	16.822	-28.898	1.00	21.38	C
原子	5595	O	GLN	A	796	-24.065	16.719	-29.362	1.00	21.04	O
原子	5596	N	HIS	A	797	-25.623	16.114	-27.852	1.00	21.63	N
原子	5597	CA	HIS	A	797	-24.715	15.213	-27.145	1.00	21.67	C
原子	5598	CB	HIS	A	797	-24.876	15.335	-25.625	1.00	22.76	C
原子	5599	CG	HIS	A	797	-24.572	16.729	-25.103	1.00	24.06	C
原子	5600	ND1	HIS	A	797	-23.340	17.299	-25.215	1.00	24.32	N
原子	5601	CE1	HIS	A	797	-23.375	18.544	-24.697	1.00	24.67	C
原子	5602	NE2	HIS	A	797	-24.633	18.780	-24.255	1.00	24.64	N
原子	5603	CD2	HIS	A	797	-25.396	17.687	-24.499	1.00	24.07	C
原子	5604	C	HIS	A	797	-24.829	13.805	-27.612	1.00	21.06	C
原子	5605	O	HIS	A	797	-23.823	13.179	-27.894	1.00	21.65	O
原子	5606	N	THR	A	798	-26.052	13.309	-27.758	1.00	20.61	N
原子	5607	CA	THR	A	798	-26.269	11.910	-28.111	1.00	20.24	C
原子	5608	CB	THR	A	798	-27.384	11.276	-27.262	1.00	19.85	C
原子	5609	OG1	THR	A	798	-28.650	11.839	-27.627	1.00	19.74	O
原子	5610	CG2	THR	A	798	-27.127	11.507	-25.794	1.00	20.40	C
原子	5611	C	THR	A	798	-26.618	11.669	-29.574	1.00	20.39	C
原子	5612	O	THR	A	798	-26.752	10.521	-29.986	1.00	21.57	O
原子	5613	N	PHE	A	799	-26.796	12.740	-30.343	1.00	19.98	N
原子	5614	CA	PHE	A	799	-27.235	12.654	-31.757	1.00	19.58	C
原子	5615	CB	PHE	A	799	-26.067	12.332	-32.661	1.00	19.49	C
原子	5616	CG	PHE	A	799	-24.960	13.311	-32.538	1.00	20.17	C
原子	5617	CD1	PHE	A	799	-25.088	14.588	-33.066	1.00	20.34	C
原子	5618	CE1	PHE	A	799	-24.059	15.506	-32.955	1.00	20.49	C
原子	5619	CZ	PHE	A	799	-22.897	15.160	-32.281	1.00	20.70	C
原子	5620	CE2	PHE	A	799	-22.761	13.889	-31.738	1.00	20.84	C

原子	5621	CD2	PHE	A	799	-23.797	12.977	-31.858	1.00 20.85	C
原子	5622	C	PHE	A	799	-28.463	11.784	-32.049	1.00 19.23	C
原子	5623	O	PHE	A	799	-28.666	11.302	-33.170	1.00 18.58	O
原子	5624	N	GLU	A	800	-29.264	11.589	-31.008	1.00 19.22	N
原子	5625	CA	GLU	A	800	-30.609	11.092	-31.119	1.00 19.08	C
原子	5626	CB	GLU	A	800	-31.216	11.065	-29.736	1.00 20.51	C
原子	5627	CG	GLU	A	800	-31.280	9.716	-29.057	1.00 22.43	C
原子	5628	CD	GLU	A	800	-32.335	9.734	-27.969	1.00 23.81	C
原子	5629	OE1	GLU	A	800	-32.151	10.502	-26.990	1.00 24.65	O
原子	5630	OE2	GLU	A	800	-33.367	9.028	-28.113	1.00 24.24	O
原子	5631	C	GLU	A	800	-31.451	12.038	-31.966	1.00 18.33	C
原子	5632	O	GLU	A	800	-31.307	13.275	-31.875	1.00 17.53	O
原子	5633	N	VAL	A	801	-32.343	11.457	-32.769	1.00 17.31	N
原子	5634	CA	VAL	A	801	-33.360	12.235	-33.488	1.00 16.37	C
原子	5635	CB	VAL	A	801	-33.796	11.554	-34.799	1.00 15.84	C
原子	5636	CG1	VAL	A	801	-34.686	12.479	-35.613	1.00 15.70	C
原子	5637	CG2	VAL	A	801	-32.586	11.144	-35.607	1.00 15.73	C
原子	5638	C	VAL	A	801	-34.570	12.448	-32.580	1.00 16.04	C
原子	5639	O	VAL	A	801	-35.458	11.590	-32.489	1.00 15.98	O
原子	5640	N	LEU	A	802	-34.590	13.598	-31.910	1.00 15.73	N
原子	5641	CA	LEU	A	802	-35.589	13.891	-30.874	1.00 15.79	C
原子	5642	CB	LEU	A	802	-35.133	15.067	-29.989	1.00 15.71	C
原子	5643	CG	LEU	A	802	-33.882	14.829	-29.122	1.00 15.76	C
原子	5644	CD1	LEU	A	802	-33.325	16.128	-28.541	1.00 15.62	C
原子	5645	CD2	LEU	A	802	-34.136	13.777	-28.040	1.00 15.47	C
原子	5646	C	LEU	A	802	-36.986	14.151	-31.430	1.00 15.66	C
原子	5647	O	LEU	A	802	-37.992	13.734	-30.828	1.00 15.64	O
原子	5648	N	HIS	A	803	-37.036	14.831	-32.576	1.00 15.27	N
原子	5649	CA	HIS	A	803	-38.299	15.168	-33.234	1.00 15.01	C
原子	5650	CB	HIS	A	803	-38.880	16.442	-32.642	1.00 14.86	C
原子	5651	CG	HIS	A	803	-40.301	16.695	-33.039	1.00 14.92	C
原子	5652	ND1	HIS	A	803	-41.338	16.295	-32.292	1.00 15.04	N
原子	5653	CE1	HIS	A	803	-42.491	16.655	-32.891	1.00 14.90	C
原子	5654	NE2	HIS	A	803	-42.189	17.282	-34.025	1.00 14.99	N
原子	5655	CD2	HIS	A	803	-40.841	17.325	-34.151	1.00 15.24	C
原子	5656	C	HIS	A	803	-38.175	15.315	-34.741	1.00 14.86	C
原子	5657	O	HIS	A	803	-37.126	15.760	-35.273	1.00 14.43	O
原子	5658	N	ALA	A	804	-39.250	14.938	-35.440	1.00 14.11	N
原子	5659	CA	ALA	A	804	-39.367	15.186	-36.865	1.00 13.24	C
原子	5660	CB	ALA	A	804	-39.214	13.898	-37.651	1.00 13.03	C
原子	5661	C	ALA	A	804	-40.694	15.855	-37.172	1.00 12.85	C
原子	5662	O	ALA	A	804	-41.745	15.311	-36.900	1.00 12.98	O
原子	5663	N	HIS	A	805	-40.640	17.067	-37.695	1.00 12.59	N
原子	5664	CA	HIS	A	805	-41.816	17.674	-38.279	1.00 12.55	C
原子	5665	CB	HIS	A	805	-41.844	19.174	-38.002	1.00 12.52	C
原子	5666	CG	HIS	A	805	-43.030	19.871	-38.602	1.00 12.48	C
原子	5667	ND1	HIS	A	805	-44.148	20.104	-37.910	1.00 12.57	N
原子	5668	CE1	HIS	A	805	-45.049	20.714	-38.707	1.00 12.63	C
原子	5669	NE2	HIS	A	805	-44.502	20.862	-39.920	1.00 12.64	N
原子	5670	CD2	HIS	A	805	-43.256	20.352	-39.893	1.00 12.56	C

原子	5671	C	HIS	A	805	-41.813	17.398	-39.762	1.00 12.35	C
原子	5672	O	HIS	A	805	-40.778	17.485	-40.404	1.00 12.45	O
原子	5673	N	GLN	A	806	-42.965	17.050	-40.316	1.00 12.16	N
原子	5674	CA	GLN	A	806	-43.064	16.782	-41.745	1.00 12.39	C
原子	5675	CB	GLN	A	806	-43.680	15.408	-41.980	1.00 12.00	C
原子	5676	CG	GLN	A	806	-44.019	15.127	-43.427	1.00 11.97	C
原子	5677	CD	GLN	A	806	-44.332	13.671	-43.683	1.00 12.07	C
原子	5678	OE1	GLN	A	806	-43.500	12.782	-43.456	1.00 12.17	O
原子	5679	NE2	GLN	A	806	-45.521	13.417	-44.186	1.00 11.99	N
原子	5680	C	GLN	A	806	-43.878	17.873	-42.452	1.00 12.92	C
原子	5681	O	GLN	A	806	-45.013	18.173	-42.051	1.00 13.58	O
原子	5682	N	PHE	A	807	-43.313	18.473	-43.496	1.00 12.93	N
原子	5683	CA	PHE	A	807	-43.999	19.570	-44.175	1.00 13.34	C
原子	5684	CB	PHE	A	807	-43.013	20.450	-44.945	1.00 13.00	C
原子	5685	CG	PHE	A	807	-42.062	21.171	-44.059	1.00 12.64	C
原子	5686	CD1	PHE	A	807	-42.468	22.312	-43.375	1.00 12.49	C
原子	5687	CE1	PHE	A	807	-41.602	22.966	-42.525	1.00 12.43	C
原子	5688	CZ	PHE	A	807	-40.317	22.471	-42.344	1.00 12.55	C
原子	5689	CE2	PHE	A	807	-39.905	21.327	-43.012	1.00 12.42	C
原子	5690	CD2	PHE	A	807	-40.777	20.683	-43.863	1.00 12.45	C
原子	5691	C	PHE	A	807	-45.113	19.063	-45.076	1.00 14.06	C
原子	5692	O	PHE	A	807	-45.314	17.849	-45.205	1.00 14.23	O
原子	5693	N	LEU	A	808	-45.839	19.997	-45.685	1.00 14.58	N
原子	5694	CA	LEU	A	808	-46.978	19.658	-46.527	1.00 15.34	C
原子	5695	CB	LEU	A	808	-47.784	20.918	-46.856	1.00 15.73	C
原子	5696	CG	LEU	A	808	-48.617	21.479	-45.685	1.00 15.84	C
原子	5697	CD1	LEU	A	808	-48.924	22.962	-45.886	1.00 15.45	C
原子	5698	CD2	LEU	A	808	-49.889	20.664	-45.469	1.00 15.32	C
原子	5699	C	LEU	A	808	-46.593	18.882	-47.799	1.00 15.65	C
原子	5700	O	LEU	A	808	-45.484	19.028	-48.311	1.00 15.56	O
原子	5701	N	GLN	A	809	-47.507	18.027	-48.271	1.00 16.10	N
原子	5702	CA	GLN	A	809	-47.302	17.277	-49.507	1.00 16.44	C
原子	5703	CB	GLN	A	809	-48.590	16.539	-49.908	1.00 16.24	C
原子	5704	C	GLN	A	809	-46.869	18.288	-50.568	1.00 16.78	C
原子	5705	O	GLN	A	809	-47.356	19.416	-50.564	1.00 17.95	O
原子	5706	N	ASN	A	810	-45.914	17.923	-51.420	1.00 16.49	N
原子	5707	CA	ASN	A	810	-45.319	18.878	-52.386	1.00 16.89	C
原子	5708	CB	ASN	A	810	-46.297	19.193	-53.529	1.00 16.78	C
原子	5709	CG	ASN	A	810	-46.473	18.029	-54.481	1.00 17.06	C
原子	5710	OD1	ASN	A	810	-47.588	17.624	-54.754	1.00 17.08	O
原子	5711	ND2	ASN	A	810	-45.364	17.475	-54.982	1.00 17.28	N
原子	5712	C	ASN	A	810	-44.689	20.190	-51.840	1.00 17.15	C
原子	5713	O	ASN	A	810	-44.234	21.036	-52.624	1.00 17.44	O
原子	5714	N	GLU	A	811	-44.657	20.361	-50.519	1.00 16.97	N
原子	5715	CA	GLU	A	811	-43.968	21.499	-49.918	1.00 16.72	C
原子	5716	CB	GLU	A	811	-44.500	21.798	-48.524	1.00 16.95	C
原子	5717	CG	GLU	A	811	-43.774	22.924	-47.810	1.00 17.03	C
原子	5718	CD	GLU	A	811	-44.604	23.541	-46.701	1.00 17.59	C
原子	5719	OE1	GLU	A	811	-45.160	22.775	-45.878	1.00 17.93	O
原子	5720	OE2	GLU	A	811	-44.705	24.791	-46.650	1.00 17.41	O

原子	5721	C	GLU	A	811	-42.492	21.218	-49.824	1.00	16.91	C
原子	5722	O	GLU	A	811	-42.065	20.242	-49.199	1.00	17.30	O
原子	5723	N	TYR	A	812	-41.710	22.105	-50.417	1.00	16.96	N
原子	5724	CA	TYR	A	812	-40.267	21.984	-50.451	1.00	16.43	C
原子	5725	CB	TYR	A	812	-39.805	22.383	-51.834	1.00	16.95	C
原子	5726	CG	TYR	A	812	-38.496	21.795	-52.249	1.00	18.12	C
原子	5727	CD1	TYR	A	812	-37.296	22.410	-51.871	1.00	18.37	C
原子	5728	CE1	TYR	A	812	-36.070	21.895	-52.268	1.00	19.11	C
原子	5729	CZ	TYR	A	812	-36.026	20.734	-53.051	1.00	19.47	C
原子	5730	OH	TYR	A	812	-34.771	20.249	-53.422	1.00	19.50	O
原子	5731	CE2	TYR	A	812	-37.220	20.095	-53.442	1.00	18.84	C
原子	5732	CD2	TYR	A	812	-38.441	20.630	-53.047	1.00	18.11	C
原子	5733	C	TYR	A	812	-39.668	22.910	-49.416	1.00	15.57	C
原子	5734	O	TYR	A	812	-40.003	24.074	-49.388	1.00	15.85	O
原子	5735	N	ALA	A	813	-38.800	22.393	-48.556	1.00	15.02	N
原子	5736	CA	ALA	A	813	-38.180	23.201	-47.504	1.00	14.69	C
原子	5737	CB	ALA	A	813	-38.024	22.383	-46.244	1.00	14.41	C
原子	5738	C	ALA	A	813	-36.825	23.685	-47.976	1.00	14.89	C
原子	5739	O	ALA	A	813	-35.939	22.874	-48.208	1.00	15.70	O
原子	5740	N	LEU	A	814	-36.659	24.998	-48.106	1.00	14.62	N
原子	5741	CA	LEU	A	814	-35.493	25.574	-48.781	1.00	14.53	C
原子	5742	CB	LEU	A	814	-35.933	26.658	-49.766	1.00	14.51	C
原子	5743	CG	LEU	A	814	-36.497	26.221	-51.114	1.00	14.54	C
原子	5744	CD1	LEU	A	814	-37.030	27.432	-51.847	1.00	14.47	C
原子	5745	CD2	LEU	A	814	-35.446	25.508	-51.954	1.00	14.72	C
原子	5746	C	LEU	A	814	-34.428	26.174	-47.877	1.00	14.67	C
原子	5747	O	LEU	A	814	-33.241	26.092	-48.185	1.00	14.88	O
原子	5748	N	SER	A	815	-34.852	26.829	-46.802	1.00	14.65	N
原子	5749	CA	SER	A	815	-33.937	27.575	-45.944	1.00	14.57	C
原子	5750	CB	SER	A	815	-33.940	29.054	-46.317	1.00	14.41	C
原子	5751	OG	SER	A	815	-35.220	29.605	-46.144	1.00	14.08	O
原子	5752	C	SER	A	815	-34.322	27.414	-44.489	1.00	14.78	C
原子	5753	O	SER	A	815	-35.466	27.084	-44.178	1.00	15.03	O
原子	5754	N	LEU	A	816	-33.361	27.675	-43.606	1.00	14.67	N
原子	5755	CA	LEU	A	816	-33.493	27.412	-42.178	1.00	14.37	C
原子	5756	CB	LEU	A	816	-33.028	25.982	-41.883	1.00	14.39	C
原子	5757	CG	LEU	A	816	-32.747	25.493	-40.461	1.00	14.28	C
原子	5758	CD1	LEU	A	816	-34.025	25.206	-39.687	1.00	14.44	C
原子	5759	CD2	LEU	A	816	-31.926	24.235	-40.576	1.00	14.34	C
原子	5760	C	LEU	A	816	-32.644	28.410	-41.402	1.00	14.41	C
原子	5761	O	LEU	A	816	-31.620	28.883	-41.887	1.00	14.97	O
原子	5762	N	VAL	A	817	-33.053	28.719	-40.187	1.00	14.25	N
原子	5763	CA	VAL	A	817	-32.347	29.706	-39.390	1.00	14.51	C
原子	5764	CB	VAL	A	817	-32.620	31.141	-39.924	1.00	14.25	C
原子	5765	CG1	VAL	A	817	-34.101	31.348	-40.194	1.00	14.49	C
原子	5766	CG2	VAL	A	817	-32.115	32.203	-38.976	1.00	14.20	C
原子	5767	C	VAL	A	817	-32.772	29.517	-37.934	1.00	14.60	C
原子	5768	O	VAL	A	817	-33.892	29.089	-37.674	1.00	14.78	O
原子	5769	N	SER	A	818	-31.872	29.789	-36.995	1.00	14.77	N
原子	5770	CA	SER	A	818	-32.212	29.742	-35.578	1.00	15.44	C

原子	5771	CB	SER	A	818	-31.407	28.648	-34.878	1.00 15.24	C
原子	5772	OG	SER	A	818	-31.482	28.754	-33.467	1.00 15.22	O
原子	5773	C	SER	A	818	-31.917	31.100	-34.959	1.00 16.19	C
原子	5774	O	SER	A	818	-30.803	31.600	-35.074	1.00 17.01	O
原子	5775	N	CYS	A	819	-32.893	31.711	-34.304	1.00 16.69	N
原子	5776	CA	CYS	A	819	-32.654	33.050	-33.783	1.00 17.57	C
原子	5777	CB	CYS	A	819	-32.422	34.014	-34.945	1.00 17.85	C
原子	5778	SG	CYS	A	819	-33.805	34.115	-36.108	1.00 17.92	S
原子	5779	C	CYS	A	819	-33.718	33.626	-32.843	1.00 18.34	C
原子	5780	O	CYS	A	819	-34.837	33.108	-32.732	1.00 18.14	O
原子	5781	N	LYS	A	820	-33.317	34.695	-32.153	1.00 19.17	N
原子	5782	CA	LYS	A	820	-34.207	35.557	-31.393	1.00 19.93	C
原子	5783	CB	LYS	A	820	-33.437	36.229	-30.262	1.00 20.62	C
原子	5784	CG	LYS	A	820	-33.155	35.361	-29.054	1.00 21.29	C
原子	5785	CD	LYS	A	820	-32.085	36.027	-28.207	1.00 22.63	C
原子	5786	CE	LYS	A	820	-32.441	36.008	-26.729	1.00 24.71	C
原子	5787	NZ	LYS	A	820	-32.479	34.614	-26.180	1.00 27.50	N
原子	5788	C	LYS	A	820	-34.688	36.642	-32.336	1.00 20.03	C
原子	5789	O	LYS	A	820	-33.964	37.014	-33.266	1.00 20.25	O
原子	5790	N	LEU	A	821	-35.898	37.152	-32.097	1.00 19.84	N
原子	5791	CA	LEU	A	821	-36.451	38.264	-32.886	1.00 19.60	C
原子	5792	CB	LEU	A	821	-37.470	37.764	-33.907	1.00 18.61	C
原子	5793	CG	LEU	A	821	-36.988	36.951	-35.101	1.00 18.52	C
原子	5794	CD1	LEU	A	821	-38.167	36.412	-35.892	1.00 18.28	C
原子	5795	CD2	LEU	A	821	-36.075	37.781	-35.995	1.00 18.80	C
原子	5796	C	LEU	A	821	-37.114	39.296	-31.993	1.00 20.43	C
原子	5797	O	LEU	A	821	-37.744	38.955	-30.984	1.00 21.13	O
原子	5798	N	GLY	A	822	-36.979	40.560	-32.365	1.00 20.99	N
原子	5799	CA	GLY	A	822	-37.623	41.637	-31.626	1.00 21.94	C
原子	5800	C	GLY	A	822	-37.318	41.580	-30.146	1.00 22.32	C
原子	5801	O	GLY	A	822	-36.158	41.482	-29.753	1.00 22.59	O
原子	5802	N	LYS	A	823	-38.373	41.617	-29.338	1.00 22.96	N
原子	5803	CA	LYS	A	823	-38.271	41.652	-27.881	1.00 23.50	C
原子	5804	CB	LYS	A	823	-39.138	42.788	-27.337	1.00 24.39	C
原子	5805	CG	LYS	A	823	-38.675	44.169	-27.760	1.00 25.56	C
原子	5806	CD	LYS	A	823	-39.602	45.259	-27.251	1.00 26.76	C
原子	5807	CE	LYS	A	823	-38.924	46.619	-27.366	1.00 28.25	C
原子	5808	NZ	LYS	A	823	-39.875	47.703	-27.751	1.00 28.96	N
原子	5809	C	LYS	A	823	-38.689	40.324	-27.238	1.00 23.70	C
原子	5810	O	LYS	A	823	-39.034	40.277	-26.058	1.00 24.02	O
原子	5811	N	ASP	A	824	-38.646	39.253	-28.022	1.00 23.38	N
原子	5812	CA	ASP	A	824	-39.113	37.942	-27.599	1.00 22.56	C
原子	5813	CB	ASP	A	824	-39.669	37.211	-28.822	1.00 23.15	C
原子	5814	CG	ASP	A	824	-40.546	36.023	-28.466	1.00 23.23	C
原子	5815	OD1	ASP	A	824	-40.192	35.234	-27.549	1.00 23.21	O
原子	5816	OD2	ASP	A	824	-41.584	35.863	-29.148	1.00 22.57	O
原子	5817	C	ASP	A	824	-37.924	37.180	-27.048	1.00 22.46	C
原子	5818	O	ASP	A	824	-36.919	37.025	-27.753	1.00 22.85	O
原子	5819	N	PRO	A	825	-38.022	36.690	-25.791	1.00 22.18	N
原子	5820	CA	PRO	A	825	-36.864	36.016	-25.190	1.00 22.07	C

原子	5821	CB	PRO	A	825	-37.272	35.867	-23.716	1.00 21.00	C
原子	5822	CG	PRO	A	825	-38.751	35.806	-23.743	1.00 20.92	C
原子	5823	CD	PRO	A	825	-39.181	36.700	-24.877	1.00 21.85	C
原子	5824	C	PRO	A	825	-36.546	34.647	-25.830	1.00 22.24	C
原子	5825	O	PRO	A	825	-35.424	34.147	-25.692	1.00 22.46	O
原子	5826	N	ASN	A	826	-37.515	34.066	-26.533	1.00 22.21	N
原子	5827	CA	ASN	A	826	-37.352	32.738	-27.120	1.00 22.84	C
原子	5828	CB	ASN	A	826	-38.692	32.222	-27.637	1.00 23.71	C
原子	5829	CG	ASN	A	826	-39.740	32.098	-26.548	1.00 24.28	C
原子	5830	OD1	ASN	A	826	-39.537	32.525	-25.409	1.00 24.42	O
原子	5831	ND2	ASN	A	826	-40.878	31.504	-26.902	1.00 24.56	N
原子	5832	C	ASN	A	826	-36.356	32.684	-28.263	1.00 22.55	C
原子	5833	O	ASN	A	826	-36.101	33.685	-28.926	1.00 23.50	O
原子	5834	N	THR	A	827	-35.791	31.506	-28.488	1.00 22.30	N
原子	5835	CA	THR	A	827	-35.084	31.227	-29.737	1.00 21.97	C
原子	5836	CB	THR	A	827	-33.686	30.586	-29.515	1.00 22.06	C
原子	5837	OG1	THR	A	827	-32.882	31.446	-28.700	1.00 23.06	O
原子	5838	CG2	THR	A	827	-32.959	30.391	-30.837	1.00 21.38	C
原子	5839	C	THR	A	827	-35.962	30.307	-30.572	1.00 21.02	C
原子	5840	O	THR	A	827	-36.590	29.381	-30.048	1.00 20.90	O
原子	5841	N	TYR	A	828	-36.002	30.569	-31.871	1.00 19.72	N
原子	5842	CA	TYR	A	828	-36.860	29.826	-32.759	1.00 18.62	C
原子	5843	CB	TYR	A	828	-37.883	30.773	-33.359	1.00 19.31	C
原子	5844	CG	TYR	A	828	-38.772	31.434	-32.343	1.00 19.91	C
原子	5845	CD1	TYR	A	828	-39.820	30.733	-31.746	1.00 20.68	C
原子	5846	CE1	TYR	A	828	-40.648	31.333	-30.813	1.00 21.11	C
原子	5847	CZ	TYR	A	828	-40.439	32.653	-30.475	1.00 21.38	C
原子	5848	OH	TYR	A	828	-41.265	33.250	-29.560	1.00 22.22	O
原子	5849	CE2	TYR	A	828	-39.409	33.373	-31.056	1.00 21.26	C
原子	5850	CD2	TYR	A	828	-38.583	32.757	-31.987	1.00 20.43	C
原子	5851	C	TYR	A	828	-36.081	29.168	-33.874	1.00 17.53	C
原子	5852	O	TYR	A	828	-35.023	29.663	-34.270	1.00 17.29	O
原子	5853	N	PHE	A	829	-36.599	28.044	-34.370	1.00 16.29	N
原子	5854	CA	PHE	A	829	-36.197	27.529	-35.676	1.00 15.10	C
原子	5855	CB	PHE	A	829	-36.248	26.008	-35.735	1.00 14.95	C
原子	5856	CG	PHE	A	829	-35.180	25.339	-34.931	1.00 15.22	C
原子	5857	CD1	PHE	A	829	-33.854	25.343	-35.367	1.00 15.37	C
原子	5858	CE1	PHE	A	829	-32.862	24.730	-34.618	1.00 15.26	C
原子	5859	CZ	PHE	A	829	-33.195	24.101	-33.421	1.00 15.48	C
原子	5860	CE2	PHE	A	829	-34.506	24.089	-32.979	1.00 15.16	C
原子	5861	CD2	PHE	A	829	-35.489	24.707	-33.730	1.00 15.11	C
原子	5862	C	PHE	A	829	-37.177	28.102	-36.647	1.00 14.47	C
原子	5863	O	PHE	A	829	-38.369	28.156	-36.360	1.00 14.47	O
原子	5864	N	ILE	A	830	-36.675	28.548	-37.788	1.00 14.04	N
原子	5865	CA	ILE	A	830	-37.483	29.277	-38.758	1.00 13.93	C
原子	5866	CB	ILE	A	830	-37.158	30.795	-38.698	1.00 13.78	C
原子	5867	CG1	ILE	A	830	-37.472	31.360	-37.312	1.00 13.54	C
原子	5868	CD1	ILE	A	830	-37.182	32.832	-37.176	1.00 13.54	C
原子	5869	CG2	ILE	A	830	-37.924	31.566	-39.757	1.00 13.74	C
原子	5870	C	ILE	A	830	-37.222	28.719	-40.161	1.00 13.85	C

原子	5871	O	ILE	A	830	-36.129	28.877	-40.688	1.00 14.49	O
原子	5872	N	VAL	A	831	-38.213	28.059	-40.759	1.00 13.48	N
原子	5873	CA	VAL	A	831	-38.019	27.401	-42.062	1.00 13.13	C
原子	5874	CB	VAL	A	831	-38.638	25.986	-42.111	1.00 13.02	C
原子	5875	CG1	VAL	A	831	-38.430	25.350	-43.482	1.00 12.54	C
原子	5876	CG2	VAL	A	831	-38.068	25.100	-41.007	1.00 13.06	C
原子	5877	C	VAL	A	831	-38.648	28.194	-43.172	1.00 13.15	C
原子	5878	O	VAL	A	831	-39.764	28.691	-43.018	1.00 13.30	O
原子	5879	N	GLY	A	832	-37.944	28.282	-44.299	1.00 13.17	N
原子	5880	CA	GLY	A	832	-38.483	28.889	-45.515	1.00 13.30	C
原子	5881	C	GLY	A	832	-38.822	27.815	-46.525	1.00 13.27	C
原子	5882	O	GLY	A	832	-37.974	27.018	-46.876	1.00 13.41	O
原子	5883	N	THR	A	833	-40.068	27.780	-46.985	1.00 13.41	N
原子	5884	CA	THR	A	833	-40.509	26.721	-47.895	1.00 13.64	C
原子	5885	CB	THR	A	833	-41.745	25.993	-47.359	1.00 13.53	C
原子	5886	OG1	THR	A	833	-42.902	26.799	-47.608	1.00 13.58	O
原子	5887	CG2	THR	A	833	-41.610	25.693	-45.872	1.00 13.26	C
原子	5888	C	THR	A	833	-40.892	27.275	-49.252	1.00 13.89	C
原子	5889	O	THR	A	833	-40.839	28.483	-49.457	1.00 14.34	O
原子	5890	N	ALA	A	834	-41.282	26.388	-50.169	1.00 13.92	N
原子	5891	CA	ALA	A	834	-41.874	26.774	-51.447	1.00 14.49	C
原子	5892	CB	ALA	A	834	-40.811	27.031	-52.480	1.00 14.65	C
原子	5893	C	ALA	A	834	-42.741	25.652	-51.903	1.00 15.22	C
原子	5894	O	ALA	A	834	-42.435	24.508	-51.643	1.00 15.69	O
原子	5895	N	MET	A	835	-43.838	25.978	-52.571	1.00 16.65	N
原子	5896	CA	MET	A	835	-44.747	24.969	-53.094	1.00 17.69	C
原子	5897	CB	MET	A	835	-46.174	25.497	-53.132	1.00 18.63	C
原子	5898	CG	MET	A	835	-46.883	25.416	-51.804	1.00 19.98	C
原子	5899	SD	MET	A	835	-47.081	23.720	-51.208	1.00 22.02	S
原子	5900	CE	MET	A	835	-46.739	24.064	-49.486	1.00 20.65	C
原子	5901	C	MET	A	835	-44.318	24.579	-54.490	1.00 18.17	C
原子	5902	O	MET	A	835	-44.325	25.415	-55.402	1.00 18.56	O
原子	5903	N	VAL	A	836	-43.965	23.312	-54.661	1.00 18.27	N
原子	5904	CA	VAL	A	836	-43.425	22.858	-55.925	1.00 19.17	C
原子	5905	CB	VAL	A	836	-42.120	22.091	-55.726	1.00 18.73	C
原子	5906	CG1	VAL	A	836	-41.572	21.626	-57.064	1.00 18.56	C
原子	5907	CG2	VAL	A	836	-41.116	22.973	-55.013	1.00 18.31	C
原子	5908	C	VAL	A	836	-44.399	21.988	-56.683	1.00 20.28	C
原子	5909	O	VAL	A	836	-44.726	20.892	-56.244	1.00 20.81	O
原子	5910	N	TYR	A	837	-44.854	22.479	-57.828	1.00 21.89	N
原子	5911	CA	TYR	A	837	-45.688	21.681	-58.714	1.00 23.55	C
原子	5912	CB	TYR	A	837	-47.029	22.366	-58.967	1.00 23.66	C
原子	5913	CG	TYR	A	837	-47.863	22.472	-57.715	1.00 23.82	C
原子	5914	CD1	TYR	A	837	-48.475	21.349	-57.169	1.00 23.68	C
原子	5915	CE1	TYR	A	837	-49.224	21.431	-56.012	1.00 23.88	C
原子	5916	CZ	TYR	A	837	-49.371	22.646	-55.384	1.00 24.81	C
原子	5917	OH	TYR	A	837	-50.124	22.735	-54.230	1.00 26.02	O
原子	5918	CE2	TYR	A	837	-48.772	23.782	-55.907	1.00 25.07	C
原子	5919	CD2	TYR	A	837	-48.019	23.688	-57.064	1.00 24.32	C
原子	5920	C	TYR	A	837	-44.965	21.409	-60.013	1.00 25.06	C

原子	5921	O	TYR	A	837	-44.210	22.252	-60.483	1.00 26.00	O
原子	5922	N	PRO	A	838	-45.170	20.212	-60.583	1.00 26.38	N
原子	5923	CA	PRO	A	838	-44.587	19.839	-61.879	1.00 28.36	C
原子	5924	CB	PRO	A	838	-44.995	18.371	-62.030	1.00 27.95	C
原子	5925	CG	PRO	A	838	-45.241	17.901	-60.635	1.00 26.88	C
原子	5926	CD	PRO	A	838	-45.836	19.073	-59.934	1.00 26.11	C
原子	5927	C	PRO	A	838	-45.118	20.667	-63.068	1.00 30.43	C
原子	5928	O	PRO	A	838	-44.360	20.989	-63.980	1.00 29.96	O
原子	5929	N	GLU	A	839	-46.404	21.005	-63.049	1.00 34.21	N
原子	5930	CA	GLU	A	839	-47.031	21.775	-64.129	1.00 37.52	C
原子	5931	CB	GLU	A	839	-48.563	21.694	-64.039	1.00 40.23	C
原子	5932	CG	GLU	A	839	-49.118	20.308	-63.714	1.00 42.52	C
原子	5933	CD	GLU	A	839	-49.312	20.089	-62.219	1.00 43.36	C
原子	5934	OE1	GLU	A	839	-48.412	20.464	-61.431	1.00 41.74	O
原子	5935	OE2	GLU	A	839	-50.372	19.543	-61.830	1.00 44.58	O
原子	5936	C	GLU	A	839	-46.605	23.238	-64.086	1.00 38.03	C
原子	5937	O	GLU	A	839	-46.546	23.915	-65.110	1.00 39.38	O
原子	5938	N	GLU	A	840	-46.313	23.717	-62.889	1.00 38.16	N
原子	5939	CA	GLU	A	840	-45.997	25.103	-62.674	1.00 38.37	C
原子	5940	CB	GLU	A	840	-46.708	25.571	-61.395	1.00 44.04	C
原子	5941	CG	GLU	A	840	-46.404	26.982	-60.913	1.00 50.48	C
原子	5942	CD	GLU	A	840	-46.446	27.099	-59.388	1.00 55.97	C
原子	5943	OE1	GLU	A	840	-45.631	26.428	-58.705	1.00 58.23	O
原子	5944	OE2	GLU	A	840	-47.287	27.869	-58.867	1.00 58.66	O
原子	5945	C	GLU	A	840	-44.476	25.231	-62.579	1.00 36.02	C
原子	5946	O	GLU	A	840	-43.867	24.741	-61.635	1.00 35.67	O
原子	5947	N	ALA	A	841	-43.872	25.873	-63.578	1.00 33.36	N
原子	5948	CA	ALA	A	841	-42.428	26.106	-63.610	1.00 31.35	C
原子	5949	CB	ALA	A	841	-42.009	26.645	-64.965	1.00 30.55	C
原子	5950	C	ALA	A	841	-41.937	27.037	-62.507	1.00 31.54	C
原子	5951	O	ALA	A	841	-40.943	26.737	-61.847	1.00 31.65	O
原子	5952	N	GLU	A	842	-42.627	28.164	-62.320	1.00 31.70	N
原子	5953	CA	GLU	A	842	-42.178	29.221	-61.403	1.00 31.94	C
原子	5954	CB	GLU	A	842	-42.353	30.591	-62.049	1.00 35.00	C
原子	5955	CG	GLU	A	842	-41.577	30.765	-63.335	1.00 39.59	C
原子	5956	CD	GLU	A	842	-40.954	32.140	-63.456	1.00 42.67	C
原子	5957	OE1	GLU	A	842	-41.697	33.092	-63.792	1.00 44.57	O
原子	5958	OE2	GLU	A	842	-39.722	32.262	-63.220	1.00 43.98	O
原子	5959	C	GLU	A	842	-42.921	29.206	-60.075	1.00 30.30	C
原子	5960	O	GLU	A	842	-44.147	29.241	-60.058	1.00 31.43	O
原子	5961	N	PRO	A	843	-42.184	29.182	-58.952	1.00 28.49	N
原子	5962	CA	PRO	A	843	-42.830	29.129	-57.640	1.00 27.77	C
原子	5963	CB	PRO	A	843	-41.649	29.087	-56.665	1.00 26.96	C
原子	5964	CG	PRO	A	843	-40.497	29.653	-57.422	1.00 26.55	C
原子	5965	CD	PRO	A	843	-40.717	29.241	-58.842	1.00 27.88	C
原子	5966	C	PRO	A	843	-43.739	30.345	-57.373	1.00 27.58	C
原子	5967	O	PRO	A	843	-43.303	31.499	-57.504	1.00 27.11	O
原子	5968	N	LYS	A	844	-44.997	30.072	-57.020	1.00 27.44	N
原子	5969	CA	LYS	A	844	-46.002	31.123	-56.804	1.00 25.89	C
原子	5970	CB	LYS	A	844	-47.177	30.980	-57.785	1.00 26.93	C

原子	5971	CG	LYS	A	844	-46.845	31.287	-59.242	1.00 29.52	C
原子	5972	CD	LYS	A	844	-46.272	32.700	-59.437	1.00 32.04	C
原子	5973	CE	LYS	A	844	-46.153	33.091	-60.915	1.00 32.36	C
原子	5974	NZ	LYS	A	844	-47.488	33.250	-61.580	1.00 32.31	N
原子	5975	C	LYS	A	844	-46.524	31.182	-55.368	1.00 24.20	C
原子	5976	O	LYS	A	844	-47.281	32.087	-55.031	1.00 24.21	O
原子	5977	N	GLN	A	845	-46.127	30.225	-54.529	1.00 22.46	N
原子	5978	CA	GLN	A	845	-46.493	30.258	-53.109	1.00 21.27	C
原子	5979	CB	GLN	A	845	-47.929	29.778	-52.882	1.00 22.22	C
原子	5980	CG	GLN	A	845	-48.238	28.472	-53.566	1.00 24.19	C
原子	5981	CD	GLN	A	845	-49.571	27.885	-53.162	1.00 26.04	C
原子	5982	OE1	GLN	A	845	-49.937	27.876	-51.975	1.00 27.58	O
原子	5983	NE2	GLN	A	845	-50.302	27.357	-54.147	1.00 26.79	N
原子	5984	C	GLN	A	845	-45.518	29.511	-52.202	1.00 19.73	C
原子	5985	O	GLN	A	845	-44.909	28.533	-52.608	1.00 19.32	O
原子	5986	N	GLY	A	846	-45.381	29.998	-50.972	1.00 18.27	N
原子	5987	CA	GLY	A	846	-44.487	29.417	-49.995	1.00 17.03	C
原子	5988	C	GLY	A	846	-44.770	29.955	-48.606	1.00 16.57	C
原子	5989	O	GLY	A	846	-45.492	30.941	-48.445	1.00 16.36	O
原子	5990	N	ARG	A	847	-44.195	29.298	-47.601	1.00 15.75	N
原子	5991	CA	ARG	A	847	-44.403	29.670	-46.208	1.00 15.15	C
原子	5992	CB	ARG	A	847	-44.888	28.472	-45.402	1.00 15.30	C
原子	5993	CG	ARG	A	847	-46.331	28.094	-45.607	1.00 15.89	C
原子	5994	CD	ARG	A	847	-46.815	27.273	-44.424	1.00 16.02	C
原子	5995	NE	ARG	A	847	-46.301	25.912	-44.454	1.00 15.95	N
原子	5996	CZ	ARG	A	847	-46.400	25.056	-43.448	1.00 15.83	C
原子	5997	NH1	ARG	A	847	-46.979	25.419	-42.313	1.00 15.80	N
原子	5998	NH2	ARG	A	847	-45.901	23.838	-43.572	1.00 15.99	N
原子	5999	C	ARG	A	847	-43.112	30.112	-45.564	1.00 14.66	C
原子	6000	O	ARG	A	847	-42.023	29.737	-46.006	1.00 14.62	O
原子	6001	N	ILE	A	848	-43.250	30.902	-44.505	1.00 14.02	N
原子	6002	CA	ILE	A	848	-42.232	31.018	-43.479	1.00 13.33	C
原子	6003	CB	ILE	A	848	-41.739	32.464	-43.311	1.00 12.75	C
原子	6004	CG1	ILE	A	848	-41.166	32.967	-44.635	1.00 12.39	C
原子	6005	CD1	ILE	A	848	-40.986	34.458	-44.690	1.00 12.60	C
原子	6006	CG2	ILE	A	848	-40.702	32.559	-42.202	1.00 12.28	C
原子	6007	C	ILE	A	848	-42.897	30.501	-42.221	1.00 13.32	C
原子	6008	O	ILE	A	848	-43.954	30.994	-41.831	1.00 13.34	O
原子	6009	N	VAL	A	849	-42.310	29.461	-41.639	1.00 13.55	N
原子	6010	CA	VAL	A	849	-42.873	28.803	-40.464	1.00 13.94	C
原子	6011	CB	VAL	A	849	-42.991	27.266	-40.636	1.00 13.95	C
原子	6012	CG1	VAL	A	849	-43.987	26.706	-39.644	1.00 14.14	C
原子	6013	CG2	VAL	A	849	-43.428	26.887	-42.034	1.00 14.08	C
原子	6014	C	VAL	A	849	-41.959	29.064	-39.284	1.00 14.24	C
原子	6015	O	VAL	A	849	-40.746	28.880	-39.385	1.00 14.53	O
原子	6016	N	VAL	A	850	-42.531	29.478	-38.162	1.00 14.52	N
原子	6017	CA	VAL	A	850	-41.725	29.729	-36.974	1.00 15.00	C
原子	6018	CB	VAL	A	850	-41.944	31.148	-36.401	1.00 14.87	C
原子	6019	CG1	VAL	A	850	-41.060	31.362	-35.182	1.00 14.82	C
原子	6020	CG2	VAL	A	850	-41.681	32.214	-37.465	1.00 14.43	C

原子	6021	C	VAL	A	850	-42.025	28.669	-35.930	1.00 15.50	C
原子	6022	O	VAL	A	850	-43.137	28.596	-35.400	1.00 15.93	O
原子	6023	N	PHE	A	851	-41.033	27.828	-35.660	1.00 15.88	N
原子	6024	CA	PHE	A	851	-41.196	26.720	-34.732	1.00 16.16	C
原子	6025	CB	PHE	A	851	-40.574	25.449	-35.294	1.00 15.51	C
原子	6026	CG	PHE	A	851	-41.290	24.872	-36.472	1.00 14.84	C
原子	6027	CD1	PHE	A	851	-42.495	24.230	-36.317	1.00 14.75	C
原子	6028	CE1	PHE	A	851	-43.140	23.674	-37.401	1.00 14.91	C
原子	6029	CZ	PHE	A	851	-42.563	23.734	-38.656	1.00 14.81	C
原子	6030	CE2	PHE	A	851	-41.353	24.371	-38.821	1.00 14.80	C
原子	6031	CD2	PHE	A	851	-40.721	24.926	-37.728	1.00 14.72	C
原子	6032	C	PHE	A	851	-40.476	27.035	-33.446	1.00 17.05	C
原子	6033	O	PHE	A	851	-39.466	27.750	-33.450	1.00 17.12	O
原子	6034	N	GLN	A	852	-40.971	26.468	-32.351	1.00 18.36	N
原子	6035	CA	GLN	A	852	-40.227	26.480	-31.099	1.00 19.72	C
原子	6036	CB	GLN	A	852	-40.814	27.485	-30.122	1.00 19.96	C
原子	6037	CG	GLN	A	852	-39.873	27.770	-28.967	1.00 20.21	C
原子	6038	CD	GLN	A	852	-40.597	28.126	-27.689	1.00 20.57	C
原子	6039	OE1	GLN	A	852	-41.767	28.553	-27.700	1.00 20.03	O
原子	6040	NE2	GLN	A	852	-39.902	27.958	-26.568	1.00 20.70	N
原子	6041	C	GLN	A	852	-40.109	25.107	-30.439	1.00 20.20	C
原子	6042	O	GLN	A	852	-41.099	24.394	-30.266	1.00 19.60	O
原子	6043	N	TYR	A	853	-38.877	24.760	-30.081	1.00 21.60	N
原子	6044	CA	TYR	A	853	-38.570	23.497	-29.430	1.00 23.71	C
原子	6045	CB	TYR	A	853	-37.305	22.859	-30.025	1.00 23.98	C
原子	6046	CG	TYR	A	853	-36.928	21.536	-29.393	1.00 24.62	C
原子	6047	CD1	TYR	A	853	-37.569	20.345	-29.763	1.00 24.78	C
原子	6048	CE1	TYR	A	853	-37.233	19.137	-29.178	1.00 24.28	C
原子	6049	CZ	TYR	A	853	-36.239	19.107	-28.211	1.00 25.55	C
原子	6050	OH	TYR	A	853	-35.876	17.919	-27.602	1.00 26.22	O
原子	6051	CE2	TYR	A	853	-35.591	20.272	-27.833	1.00 25.72	C
原子	6052	CD2	TYR	A	853	-35.937	21.473	-28.422	1.00 25.11	C
原子	6053	C	TYR	A	853	-38.444	23.672	-27.914	1.00 25.55	C
原子	6054	O	TYR	A	853	-37.380	24.040	-27.375	1.00 25.10	O
原子	6055	N	SER	A	854	-39.562	23.422	-27.245	1.00 27.82	N
原子	6056	CA	SER	A	854	-39.627	23.377	-25.797	1.00 29.56	C
原子	6057	CB	SER	A	854	-40.540	24.480	-25.286	1.00 30.67	C
原子	6058	OG	SER	A	854	-41.754	24.481	-26.017	1.00 32.24	O
原子	6059	C	SER	A	854	-40.161	22.008	-25.369	1.00 31.09	C
原子	6060	O	SER	A	854	-40.861	21.321	-26.146	1.00 29.93	O
原子	6061	N	ASP	A	855	-39.842	21.629	-24.128	1.00 32.11	N
原子	6062	CA	ASP	A	855	-40.039	20.262	-23.652	1.00 32.05	C
原子	6063	CB	ASP	A	855	-41.536	19.946	-23.449	1.00 31.95	C
原子	6064	C	ASP	A	855	-39.383	19.294	-24.649	1.00 31.91	C
原子	6065	O	ASP	A	855	-38.193	19.428	-24.975	1.00 30.70	O
原子	6066	N	GLY	A	856	-40.160	18.338	-25.141	1.00 31.56	N
原子	6067	CA	GLY	A	856	-39.661	17.405	-26.129	1.00 31.97	C
原子	6068	C	GLY	A	856	-40.421	17.623	-27.407	1.00 31.90	C
原子	6069	O	GLY	A	856	-40.420	16.778	-28.302	1.00 32.02	O
原子	6070	N	LYS	A	857	-41.075	18.772	-27.496	1.00 32.14	N

原子	6071	CA	LYS	A	857	-41.992	19.009	-28.602	1.00 31.89	C
原子	6072	CB	LYS	A	857	-43.454	19.082	-28.096	1.00 31.97	C
原子	6073	C	LYS	A	857	-41.633	20.218	-29.484	1.00 29.52	C
原子	6074	O	LYS	A	857	-41.096	21.231	-29.018	1.00 27.92	O
原子	6075	N	LEU	A	858	-41.926	20.070	-30.767	1.00 27.13	N
原子	6076	CA	LEU	A	858	-41.909	21.164	-31.686	1.00 26.97	C
原子	6077	CB	LEU	A	858	-41.410	20.672	-33.034	1.00 25.10	C
原子	6078	CG	LEU	A	858	-40.520	21.599	-33.854	1.00 24.17	C
原子	6079	CD1	LEU	A	858	-39.439	22.260	-33.009	1.00 23.42	C
原子	6080	CD2	LEU	A	858	-39.894	20.782	-34.967	1.00 24.01	C
原子	6081	C	LEU	A	858	-43.328	21.730	-31.811	1.00 28.62	C
原子	6082	O	LEU	A	858	-44.271	21.002	-32.161	1.00 30.00	O
原子	6083	N	GLN	A	859	-43.475	23.020	-31.499	1.00 28.52	N
原子	6084	CA	GLN	A	859	-44.747	23.740	-31.657	1.00 27.23	C
原子	6085	CB	GLN	A	859	-45.042	24.594	-30.411	1.00 29.33	C
原子	6086	CG	GLN	A	859	-45.044	23.844	-29.084	1.00 31.42	C
原子	6087	CD	GLN	A	859	-46.309	23.026	-28.872	1.00 33.73	C
原子	6088	OE1	GLN	A	859	-46.257	21.794	-28.764	1.00 35.00	O
原子	6089	NE2	GLN	A	859	-47.458	23.707	-28.820	1.00 34.00	N
原子	6090	C	GLN	A	859	-44.654	24.661	-32.868	1.00 25.15	C
原子	6091	O	GLN	A	859	-43.581	25.193	-33.152	1.00 25.81	O
原子	6092	N	THR	A	860	-45.764	24.858	-33.582	1.00 22.39	N
原子	6093	CA	THR	A	860	-45.809	25.892	-34.619	1.00 19.82	C
原子	6094	CB	THR	A	860	-46.701	25.516	-35.814	1.00 19.12	C
原子	6095	OG1	THR	A	860	-46.196	24.326	-36.427	1.00 19.32	O
原子	6096	CG2	THR	A	860	-46.694	26.626	-36.851	1.00 18.62	C
原子	6097	C	THR	A	860	-46.283	27.189	-33.998	1.00 18.91	C
原子	6098	O	THR	A	860	-47.459	27.329	-33.631	1.00 19.01	O
原子	6099	N	VAL	A	861	-45.360	28.136	-33.871	1.00 17.46	N
原子	6100	CA	VAL	A	861	-45.664	29.403	-33.235	1.00 16.79	C
原子	6101	CB	VAL	A	861	-44.439	29.972	-32.487	1.00 16.93	C
原子	6102	CG1	VAL	A	861	-44.720	31.373	-31.976	1.00 17.32	C
原子	6103	CG2	VAL	A	861	-44.043	29.065	-31.330	1.00 16.70	C
原子	6104	C	VAL	A	861	-46.250	30.425	-34.208	1.00 16.48	C
原子	6105	O	VAL	A	861	-47.020	31.274	-33.798	1.00 16.64	O
原子	6106	N	ALA	A	862	-45.894	30.345	-35.492	1.00 16.59	N
原子	6107	CA	ALA	A	862	-46.434	31.266	-36.508	1.00 16.55	C
原子	6108	CB	ALA	A	862	-45.920	32.687	-36.279	1.00 16.32	C
原子	6109	C	ALA	A	862	-46.166	30.833	-37.952	1.00 16.68	C
原子	6110	O	ALA	A	862	-45.181	30.168	-38.236	1.00 16.40	O
原子	6111	N	GLU	A	863	-47.064	31.230	-38.848	1.00 17.56	N
原子	6112	CA	GLU	A	863	-46.902	31.072	-40.283	1.00 18.51	C
原子	6113	CB	GLU	A	863	-48.113	30.354	-40.857	1.00 19.75	C
原子	6114	CG	GLU	A	863	-48.079	28.842	-40.792	1.00 21.83	C
原子	6115	CD	GLU	A	863	-49.250	28.213	-41.540	1.00 23.51	C
原子	6116	OE1	GLU	A	863	-48.992	27.346	-42.415	1.00 24.07	O
原子	6117	OE2	GLU	A	863	-50.424	28.597	-41.271	1.00 23.91	O
原子	6118	C	GLU	A	863	-46.851	32.447	-40.944	1.00 19.06	C
原子	6119	O	GLU	A	863	-47.348	33.435	-40.383	1.00 19.83	O
原子	6120	N	LYS	A	864	-46.278	32.510	-42.145	1.00 18.69	N

原子	6121	CA	LYS	A	864	-46.487	33.654	-43.048	1.00 18.78	C
原子	6122	CB	LYS	A	864	-45.409	34.732	-42.856	1.00 18.55	C
原子	6123	CG	LYS	A	864	-45.952	36.081	-42.416	1.00 18.28	C
原子	6124	CD	LYS	A	864	-46.052	37.043	-43.591	1.00 18.14	C
原子	6125	CE	LYS	A	864	-47.168	38.065	-43.430	1.00 18.12	C
原子	6126	NZ	LYS	A	864	-47.546	38.323	-42.015	1.00 18.59	N
原子	6127	C	LYS	A	864	-46.514	33.174	-44.490	1.00 18.80	C
原子	6128	O	LYS	A	864	-45.516	32.653	-44.991	1.00 19.34	O
原子	6129	N	GLU	A	865	-47.660	33.300	-45.153	1.00 18.25	N
原子	6130	CA	GLU	A	865	-47.719	32.898	-46.549	1.00 17.72	C
原子	6131	CB	GLU	A	865	-49.124	32.479	-46.977	1.00 18.02	C
原子	6132	CG	GLU	A	865	-49.443	31.036	-46.570	1.00 18.92	C
原子	6133	CD	GLU	A	865	-49.220	29.979	-47.678	1.00 19.66	C
原子	6134	OE1	GLU	A	865	-49.230	28.761	-47.339	1.00 19.80	O
原子	6135	OE2	GLU	A	865	-49.057	30.339	-48.882	1.00 19.47	O
原子	6136	C	GLU	A	865	-47.133	33.999	-47.394	1.00 17.27	C
原子	6137	O	GLU	A	865	-47.114	35.149	-46.993	1.00 18.15	O
原子	6138	N	VAL	A	866	-46.590	33.634	-48.537	1.00 16.73	N
原子	6139	CA	VAL	A	866	-45.681	34.491	-49.268	1.00 16.17	C
原子	6140	CB	VAL	A	866	-44.231	34.187	-48.838	1.00 16.30	C
原子	6141	CG1	VAL	A	866	-43.260	34.663	-49.882	1.00 16.93	C
原子	6142	CG2	VAL	A	866	-43.902	34.819	-47.494	1.00 16.26	C
原子	6143	C	VAL	A	866	-45.885	34.101	-50.722	1.00 16.06	C
原子	6144	O	VAL	A	866	-45.994	32.920	-51.024	1.00 16.42	O
原子	6145	N	LYS	A	867	-45.970	35.069	-51.626	1.00 15.94	N
原子	6146	CA	LYS	A	867	-46.364	34.744	-52.999	1.00 15.86	C
原子	6147	CB	LYS	A	867	-47.088	35.914	-53.675	1.00 15.25	C
原子	6148	C	LYS	A	867	-45.161	34.286	-53.814	1.00 16.01	C
原子	6149	O	LYS	A	867	-44.887	34.841	-54.879	1.00 16.36	O
原子	6150	N	GLY	A	868	-44.449	33.275	-53.305	1.00 15.49	N
原子	6151	CA	GLY	A	868	-43.309	32.690	-53.996	1.00 15.45	C
原子	6152	C	GLY	A	868	-42.417	31.871	-53.083	1.00 15.82	C
原子	6153	O	GLY	A	868	-42.809	31.531	-51.960	1.00 15.79	O
原子	6154	N	ALA	A	869	-41.208	31.563	-53.564	1.00 16.01	N
原子	6155	CA	ALA	A	869	-40.247	30.721	-52.834	1.00 15.79	C
原子	6156	CB	ALA	A	869	-39.318	30.023	-53.809	1.00 15.94	C
原子	6157	C	ALA	A	869	-39.430	31.522	-51.833	1.00 15.79	C
原子	6158	O	ALA	A	869	-39.037	32.663	-52.111	1.00 15.90	O
原子	6159	N	VAL	A	870	-39.166	30.920	-50.676	1.00 15.35	N
原子	6160	CA	VAL	A	870	-38.319	31.548	-49.664	1.00 14.82	C
原子	6161	CB	VAL	A	870	-38.820	31.298	-48.228	1.00 14.64	C
原子	6162	CG1	VAL	A	870	-38.094	32.204	-47.249	1.00 14.60	C
原子	6163	CG2	VAL	A	870	-40.310	31.548	-48.137	1.00 14.99	C
原子	6164	C	VAL	A	870	-36.945	30.953	-49.790	1.00 14.56	C
原子	6165	O	VAL	A	870	-36.597	30.052	-49.027	1.00 14.77	O
原子	6166	N	TYR	A	871	-36.171	31.453	-50.755	1.00 14.30	N
原子	6167	CA	TYR	A	871	-34.838	30.921	-51.048	1.00 14.32	C
原子	6168	CB	TYR	A	871	-34.255	31.518	-52.338	1.00 14.19	C
原子	6169	CG	TYR	A	871	-35.026	31.193	-53.599	1.00 14.01	C
原子	6170	CD1	TYR	A	871	-35.224	29.872	-53.999	1.00 14.01	C

原子	6171	CE1	TYR	A	871	-35.934	29.565	-55.146	1.00 14.17	C
原子	6172	CZ	TYR	A	871	-36.441	30.586	-55.924	1.00 14.58	C
原子	6173	OH	TYR	A	871	-37.141	30.285	-57.081	1.00 14.78	O
原子	6174	CE2	TYR	A	871	-36.247	31.911	-55.549	1.00 14.76	C
原子	6175	CD2	TYR	A	871	-35.539	32.202	-54.396	1.00 14.12	C
原子	6176	C	TYR	A	871	-33.851	31.099	-49.903	1.00 14.64	C
原子	6177	O	TYR	A	871	-33.111	30.192	-49.600	1.00 15.77	O
原子	6178	N	SER	A	872	-33.847	32.255	-49.258	1.00 14.94	N
原子	6179	CA	SER	A	872	-32.833	32.559	-48.250	1.00 15.03	C
原子	6180	CB	SER	A	872	-31.726	33.437	-48.847	1.00 15.37	C
原子	6181	OG	SER	A	872	-30.672	32.662	-49.415	1.00 16.09	O
原子	6182	C	SER	A	872	-33.452	33.292	-47.092	1.00 15.16	C
原子	6183	O	SER	A	872	-34.473	33.953	-47.240	1.00 15.75	O
原子	6184	N	MET	A	873	-32.828	33.171	-45.933	1.00 14.86	N
原子	6185	CA	MET	A	873	-33.234	33.898	-44.760	1.00 14.39	C
原子	6186	CB	MET	A	873	-34.198	33.069	-43.940	1.00 14.22	C
原子	6187	CG	MET	A	873	-35.631	33.089	-44.435	1.00 14.28	C
原子	6188	SD	MET	A	873	-36.769	32.483	-43.170	1.00 14.34	S
原子	6189	CE	MET	A	873	-36.397	30.738	-43.128	1.00 14.06	C
原子	6190	C	MET	A	873	-31.992	34.188	-43.944	1.00 14.67	C
原子	6191	O	MET	A	873	-31.103	33.351	-43.847	1.00 14.85	O
原子	6192	N	VAL	A	874	-31.917	35.390	-43.389	1.00 14.86	N
原子	6193	CA	VAL	A	874	-30.857	35.756	-42.470	1.00 15.32	C
原子	6194	CB	VAL	A	874	-29.661	36.441	-43.189	1.00 15.14	C
原子	6195	CG1	VAL	A	874	-30.111	37.193	-44.415	1.00 15.33	C
原子	6196	CG2	VAL	A	874	-28.921	37.390	-42.258	1.00 15.37	C
原子	6197	C	VAL	A	874	-31.459	36.646	-41.389	1.00 15.99	C
原子	6198	O	VAL	A	874	-32.275	37.508	-41.679	1.00 15.91	O
原子	6199	N	GLU	A	875	-31.081	36.405	-40.138	1.00 17.16	N
原子	6200	CA	GLU	A	875	-31.553	37.219	-39.025	1.00 17.94	C
原子	6201	CB	GLU	A	875	-31.256	36.500	-37.698	1.00 18.13	C
原子	6202	CG	GLU	A	875	-31.589	37.298	-36.451	1.00 19.31	C
原子	6203	CD	GLU	A	875	-30.455	38.221	-36.023	1.00 20.48	C
原子	6204	OE1	GLU	A	875	-29.276	37.811	-36.144	1.00 21.11	O
原子	6205	OE2	GLU	A	875	-30.735	39.357	-35.562	1.00 21.41	O
原子	6206	C	GLU	A	875	-30.865	38.586	-39.119	1.00 18.20	C
原子	6207	O	GLU	A	875	-29.652	38.648	-39.238	1.00 18.93	O
原子	6208	N	PHE	A	876	-31.631	39.673	-39.081	1.00 18.34	N
原子	6209	CA	PHE	A	876	-31.096	40.993	-39.441	1.00 18.84	C
原子	6210	CB	PHE	A	876	-31.546	41.345	-40.871	1.00 18.30	C
原子	6211	CG	PHE	A	876	-31.019	42.655	-41.388	1.00 18.57	C
原子	6212	CD1	PHE	A	876	-29.737	42.749	-41.913	1.00 18.90	C
原子	6213	CE1	PHE	A	876	-29.250	43.959	-42.408	1.00 18.87	C
原子	6214	CZ	PHE	A	876	-30.054	45.082	-42.389	1.00 18.68	C
原子	6215	CE2	PHE	A	876	-31.342	44.999	-41.876	1.00 18.57	C
原子	6216	CD2	PHE	A	876	-31.820	43.794	-41.387	1.00 18.61	C
原子	6217	C	PHE	A	876	-31.457	42.100	-38.416	1.00 19.67	C
原子	6218	O	PHE	A	876	-32.474	42.791	-38.545	1.00 19.85	O
原子	6219	N	ASN	A	877	-30.608	42.254	-37.402	1.00 20.32	N
原子	6220	CA	ASN	A	877	-30.802	43.251	-36.328	1.00 20.68	C

原子	6221	CB	ASN	A	877	-30.671	44.687	-36.867	1.00 21.74	C
原子	6222	CG	ASN	A	877	-29.333	44.946	-37.538	1.00 23.18	C
原子	6223	OD1	ASN	A	877	-28.284	44.515	-37.053	1.00 24.06	O
原子	6224	ND2	ASN	A	877	-29.362	45.666	-38.661	1.00 23.89	N
原子	6225	C	ASN	A	877	-32.107	43.082	-35.527	1.00 19.97	C
原子	6226	O	ASN	A	877	-32.793	44.057	-35.207	1.00 20.02	O
原子	6227	N	GLY	A	878	-32.435	41.838	-35.199	1.00 18.87	N
原子	6228	CA	GLY	A	878	-33.661	41.546	-34.483	1.00 17.41	C
原子	6229	C	GLY	A	878	-34.854	41.438	-35.404	1.00 16.56	C
原子	6230	O	GLY	A	878	-35.960	41.145	-34.961	1.00 16.75	O
原子	6231	N	LYS	A	879	-34.638	41.673	-36.691	1.00 16.01	N
原子	6232	CA	LYS	A	879	-35.701	41.502	-37.684	1.00 15.34	C
原子	6233	CB	LYS	A	879	-35.863	42.768	-38.527	1.00 15.33	C
原子	6234	CG	LYS	A	879	-35.791	44.053	-37.726	1.00 15.23	C
原子	6235	CD	LYS	A	879	-36.216	45.234	-38.560	1.00 15.63	C
原子	6236	CE	LYS	A	879	-35.563	46.519	-38.072	1.00 16.14	C
原子	6237	NZ	LYS	A	879	-36.464	47.693	-38.286	1.00 16.72	N
原子	6238	C	LYS	A	879	-35.347	40.320	-38.562	1.00 14.81	C
原子	6239	O	LYS	A	879	-34.222	39.821	-38.501	1.00 15.06	O
原子	6240	N	LEU	A	880	-36.298	39.862	-39.372	1.00 14.12	N
原子	6241	CA	LEU	A	880	-36.039	38.742	-40.277	1.00 13.58	C
原子	6242	CB	LEU	A	880	-37.090	37.654	-40.115	1.00 13.32	C
原子	6243	CG	LEU	A	880	-36.855	36.335	-40.837	1.00 13.28	C
原子	6244	CD1	LEU	A	880	-35.807	35.522	-40.103	1.00 13.41	C
原子	6245	CD2	LEU	A	880	-38.150	35.557	-40.932	1.00 13.17	C
原子	6246	C	LEU	A	880	-35.968	39.199	-41.727	1.00 13.42	C
原子	6247	O	LEU	A	880	-36.889	39.825	-42.242	1.00 13.50	O
原子	6248	N	LEU	A	881	-34.851	38.887	-42.365	1.00 13.30	N
原子	6249	CA	LEU	A	881	-34.600	39.270	-43.725	1.00 13.45	C
原子	6250	CB	LEU	A	881	-33.198	39.848	-43.849	1.00 13.45	C
原子	6251	CG	LEU	A	881	-32.787	40.620	-45.104	1.00 13.67	C
原子	6252	CD1	LEU	A	881	-33.792	41.702	-45.479	1.00 13.62	C
原子	6253	CD2	LEU	A	881	-31.394	41.221	-44.918	1.00 13.76	C
原子	6254	C	LEU	A	881	-34.736	38.019	-44.552	1.00 13.87	C
原子	6255	O	LEU	A	881	-34.050	37.034	-44.310	1.00 13.86	O
原子	6256	N	ALA	A	882	-35.653	38.062	-45.516	1.00 14.49	N
原子	6257	CA	ALA	A	882	-35.995	36.911	-46.342	1.00 14.46	C
原子	6258	CB	ALA	A	882	-37.376	36.390	-45.989	1.00 14.50	C
原子	6259	C	ALA	A	882	-35.987	37.344	-47.763	1.00 14.68	C
原子	6260	O	ALA	A	882	-36.498	38.403	-48.087	1.00 14.52	O
原子	6261	N	SER	A	883	-35.401	36.518	-48.612	1.00 15.72	N
原子	6262	CA	SER	A	883	-35.453	36.730	-50.044	1.00 16.80	C
原子	6263	CB	SER	A	883	-34.091	36.456	-50.678	1.00 17.05	C
原子	6264	OG	SER	A	883	-33.835	35.069	-50.773	1.00 16.98	O
原子	6265	C	SER	A	883	-36.510	35.804	-50.620	1.00 17.41	C
原子	6266	O	SER	A	883	-36.413	34.584	-50.474	1.00 17.48	O
原子	6267	N	ILE	A	884	-37.528	36.401	-51.241	1.00 18.05	N
原子	6268	CA	ILE	A	884	-38.632	35.666	-51.858	1.00 18.69	C
原子	6269	CB	ILE	A	884	-39.964	36.009	-51.207	1.00 18.68	C
原子	6270	CG1	ILE	A	884	-39.858	35.848	-49.682	1.00 19.18	C

原子	6271	CD1	ILE	A	884	-40.834	36.715	-48.907	1.00 19.36	C
原子	6272	CG2	ILE	A	884	-41.065	35.175	-51.842	1.00 17.71	C
原子	6273	C	ILE	A	884	-38.761	35.979	-53.342	1.00 19.52	C
原子	6274	O	ILE	A	884	-38.956	37.139	-53.738	1.00 19.60	O
原子	6275	N	ASN	A	885	-38.707	34.921	-54.148	1.00 20.36	N
原子	6276	CA	ASN	A	885	-38.455	35.028	-55.586	1.00 20.32	C
原子	6277	CB	ASN	A	885	-39.753	35.193	-56.393	1.00 20.59	C
原子	6278	CG	ASN	A	885	-40.620	33.929	-56.364	1.00 21.61	C
原子	6279	OD1	ASN	A	885	-40.107	32.798	-56.372	1.00 22.03	O
原子	6280	ND2	ASN	A	885	-41.936	34.114	-56.318	1.00 21.07	N
原子	6281	C	ASN	A	885	-37.415	36.097	-55.869	1.00 20.10	C
原子	6282	O	ASN	A	885	-36.254	35.941	-55.473	1.00 20.00	O
原子	6283	N	SER	A	886	-37.822	37.185	-56.512	1.00 19.72	N
原子	6284	CA	SER	A	886	-36.886	38.239	-56.874	1.00 19.27	C
原子	6285	CB	SER	A	886	-37.020	38.572	-58.346	1.00 19.09	C
原子	6286	OG	SER	A	886	-38.314	39.070	-58.613	1.00 19.98	O
原子	6287	C	SER	A	886	-37.132	39.469	-56.019	1.00 19.37	C
原子	6288	O	SER	A	886	-36.973	40.611	-56.478	1.00 19.53	O
原子	6289	N	THR	A	887	-37.531	39.220	-54.772	1.00 19.12	N
原子	6290	CA	THR	A	887	-37.837	40.274	-53.813	1.00 18.61	C
原子	6291	CB	THR	A	887	-39.352	40.337	-53.514	1.00 18.48	C
原子	6292	OG1	THR	A	887	-40.026	40.885	-54.650	1.00 18.74	O
原子	6293	CG2	THR	A	887	-39.649	41.229	-52.330	1.00 18.65	C
原子	6294	C	THR	A	887	-37.058	40.020	-52.544	1.00 18.12	C
原子	6295	O	THR	A	887	-36.906	38.876	-52.132	1.00 18.21	O
原子	6296	N	VAL	A	888	-36.538	41.088	-51.950	1.00 17.77	N
原子	6297	CA	VAL	A	888	-35.946	41.016	-50.618	1.00 17.71	C
原子	6298	CB	VAL	A	888	-34.512	41.598	-50.581	1.00 18.13	C
原子	6299	CG1	VAL	A	888	-33.995	41.691	-49.154	1.00 18.02	C
原子	6300	CG2	VAL	A	888	-33.569	40.738	-51.412	1.00 18.14	C
原子	6301	C	VAL	A	888	-36.875	41.734	-49.645	1.00 17.36	C
原子	6302	O	VAL	A	888	-37.309	42.846	-49.898	1.00 17.71	O
原子	6303	N	ARG	A	889	-37.183	41.075	-48.537	1.00 17.20	N
原子	6304	CA	ARG	A	889	-38.275	41.487	-47.667	1.00 16.90	C
原子	6305	CB	ARG	A	889	-39.477	40.566	-47.909	1.00 17.07	C
原子	6306	CG	ARG	A	889	-40.735	40.929	-47.150	1.00 17.58	C
原子	6307	CD	ARG	A	889	-41.952	40.302	-47.801	1.00 18.12	C
原子	6308	NE	ARG	A	889	-41.972	40.503	-49.252	1.00 18.75	N
原子	6309	CZ	ARG	A	889	-42.761	39.838	-50.095	1.00 18.84	C
原子	6310	NH1	ARG	A	889	-43.607	38.918	-49.647	1.00 18.44	N
原子	6311	NH2	ARG	A	889	-42.703	40.093	-51.396	1.00 19.11	N
原子	6312	C	ARG	A	889	-37.836	41.414	-46.211	1.00 16.41	C
原子	6313	O	ARG	A	889	-37.237	40.422	-45.775	1.00 15.81	O
原子	6314	N	LEU	A	890	-38.133	42.467	-45.462	1.00 16.00	N
原子	6315	CA	LEU	A	890	-37.735	42.532	-44.071	1.00 16.25	C
原子	6316	CB	LEU	A	890	-36.936	43.808	-43.818	1.00 16.26	C
原子	6317	CG	LEU	A	890	-36.307	44.014	-42.438	1.00 16.53	C
原子	6318	CD1	LEU	A	890	-35.339	42.887	-42.098	1.00 16.40	C
原子	6319	CD2	LEU	A	890	-35.614	45.374	-42.369	1.00 16.61	C
原子	6320	C	LEU	A	890	-38.967	42.471	-43.185	1.00 16.53	C

原子	6321	O	LEU	A	890	-39.934	43.170	-43.435	1.00 16.79	O
原子	6322	N	TYR	A	891	-38.922	41.634	-42.151	1.00 16.83	N
原子	6323	CA	TYR	A	891	-40.093	41.353	-41.306	1.00 16.82	C
原子	6324	CB	TYR	A	891	-40.389	39.845	-41.309	1.00 16.58	C
原子	6325	CG	TYR	A	891	-40.942	39.316	-42.621	1.00 16.48	C
原子	6326	CD1	TYR	A	891	-42.275	39.540	-42.981	1.00 16.57	C
原子	6327	CE1	TYR	A	891	-42.791	39.062	-44.168	1.00 16.35	C
原子	6328	CZ	TYR	A	891	-41.979	38.347	-45.016	1.00 16.63	C
原子	6329	OH	TYR	A	891	-42.495	37.875	-46.197	1.00 16.85	O
原子	6330	CE2	TYR	A	891	-40.655	38.106	-44.689	1.00 16.65	C
原子	6331	CD2	TYR	A	891	-40.144	38.589	-43.493	1.00 16.42	C
原子	6332	C	TYR	A	891	-39.826	41.789	-39.884	1.00 17.09	C
原子	6333	O	TYR	A	891	-38.736	41.532	-39.371	1.00 17.71	O
原子	6334	N	GLU	A	892	-40.800	42.442	-39.244	1.00 17.35	N
原子	6335	CA	GLU	A	892	-40.727	42.724	-37.792	1.00 17.65	C
原子	6336	CB	GLU	A	892	-41.206	44.143	-37.457	1.00 18.74	C
原子	6337	CG	GLU	A	892	-40.108	45.206	-37.533	1.00 20.80	C
原子	6338	CD	GLU	A	892	-40.602	46.623	-37.194	1.00 22.45	C
原子	6339	OE1	GLU	A	892	-40.709	46.975	-35.989	1.00 22.80	O
原子	6340	OE2	GLU	A	892	-40.869	47.404	-38.138	1.00 23.46	O
原子	6341	C	GLU	A	892	-41.510	41.679	-36.990	1.00 17.03	C
原子	6342	O	GLU	A	892	-42.537	41.184	-37.447	1.00 16.91	O
原子	6343	N	TRP	A	893	-41.009	41.340	-35.806	1.00 16.58	N
原子	6344	CA	TRP	A	893	-41.624	40.332	-34.950	1.00 16.49	C
原子	6345	CB	TRP	A	893	-40.546	39.423	-34.394	1.00 16.33	C
原子	6346	CG	TRP	A	893	-41.040	38.239	-33.592	1.00 16.06	C
原子	6347	CD1	TRP	A	893	-40.755	37.937	-32.265	1.00 15.88	C
原子	6348	NE1	TRP	A	893	-41.363	36.770	-31.887	1.00 15.87	N
原子	6349	CE2	TRP	A	893	-42.062	36.245	-32.911	1.00 16.00	C
原子	6350	CD2	TRP	A	893	-41.890	37.140	-34.056	1.00 16.02	C
原子	6351	CE3	TRP	A	893	-42.519	36.827	-35.260	1.00 16.25	C
原子	6352	CZ3	TRP	A	893	-43.290	35.664	-35.327	1.00 16.26	C
原子	6353	CH2	TRP	A	893	-43.446	34.819	-34.214	1.00 16.36	C
原子	6354	CZ2	TRP	A	893	-42.830	35.094	-32.987	1.00 16.22	C
原子	6355	C	TRP	A	893	-42.366	40.995	-33.830	1.00 17.01	C
原子	6356	O	TRP	A	893	-41.759	41.490	-32.884	1.00 17.17	O
原子	6357	N	THR	A	894	-43.692	40.997	-33.926	1.00 17.68	N
原子	6358	CA	THR	A	894	-44.548	41.765	-33.019	1.00 18.58	C
原子	6359	CB	THR	A	894	-45.905	42.064	-33.674	1.00 18.22	C
原子	6360	OG1	THR	A	894	-46.649	40.850	-33.792	1.00 18.43	O
原子	6361	CG2	THR	A	894	-45.713	42.650	-35.057	1.00 18.19	C
原子	6362	C	THR	A	894	-44.777	41.045	-31.677	1.00 19.68	C
原子	6363	O	THR	A	894	-44.288	39.932	-31.462	1.00 19.77	O
原子	6364	N	THR	A	895	-45.513	41.683	-30.772	1.00 20.47	N
原子	6365	CA	THR	A	895	-45.857	41.031	-29.513	1.00 21.49	C
原子	6366	CB	THR	A	895	-46.065	42.037	-28.354	1.00 21.98	C
原子	6367	OG1	THR	A	895	-47.124	42.948	-28.687	1.00 22.01	O
原子	6368	CG2	THR	A	895	-44.759	42.809	-28.030	1.00 21.43	C
原子	6369	C	THR	A	895	-47.105	40.167	-29.685	1.00 21.83	C
原子	6370	O	THR	A	895	-47.398	39.310	-28.853	1.00 22.31	O

原子	6371	N	GLU	A	896	-47.841	40.398	-30.766	1.00 22.28	N
原子	6372	CA	GLU	A	896	-48.968	39.538	-31.110	1.00 22.72	C
原子	6373	CB	GLU	A	896	-49.851	40.186	-32.189	1.00 22.55	C
原子	6374	C	GLU	A	896	-48.409	38.199	-31.581	1.00 23.10	C
原子	6375	O	GLU	A	896	-49.162	37.256	-31.847	1.00 23.13	O
原子	6376	N	LYS	A	897	-47.075	38.133	-31.650	1.00 23.63	N
原子	6377	CA	LYS	A	897	-46.324	36.933	-32.058	1.00 24.67	C
原子	6378	CB	LYS	A	897	-46.574	35.767	-31.088	1.00 23.88	C
原子	6379	CG	LYS	A	897	-45.329	34.958	-30.756	1.00 23.49	C
原子	6380	CD	LYS	A	897	-45.302	34.458	-29.313	1.00 23.13	C
原子	6381	CE	LYS	A	897	-44.833	35.558	-28.374	1.00 23.60	C
原子	6382	NZ	LYS	A	897	-44.503	35.039	-27.019	1.00 24.01	N
原子	6383	C	LYS	A	897	-46.580	36.568	-33.545	1.00 25.81	C
原子	6384	O	LYS	A	897	-46.935	35.431	-33.892	1.00 25.41	O
原子	6385	N	GLU	A	898	-46.381	37.570	-34.403	1.00 26.30	N
原子	6386	CA	GLU	A	898	-46.616	37.461	-35.822	1.00 27.13	C
原子	6387	CB	GLU	A	898	-47.990	38.056	-36.172	1.00 30.59	C
原子	6388	CG	GLU	A	898	-48.918	37.135	-36.972	1.00 35.94	C
原子	6389	CD	GLU	A	898	-48.433	36.849	-38.412	1.00 41.31	C
原子	6390	OE1	GLU	A	898	-47.466	36.049	-38.589	1.00 40.98	O
原子	6391	OE2	GLU	A	898	-49.039	37.402	-39.377	1.00 41.89	O
原子	6392	C	GLU	A	898	-45.498	38.227	-36.530	1.00 25.32	C
原子	6393	O	GLU	A	898	-44.866	39.090	-35.928	1.00 23.86	O
原子	6394	N	LEU	A	899	-45.239	37.865	-37.790	1.00 24.76	N
原子	6395	CA	LEU	A	899	-44.238	38.517	-38.641	1.00 24.01	C
原子	6396	CB	LEU	A	899	-43.544	37.504	-39.552	1.00 22.22	C
原子	6397	CG	LEU	A	899	-42.512	36.524	-39.022	1.00 21.35	C
原子	6398	CD1	LEU	A	899	-42.298	35.403	-40.026	1.00 21.07	C
原子	6399	CD2	LEU	A	899	-41.211	37.247	-38.762	1.00 21.37	C
原子	6400	C	LEU	A	899	-44.950	39.512	-39.519	1.00 25.43	C
原子	6401	O	LEU	A	899	-45.770	39.120	-40.349	1.00 26.96	O
原子	6402	N	ARG	A	900	-44.624	40.791	-39.355	1.00 25.97	N
原子	6403	CA	ARG	A	900	-45.360	41.882	-39.998	1.00 26.03	C
原子	6404	CB	ARG	A	900	-46.022	42.757	-38.896	1.00 27.98	C
原子	6405	CG	ARG	A	900	-46.954	43.901	-39.331	1.00 31.45	C
原子	6406	CD	ARG	A	900	-48.448	43.537	-39.491	1.00 34.20	C
原子	6407	NE	ARG	A	900	-49.036	42.779	-38.372	1.00 35.31	N
原子	6408	CZ	ARG	A	900	-49.384	41.487	-38.424	1.00 35.67	C
原子	6409	NH1	ARG	A	900	-49.216	40.786	-39.542	1.00 36.08	N
原子	6410	NH2	ARG	A	900	-49.904	40.888	-37.354	1.00 35.17	N
原子	6411	C	ARG	A	900	-44.389	42.665	-40.925	1.00 24.45	C
原子	6412	O	ARG	A	900	-43.506	43.375	-40.445	1.00 24.91	O
原子	6413	N	THR	A	901	-44.546	42.485	-42.242	1.00 22.09	N
原子	6414	CA	THR	A	901	-43.694	43.097	-43.275	1.00 20.24	C
原子	6415	CB	THR	A	901	-44.339	43.006	-44.671	1.00 19.55	C
原子	6416	OG1	THR	A	901	-44.862	41.702	-44.878	1.00 19.98	O
原子	6417	CG2	THR	A	901	-43.334	43.293	-45.764	1.00 19.67	C
原子	6418	C	THR	A	901	-43.426	44.570	-43.034	1.00 20.28	C
原子	6419	O	THR	A	901	-44.354	45.371	-43.023	1.00 20.42	O
原子	6420	N	GLU	A	902	-42.153	44.925	-42.862	1.00 20.49	N

原子	6421	CA	GLU	A	902	-41.758	46.317	-42.717	1.00 20.35	C
原子	6422	CB	GLU	A	902	-40.547	46.488	-41.801	1.00 20.52	C
原子	6423	CG	GLU	A	902	-40.178	47.954	-41.575	1.00 20.98	C
原子	6424	CD	GLU	A	902	-38.758	48.165	-41.046	1.00 21.77	C
原子	6425	OE1	GLU	A	902	-38.151	47.206	-40.514	1.00 22.18	O
原子	6426	OE2	GLU	A	902	-38.244	49.305	-41.152	1.00 21.77	O
原子	6427	C	GLU	A	902	-41.472	46.920	-44.068	1.00 20.48	C
原子	6428	O	GLU	A	902	-41.912	48.036	-44.334	1.00 21.13	O
原子	6429	N	CYS	A	903	-40.731	46.198	-44.912	1.00 20.24	N
原子	6430	CA	CYS	A	903	-40.402	46.684	-46.259	1.00 20.66	C
原子	6431	CB	CYS	A	903	-39.445	47.869	-46.212	1.00 20.57	C
原子	6432	SG	CYS	A	903	-37.782	47.452	-45.668	1.00 21.54	S
原子	6433	C	CYS	A	903	-39.881	45.613	-47.217	1.00 21.58	C
原子	6434	O	CYS	A	903	-39.724	44.442	-46.853	1.00 22.64	O
原子	6435	N	ASN	A	904	-39.576	46.043	-48.435	1.00 21.65	N
原子	6436	CA	ASN	A	904	-39.694	45.196	-49.593	1.00 21.99	C
原子	6437	CB	ASN	A	904	-41.166	45.191	-49.986	1.00 22.04	C
原子	6438	CG	ASN	A	904	-41.515	44.087	-50.945	1.00 22.86	C
原子	6439	OD1	ASN	A	904	-41.738	42.937	-50.541	1.00 22.71	O
原子	6440	ND2	ASN	A	904	-41.603	44.431	-52.229	1.00 23.05	N
原子	6441	C	ASN	A	904	-38.879	45.789	-50.726	1.00 23.02	C
原子	6442	O	ASN	A	904	-39.012	46.967	-51.013	1.00 24.75	O
原子	6443	N	HIS	A	905	-38.041	44.986	-51.379	1.00 23.95	N
原子	6444	CA	HIS	A	905	-37.214	45.485	-52.489	1.00 24.08	C
原子	6445	CB	HIS	A	905	-35.794	45.764	-52.024	1.00 24.63	C
原子	6446	CG	HIS	A	905	-35.008	46.646	-52.968	1.00 25.31	C
原子	6447	ND1	HIS	A	905	-34.040	46.165	-53.777	1.00 25.28	N
原子	6448	CE1	HIS	A	905	-33.510	47.178	-54.493	1.00 25.54	C
原子	6449	NE2	HIS	A	905	-34.146	48.314	-54.143	1.00 25.75	N
原子	6450	CD2	HIS	A	905	-35.076	48.023	-53.208	1.00 25.43	C
原子	6451	C	HIS	A	905	-37.195	44.571	-53.675	1.00 23.79	C
原子	6452	O	HIS	A	905	-36.843	43.402	-53.564	1.00 23.89	O
原子	6453	N	TYR	A	906	-37.571	45.110	-54.828	1.00 24.09	N
原子	6454	CA	TYR	A	906	-37.627	44.344	-56.070	1.00 24.63	C
原子	6455	CB	TYR	A	906	-38.769	44.847	-56.944	1.00 25.38	C
原子	6456	CG	TYR	A	906	-40.118	44.854	-56.270	1.00 26.41	C
原子	6457	CD1	TYR	A	906	-40.861	43.675	-56.143	1.00 26.94	C
原子	6458	CE1	TYR	A	906	-42.104	43.671	-55.536	1.00 28.09	C
原子	6459	CZ	TYR	A	906	-42.629	44.864	-55.057	1.00 28.94	C
原子	6460	OH	TYR	A	906	-43.870	44.864	-54.453	1.00 30.01	O
原子	6461	CE2	TYR	A	906	-41.912	46.050	-55.178	1.00 28.05	C
原子	6462	CD2	TYR	A	906	-40.667	46.039	-55.781	1.00 26.63	C
原子	6463	C	TYR	A	906	-36.330	44.492	-56.840	1.00 24.21	C
原子	6464	O	TYR	A	906	-35.773	45.580	-56.905	1.00 25.09	O
原子	6465	N	ASN	A	907	-35.861	43.410	-57.445	1.00 22.99	N
原子	6466	CA	ASN	A	907	-34.583	43.437	-58.123	1.00 22.83	C
原子	6467	CB	ASN	A	907	-33.573	42.525	-57.397	1.00 23.30	C
原子	6468	CG	ASN	A	907	-33.578	42.703	-55.874	1.00 23.07	C
原子	6469	OD1	ASN	A	907	-33.465	43.819	-55.361	1.00 23.20	O
原子	6470	ND2	ASN	A	907	-33.692	41.590	-55.149	1.00 22.71	N

原子	6471	C	ASN	A	907	-34.755	42.967	-59.552	1.00 23.33	C
原子	6472	O	ASN	A	907	-35.815	42.455	-59.908	1.00 23.56	O
原子	6473	N	ASN	A	908	-33.708	43.133	-60.364	1.00 24.13	N
原子	6474	CA	ASN	A	908	-33.625	42.540	-61.719	1.00 24.04	C
原子	6475	CB	ASN	A	908	-32.570	43.264	-62.525	1.00 24.76	C
原子	6476	CG	ASN	A	908	-32.828	44.724	-62.604	1.00 27.19	C
原子	6477	OD1	ASN	A	908	-31.916	45.537	-62.443	1.00 29.04	O
原子	6478	ND2	ASN	A	908	-34.091	45.087	-62.838	1.00 27.98	N
原子	6479	C	ASN	A	908	-33.252	41.060	-61.737	1.00 23.61	C
原子	6480	O	ASN	A	908	-33.055	40.468	-62.807	1.00 23.65	O
原子	6481	N	ILE	A	909	-33.114	40.480	-60.553	1.00 22.41	N
原子	6482	CA	ILE	A	909	-32.536	39.167	-60.405	1.00 22.04	C
原子	6483	CB	ILE	A	909	-31.027	39.227	-60.088	1.00 21.03	C
原子	6484	CG1	ILE	A	909	-30.750	40.195	-58.945	1.00 20.08	C
原子	6485	CD1	ILE	A	909	-29.529	39.844	-58.152	1.00 20.02	C
原子	6486	CG2	ILE	A	909	-30.239	39.616	-61.324	1.00 21.43	C
原子	6487	C	ILE	A	909	-33.245	38.468	-59.276	1.00 22.47	C
原子	6488	O	ILE	A	909	-33.775	39.114	-58.372	1.00 22.85	O
原子	6489	N	MET	A	910	-33.253	37.147	-59.331	1.00 22.52	N
原子	6490	CA	MET	A	910	-33.905	36.371	-58.319	1.00 23.20	C
原子	6491	CB	MET	A	910	-34.227	34.996	-58.876	1.00 25.81	C
原子	6492	CG	MET	A	910	-34.409	33.908	-57.835	1.00 29.32	C
原子	6493	SD	MET	A	910	-34.334	32.291	-58.629	1.00 35.22	S
原子	6494	CE	MET	A	910	-35.155	32.681	-60.191	1.00 31.75	C
原子	6495	C	MET	A	910	-32.979	36.294	-57.114	1.00 22.33	C
原子	6496	O	MET	A	910	-31.869	35.789	-57.209	1.00 23.39	O
原子	6497	N	ALA	A	911	-33.423	36.816	-55.983	1.00 20.90	N
原子	6498	CA	ALA	A	911	-32.588	36.817	-54.791	1.00 19.92	C
原子	6499	CB	ALA	A	911	-33.184	37.733	-53.741	1.00 19.82	C
原子	6500	C	ALA	A	911	-32.344	35.402	-54.226	1.00 19.23	C
原子	6501	O	ALA	A	911	-32.993	34.987	-53.253	1.00 18.64	O
原子	6502	N	LEU	A	912	-31.421	34.668	-54.858	1.00 18.33	N
原子	6503	CA	LEU	A	912	-31.011	33.336	-54.393	1.00 17.58	C
原子	6504	CB	LEU	A	912	-30.129	32.637	-55.420	1.00 17.42	C
原子	6505	CG	LEU	A	912	-30.671	31.507	-56.284	1.00 17.74	C
原子	6506	CD1	LEU	A	912	-29.510	30.605	-56.676	1.00 17.19	C
原子	6507	CD2	LEU	A	912	-31.744	30.693	-55.578	1.00 17.62	C
原子	6508	C	LEU	A	912	-30.223	33.435	-53.106	1.00 17.16	C
原子	6509	O	LEU	A	912	-30.537	32.761	-52.124	1.00 17.62	O
原子	6510	N	TYR	A	913	-29.197	34.282	-53.121	1.00 16.25	N
原子	6511	CA	TYR	A	913	-28.253	34.378	-52.019	1.00 15.58	C
原子	6512	CB	TYR	A	913	-26.837	34.384	-52.555	1.00 14.89	C
原子	6513	CG	TYR	A	913	-26.491	33.172	-53.365	1.00 14.41	C
原子	6514	CD1	TYR	A	913	-26.161	31.978	-52.747	1.00 13.89	C
原子	6515	CE1	TYR	A	913	-25.814	30.864	-53.486	1.00 13.66	C
原子	6516	CZ	TYR	A	913	-25.795	30.935	-54.860	1.00 13.75	C
原子	6517	OH	TYR	A	913	-25.475	29.824	-55.578	1.00 13.46	O
原子	6518	CE2	TYR	A	913	-26.113	32.114	-55.513	1.00 14.22	C
原子	6519	CD2	TYR	A	913	-26.467	33.227	-54.763	1.00 14.52	C
原子	6520	C	TYR	A	913	-28.466	35.623	-51.194	1.00 15.43	C

原子	6521	O	TYR	A	913	-28.671	36.707	-51.734	1.00 15.90	O
原子	6522	N	LEU	A	914	-28.425	35.460	-49.882	1.00 15.17	N
原子	6523	CA	LEU	A	914	-28.577	36.568	-48.975	1.00 15.69	C
原子	6524	CB	LEU	A	914	-29.955	36.565	-48.330	1.00 15.79	C
原子	6525	CG	LEU	A	914	-30.979	37.622	-48.709	1.00 15.92	C
原子	6526	CD1	LEU	A	914	-31.989	37.768	-47.583	1.00 15.73	C
原子	6527	CD2	LEU	A	914	-30.288	38.948	-48.961	1.00 16.28	C
原子	6528	C	LEU	A	914	-27.549	36.437	-47.898	1.00 16.34	C
原子	6529	O	LEU	A	914	-27.436	35.387	-47.269	1.00 16.79	O
原子	6530	N	LYS	A	915	-26.781	37.500	-47.696	1.00 16.99	N
原子	6531	CA	LYS	A	915	-25.812	37.569	-46.608	1.00 17.29	C
原子	6532	CB	LYS	A	915	-24.427	37.106	-47.080	1.00 17.36	C
原子	6533	CG	LYS	A	915	-24.354	35.681	-47.637	1.00 17.31	C
原子	6534	CD	LYS	A	915	-24.739	34.630	-46.605	1.00 17.57	C
原子	6535	CE	LYS	A	915	-24.187	33.250	-46.949	1.00 17.81	C
原子	6536	NZ	LYS	A	915	-22.750	33.079	-46.541	1.00 17.47	N
原子	6537	C	LYS	A	915	-25.777	39.013	-46.093	1.00 17.36	C
原子	6538	O	LYS	A	915	-26.077	39.946	-46.837	1.00 16.98	O
原子	6539	N	THR	A	916	-25.451	39.194	-44.817	1.00 17.73	N
原子	6540	CA	THR	A	916	-25.489	40.521	-44.224	1.00 18.65	C
原子	6541	CB	THR	A	916	-26.778	40.760	-43.425	1.00 18.65	C
原子	6542	OG1	THR	A	916	-26.740	39.980	-42.227	1.00 19.21	O
原子	6543	CG2	THR	A	916	-28.002	40.380	-44.233	1.00 18.47	C
原子	6544	C	THR	A	916	-24.331	40.769	-43.279	1.00 19.49	C
原子	6545	O	THR	A	916	-23.892	39.859	-42.576	1.00 19.80	O
原子	6546	N	LYS	A	917	-23.849	42.011	-43.279	1.00 20.39	N
原子	6547	CA	LYS	A	917	-22.972	42.525	-42.235	1.00 21.24	C
原子	6548	CB	LYS	A	917	-21.522	42.611	-42.712	1.00 20.85	C
原子	6549	CG	LYS	A	917	-20.568	43.057	-41.618	1.00 21.10	C
原子	6550	CD	LYS	A	917	-19.157	43.326	-42.113	1.00 21.45	C
原子	6551	CE	LYS	A	917	-18.205	43.376	-40.924	1.00 21.80	C
原子	6552	NZ	LYS	A	917	-16.945	44.119	-41.213	1.00 22.54	N
原子	6553	C	LYS	A	917	-23.468	43.917	-41.810	1.00 22.70	C
原子	6554	O	LYS	A	917	-23.575	44.834	-42.645	1.00 23.05	O
原子	6555	N	GLY	A	918	-23.763	44.069	-40.516	1.00 22.74	N
原子	6556	CA	GLY	A	918	-24.237	45.329	-39.980	1.00 22.09	C
原子	6557	C	GLY	A	918	-25.526	45.689	-40.669	1.00 23.04	C
原子	6558	O	GLY	A	918	-26.546	45.013	-40.491	1.00 23.41	O
原子	6559	N	ASP	A	919	-25.476	46.738	-41.482	1.00 23.64	N
原子	6560	CA	ASP	A	919	-26.657	47.209	-42.180	1.00 24.44	C
原子	6561	CB	ASP	A	919	-26.895	48.695	-41.913	1.00 25.73	C
原子	6562	CG	ASP	A	919	-28.077	48.937	-40.979	1.00 27.71	C
原子	6563	OD1	ASP	A	919	-28.497	47.982	-40.275	1.00 28.90	O
原子	6564	OD2	ASP	A	919	-28.594	50.082	-40.952	1.00 28.45	O
原子	6565	C	ASP	A	919	-26.585	46.935	-43.658	1.00 24.44	C
原子	6566	O	ASP	A	919	-27.500	47.274	-44.400	1.00 24.92	O
原子	6567	N	PHE	A	920	-25.494	46.311	-44.083	1.00 25.35	N
原子	6568	CA	PHE	A	920	-25.289	45.972	-45.494	1.00 25.43	C
原子	6569	CB	PHE	A	920	-23.796	46.017	-45.857	1.00 26.24	C
原子	6570	CG	PHE	A	920	-23.225	47.405	-45.885	1.00 27.78	C

原子	6571	CD1	PHE	A	920	-22.947	48.086	-44.704	1.00 28.09	C
原子	6572	CE1	PHE	A	920	-22.436	49.379	-44.728	1.00 28.88	C
原子	6573	CZ	PHE	A	920	-22.182	50.007	-45.941	1.00 29.19	C
原子	6574	CE2	PHE	A	920	-22.449	49.342	-47.129	1.00 30.49	C
原子	6575	CD2	PHE	A	920	-22.970	48.043	-47.097	1.00 30.23	C
原子	6576	C	PHE	A	920	-25.901	44.611	-45.832	1.00 24.33	C
原子	6577	O	PHE	A	920	-25.903	43.691	-45.004	1.00 23.33	O
原子	6578	N	ILE	A	921	-26.437	44.506	-47.046	1.00 23.25	N
原子	6579	CA	ILE	A	921	-27.041	43.273	-47.527	1.00 22.68	C
原子	6580	CB	ILE	A	921	-28.580	43.406	-47.581	1.00 22.82	C
原子	6581	CG1	ILE	A	921	-29.168	43.373	-46.176	1.00 22.71	C
原子	6582	CD1	ILE	A	921	-30.288	44.371	-45.980	1.00 23.23	C
原子	6583	CG2	ILE	A	921	-29.206	42.286	-48.389	1.00 22.94	C
原子	6584	C	ILE	A	921	-26.470	42.886	-48.899	1.00 22.26	C
原子	6585	O	ILE	A	921	-26.465	43.692	-49.840	1.00 22.19	O
原子	6586	N	LEU	A	922	-25.976	41.656	-48.992	1.00 21.51	N
原子	6587	CA	LEU	A	922	-25.531	41.091	-50.254	1.00 21.58	C
原子	6588	CB	LEU	A	922	-24.272	40.280	-50.054	1.00 21.28	C
原子	6589	CG	LEU	A	922	-23.661	39.843	-51.369	1.00 21.46	C
原子	6590	CD1	LEU	A	922	-22.583	40.836	-51.739	1.00 22.30	C
原子	6591	CD2	LEU	A	922	-23.074	38.451	-51.255	1.00 21.41	C
原子	6592	C	LEU	A	922	-26.600	40.189	-50.844	1.00 22.33	C
原子	6593	O	LEU	A	922	-27.030	39.230	-50.208	1.00 22.40	O
原子	6594	N	VAL	A	923	-27.015	40.506	-52.068	1.00 23.48	N
原子	6595	CA	VAL	A	923	-28.078	39.783	-52.784	1.00 23.23	C
原子	6596	CB	VAL	A	923	-29.214	40.737	-53.187	1.00 23.45	C
原子	6597	CG1	VAL	A	923	-30.238	40.007	-54.041	1.00 23.38	C
原子	6598	CG2	VAL	A	923	-29.853	41.363	-51.952	1.00 23.15	C
原子	6599	C	VAL	A	923	-27.498	39.214	-54.063	1.00 23.21	C
原子	6600	O	VAL	A	923	-26.841	39.932	-54.810	1.00 24.87	O
原子	6601	N	GLY	A	924	-27.738	37.936	-54.328	1.00 22.78	N
原子	6602	CA	GLY	A	924	-27.123	37.277	-55.487	1.00 21.53	C
原子	6603	C	GLY	A	924	-28.006	36.210	-56.083	1.00 20.65	C
原子	6604	O	GLY	A	924	-28.924	35.723	-55.422	1.00 20.93	O
原子	6605	N	ASP	A	925	-27.732	35.851	-57.334	1.00 19.50	N
原子	6606	CA	ASP	A	925	-28.463	34.785	-58.005	1.00 18.45	C
原子	6607	CB	ASP	A	925	-29.391	35.364	-59.071	1.00 18.54	C
原子	6608	CG	ASP	A	925	-28.646	35.929	-60.258	1.00 18.84	C
原子	6609	OD1	ASP	A	925	-27.428	36.197	-60.157	1.00 19.03	O
原子	6610	OD2	ASP	A	925	-29.289	36.108	-61.307	1.00 19.11	O
原子	6611	C	ASP	A	925	-27.542	33.740	-58.616	1.00 17.66	C
原子	6612	O	ASP	A	925	-26.331	33.910	-58.635	1.00 16.88	O
原子	6613	N	LEU	A	926	-28.141	32.673	-59.143	1.00 17.72	N
原子	6614	CA	LEU	A	926	-27.403	31.558	-59.733	1.00 17.53	C
原子	6615	CB	LEU	A	926	-28.368	30.536	-60.329	1.00 17.45	C
原子	6616	CG	LEU	A	926	-27.791	29.146	-60.649	1.00 18.04	C
原子	6617	CD1	LEU	A	926	-27.321	28.445	-59.381	1.00 18.47	C
原子	6618	CD2	LEU	A	926	-28.769	28.254	-61.406	1.00 17.82	C
原子	6619	C	LEU	A	926	-26.444	32.037	-60.801	1.00 17.83	C
原子	6620	O	LEU	A	926	-25.432	31.400	-61.081	1.00 18.38	O

原子	6621	N	MET	A	927	-26.754	33.187	-61.371	1.00 18.34	N
原子	6622	CA	MET	A	927	-26.098	33.659	-62.560	1.00 18.37	C
原子	6623	CB	MET	A	927	-27.115	34.357	-63.443	1.00 19.07	C
原子	6624	CG	MET	A	927	-26.752	34.314	-64.907	1.00 20.61	C
原子	6625	SD	MET	A	927	-27.528	32.982	-65.827	1.00 21.69	S
原子	6626	CE	MET	A	927	-26.511	33.036	-67.296	1.00 20.80	C
原子	6627	C	MET	A	927	-24.945	34.589	-62.229	1.00 18.32	C
原子	6628	O	MET	A	927	-24.219	35.014	-63.115	1.00 18.39	O
原子	6629	N	ARG	A	928	-24.773	34.910	-60.955	1.00 18.88	N
原子	6630	CA	ARG	A	928	-23.568	35.614	-60.516	1.00 19.96	C
原子	6631	CB	ARG	A	928	-22.374	35.122	-61.348	1.00 20.04	C
原子	6632	CG	ARG	A	928	-21.201	36.049	-61.518	1.00 21.18	C
原子	6633	CD	ARG	A	928	-20.285	35.982	-60.335	1.00 21.77	C
原子	6634	NE	ARG	A	928	-18.989	36.568	-60.636	1.00 23.88	N
原子	6635	CZ	ARG	A	928	-18.758	37.871	-60.827	1.00 26.00	C
原子	6636	NH1	ARG	A	928	-19.753	38.772	-60.793	1.00 25.61	N
原子	6637	NH2	ARG	A	928	-17.512	38.276	-61.056	1.00 27.34	N
原子	6638	C	ARG	A	928	-23.738	37.149	-60.512	1.00 20.62	C
原子	6639	O	ARG	A	928	-22.797	37.914	-60.273	1.00 20.94	O
原子	6640	N	SER	A	929	-24.962	37.590	-60.743	1.00 21.01	N
原子	6641	CA	SER	A	929	-25.310	38.970	-60.496	1.00 21.66	C
原子	6642	CB	SER	A	929	-26.672	39.277	-61.103	1.00 21.86	C
原子	6643	OG	SER	A	929	-26.788	38.671	-62.378	1.00 22.71	O
原子	6644	C	SER	A	929	-25.316	39.230	-58.981	1.00 22.35	C
原子	6645	O	SER	A	929	-25.978	38.516	-58.211	1.00 22.31	O
原子	6646	N	VAL	A	930	-24.551	40.234	-58.558	1.00 22.59	N
原子	6647	CA	VAL	A	930	-24.544	40.659	-57.162	1.00 22.64	C
原子	6648	CB	VAL	A	930	-23.187	40.396	-56.472	1.00 22.07	C
原子	6649	CG1	VAL	A	930	-22.788	38.936	-56.630	1.00 21.96	C
原子	6650	CG2	VAL	A	930	-22.106	41.295	-57.037	1.00 22.34	C
原子	6651	C	VAL	A	930	-25.006	42.109	-56.981	1.00 23.49	C
原子	6652	O	VAL	A	930	-24.750	42.991	-57.819	1.00 23.27	O
原子	6653	N	LEU	A	931	-25.713	42.330	-55.882	1.00 24.46	N
原子	6654	CA	LEU	A	931	-26.268	43.623	-55.538	1.00 25.20	C
原子	6655	CB	LEU	A	931	-27.785	43.594	-55.687	1.00 25.68	C
原子	6656	CG	LEU	A	931	-28.440	44.266	-56.886	1.00 26.44	C
原子	6657	CD1	LEU	A	931	-28.029	43.633	-58.207	1.00 27.72	C
原子	6658	CD2	LEU	A	931	-29.944	44.194	-56.712	1.00 27.28	C
原子	6659	C	LEU	A	931	-25.934	43.892	-54.090	1.00 26.48	C
原子	6660	O	LEU	A	931	-26.167	43.036	-53.222	1.00 27.04	O
原子	6661	N	LEU	A	932	-25.378	45.071	-53.822	1.00 26.60	N
原子	6662	CA	LEU	A	932	-25.193	45.509	-52.454	1.00 26.57	C
原子	6663	CB	LEU	A	932	-23.833	46.193	-52.276	1.00 27.14	C
原子	6664	CG	LEU	A	932	-23.375	46.330	-50.813	1.00 28.96	C
原子	6665	CD1	LEU	A	932	-23.324	44.988	-50.076	1.00 28.76	C
原子	6666	CD2	LEU	A	932	-22.040	47.049	-50.705	1.00 29.26	C
原子	6667	C	LEU	A	932	-26.364	46.423	-52.056	1.00 26.31	C
原子	6668	O	LEU	A	932	-26.755	47.295	-52.823	1.00 26.28	O
原子	6669	N	LEU	A	933	-26.937	46.195	-50.873	1.00 25.63	N
原子	6670	CA	LEU	A	933	-28.072	46.995	-50.387	1.00 24.73	C

原子	6671	CB	LEU	A	933	-29.357	46.167	-50.413	1.00 24.34	C
原子	6672	CG	LEU	A	933	-29.939	45.734	-51.752	1.00 23.96	C
原子	6673	CD1	LEU	A	933	-30.902	44.592	-51.512	1.00 23.57	C
原子	6674	CD2	LEU	A	933	-30.647	46.878	-52.440	1.00 24.14	C
原子	6675	C	LEU	A	933	-27.860	47.552	-48.973	1.00 24.49	C
原子	6676	O	LEU	A	933	-27.155	46.945	-48.152	1.00 25.10	O
原子	6677	N	ALA	A	934	-28.499	48.688	-48.687	1.00 23.11	N
原子	6678	CA	ALA	A	934	-28.379	49.344	-47.388	1.00 22.73	C
原子	6679	CB	ALA	A	934	-27.597	50.636	-47.528	1.00 22.50	C
原子	6680	C	ALA	A	934	-29.736	49.626	-46.747	1.00 23.17	C
原子	6681	O	ALA	A	934	-30.504	50.463	-47.240	1.00 23.97	O
原子	6682	N	TYR	A	935	-30.028	48.936	-45.645	1.00 22.76	N
原子	6683	CA	TYR	A	935	-31.217	49.232	-44.873	1.00 22.22	C
原子	6684	CB	TYR	A	935	-31.430	48.225	-43.750	1.00 21.84	C
原子	6685	CG	TYR	A	935	-32.592	48.600	-42.859	1.00 21.26	C
原子	6686	CD1	TYR	A	935	-33.884	48.680	-43.376	1.00 21.48	C
原子	6687	CE1	TYR	A	935	-34.956	49.039	-42.584	1.00 21.38	C
原子	6688	CZ	TYR	A	935	-34.749	49.320	-41.246	1.00 21.34	C
原子	6689	OH	TYR	A	935	-35.829	49.677	-40.471	1.00 21.19	O
原子	6690	CE2	TYR	A	935	-33.475	49.245	-40.704	1.00 21.02	C
原子	6691	CD2	TYR	A	935	-32.403	48.893	-41.515	1.00 20.94	C
原子	6692	C	TYR	A	935	-31.036	50.593	-44.262	1.00 23.03	C
原子	6693	O	TYR	A	935	-30.080	50.825	-43.526	1.00 24.50	O
原子	6694	N	LYS	A	936	-31.961	51.492	-44.562	1.00 23.14	N
原子	6695	CA	LYS	A	936	-31.917	52.846	-44.042	1.00 22.71	C
原子	6696	CB	LYS	A	936	-32.132	53.843	-45.184	1.00 23.45	C
原子	6697	CG	LYS	A	936	-31.118	53.694	-46.319	1.00 23.33	C
原子	6698	CD	LYS	A	936	-29.686	53.814	-45.803	1.00 23.15	C
原子	6699	CE	LYS	A	936	-28.892	54.849	-46.589	1.00 22.99	C
原子	6700	NZ	LYS	A	936	-29.630	56.133	-46.729	1.00 22.36	N
原子	6701	C	LYS	A	936	-32.948	53.016	-42.925	1.00 22.21	C
原子	6702	O	LYS	A	936	-34.135	53.198	-43.190	1.00 21.75	O
原子	6703	N	PRO	A	937	-32.492	52.928	-41.663	1.00 22.32	N
原子	6704	CA	PRO	A	937	-33.393	52.901	-40.515	1.00 22.69	C
原子	6705	CB	PRO	A	937	-32.433	52.890	-39.319	1.00 22.54	C
原子	6706	CG	PRO	A	937	-31.213	52.214	-39.841	1.00 22.25	C
原子	6707	CD	PRO	A	937	-31.088	52.720	-41.254	1.00 22.34	C
原子	6708	C	PRO	A	937	-34.335	54.093	-40.448	1.00 23.45	C
原子	6709	O	PRO	A	937	-35.483	53.930	-40.072	1.00 24.66	O
原子	6710	N	MET	A	938	-33.854	55.275	-40.819	1.00 24.67	N
原子	6711	CA	MET	A	938	-34.657	56.495	-40.792	1.00 25.32	C
原子	6712	CB	MET	A	938	-33.748	57.719	-40.793	1.00 25.66	C
原子	6713	CG	MET	A	938	-32.969	57.932	-39.507	1.00 26.09	C
原子	6714	SD	MET	A	938	-32.032	59.477	-39.564	1.00 28.44	S
原子	6715	CE	MET	A	938	-30.734	59.068	-40.739	1.00 28.03	C
原子	6716	C	MET	A	938	-35.638	56.577	-41.962	1.00 25.82	C
原子	6717	O	MET	A	938	-36.542	57.412	-41.967	1.00 25.83	O
原子	6718	N	GLU	A	939	-35.449	55.707	-42.949	1.00 27.54	N
原子	6719	CA	GLU	A	939	-36.294	55.651	-44.134	1.00 28.84	C
原子	6720	CB	GLU	A	939	-35.429	55.564	-45.384	1.00 32.21	C

原子	6721	CG	GLU	A	939	-35.221	56.849	-46.171	1.00 36.05	C
原子	6722	CD	GLU	A	939	-34.341	56.624	-47.412	1.00 40.07	C
原子	6723	OE1	GLU	A	939	-33.702	57.592	-47.887	1.00 42.86	O
原子	6724	OE2	GLU	A	939	-34.275	55.474	-47.916	1.00 40.86	O
原子	6725	C	GLU	A	939	-37.246	54.452	-44.113	1.00 28.14	C
原子	6726	O	GLU	A	939	-38.250	54.470	-44.806	1.00 29.23	O
原子	6727	N	GLY	A	940	-36.917	53.411	-43.347	1.00 27.07	N
原子	6728	CA	GLY	A	940	-37.735	52.188	-43.264	1.00 27.09	C
原子	6729	C	GLY	A	940	-37.777	51.439	-44.582	1.00 27.90	C
原子	6730	O	GLY	A	940	-38.832	50.989	-45.026	1.00 27.05	O
原子	6731	N	ASN	A	941	-36.600	51.244	-45.160	1.00 29.83	N
原子	6732	CA	ASN	A	941	-36.436	51.240	-46.599	1.00 30.69	C
原子	6733	CB	ASN	A	941	-36.381	52.698	-47.034	1.00 34.15	C
原子	6734	CG	ASN	A	941	-37.044	52.941	-48.357	1.00 37.19	C
原子	6735	OD1	ASN	A	941	-37.507	52.005	-49.013	1.00 41.81	O
原子	6736	ND2	ASN	A	941	-37.101	54.210	-48.765	1.00 36.07	N
原子	6737	C	ASN	A	941	-35.120	50.613	-46.996	1.00 29.48	C
原子	6738	O	ASN	A	941	-34.217	50.504	-46.182	1.00 30.19	O
原子	6739	N	PHE	A	942	-34.995	50.222	-48.255	1.00 28.70	N
原子	6740	CA	PHE	A	942	-33.703	49.772	-48.773	1.00 28.48	C
原子	6741	CB	PHE	A	942	-33.803	48.388	-49.414	1.00 28.27	C
原子	6742	CG	PHE	A	942	-34.078	47.289	-48.440	1.00 27.77	C
原子	6743	CD1	PHE	A	942	-33.126	46.921	-47.504	1.00 28.16	C
原子	6744	CE1	PHE	A	942	-33.377	45.899	-46.601	1.00 28.68	C
原子	6745	CZ	PHE	A	942	-34.586	45.227	-46.635	1.00 28.53	C
原子	6746	CE2	PHE	A	942	-35.540	45.584	-47.574	1.00 28.49	C
原子	6747	CD2	PHE	A	942	-35.284	46.610	-48.469	1.00 27.76	C
原子	6748	C	PHE	A	942	-33.166	50.751	-49.788	1.00 28.04	C
原子	6749	O	PHE	A	942	-33.914	51.545	-50.346	1.00 29.19	O
原子	6750	N	GLU	A	943	-31.865	50.680	-50.023	1.00 28.27	N
原子	6751	CA	GLU	A	943	-31.195	51.536	-50.989	1.00 29.79	C
原子	6752	CB	GLU	A	943	-30.579	52.722	-50.253	1.00 30.41	C
原子	6753	CG	GLU	A	943	-29.990	53.810	-51.123	1.00 32.01	C
原子	6754	CD	GLU	A	943	-29.054	54.720	-50.338	1.00 34.90	C
原子	6755	OE1	GLU	A	943	-28.136	54.200	-49.661	1.00 35.66	O
原子	6756	OE2	GLU	A	943	-29.224	55.961	-50.393	1.00 36.77	O
原子	6757	C	GLU	A	943	-30.111	50.699	-51.668	1.00 30.23	C
原子	6758	O	GLU	A	943	-29.282	50.107	-50.978	1.00 31.09	O
原子	6759	N	GLU	A	944	-30.134	50.604	-53.001	1.00 29.96	N
原子	6760	CA	GLU	A	944	-29.090	49.855	-53.715	1.00 29.58	C
原子	6761	CB	GLU	A	944	-29.546	49.347	-55.093	1.00 32.65	C
原子	6762	CG	GLU	A	944	-30.490	50.270	-55.860	1.00 37.83	C
原子	6763	CD	GLU	A	944	-31.437	49.516	-56.799	1.00 40.89	C
原子	6764	OE1	GLU	A	944	-31.033	48.455	-57.352	1.00 44.05	O
原子	6765	OE2	GLU	A	944	-32.590	49.988	-56.983	1.00 39.42	O
原子	6766	C	GLU	A	944	-27.829	50.680	-53.809	1.00 27.24	C
原子	6767	O	GLU	A	944	-27.869	51.816	-54.248	1.00 27.45	O
原子	6768	N	ILE	A	945	-26.722	50.097	-53.363	1.00 25.34	N
原子	6769	CA	ILE	A	945	-25.448	50.793	-53.213	1.00 24.83	C
原子	6770	CB	ILE	A	945	-24.723	50.360	-51.912	1.00 24.93	C

原子	6771	CG1	ILE	A	945	-25.575	50.685	-50.680	1.00 24.76	C
原子	6772	CD1	ILE	A	945	-26.262	52.037	-50.728	1.00 24.36	C
原子	6773	CG2	ILE	A	945	-23.337	50.994	-51.803	1.00 24.67	C
原子	6774	C	ILE	A	945	-24.538	50.526	-54.406	1.00 24.45	C
原子	6775	O	ILE	A	945	-24.013	51.461	-55.020	1.00 23.81	O
原子	6776	N	ALA	A	946	-24.346	49.243	-54.708	1.00 24.31	N
原子	6777	CA	ALA	A	946	-23.527	48.812	-55.832	1.00 24.15	C
原子	6778	CB	ALA	A	946	-22.112	48.506	-55.380	1.00 22.95	C
原子	6779	C	ALA	A	946	-24.142	47.610	-56.512	1.00 23.68	C
原子	6780	O	ALA	A	946	-25.081	47.024	-56.015	1.00 23.04	O
原子	6781	N	ARG	A	947	-23.577	47.228	-57.641	1.00 25.66	N
原子	6782	CA	ARG	A	947	-24.206	46.277	-58.527	1.00 28.28	C
原子	6783	CB	ARG	A	947	-25.339	46.997	-59.271	1.00 29.13	C
原子	6784	CG	ARG	A	947	-25.768	46.398	-60.594	1.00 30.25	C
原子	6785	CD	ARG	A	947	-26.981	47.123	-61.145	1.00 30.68	C
原子	6786	NE	ARG	A	947	-28.212	46.614	-60.552	1.00 31.87	N
原子	6787	CZ	ARG	A	947	-29.401	46.615	-61.153	1.00 32.55	C
原子	6788	NH1	ARG	A	947	-29.540	47.101	-62.386	1.00 32.31	N
原子	6789	NH2	ARG	A	947	-30.459	46.120	-60.517	1.00 33.09	N
原子	6790	C	ARG	A	947	-23.150	45.766	-59.495	1.00 30.36	C
原子	6791	O	ARG	A	947	-22.247	46.508	-59.878	1.00 31.84	O
原子	6792	N	ASP	A	948	-23.241	44.497	-59.872	1.00 32.63	N
原子	6793	CA	ASP	A	948	-22.357	43.960	-60.900	1.00 34.07	C
原子	6794	CB	ASP	A	948	-21.032	43.530	-60.299	1.00 35.05	C
原子	6795	CG	ASP	A	948	-20.007	43.199	-61.353	1.00 38.19	C
原子	6796	OD1	ASP	A	948	-20.155	43.663	-62.514	1.00 38.25	O
原子	6797	OD2	ASP	A	948	-19.046	42.474	-61.019	1.00 40.73	O
原子	6798	C	ASP	A	948	-22.972	42.791	-61.644	1.00 35.34	C
原子	6799	O	ASP	A	948	-23.247	41.755	-61.054	1.00 38.44	O
原子	6800	N	PHE	A	949	-23.163	42.949	-62.947	1.00 35.40	N
原子	6801	CA	PHE	A	949	-23.783	41.908	-63.754	1.00 34.37	C
原子	6802	CB	PHE	A	949	-24.966	42.470	-64.553	1.00 36.98	C
原子	6803	CG	PHE	A	949	-26.232	42.587	-63.754	1.00 39.96	C
原子	6804	CD1	PHE	A	949	-26.329	43.490	-62.690	1.00 41.30	C
原子	6805	CE1	PHE	A	949	-27.498	43.591	-61.942	1.00 41.22	C
原子	6806	CZ	PHE	A	949	-28.590	42.796	-62.258	1.00 41.28	C
原子	6807	CE2	PHE	A	949	-28.508	41.898	-63.319	1.00 41.45	C
原子	6808	CD2	PHE	A	949	-27.335	41.796	-64.060	1.00 41.23	C
原子	6809	C	PHE	A	949	-22.759	41.274	-64.677	1.00 32.31	C
原子	6810	O	PHE	A	949	-22.621	41.669	-65.829	1.00 35.79	O
原子	6811	N	ASN	A	950	-22.048	40.283	-64.161	1.00 28.49	N
原子	6812	CA	ASN	A	950	-21.034	39.576	-64.924	1.00 26.20	C
原子	6813	CB	ASN	A	950	-19.669	39.843	-64.305	1.00 25.65	C
原子	6814	CG	ASN	A	950	-18.537	39.343	-65.150	1.00 24.84	C
原子	6815	OD1	ASN	A	950	-17.396	39.715	-64.925	1.00 25.34	O
原子	6816	ND2	ASN	A	950	-18.838	38.498	-66.128	1.00 24.40	N
原子	6817	C	ASN	A	950	-21.332	38.071	-64.975	1.00 24.85	C
原子	6818	O	ASN	A	950	-20.913	37.314	-64.109	1.00 25.87	O
原子	6819	N	PRO	A	951	-22.018	37.631	-66.022	1.00 23.18	N
原子	6820	CA	PRO	A	951	-22.725	36.356	-66.023	1.00 22.24	C

原子	6821	CB	PRO	A	951	-23.494	36.388	-67.358	1.00 23.09	C
原子	6822	CG	PRO	A	951	-23.331	37.772	-67.908	1.00 22.64	C
原子	6823	CD	PRO	A	951	-22.054	38.281	-67.337	1.00 22.82	C
原子	6824	C	PRO	A	951	-21.864	35.087	-65.951	1.00 21.01	C
原子	6825	O	PRO	A	951	-21.310	34.664	-66.956	1.00 21.07	O
原子	6826	N	ASN	A	952	-21.798	34.468	-64.776	1.00 20.03	N
原子	6827	CA	ASN	A	952	-21.258	33.102	-64.624	1.00 18.90	C
原子	6828	CB	ASN	A	952	-19.796	33.169	-64.190	1.00 18.81	C
原子	6829	CG	ASN	A	952	-19.032	31.900	-64.505	1.00 18.94	C
原子	6830	OD1	ASN	A	952	-19.384	31.160	-65.424	1.00 19.17	O
原子	6831	ND2	ASN	A	952	-17.967	31.650	-63.757	1.00 18.75	N
原子	6832	C	ASN	A	952	-22.069	32.308	-63.593	1.00 18.00	C
原子	6833	O	ASN	A	952	-22.599	32.898	-62.672	1.00 18.28	O
原子	6834	N	TRP	A	953	-22.182	30.988	-63.734	1.00 17.13	N
原子	6835	CA	TRP	A	953	-22.813	30.173	-62.670	1.00 16.35	C
原子	6836	CB	TRP	A	953	-22.704	28.679	-62.956	1.00 16.51	C
原子	6837	CG	TRP	A	953	-23.293	28.266	-64.260	1.00 16.65	C
原子	6838	CD1	TRP	A	953	-22.710	27.477	-65.240	1.00 16.64	C
原子	6839	NE1	TRP	A	953	-23.555	27.337	-66.320	1.00 17.21	N
原子	6840	CE2	TRP	A	953	-24.710	28.017	-66.114	1.00 17.23	C
原子	6841	CD2	TRP	A	953	-24.607	28.649	-64.797	1.00 17.33	C
原子	6842	CE3	TRP	A	953	-25.671	29.441	-64.333	1.00 17.03	C
原子	6843	CZ3	TRP	A	953	-26.787	29.593	-65.149	1.00 16.90	C
原子	6844	CH2	TRP	A	953	-26.864	28.972	-66.409	1.00 17.16	C
原子	6845	CZ2	TRP	A	953	-25.827	28.170	-66.911	1.00 17.21	C
原子	6846	C	TRP	A	953	-22.130	30.446	-61.377	1.00 16.09	C
原子	6847	O	TRP	A	953	-20.907	30.351	-61.298	1.00 16.48	O
原子	6848	N	MET	A	954	-22.898	30.786	-60.348	1.00 15.42	N
原子	6849	CA	MET	A	954	-22.338	31.085	-59.034	1.00 14.79	C
原子	6850	CB	MET	A	954	-22.587	32.543	-58.681	1.00 15.51	C
原子	6851	CG	MET	A	954	-22.050	32.961	-57.320	1.00 16.55	C
原子	6852	SD	MET	A	954	-22.202	34.723	-56.965	1.00 17.23	S
原子	6853	CE	MET	A	954	-23.900	34.829	-56.419	1.00 17.22	C
原子	6854	C	MET	A	954	-22.986	30.181	-58.003	1.00 14.29	C
原子	6855	O	MET	A	954	-24.206	30.014	-58.021	1.00 14.53	O
原子	6856	N	SER	A	955	-22.184	29.627	-57.088	1.00 13.42	N
原子	6857	CA	SER	A	955	-22.657	28.568	-56.188	1.00 12.67	C
原子	6858	CB	SER	A	955	-21.810	27.318	-56.364	1.00 12.33	C
原子	6859	OG	SER	A	955	-20.510	27.499	-55.846	1.00 12.20	O
原子	6860	C	SER	A	955	-22.747	28.915	-54.706	1.00 12.55	C
原子	6861	O	SER	A	955	-23.382	28.193	-53.932	1.00 12.48	O
原子	6862	N	ALA	A	956	-22.126	30.022	-54.315	1.00 12.71	N
原子	6863	CA	ALA	A	956	-21.998	30.392	-52.903	1.00 13.19	C
原子	6864	CB	ALA	A	956	-21.110	29.387	-52.170	1.00 12.88	C
原子	6865	C	ALA	A	956	-21.387	31.784	-52.820	1.00 13.75	C
原子	6866	O	ALA	A	956	-20.524	32.120	-53.624	1.00 14.46	O
原子	6867	N	VAL	A	957	-21.834	32.596	-51.865	1.00 14.16	N
原子	6868	CA	VAL	A	957	-21.198	33.883	-51.593	1.00 14.52	C
原子	6869	CB	VAL	A	957	-21.952	35.086	-52.201	1.00 14.45	C
原子	6870	CG1	VAL	A	957	-21.527	35.332	-53.629	1.00 14.51	C

原子	6871	CG2	VAL	A	957	-23.452	34.909	-52.108	1.00 14.56	C
原子	6872	C	VAL	A	957	-21.045	34.121	-50.104	1.00 15.29	C
原子	6873	O	VAL	A	957	-21.762	33.539	-49.296	1.00 15.11	O
原子	6874	N	GLU	A	958	-20.101	34.987	-49.750	1.00 16.68	N
原子	6875	CA	GLU	A	958	-19.910	35.416	-48.368	1.00 17.64	C
原子	6876	CB	GLU	A	958	-18.928	34.464	-47.663	1.00 18.77	C
原子	6877	CG	GLU	A	958	-18.753	34.685	-46.168	1.00 20.40	C
原子	6878	CD	GLU	A	958	-20.070	34.661	-45.416	1.00 22.43	C
原子	6879	OE1	GLU	A	958	-20.768	35.707	-45.382	1.00 23.45	O
原子	6880	OE2	GLU	A	958	-20.403	33.598	-44.845	1.00 23.72	O
原子	6881	C	GLU	A	958	-19.406	36.867	-48.318	1.00 17.46	C
原子	6882	O	GLU	A	958	-18.697	37.314	-49.220	1.00 17.47	O
原子	6883	N	ILE	A	959	-19.766	37.598	-47.270	1.00 17.26	N
原子	6884	CA	ILE	A	959	-19.159	38.906	-47.031	1.00 17.62	C
原子	6885	CB	ILE	A	959	-20.129	39.859	-46.307	1.00 17.18	C
原子	6886	CG1	ILE	A	959	-21.294	40.223	-47.225	1.00 17.01	C
原子	6887	CD1	ILE	A	959	-22.568	40.548	-46.480	1.00 16.69	C
原子	6888	CG2	ILE	A	959	-19.412	41.109	-45.820	1.00 17.03	C
原子	6889	C	ILE	A	959	-17.862	38.759	-46.237	1.00 18.38	C
原子	6890	O	ILE	A	959	-17.842	38.139	-45.172	1.00 18.29	O
原子	6891	N	LEU	A	960	-16.780	39.327	-46.762	1.00 19.76	N
原子	6892	CA	LEU	A	960	-15.497	39.311	-46.067	1.00 21.31	C
原子	6893	CB	LEU	A	960	-14.336	39.353	-47.057	1.00 20.27	C
原子	6894	CG	LEU	A	960	-14.258	38.145	-48.012	1.00 20.65	C
原子	6895	CD1	LEU	A	960	-13.410	38.450	-49.247	1.00 20.78	C
原子	6896	CD2	LEU	A	960	-13.799	36.858	-47.334	1.00 19.82	C
原子	6897	C	LEU	A	960	-15.421	40.460	-45.071	1.00 23.67	C
原子	6898	O	LEU	A	960	-15.059	40.264	-43.905	1.00 24.12	O
原子	6899	N	ASP	A	961	-15.779	41.652	-45.544	1.00 26.36	N
原子	6900	CA	ASP	A	961	-15.912	42.850	-44.710	1.00 29.29	C
原子	6901	CB	ASP	A	961	-14.539	43.408	-44.329	1.00 28.44	C
原子	6902	CG	ASP	A	961	-13.719	43.821	-45.528	1.00 28.29	C
原子	6903	OD1	ASP	A	961	-14.289	44.231	-46.559	1.00 28.05	O
原子	6904	OD2	ASP	A	961	-12.482	43.745	-45.431	1.00 30.07	O
原子	6905	C	ASP	A	961	-16.755	43.911	-45.437	1.00 32.84	C
原子	6906	O	ASP	A	961	-17.248	43.671	-46.545	1.00 33.42	O
原子	6907	N	ASP	A	962	-16.904	45.086	-44.830	1.00 37.38	N
原子	6908	CA	ASP	A	962	-17.824	46.104	-45.350	1.00 41.78	C
原子	6909	CB	ASP	A	962	-17.621	47.446	-44.632	1.00 47.69	C
原子	6910	CG	ASP	A	962	-17.996	47.390	-43.159	1.00 52.16	C
原子	6911	OD1	ASP	A	962	-19.082	46.857	-42.841	1.00 55.78	O
原子	6912	OD2	ASP	A	962	-17.207	47.889	-42.321	1.00 55.28	O
原子	6913	C	ASP	A	962	-17.695	46.306	-46.860	1.00 41.28	C
原子	6914	O	ASP	A	962	-18.670	46.686	-47.528	1.00 42.72	O
原子	6915	N	ASP	A	963	-16.498	46.037	-47.386	1.00 37.28	N
原子	6916	CA	ASP	A	963	-16.142	46.430	-48.741	1.00 35.39	C
原子	6917	CB	ASP	A	963	-14.945	47.381	-48.695	1.00 37.38	C
原子	6918	CG	ASP	A	963	-15.293	48.748	-48.096	1.00 40.19	C
原子	6919	OD1	ASP	A	963	-16.415	48.930	-47.558	1.00 39.44	O
原子	6920	OD2	ASP	A	963	-14.428	49.653	-48.172	1.00 42.07	O

原子	6921	C	ASP	A	963	-15.844	45.268	-49.691	1.00 33.05	C
原子	6922	O	ASP	A	963	-15.689	45.476	-50.891	1.00 33.27	O
原子	6923	N	ASN	A	964	-15.775	44.051	-49.161	1.00 30.23	N
原子	6924	CA	ASN	A	964	-15.324	42.895	-49.938	1.00 27.04	C
原子	6925	CB	ASN	A	964	-13.904	42.509	-49.531	1.00 26.79	C
原子	6926	CG	ASN	A	964	-12.889	43.553	-49.926	1.00 27.11	C
原子	6927	OD1	ASN	A	964	-12.423	43.590	-51.063	1.00 26.37	O
原子	6928	ND2	ASN	A	964	-12.541	44.414	-48.985	1.00 28.41	N
原子	6929	C	ASN	A	964	-16.238	41.680	-49.847	1.00 25.01	C
原子	6930	O	ASN	A	964	-16.671	41.304	-48.759	1.00 23.81	O
原子	6931	N	PHE	A	965	-16.504	41.068	-51.003	1.00 23.74	N
原子	6932	CA	PHE	A	965	-17.397	39.911	-51.112	1.00 22.39	C
原子	6933	CB	PHE	A	965	-18.699	40.322	-51.793	1.00 23.12	C
原子	6934	CG	PHE	A	965	-19.157	41.668	-51.369	1.00 25.54	C
原子	6935	CD1	PHE	A	965	-19.563	41.895	-50.049	1.00 26.63	C
原子	6936	CE1	PHE	A	965	-19.939	43.166	-49.619	1.00 27.30	C
原子	6937	CZ	PHE	A	965	-19.891	44.229	-50.504	1.00 27.51	C
原子	6938	CE2	PHE	A	965	-19.469	44.021	-51.813	1.00 28.00	C
原子	6939	CD2	PHE	A	965	-19.093	42.745	-52.239	1.00 27.17	C
原子	6940	C	PHE	A	965	-16.733	38.734	-51.813	1.00 21.25	C
原子	6941	O	PHE	A	965	-16.151	38.871	-52.885	1.00 20.88	O
原子	6942	N	LEU	A	966	-16.793	37.581	-51.165	1.00 19.92	N
原子	6943	CA	LEU	A	966	-16.251	36.352	-51.715	1.00 19.36	C
原子	6944	CB	LEU	A	966	-15.593	35.536	-50.594	1.00 18.94	C
原子	6945	CG	LEU	A	966	-14.939	34.175	-50.850	1.00 18.35	C
原子	6946	CD1	LEU	A	966	-13.694	34.333	-51.706	1.00 18.03	C
原子	6947	CD2	LEU	A	966	-14.609	33.500	-49.522	1.00 17.68	C
原子	6948	C	LEU	A	966	-17.371	35.551	-52.399	1.00 19.00	C
原子	6949	O	LEU	A	966	-18.534	35.601	-51.988	1.00 18.59	O
原子	6950	N	GLY	A	967	-17.014	34.831	-53.454	1.00 18.15	N
原子	6951	CA	GLY	A	967	-17.979	34.051	-54.191	1.00 17.47	C
原子	6952	C	GLY	A	967	-17.282	32.907	-54.875	1.00 17.97	C
原子	6953	O	GLY	A	967	-16.090	33.009	-55.228	1.00 18.24	O
原子	6954	N	ALA	A	968	-18.006	31.800	-55.039	1.00 17.44	N
原子	6955	CA	ALA	A	968	-17.522	30.679	-55.828	1.00 16.50	C
原子	6956	CB	ALA	A	968	-17.704	29.385	-55.069	1.00 16.12	C
原子	6957	C	ALA	A	968	-18.293	30.659	-57.138	1.00 16.33	C
原子	6958	O	ALA	A	968	-19.509	30.834	-57.146	1.00 15.94	O
原子	6959	N	GLU	A	969	-17.578	30.477	-58.243	1.00 16.45	N
原子	6960	CA	GLU	A	969	-18.173	30.604	-59.567	1.00 17.06	C
原子	6961	CB	GLU	A	969	-18.087	32.049	-60.075	1.00 17.66	C
原子	6962	CG	GLU	A	969	-16.715	32.440	-60.581	1.00 19.21	C
原子	6963	CD	GLU	A	969	-16.730	33.753	-61.331	1.00 21.25	C
原子	6964	OE1	GLU	A	969	-17.526	33.887	-62.285	1.00 23.17	O
原子	6965	OE2	GLU	A	969	-15.944	34.661	-60.979	1.00 22.19	O
原子	6966	C	GLU	A	969	-17.584	29.626	-60.589	1.00 16.72	C
原子	6967	O	GLU	A	969	-16.528	29.054	-60.380	1.00 16.82	O
原子	6968	N	ASN	A	970	-18.261	29.495	-61.721	1.00 16.53	N
原子	6969	CA	ASN	A	970	-18.125	28.327	-62.571	1.00 16.26	C
原子	6970	CB	ASN	A	970	-19.012	28.421	-63.801	1.00 16.41	C

原子	6971	CG	ASN	A	970	-18.720	27.320	-64.795	1.00 15.70	C
原子	6972	OD1	ASN	A	970	-19.137	26.166	-64.609	1.00 14.95	O
原子	6973	ND2	ASN	A	970	-17.957	27.659	-65.833	1.00 15.35	N
原子	6974	C	ASN	A	970	-16.750	27.947	-63.028	1.00 16.12	C
原子	6975	O	ASN	A	970	-15.956	28.793	-63.443	1.00 15.97	O
原子	6976	N	ALA	A	971	-16.565	26.625	-63.063	1.00 16.22	N
原子	6977	CA	ALA	A	971	-15.301	25.933	-63.313	1.00 15.20	C
原子	6978	CB	ALA	A	971	-14.630	26.415	-64.587	1.00 14.98	C
原子	6979	C	ALA	A	971	-14.421	26.102	-62.072	1.00 14.81	C
原子	6980	O	ALA	A	971	-13.229	26.453	-62.164	1.00 14.85	O
原子	6981	N	PHE	A	972	-15.054	25.886	-60.911	1.00 13.69	N
原子	6982	CA	PHE	A	972	-14.353	25.702	-59.653	1.00 13.44	C
原子	6983	CB	PHE	A	972	-13.558	24.385	-59.700	1.00 13.44	C
原子	6984	CG	PHE	A	972	-14.306	23.259	-60.356	1.00 13.59	C
原子	6985	CD1	PHE	A	972	-15.323	22.578	-59.670	1.00 13.71	C
原子	6986	CE1	PHE	A	972	-16.032	21.556	-60.293	1.00 13.50	C
原子	6987	CZ	PHE	A	972	-15.737	21.211	-61.604	1.00 13.12	C
原子	6988	CE2	PHE	A	972	-14.742	21.876	-62.290	1.00 13.01	C
原子	6989	CD2	PHE	A	972	-14.030	22.892	-61.671	1.00 13.29	C
原子	6990	C	PHE	A	972	-13.446	26.878	-59.308	1.00 13.44	C
原子	6991	O	PHE	A	972	-12.290	26.691	-58.896	1.00 13.68	O
原子	6992	N	ASN	A	973	-13.966	28.089	-59.483	1.00 13.14	N
原子	6993	CA	ASN	A	973	-13.190	29.297	-59.263	1.00 13.46	C
原子	6994	CB	ASN	A	973	-13.321	30.230	-60.462	1.00 13.58	C
原子	6995	CG	ASN	A	973	-12.662	29.685	-61.701	1.00 13.45	C
原子	6996	OD1	ASN	A	973	-11.444	29.590	-61.777	1.00 13.51	O
原子	6997	ND2	ASN	A	973	-13.467	29.342	-62.690	1.00 13.54	N
原子	6998	C	ASN	A	973	-13.644	30.039	-58.028	1.00 13.80	C
原子	6999	O	ASN	A	973	-14.777	29.867	-57.585	1.00 14.14	O
原子	7000	N	LEU	A	974	-12.766	30.870	-57.475	1.00 14.33	N
原子	7001	CA	LEU	A	974	-13.169	31.851	-56.467	1.00 15.24	C
原子	7002	CB	LEU	A	974	-12.382	31.676	-55.170	1.00 14.97	C
原子	7003	CG	LEU	A	974	-12.587	30.411	-54.325	1.00 15.19	C
原子	7004	CD1	LEU	A	974	-11.813	30.583	-53.034	1.00 15.68	C
原子	7005	CD2	LEU	A	974	-14.041	30.123	-53.986	1.00 15.10	C
原子	7006	C	LEU	A	974	-12.942	33.248	-57.007	1.00 16.18	C
原子	7007	O	LEU	A	974	-11.934	33.501	-57.673	1.00 16.91	O
原子	7008	N	PHE	A	975	-13.880	34.154	-56.733	1.00 16.84	N
原子	7009	CA	PHE	A	975	-13.703	35.579	-57.048	1.00 16.66	C
原子	7010	CB	PHE	A	975	-14.609	35.977	-58.204	1.00 16.45	C
原子	7011	CG	PHE	A	975	-16.058	36.067	-57.830	1.00 16.23	C
原子	7012	CD1	PHE	A	975	-16.845	34.924	-57.767	1.00 15.96	C
原子	7013	CE1	PHE	A	975	-18.176	35.001	-57.413	1.00 15.74	C
原子	7014	CZ	PHE	A	975	-18.735	36.230	-57.125	1.00 16.01	C
原子	7015	CE2	PHE	A	975	-17.963	37.381	-57.178	1.00 16.00	C
原子	7016	CD2	PHE	A	975	-16.635	37.298	-57.532	1.00 16.06	C
原子	7017	C	PHE	A	975	-13.967	36.477	-55.839	1.00 17.04	C
原子	7018	O	PHE	A	975	-14.696	36.108	-54.919	1.00 16.74	O
原子	7019	N	VAL	A	976	-13.370	37.659	-55.843	1.00 18.62	N
原子	7020	CA	VAL	A	976	-13.620	38.645	-54.786	1.00 20.31	C

原子	7021	CB	VAL	A	976	-12.424	38.798	-53.826	1.00 19.18	C
原子	7022	CG1	VAL	A	976	-12.669	39.930	-52.857	1.00 19.25	C
原子	7023	CG2	VAL	A	976	-12.194	37.516	-53.053	1.00 18.93	C
原子	7024	C	VAL	A	976	-13.977	39.992	-55.397	1.00 22.40	C
原子	7025	O	VAL	A	976	-13.220	40.519	-56.206	1.00 22.82	O
原子	7026	N	CYS	A	977	-15.145	40.523	-55.015	1.00 25.58	N
原子	7027	CA	CYS	A	977	-15.614	41.857	-55.435	1.00 27.37	C
原子	7028	CB	CYS	A	977	-17.094	41.831	-55.771	1.00 29.74	C
原子	7029	SG	CYS	A	977	-17.455	41.015	-57.328	1.00 37.92	S
原子	7030	C	CYS	A	977	-15.396	42.886	-54.347	1.00 27.13	C
原子	7031	O	CYS	A	977	-15.599	42.602	-53.160	1.00 25.64	O
原子	7032	N	GLN	A	978	-15.009	44.089	-54.766	1.00 27.34	N
原子	7033	CA	GLN	A	978	-14.658	45.154	-53.839	1.00 28.01	C
原子	7034	CB	GLN	A	978	-13.196	45.519	-54.010	1.00 27.04	C
原子	7035	CG	GLN	A	978	-12.688	46.464	-52.951	1.00 27.17	C
原子	7036	CD	GLN	A	978	-11.200	46.379	-52.792	1.00 27.25	C
原子	7037	OE1	GLN	A	978	-10.444	47.017	-53.533	1.00 27.30	O
原子	7038	NE2	GLN	A	978	-10.758	45.592	-51.811	1.00 27.46	N
原子	7039	C	GLN	A	978	-15.518	46.375	-54.064	1.00 29.10	C
原子	7040	O	GLN	A	978	-15.728	46.774	-55.209	1.00 30.07	O
原子	7041	N	LYS	A	979	-15.997	46.982	-52.980	1.00 31.40	N
原子	7042	CA	LYS	A	979	-16.932	48.105	-53.098	1.00 35.73	C
原子	7043	CB	LYS	A	979	-17.533	48.521	-51.755	1.00 35.66	C
原子	7044	CG	LYS	A	979	-18.562	49.638	-51.887	1.00 34.94	C
原子	7045	CD	LYS	A	979	-19.457	49.731	-50.663	1.00 36.72	C
原子	7046	CE	LYS	A	979	-18.733	50.314	-49.458	1.00 38.29	C
原子	7047	NZ	LYS	A	979	-19.157	49.613	-48.215	1.00 39.80	N
原子	7048	C	LYS	A	979	-16.322	49.306	-53.791	1.00 38.84	C
原子	7049	O	LYS	A	979	-16.877	49.793	-54.778	1.00 40.20	O
原子	7050	N	ASP	A	980	-15.187	49.780	-53.280	1.00 42.54	N
原子	7051	CA	ASP	A	980	-14.507	50.920	-53.895	1.00 47.50	C
原子	7052	CB	ASP	A	980	-13.518	51.577	-52.921	1.00 50.94	C
原子	7053	CG	ASP	A	980	-12.902	52.850	-53.486	1.00 51.41	C
原子	7054	OD1	ASP	A	980	-13.617	53.596	-54.192	1.00 51.63	O
原子	7055	OD2	ASP	A	980	-11.702	53.096	-53.234	1.00 51.75	O
原子	7056	C	ASP	A	980	-13.806	50.525	-55.199	1.00 47.76	C
原子	7057	O	ASP	A	980	-14.082	51.098	-56.256	1.00 47.25	O
原子	7058	N	GLU	A	987	-22.391	59.114	-57.781	1.00 50.94	N
原子	7059	CA	GLU	A	987	-21.253	58.695	-58.598	1.00 53.30	C
原子	7060	CB	GLU	A	987	-19.967	58.684	-57.741	1.00 50.19	C
原子	7061	CG	GLU	A	987	-18.685	58.279	-58.469	1.00 48.14	C
原子	7062	CD	GLU	A	987	-18.003	59.425	-59.202	1.00 46.73	C
原子	7063	OE1	GLU	A	987	-17.170	60.121	-58.576	1.00 44.82	O
原子	7064	OE2	GLU	A	987	-18.277	59.606	-60.410	1.00 44.01	O
原子	7065	C	GLU	A	987	-21.516	57.317	-59.232	1.00 54.62	C
原子	7066	O	GLU	A	987	-22.473	56.633	-58.865	1.00 52.82	O
原子	7067	N	GLU	A	988	-20.699	56.949	-60.220	1.00 59.20	N
原子	7068	CA	GLU	A	988	-20.551	55.547	-60.627	1.00 61.23	C
原子	7069	CB	GLU	A	988	-20.503	55.355	-62.153	1.00 65.99	C
原子	7070	CG	GLU	A	988	-19.953	56.529	-62.957	1.00 71.51	C

原子	7071	CD	GLU	A	988	-21.040	57.488	-63.423	1.00	73.08	C
原子	7072	OE1	GLU	A	988	-21.855	57.935	-62.580	1.00	74.74	O
原子	7073	OE2	GLU	A	988	-21.074	57.801	-64.636	1.00	71.07	O
原子	7074	C	GLU	A	988	-19.333	54.944	-59.928	1.00	58.79	C
原子	7075	O	GLU	A	988	-18.178	55.235	-60.252	1.00	57.68	O
原子	7076	N	ARG	A	989	-19.657	54.055	-58.997	1.00	57.25	N
原子	7077	CA	ARG	A	989	-18.866	53.650	-57.828	1.00	54.18	C
原子	7078	CB	ARG	A	989	-18.313	54.848	-57.039	1.00	54.68	C
原子	7079	CG	ARG	A	989	-16.973	55.371	-57.567	1.00	57.70	C
原子	7080	CD	ARG	A	989	-15.827	55.353	-56.552	1.00	58.41	C
原子	7081	NE	ARG	A	989	-15.817	56.545	-55.688	1.00	56.87	N
原子	7082	CZ	ARG	A	989	-14.726	57.114	-55.170	1.00	54.65	C
原子	7083	NH1	ARG	A	989	-13.516	56.627	-55.427	1.00	54.41	N
原子	7084	NH2	ARG	A	989	-14.847	58.183	-54.395	1.00	52.34	N
原子	7085	C	ARG	A	989	-19.977	52.911	-57.068	1.00	50.71	C
原子	7086	O	ARG	A	989	-19.809	52.414	-55.946	1.00	48.06	O
原子	7087	N	GLN	A	990	-21.139	52.912	-57.728	1.00	46.34	N
原子	7088	CA	GLN	A	990	-22.150	51.876	-57.636	1.00	43.05	C
原子	7089	CB	GLN	A	990	-23.452	52.373	-58.261	1.00	42.71	C
原子	7090	CG	GLN	A	990	-23.868	53.774	-57.847	1.00	44.27	C
原子	7091	CD	GLN	A	990	-24.955	54.353	-58.732	1.00	43.49	C
原子	7092	OE1	GLN	A	990	-25.163	53.900	-59.856	1.00	44.09	O
原子	7093	NE2	GLN	A	990	-25.649	55.364	-58.231	1.00	42.99	N
原子	7094	C	GLN	A	990	-21.668	50.657	-58.432	1.00	42.42	C
原子	7095	O	GLN	A	990	-22.410	49.697	-58.642	1.00	40.42	O
原子	7096	N	HIS	A	991	-20.424	50.720	-58.897	1.00	44.01	N
原子	7097	CA	HIS	A	991	-19.834	49.652	-59.681	1.00	43.53	C
原子	7098	CB	HIS	A	991	-19.163	50.216	-60.939	1.00	52.55	C
原子	7099	CG	HIS	A	991	-18.509	49.159	-61.811	1.00	61.81	C
原子	7100	ND1	HIS	A	991	-19.218	48.354	-62.635	1.00	63.55	N
原子	7101	CE1	HIS	A	991	-18.376	47.511	-63.269	1.00	65.96	C
原子	7102	NE2	HIS	A	991	-17.122	47.778	-62.853	1.00	67.19	N
原子	7103	CD2	HIS	A	991	-17.166	48.785	-61.953	1.00	64.96	C
原子	7104	C	HIS	A	991	-18.854	48.891	-58.850	1.00	37.28	C
原子	7105	O	HIS	A	991	-17.961	49.476	-58.245	1.00	35.32	O
原子	7106	N	LEU	A	992	-19.018	47.575	-58.810	1.00	32.54	N
原子	7107	CA	LEU	A	992	-18.117	46.718	-58.043	1.00	30.74	C
原子	7108	CB	LEU	A	992	-18.873	45.527	-57.447	1.00	28.09	C
原子	7109	CG	LEU	A	992	-19.900	45.838	-56.356	1.00	27.16	C
原子	7110	CD1	LEU	A	992	-20.564	44.567	-55.855	1.00	26.90	C
原子	7111	CD2	LEU	A	992	-19.284	46.593	-55.191	1.00	26.51	C
原子	7112	C	LEU	A	992	-16.912	46.247	-58.867	1.00	30.25	C
原子	7113	O	LEU	A	992	-17.049	45.878	-60.036	1.00	30.30	O
原子	7114	N	GLN	A	993	-15.737	46.266	-58.246	1.00	30.06	N
原子	7115	CA	GLN	A	993	-14.495	45.924	-58.931	1.00	30.79	C
原子	7116	CB	GLN	A	993	-13.422	46.974	-58.637	1.00	34.35	C
原子	7117	CG	GLN	A	993	-13.506	48.210	-59.526	1.00	38.35	C
原子	7118	CD	GLN	A	993	-12.700	48.058	-60.803	1.00	41.94	C
原子	7119	OE1	GLN	A	993	-11.467	47.996	-60.764	1.00	43.55	O
原子	7120	NE2	GLN	A	993	-13.393	47.990	-61.948	1.00	43.48	N

原子	7121	C	GLN	A	993	-13.992	44.520	-58.587	1.00 29.34	C
原子	7122	O	GLN	A	993	-14.024	44.093	-57.428	1.00 30.11	O
原子	7123	N	GLU	A	994	-13.527	43.812	-59.605	1.00 26.76	N
原子	7124	CA	GLU	A	994	-13.116	42.429	-59.457	1.00 25.56	C
原子	7125	CB	GLU	A	994	-13.357	41.681	-60.774	1.00 27.70	C
原子	7126	CG	GLU	A	994	-13.478	40.174	-60.626	1.00 30.10	C
原子	7127	CD	GLU	A	994	-14.043	39.492	-61.865	1.00 31.75	C
原子	7128	OE1	GLU	A	994	-13.563	39.788	-62.987	1.00 33.36	O
原子	7129	OE2	GLU	A	994	-14.950	38.636	-61.710	1.00 31.93	O
原子	7130	C	GLU	A	994	-11.643	42.357	-59.048	1.00 23.21	C
原子	7131	O	GLU	A	994	-10.764	42.386	-59.898	1.00 22.85	O
原子	7132	N	VAL	A	995	-11.386	42.250	-57.745	1.00 20.91	N
原子	7133	CA	VAL	A	995	-10.026	42.363	-57.210	1.00 18.71	C
原子	7134	CB	VAL	A	995	-9.976	43.206	-55.930	1.00 17.73	C
原子	7135	CG1	VAL	A	995	-10.435	44.616	-56.224	1.00 17.40	C
原子	7136	CG2	VAL	A	995	-10.807	42.575	-54.834	1.00 17.53	C
原子	7137	C	VAL	A	995	-9.294	41.056	-56.948	1.00 18.14	C
原子	7138	O	VAL	A	995	-8.125	41.077	-56.568	1.00 18.46	O
原子	7139	N	GLY	A	996	-9.963	39.923	-57.140	1.00 17.33	N
原子	7140	CA	GLY	A	996	-9.320	38.631	-56.912	1.00 16.20	C
原子	7141	C	GLY	A	996	-9.964	37.502	-57.674	1.00 15.74	C
原子	7142	O	GLY	A	996	-11.177	37.354	-57.645	1.00 16.19	O
原子	7143	N	LEU	A	997	-9.152	36.720	-58.378	1.00 15.36	N
原子	7144	CA	LEU	A	997	-9.608	35.479	-59.016	1.00 15.14	C
原子	7145	CB	LEU	A	997	-9.653	35.626	-60.544	1.00 15.66	C
原子	7146	CG	LEU	A	997	-10.241	36.882	-61.213	1.00 16.14	C
原子	7147	CD1	LEU	A	997	-10.220	36.745	-62.730	1.00 16.33	C
原子	7148	CD2	LEU	A	997	-11.661	37.184	-60.747	1.00 16.52	C
原子	7149	C	LEU	A	997	-8.660	34.337	-58.637	1.00 14.69	C
原子	7150	O	LEU	A	997	-7.465	34.575	-58.414	1.00 14.95	O
原子	7151	N	PHE	A	998	-9.180	33.108	-58.582	1.00 13.81	N
原子	7152	CA	PHE	A	998	-8.385	31.928	-58.227	1.00 13.32	C
原子	7153	CB	PHE	A	998	-8.227	31.872	-56.717	1.00 13.40	C
原子	7154	CG	PHE	A	998	-7.219	30.867	-56.230	1.00 13.51	C
原子	7155	CD1	PHE	A	998	-5.865	30.999	-56.546	1.00 13.31	C
原子	7156	CE1	PHE	A	998	-4.936	30.091	-56.077	1.00 13.10	C
原子	7157	CZ	PHE	A	998	-5.342	29.050	-55.261	1.00 13.32	C
原子	7158	CE2	PHE	A	998	-6.683	28.906	-54.927	1.00 13.45	C
原子	7159	CD2	PHE	A	998	-7.615	29.815	-55.406	1.00 13.45	C
原子	7160	C	PHE	A	998	-9.106	30.682	-58.671	1.00 13.25	C
原子	7161	O	PHE	A	998	-10.275	30.515	-58.358	1.00 13.56	O
原子	7162	N	HIS	A	999	-8.433	29.798	-59.400	1.00 13.21	N
原子	7163	CA	HIS	A	999	-9.045	28.507	-59.733	1.00 12.90	C
原子	7164	CB	HIS	A	999	-8.454	27.923	-61.001	1.00 13.24	C
原子	7165	CG	HIS	A	999	-9.203	26.717	-61.500	1.00 13.99	C
原子	7166	ND1	HIS	A	999	-8.762	25.449	-61.310	1.00 14.10	N
原子	7167	CE1	HIS	A	999	-9.648	24.580	-61.858	1.00 14.00	C
原子	7168	NE2	HIS	A	999	-10.673	25.297	-62.378	1.00 14.00	N
原子	7169	CD2	HIS	A	999	-10.434	26.611	-62.176	1.00 14.01	C
原子	7170	C	HIS	A	999	-8.831	27.554	-58.612	1.00 12.62	C

原子	7171	O	HIS A 999	-7.721	27.057	-58.443	1.00 12.81	O
原子	7172	N	LEU A1000	-9.879	27.277	-57.834	1.00 12.17	N
原子	7173	CA	LEU A1000	-9.750	26.430	-56.629	1.00 11.82	C
原子	7174	CB	LEU A1000	-10.908	26.668	-55.657	1.00 11.69	C
原子	7175	CG	LEU A1000	-10.911	25.912	-54.320	1.00 11.54	C
原子	7176	CD1	LEU A1000	-9.652	26.169	-53.523	1.00 11.61	C
原子	7177	CD2	LEU A1000	-12.108	26.307	-53.490	1.00 11.48	C
原子	7178	C	LEU A1000	-9.611	24.935	-56.914	1.00 11.63	C
原子	7179	O	LEU A1000	-8.790	24.279	-56.317	1.00 11.37	O
原子	7180	N	GLY A1001	-10.415	24.399	-57.822	1.00 11.74	N
原子	7181	CA	GLY A1001	-10.391	22.955	-58.105	1.00 11.73	C
原子	7182	C	GLY A1001	-11.505	22.198	-57.396	1.00 11.74	C
原子	7183	O	GLY A1001	-11.635	20.980	-57.551	1.00 11.56	O
原子	7184	N	GLU A1002	-12.300	22.935	-56.617	1.00 11.67	N
原子	7185	CA	GLU A1002	-13.474	22.409	-55.934	1.00 11.64	C
原子	7186	CB	GLU A1002	-13.256	22.446	-54.418	1.00 11.84	C
原子	7187	CG	GLU A1002	-12.072	21.630	-53.916	1.00 12.27	C
原子	7188	CD	GLU A1002	-12.255	20.130	-54.122	1.00 12.96	C
原子	7189	OE1	GLU A1002	-13.422	19.669	-54.304	1.00 13.31	O
原子	7190	OE2	GLU A1002	-11.231	19.403	-54.098	1.00 12.87	O
原子	7191	C	GLU A1002	-14.755	23.190	-56.306	1.00 11.54	C
原子	7192	O	GLU A1002	-14.687	24.302	-56.832	1.00 11.57	O
原子	7193	N	PHE A1003	-15.918	22.592	-56.041	1.00 11.14	N
原子	7194	CA	PHE A1003	-17.198	23.272	-56.180	1.00 10.64	C
原子	7195	CB	PHE A1003	-18.207	22.351	-56.869	1.00 10.51	C
原子	7196	CG	PHE A1003	-19.549	22.994	-57.170	1.00 10.36	C
原子	7197	CD1	PHE A1003	-20.521	23.133	-56.180	1.00 10.21	C
原子	7198	CE1	PHE A1003	-21.758	23.691	-56.462	1.00 9.97	C
原子	7199	CZ	PHE A1003	-22.050	24.106	-57.741	1.00 9.98	C
原子	7200	CE2	PHE A1003	-21.105	23.958	-58.744	1.00 10.11	C
原子	7201	CD2	PHE A1003	-19.863	23.405	-58.460	1.00 10.25	C
原子	7202	C	PHE A1003	-17.643	23.576	-54.773	1.00 10.51	C
原子	7203	O	PHE A1003	-17.958	22.669	-54.010	1.00 10.77	O
原子	7204	N	VAL A1004	-17.632	24.849	-54.412	1.00 10.44	N
原子	7205	CA	VAL A1004	-17.988	25.272	-53.055	1.00 10.48	C
原子	7206	CB	VAL A1004	-17.333	26.639	-52.678	1.00 10.22	C
原子	7207	CG1	VAL A1004	-17.918	27.206	-51.392	1.00 10.13	C
原子	7208	CG2	VAL A1004	-15.830	26.492	-52.548	1.00 10.09	C
原子	7209	C	VAL A1004	-19.509	25.359	-52.923	1.00 10.60	C
原子	7210	O	VAL A1004	-20.155	26.046	-53.716	1.00 10.80	O
原子	7211	N	ASN A1005	-20.069	24.676	-51.924	1.00 10.41	N
原子	7212	CA	ASN A1005	-21.487	24.798	-51.630	1.00 10.52	C
原子	7213	CB	ASN A1005	-22.092	23.442	-51.250	1.00 10.59	C
原子	7214	CG	ASN A1005	-22.273	22.533	-52.443	1.00 10.68	C
原子	7215	OD1	ASN A1005	-22.656	22.988	-53.514	1.00 11.13	O
原子	7216	ND2	ASN A1005	-22.008	21.244	-52.268	1.00 10.46	N
原子	7217	C	ASN A1005	-21.781	25.821	-50.542	1.00 10.60	C
原子	7218	O	ASN A1005	-22.826	26.476	-50.568	1.00 10.47	O
原子	7219	N	VAL A1006	-20.863	25.964	-49.593	1.00 10.80	N
原子	7220	CA	VAL A1006	-21.164	26.696	-48.354	1.00 11.27	C

原子	7221	CB	VAL	A1006	-21.793	25.772	-47.280	1.00	10.96	C
原子	7222	CG1	VAL	A1006	-21.024	24.462	-47.170	1.00	11.00	C
原子	7223	CG2	VAL	A1006	-21.855	26.458	-45.933	1.00	10.77	C
原子	7224	C	VAL	A1006	-19.946	27.413	-47.781	1.00	11.78	C
原子	7225	O	VAL	A1006	-18.866	26.843	-47.679	1.00	11.76	O
原子	7226	N	PHE	A1007	-20.143	28.681	-47.449	1.00	12.58	N
原子	7227	CA	PHE	A1007	-19.152	29.494	-46.773	1.00	13.45	C
原子	7228	CB	PHE	A1007	-19.001	30.855	-47.472	1.00	12.55	C
原子	7229	CG	PHE	A1007	-18.266	30.809	-48.784	1.00	11.95	C
原子	7230	CD1	PHE	A1007	-16.919	30.421	-48.844	1.00	11.87	C
原子	7231	CE1	PHE	A1007	-16.237	30.390	-50.054	1.00	11.49	C
原子	7232	CZ	PHE	A1007	-16.887	30.779	-51.216	1.00	11.37	C
原子	7233	CE2	PHE	A1007	-18.217	31.183	-51.169	1.00	11.43	C
原子	7234	CD2	PHE	A1007	-18.897	31.202	-49.958	1.00	11.57	C
原子	7235	C	PHE	A1007	-19.701	29.747	-45.381	1.00	14.86	C
原子	7236	O	PHE	A1007	-20.901	29.991	-45.218	1.00	14.93	O
原子	7237	N	CYS	A1008	-18.839	29.717	-44.377	1.00	16.84	N
原子	7238	CA	CYS	A1008	-19.220	30.269	-43.091	1.00	18.70	C
原子	7239	CB	CYS	A1008	-20.041	29.272	-42.289	1.00	19.72	C
原子	7240	SG	CYS	A1008	-19.068	27.939	-41.585	1.00	22.87	S
原子	7241	C	CYS	A1008	-18.048	30.782	-42.281	1.00	19.58	C
原子	7242	O	CYS	A1008	-16.959	30.235	-42.321	1.00	18.72	O
原子	7243	N	HIS	A1009	-18.305	31.864	-41.561	1.00	22.07	N
原子	7244	CA	HIS	A1009	-17.361	32.456	-40.639	1.00	24.60	C
原子	7245	CB	HIS	A1009	-17.924	33.774	-40.146	1.00	24.69	C
原子	7246	CG	HIS	A1009	-18.026	34.819	-41.235	1.00	25.38	C
原子	7247	ND1	HIS	A1009	-17.049	35.722	-41.470	1.00	26.09	N
原子	7248	CE1	HIS	A1009	-17.389	36.487	-42.518	1.00	25.87	C
原子	7249	NE2	HIS	A1009	-18.579	36.064	-42.971	1.00	25.80	N
原子	7250	CD2	HIS	A1009	-18.996	35.033	-42.205	1.00	25.50	C
原子	7251	C	HIS	A1009	-17.121	31.506	-39.520	1.00	27.52	C
原子	7252	O	HIS	A1009	-18.061	30.888	-39.029	1.00	28.52	O
原子	7253	N	GLY	A1010	-15.861	31.330	-39.130	1.00	32.03	N
原子	7254	CA	GLY	A1010	-15.520	30.289	-38.155	1.00	37.59	C
原子	7255	C	GLY	A1010	-14.139	30.372	-37.530	1.00	43.77	C
原子	7256	O	GLY	A1010	-13.410	31.345	-37.735	1.00	45.27	O
原子	7257	N	SER	A1011	-13.792	29.345	-36.747	1.00	47.42	N
原子	7258	CA	SER	A1011	-12.465	29.235	-36.134	1.00	48.77	C
原子	7259	CB	SER	A1011	-12.392	30.061	-34.839	1.00	49.73	C
原子	7260	OG	SER	A1011	-11.207	29.774	-34.110	1.00	50.58	O
原子	7261	C	SER	A1011	-12.033	27.770	-35.901	1.00	50.52	C
原子	7262	O	SER	A1011	-12.531	27.089	-34.987	1.00	50.03	O
原子	7263	N	LEU	A1012	-11.107	27.305	-36.750	1.00	50.32	N
原子	7264	CA	LEU	A1012	-10.468	25.981	-36.617	1.00	47.73	C
原子	7265	CB	LEU	A1012	-9.709	25.593	-37.911	1.00	42.40	C
原子	7266	CG	LEU	A1012	-10.390	25.477	-39.287	1.00	37.21	C
原子	7267	CD1	LEU	A1012	-9.428	24.943	-40.320	1.00	32.24	C
原子	7268	CD2	LEU	A1012	-11.636	24.609	-39.251	1.00	35.27	C
原子	7269	C	LEU	A1012	-9.464	25.985	-35.477	1.00	48.84	C
原子	7270	O	LEU	A1012	-9.409	25.039	-34.687	1.00	49.57	O

原子	7271	N	VAL	A1013	-8.735	27.103	-35.379	1.00	50.31	N
原子	7272	CA	VAL	A1013	-7.367	27.200	-34.826	1.00	49.45	C
原子	7273	CB	VAL	A1013	-7.283	27.168	-33.278	1.00	50.72	C
原子	7274	CG1	VAL	A1013	-5.962	27.791	-32.829	1.00	52.64	C
原子	7275	CG2	VAL	A1013	-8.454	27.911	-32.642	1.00	51.09	C
原子	7276	C	VAL	A1013	-6.412	26.177	-35.456	1.00	49.86	C
原子	7277	O	VAL	A1013	-6.564	24.964	-35.277	1.00	49.98	O
原子	7278	N	THR	A1024	-2.434	37.070	-40.728	1.00	37.70	N
原子	7279	CA	THR	A1024	-3.728	36.698	-41.328	1.00	37.51	C
原子	7280	CB	THR	A1024	-3.850	35.169	-41.546	1.00	35.58	C
原子	7281	OG1	THR	A1024	-4.004	34.511	-40.287	1.00	35.93	O
原子	7282	CG2	THR	A1024	-2.626	34.616	-42.247	1.00	33.94	C
原子	7283	C	THR	A1024	-4.931	37.198	-40.503	1.00	37.68	C
原子	7284	O	THR	A1024	-4.955	37.057	-39.285	1.00	38.63	O
原子	7285	N	GLN	A1025	-5.930	37.764	-41.175	1.00	38.15	N
原子	7286	CA	GLN	A1025	-7.051	38.423	-40.492	1.00	39.94	C
原子	7287	CB	GLN	A1025	-6.994	39.934	-40.745	1.00	41.20	C
原子	7288	CG	GLN	A1025	-5.702	40.587	-40.266	1.00	43.85	C
原子	7289	CD	GLN	A1025	-4.947	41.318	-41.368	1.00	44.62	C
原子	7290	OE1	GLN	A1025	-5.536	41.774	-42.352	1.00	45.82	O
原子	7291	NE2	GLN	A1025	-3.633	41.430	-41.206	1.00	43.50	N
原子	7292	C	GLN	A1025	-8.442	37.858	-40.876	1.00	40.58	C
原子	7293	O	GLN	A1025	-8.776	37.729	-42.075	1.00	40.34	O
原子	7294	N	GLY	A1026	-9.244	37.531	-39.855	1.00	37.54	N
原子	7295	CA	GLY	A1026	-10.586	36.978	-40.065	1.00	34.95	C
原子	7296	C	GLY	A1026	-10.501	35.512	-40.428	1.00	33.44	C
原子	7297	O	GLY	A1026	-9.429	34.919	-40.333	1.00	36.78	O
原子	7298	N	SER	A1027	-11.617	34.913	-40.840	1.00	29.21	N
原子	7299	CA	SER	A1027	-11.621	33.491	-41.172	1.00	26.30	C
原子	7300	CB	SER	A1027	-11.234	32.658	-39.942	1.00	26.03	C
原子	7301	OG	SER	A1027	-11.586	31.299	-40.117	1.00	26.59	O
原子	7302	C	SER	A1027	-12.952	33.008	-41.752	1.00	24.66	C
原子	7303	O	SER	A1027	-13.970	32.957	-41.059	1.00	25.58	O
原子	7304	N	VAL	A1028	-12.933	32.649	-43.028	1.00	22.39	N
原子	7305	CA	VAL	A1028	-14.085	32.040	-43.672	1.00	20.83	C
原子	7306	CB	VAL	A1028	-14.479	32.789	-44.950	1.00	20.47	C
原子	7307	CG1	VAL	A1028	-15.621	32.070	-45.645	1.00	20.07	C
原子	7308	CG2	VAL	A1028	-14.854	34.225	-44.629	1.00	20.67	C
原子	7309	C	VAL	A1028	-13.740	30.613	-44.056	1.00	20.06	C
原子	7310	O	VAL	A1028	-12.726	30.370	-44.716	1.00	20.31	O
原子	7311	N	LEU	A1029	-14.579	29.671	-43.637	1.00	18.57	N
原子	7312	CA	LEU	A1029	-14.413	28.271	-44.006	1.00	16.82	C
原子	7313	CB	LEU	A1029	-14.729	27.362	-42.827	1.00	16.77	C
原子	7314	CG	LEU	A1029	-14.146	27.721	-41.471	1.00	16.92	C
原子	7315	CD1	LEU	A1029	-14.977	27.130	-40.347	1.00	16.97	C
原子	7316	CD2	LEU	A1029	-12.714	27.251	-41.390	1.00	17.64	C
原子	7317	C	LEU	A1029	-15.361	27.952	-45.138	1.00	15.79	C
原子	7318	O	LEU	A1029	-16.423	28.567	-45.256	1.00	15.52	O
原子	7319	N	PHE	A1030	-14.970	27.001	-45.981	1.00	14.78	N
原子	7320	CA	PHE	A1030	-15.858	26.516	-47.027	1.00	13.92	C

原子	7321	CB	PHE	A1030	-15.558	27.146	-48.397	1.00	13.46	C
原子	7322	CG	PHE	A1030	-14.166	26.881	-48.919	1.00	13.51	C
原子	7323	CD1	PHE	A1030	-13.874	25.707	-49.620	1.00	13.29	C
原子	7324	CE1	PHE	A1030	-12.605	25.482	-50.116	1.00	13.18	C
原子	7325	CZ	PHE	A1030	-11.616	26.437	-49.943	1.00	13.16	C
原子	7326	CE2	PHE	A1030	-11.893	27.617	-49.275	1.00	13.10	C
原子	7327	CD2	PHE	A1030	-13.160	27.841	-48.776	1.00	13.31	C
原子	7328	C	PHE	A1030	-15.922	25.005	-47.101	1.00	13.46	C
原子	7329	O	PHE	A1030	-14.934	24.320	-46.856	1.00	13.53	O
原子	7330	N	GLY	A1031	-17.114	24.503	-47.393	1.00	13.09	N
原子	7331	CA	GLY	A1031	-17.323	23.090	-47.650	1.00	12.94	C
原子	7332	C	GLY	A1031	-17.711	22.847	-49.097	1.00	12.84	C
原子	7333	O	GLY	A1031	-18.229	23.727	-49.789	1.00	12.90	O
原子	7334	N	THR	A1032	-17.526	21.618	-49.536	1.00	12.78	N
原子	7335	CA	THR	A1032	-17.328	21.362	-50.933	1.00	12.29	C
原子	7336	CB	THR	A1032	-15.836	21.403	-51.162	1.00	12.33	C
原子	7337	OG1	THR	A1032	-15.571	22.321	-52.202	1.00	13.25	O
原子	7338	CG2	THR	A1032	-15.272	20.059	-51.462	1.00	12.33	C
原子	7339	C	THR	A1032	-17.945	20.036	-51.394	1.00	12.18	C
原子	7340	O	THR	A1032	-18.226	19.154	-50.583	1.00	12.06	O
原子	7341	N	VAL	A1033	-18.178	19.915	-52.694	1.00	12.17	N
原子	7342	CA	VAL	A1033	-18.793	18.716	-53.272	1.00	12.34	C
原子	7343	CB	VAL	A1033	-19.080	18.909	-54.779	1.00	12.00	C
原子	7344	CG1	VAL	A1033	-19.368	17.589	-55.455	1.00	11.90	C
原子	7345	CG2	VAL	A1033	-20.236	19.862	-54.984	1.00	11.82	C
原子	7346	C	VAL	A1033	-17.943	17.456	-53.049	1.00	12.85	C
原子	7347	O	VAL	A1033	-18.470	16.404	-52.691	1.00	13.39	O
原子	7348	N	ASN	A1034	-16.634	17.563	-53.272	1.00	13.29	N
原子	7349	CA	ASN	A1034	-15.714	16.443	-53.094	1.00	13.53	C
原子	7350	CB	ASN	A1034	-14.409	16.717	-53.832	1.00	14.09	C
原子	7351	CG	ASN	A1034	-14.580	16.698	-55.330	1.00	14.92	C
原子	7352	OD1	ASN	A1034	-14.093	17.574	-56.038	1.00	15.77	O
原子	7353	ND2	ASN	A1034	-15.281	15.703	-55.823	1.00	15.14	N
原子	7354	C	ASN	A1034	-15.415	16.155	-51.636	1.00	13.65	C
原子	7355	O	ASN	A1034	-14.677	15.229	-51.321	1.00	13.70	O
原子	7356	N	GLY	A1035	-15.968	16.966	-50.745	1.00	14.03	N
原子	7357	CA	GLY	A1035	-15.749	16.785	-49.313	1.00	14.79	C
原子	7358	C	GLY	A1035	-14.474	17.405	-48.763	1.00	15.43	C
原子	7359	O	GLY	A1035	-13.975	16.986	-47.708	1.00	15.90	O
原子	7360	N	MET	A1036	-13.957	18.415	-49.458	1.00	15.28	N
原子	7361	CA	MET	A1036	-12.799	19.158	-48.995	1.00	15.06	C
原子	7362	CB	MET	A1036	-12.005	19.642	-50.206	1.00	15.97	C
原子	7363	CG	MET	A1036	-10.759	20.461	-49.921	1.00	16.53	C
原子	7364	SD	MET	A1036	-11.088	22.231	-49.952	1.00	17.60	S
原子	7365	CE	MET	A1036	-9.452	22.855	-50.322	1.00	16.67	C
原子	7366	C	MET	A1036	-13.290	20.325	-48.162	1.00	14.83	C
原子	7367	O	MET	A1036	-14.312	20.930	-48.474	1.00	15.15	O
原子	7368	N	ILE	A1037	-12.590	20.609	-47.072	1.00	14.46	N
原子	7369	CA	ILE	A1037	-12.873	21.791	-46.258	1.00	14.00	C
原子	7370	CB	ILE	A1037	-13.110	21.471	-44.768	1.00	13.38	C

原子	7371	CG1	ILE	A1037	-14.227	20.458	-44.625	1.00	13.06	C
原子	7372	CD1	ILE	A1037	-14.350	19.892	-43.236	1.00	13.12	C
原子	7373	CG2	ILE	A1037	-13.480	22.733	-44.001	1.00	13.26	C
原子	7374	C	ILE	A1037	-11.690	22.725	-46.394	1.00	14.31	C
原子	7375	O	ILE	A1037	-10.521	22.298	-46.303	1.00	13.93	O
原子	7376	N	GLY	A1038	-12.002	23.999	-46.628	1.00	14.48	N
原子	7377	CA	GLY	A1038	-10.983	24.997	-46.870	1.00	14.69	C
原子	7378	C	GLY	A1038	-11.093	26.171	-45.940	1.00	14.98	C
原子	7379	O	GLY	A1038	-12.063	26.307	-45.193	1.00	15.00	O
原子	7380	N	LEU	A1039	-10.086	27.028	-45.995	1.00	15.27	N
原子	7381	CA	LEU	A1039	-10.071	28.228	-45.206	1.00	15.70	C
原子	7382	CB	LEU	A1039	-9.165	28.025	-44.017	1.00	16.05	C
原子	7383	CG	LEU	A1039	-9.277	29.035	-42.900	1.00	16.50	C
原子	7384	CD1	LEU	A1039	-9.068	28.302	-41.589	1.00	17.12	C
原子	7385	CD2	LEU	A1039	-8.238	30.134	-43.097	1.00	16.80	C
原子	7386	C	LEU	A1039	-9.598	29.399	-46.049	1.00	15.83	C
原子	7387	O	LEU	A1039	-8.668	29.273	-46.845	1.00	16.01	O
原子	7388	N	VAL	A1040	-10.264	30.532	-45.885	1.00	15.95	N
原子	7389	CA	VAL	A1040	-9.884	31.757	-46.573	1.00	16.10	C
原子	7390	CB	VAL	A1040	-10.957	32.215	-47.591	1.00	15.48	C
原子	7391	CG1	VAL	A1040	-10.583	33.548	-48.197	1.00	15.28	C
原子	7392	CG2	VAL	A1040	-11.121	31.191	-48.697	1.00	15.36	C
原子	7393	C	VAL	A1040	-9.677	32.830	-45.520	1.00	16.79	C
原子	7394	O	VAL	A1040	-10.490	32.987	-44.608	1.00	16.96	O
原子	7395	N	THR	A1041	-8.575	33.553	-45.629	1.00	17.75	N
原子	7396	CA	THR	A1041	-8.330	34.653	-44.721	1.00	19.00	C
原子	7397	CB	THR	A1041	-7.616	34.203	-43.438	1.00	19.37	C
原子	7398	OG1	THR	A1041	-7.448	35.337	-42.584	1.00	19.82	O
原子	7399	CG2	THR	A1041	-6.243	33.587	-43.755	1.00	19.71	C
原子	7400	C	THR	A1041	-7.583	35.809	-45.371	1.00	19.73	C
原子	7401	O	THR	A1041	-6.896	35.647	-46.378	1.00	19.63	O
原子	7402	N	SER	A1042	-7.731	36.980	-44.775	1.00	20.63	N
原子	7403	CA	SER	A1042	-7.195	38.179	-45.349	1.00	21.56	C
原子	7404	CB	SER	A1042	-8.034	39.380	-44.930	1.00	23.04	C
原子	7405	OG	SER	A1042	-9.186	39.492	-45.758	1.00	25.52	O
原子	7406	C	SER	A1042	-5.740	38.375	-44.970	1.00	21.98	C
原子	7407	O	SER	A1042	-5.305	37.997	-43.874	1.00	22.57	O
原子	7408	N	LEU	A1043	-4.992	38.971	-45.896	1.00	21.35	N
原子	7409	CA	LEU	A1043	-3.600	39.309	-45.683	1.00	20.71	C
原子	7410	CB	LEU	A1043	-2.718	38.542	-46.661	1.00	20.24	C
原子	7411	CG	LEU	A1043	-2.503	37.078	-46.342	1.00	19.60	C
原子	7412	CD1	LEU	A1043	-1.702	36.423	-47.444	1.00	19.02	C
原子	7413	CD2	LEU	A1043	-1.781	36.988	-45.015	1.00	20.28	C
原子	7414	C	LEU	A1043	-3.405	40.773	-45.921	1.00	20.46	C
原子	7415	O	LEU	A1043	-4.033	41.341	-46.813	1.00	19.78	O
原子	7416	N	SER	A1044	-2.518	41.380	-45.142	1.00	21.18	N
原子	7417	CA	SER	A1044	-2.103	42.749	-45.418	1.00	22.26	C
原子	7418	CB	SER	A1044	-1.366	43.377	-44.218	1.00	22.31	C
原子	7419	OG	SER	A1044	-0.062	42.847	-44.051	1.00	23.08	O
原子	7420	C	SER	A1044	-1.256	42.784	-46.696	1.00	22.71	C

原子	7421	O	SER	A1044	-0.546	41.817	-47.014	1.00	23.63	O
原子	7422	N	GLU	A1045	-1.368	43.887	-47.430	1.00	22.78	N
原子	7423	CA	GLU	A1045	-0.648	44.115	-48.688	1.00	23.19	C
原子	7424	CB	GLU	A1045	-0.802	45.582	-49.075	1.00	25.08	C
原子	7425	CG	GLU	A1045	-0.262	45.977	-50.435	1.00	26.53	C
原子	7426	CD	GLU	A1045	-0.539	47.439	-50.759	1.00	28.39	C
原子	7427	OE1	GLU	A1045	-1.064	48.175	-49.878	1.00	28.76	O
原子	7428	OE2	GLU	A1045	-0.237	47.850	-51.905	1.00	29.16	O
原子	7429	C	GLU	A1045	0.837	43.743	-48.630	1.00	22.69	C
原子	7430	O	GLU	A1045	1.407	43.275	-49.621	1.00	22.42	O
原子	7431	N	SER	A1046	1.457	43.966	-47.473	1.00	22.05	N
原子	7432	CA	SER	A1046	2.858	43.605	-47.255	1.00	21.30	C
原子	7433	CB	SER	A1046	3.327	44.070	-45.867	1.00	21.15	C
原子	7434	OG	SER	A1046	4.709	43.807	-45.658	1.00	20.79	O
原子	7435	C	SER	A1046	3.061	42.099	-47.413	1.00	20.95	C
原子	7436	O	SER	A1046	3.939	41.655	-48.163	1.00	20.73	O
原子	7437	N	TRP	A1047	2.236	41.320	-46.715	1.00	20.48	N
原子	7438	CA	TRP	A1047	2.322	39.861	-46.770	1.00	20.22	C
原子	7439	CB	TRP	A1047	1.490	39.251	-45.666	1.00	21.44	C
原子	7440	CG	TRP	A1047	2.135	39.411	-44.325	1.00	22.63	C
原子	7441	CD1	TRP	A1047	1.859	40.371	-43.361	1.00	23.04	C
原子	7442	NE1	TRP	A1047	2.650	40.191	-42.256	1.00	22.87	N
原子	7443	CE2	TRP	A1047	3.474	39.146	-42.429	1.00	23.10	C
原子	7444	CD2	TRP	A1047	3.194	38.591	-43.753	1.00	23.24	C
原子	7445	CE3	TRP	A1047	3.915	37.492	-44.188	1.00	24.16	C
原子	7446	CZ3	TRP	A1047	4.896	36.958	-43.336	1.00	24.22	C
原子	7447	CH2	TRP	A1047	5.149	37.508	-42.071	1.00	24.12	C
原子	7448	CZ2	TRP	A1047	4.443	38.613	-41.597	1.00	23.81	C
原子	7449	C	TRP	A1047	1.946	39.265	-48.109	1.00	18.75	C
原子	7450	O	TRP	A1047	2.561	38.293	-48.572	1.00	17.70	O
原子	7451	N	TYR	A1048	0.936	39.834	-48.749	1.00	17.41	N
原子	7452	CA	TYR	A1048	0.581	39.371	-50.074	1.00	16.70	C
原子	7453	CB	TYR	A1048	-0.681	40.057	-50.583	1.00	15.37	C
原子	7454	CG	TYR	A1048	-1.003	39.697	-51.998	1.00	14.74	C
原子	7455	CD1	TYR	A1048	-1.614	38.485	-52.305	1.00	14.50	C
原子	7456	CE1	TYR	A1048	-1.917	38.140	-53.616	1.00	14.15	C
原子	7457	CZ	TYR	A1048	-1.594	39.010	-54.637	1.00	14.05	C
原子	7458	OH	TYR	A1048	-1.883	38.674	-55.939	1.00	13.68	O
原子	7459	CE2	TYR	A1048	-0.981	40.222	-54.354	1.00	14.29	C
原子	7460	CD2	TYR	A1048	-0.684	40.555	-53.042	1.00	14.46	C
原子	7461	C	TYR	A1048	1.763	39.520	-51.059	1.00	16.86	C
原子	7462	O	TYR	A1048	2.093	38.578	-51.791	1.00	16.84	O
原子	7463	N	ASN	A1049	2.407	40.688	-51.063	1.00	16.82	N
原子	7464	CA	ASN	A1049	3.565	40.888	-51.923	1.00	16.88	C
原子	7465	CB	ASN	A1049	4.060	42.330	-51.866	1.00	17.43	C
原子	7466	CG	ASN	A1049	3.096	43.314	-52.527	1.00	18.23	C
原子	7467	OD1	ASN	A1049	2.470	43.018	-53.550	1.00	18.17	O
原子	7468	ND2	ASN	A1049	2.993	44.510	-51.949	1.00	18.78	N
原子	7469	C	ASN	A1049	4.688	39.889	-51.612	1.00	16.62	C
原子	7470	O	ASN	A1049	5.228	39.252	-52.526	1.00	16.61	O

原子	7471	N	LEU	A1050	5.001	39.718	-50.326	1.00	16.13	N
原子	7472	CA	LEU	A1050	6.021	38.746	-49.910	1.00	15.60	C
原子	7473	CB	LEU	A1050	6.216	38.729	-48.388	1.00	15.22	C
原子	7474	CG	LEU	A1050	7.148	37.641	-47.827	1.00	14.82	C
原子	7475	CD1	LEU	A1050	8.605	37.858	-48.222	1.00	14.42	C
原子	7476	CD2	LEU	A1050	7.019	37.596	-46.316	1.00	14.94	C
原子	7477	C	LEU	A1050	5.695	37.345	-50.385	1.00	15.45	C
原子	7478	O	LEU	A1050	6.548	36.672	-50.956	1.00	15.35	O
原子	7479	N	LEU	A1051	4.460	36.909	-50.142	1.00	15.42	N
原子	7480	CA	LEU	A1051	4.075	35.539	-50.449	1.00	15.24	C
原子	7481	CB	LEU	A1051	2.834	35.103	-49.658	1.00	14.68	C
原子	7482	CG	LEU	A1051	3.031	34.927	-48.137	1.00	14.22	C
原子	7483	CD1	LEU	A1051	1.712	34.839	-47.393	1.00	14.01	C
原子	7484	CD2	LEU	A1051	3.893	33.729	-47.801	1.00	13.79	C
原子	7485	C	LEU	A1051	3.929	35.312	-51.946	1.00	15.68	C
原子	7486	O	LEU	A1051	4.203	34.216	-52.430	1.00	15.93	O
原子	7487	N	LEU	A1052	3.560	36.358	-52.686	1.00	16.42	N
原子	7488	CA	LEU	A1052	3.513	36.271	-54.150	1.00	17.17	C
原子	7489	CB	LEU	A1052	2.877	37.527	-54.769	1.00	16.72	C
原子	7490	CG	LEU	A1052	1.900	37.349	-55.953	1.00	16.37	C
原子	7491	CD1	LEU	A1052	1.320	38.694	-56.332	1.00	16.35	C
原子	7492	CD2	LEU	A1052	2.520	36.705	-57.186	1.00	16.47	C
原子	7493	C	LEU	A1052	4.908	35.992	-54.756	1.00	18.11	C
原子	7494	O	LEU	A1052	5.049	35.129	-55.631	1.00	17.33	O
原子	7495	N	ASP	A1053	5.923	36.725	-54.288	1.00	19.86	N
原子	7496	CA	ASP	A1053	7.311	36.444	-54.656	1.00	21.89	C
原子	7497	CB	ASP	A1053	8.266	37.254	-53.792	1.00	24.04	C
原子	7498	CG	ASP	A1053	8.560	38.627	-54.358	1.00	26.14	C
原子	7499	OD1	ASP	A1053	7.598	39.317	-54.780	1.00	26.90	O
原子	7500	OD2	ASP	A1053	9.758	39.023	-54.348	1.00	26.86	O
原子	7501	C	ASP	A1053	7.607	34.979	-54.411	1.00	22.42	C
原子	7502	O	ASP	A1053	8.084	34.257	-55.292	1.00	22.95	O
原子	7503	N	MET	A1054	7.294	34.547	-53.198	1.00	22.76	N
原子	7504	CA	MET	A1054	7.636	33.232	-52.734	1.00	22.58	C
原子	7505	CB	MET	A1054	7.198	33.080	-51.307	1.00	23.58	C
原子	7506	CG	MET	A1054	8.057	32.105	-50.557	1.00	25.65	C
原子	7507	SD	MET	A1054	7.670	32.223	-48.813	1.00	28.01	S
原子	7508	CE	MET	A1054	7.950	30.511	-48.333	1.00	26.01	C
原子	7509	C	MET	A1054	7.028	32.137	-53.585	1.00	22.18	C
原子	7510	O	MET	A1054	7.731	31.206	-53.977	1.00	22.45	O
原子	7511	N	GLN	A1055	5.734	32.250	-53.881	1.00	21.35	N
原子	7512	CA	GLN	A1055	5.074	31.303	-54.783	1.00	21.28	C
原子	7513	CB	GLN	A1055	3.646	31.737	-55.099	1.00	20.49	C
原子	7514	CG	GLN	A1055	2.651	31.348	-54.020	1.00	19.91	C
原子	7515	CD	GLN	A1055	1.217	31.686	-54.377	1.00	20.07	C
原子	7516	OE1	GLN	A1055	0.944	32.426	-55.324	1.00	20.18	O
原子	7517	NE2	GLN	A1055	0.293	31.159	-53.605	1.00	19.48	N
原子	7518	C	GLN	A1055	5.859	31.101	-56.074	1.00	21.67	C
原子	7519	O	GLN	A1055	6.111	29.969	-56.491	1.00	21.44	O
原子	7520	N	ASN	A1056	6.275	32.207	-56.676	1.00	22.47	N

原子	7521	CA	ASN	A1056	6.963	32.173	-57.952	1.00	23.29	C
原子	7522	CB	ASN	A1056	7.133	33.579	-58.505	1.00	24.08	C
原子	7523	CG	ASN	A1056	5.817	34.281	-58.739	1.00	25.17	C
原子	7524	OD1	ASN	A1056	5.790	35.315	-59.387	1.00	27.55	O
原子	7525	ND2	ASN	A1056	4.720	33.733	-58.209	1.00	25.07	N
原子	7526	C	ASN	A1056	8.321	31.515	-57.842	1.00	23.55	C
原子	7527	O	ASN	A1056	8.757	30.816	-58.762	1.00	24.11	O
原子	7528	N	ARG	A1057	8.999	31.745	-56.726	1.00	22.71	N
原子	7529	CA	ARG	A1057	10.302	31.164	-56.552	1.00	22.43	C
原子	7530	CB	ARG	A1057	11.131	31.994	-55.588	1.00	23.48	C
原子	7531	CG	ARG	A1057	11.492	33.344	-56.173	1.00	25.45	C
原子	7532	CD	ARG	A1057	12.110	34.303	-55.163	1.00	28.25	C
原子	7533	NE	ARG	A1057	12.019	35.686	-55.647	1.00	30.38	N
原子	7534	CZ	ARG	A1057	12.974	36.316	-56.334	1.00	31.48	C
原子	7535	NH1	ARG	A1057	14.128	35.711	-56.609	1.00	32.14	N
原子	7536	NH2	ARG	A1057	12.776	37.560	-56.745	1.00	32.02	N
原子	7537	C	ARG	A1057	10.172	29.704	-56.138	1.00	21.97	C
原子	7538	O	ARG	A1057	10.958	28.868	-56.573	1.00	21.88	O
原子	7539	N	LEU	A1058	9.147	29.387	-55.344	1.00	21.27	N
原子	7540	CA	LEU	A1058	8.825	27.985	-55.034	1.00	20.74	C
原子	7541	CB	LEU	A1058	7.737	27.870	-53.964	1.00	20.54	C
原子	7542	CG	LEU	A1058	8.105	27.734	-52.480	1.00	20.25	C
原子	7543	CD1	LEU	A1058	6.830	27.842	-51.651	1.00	20.25	C
原子	7544	CD2	LEU	A1058	8.868	26.453	-52.151	1.00	19.29	C
原子	7545	C	LEU	A1058	8.390	27.198	-56.269	1.00	20.41	C
原子	7546	O	LEU	A1058	8.598	25.985	-56.343	1.00	20.45	O
原子	7547	N	ASN	A1059	7.780	27.878	-57.235	1.00	19.62	N
原子	7548	CA	ASN	A1059	7.406	27.211	-58.470	1.00	19.09	C
原子	7549	CB	ASN	A1059	6.413	28.031	-59.272	1.00	18.30	C
原子	7550	CG	ASN	A1059	5.060	28.121	-58.590	1.00	17.84	C
原子	7551	OD1	ASN	A1059	4.619	27.184	-57.932	1.00	17.18	O
原子	7552	ND2	ASN	A1059	4.399	29.258	-58.740	1.00	18.08	N
原子	7553	C	ASN	A1059	8.586	26.740	-59.314	1.00	19.40	C
原子	7554	O	ASN	A1059	8.503	25.700	-59.942	1.00	20.17	O
原子	7555	N	LYS	A1060	9.690	27.480	-59.284	1.00	19.72	N
原子	7556	CA	LYS	A1060	10.910	27.095	-60.003	1.00	20.03	C
原子	7557	CB	LYS	A1060	11.927	28.234	-59.973	1.00	19.98	C
原子	7558	CG	LYS	A1060	11.444	29.551	-60.553	1.00	20.50	C
原子	7559	CD	LYS	A1060	12.581	30.558	-60.621	1.00	21.29	C
原子	7560	CE	LYS	A1060	12.237	31.741	-61.517	1.00	22.12	C
原子	7561	NZ	LYS	A1060	11.562	32.828	-60.754	1.00	23.27	N
原子	7562	C	LYS	A1060	11.554	25.827	-59.416	1.00	20.68	C
原子	7563	O	LYS	A1060	12.178	25.034	-60.130	1.00	20.26	O
原子	7564	N	VAL	A1061	11.385	25.645	-58.113	1.00	21.47	N
原子	7565	CA	VAL	A1061	12.057	24.588	-57.374	1.00	22.39	C
原子	7566	CB	VAL	A1061	12.450	25.103	-55.970	1.00	22.69	C
原子	7567	CG1	VAL	A1061	12.772	23.960	-55.022	1.00	23.52	C
原子	7568	CG2	VAL	A1061	13.628	26.052	-56.070	1.00	23.00	C
原子	7569	C	VAL	A1061	11.249	23.272	-57.284	1.00	23.41	C
原子	7570	O	VAL	A1061	11.803	22.190	-57.473	1.00	23.89	O

原子	7571	N	ILE	A1062	9.951	23.362	-56.996	1.00	24.06	N
原子	7572	CA	ILE	A1062	9.141	22.161	-56.743	1.00	24.77	C
原子	7573	CB	ILE	A1062	7.836	22.497	-55.998	1.00	23.31	C
原子	7574	CG1	ILE	A1062	8.162	22.951	-54.575	1.00	22.64	C
原子	7575	CD1	ILE	A1062	7.002	23.566	-53.841	1.00	22.21	C
原子	7576	CG2	ILE	A1062	6.906	21.294	-55.995	1.00	22.19	C
原子	7577	C	ILE	A1062	8.803	21.411	-58.021	1.00	26.59	C
原子	7578	O	ILE	A1062	8.440	22.030	-59.025	1.00	27.80	O
原子	7579	N	LYS	A1063	8.929	20.081	-57.973	1.00	27.74	N
原子	7580	CA	LYS	A1063	8.562	19.207	-59.098	1.00	28.21	C
原子	7581	CB	LYS	A1063	9.413	17.907	-59.107	1.00	29.80	C
原子	7582	CG	LYS	A1063	8.757	16.723	-59.842	1.00	32.05	C
原子	7583	CD	LYS	A1063	9.704	15.920	-60.753	1.00	31.74	C
原子	7584	CE	LYS	A1063	9.006	15.443	-62.040	1.00	30.05	C
原子	7585	NZ	LYS	A1063	7.657	14.820	-61.848	1.00	27.71	N
原子	7586	C	LYS	A1063	7.071	18.890	-59.036	1.00	26.78	C
原子	7587	O	LYS	A1063	6.591	18.395	-58.025	1.00	27.60	O
原子	7588	N	SER	A1064	6.342	19.189	-60.110	1.00	25.12	N
原子	7589	CA	SER	A1064	4.903	18.909	-60.149	1.00	23.81	C
原子	7590	CB	SER	A1064	4.112	20.124	-60.634	1.00	22.63	C
原子	7591	OG	SER	A1064	3.884	20.069	-62.027	1.00	21.91	O
原子	7592	C	SER	A1064	4.623	17.696	-61.029	1.00	23.38	C
原子	7593	O	SER	A1064	5.255	17.531	-62.079	1.00	23.01	O
原子	7594	N	VAL	A1065	3.651	16.878	-60.619	1.00	22.64	N
原子	7595	CA	VAL	A1065	3.551	15.505	-61.115	1.00	22.14	C
原子	7596	CB	VAL	A1065	2.503	14.663	-60.357	1.00	21.13	C
原子	7597	CG1	VAL	A1065	2.010	13.495	-61.192	1.00	20.60	C
原子	7598	CG2	VAL	A1065	3.122	14.134	-59.077	1.00	20.61	C
原子	7599	C	VAL	A1065	3.507	15.337	-62.642	1.00	23.08	C
原子	7600	O	VAL	A1065	4.386	14.676	-63.208	1.00	24.48	O
原子	7601	N	GLY	A1066	2.533	15.936	-63.318	1.00	22.54	N
原子	7602	CA	GLY	A1066	2.489	15.820	-64.787	1.00	21.43	C
原子	7603	C	GLY	A1066	3.274	16.919	-65.490	1.00	20.83	C
原子	7604	O	GLY	A1066	3.009	17.230	-66.667	1.00	20.98	O
原子	7605	N	LYS	A1067	4.236	17.504	-64.768	1.00	19.54	N
原子	7606	CA	LYS	A1067	4.927	18.731	-65.195	1.00	18.80	C
原子	7607	CB	LYS	A1067	5.982	18.439	-66.277	1.00	18.99	C
原子	7608	CG	LYS	A1067	7.220	17.722	-65.753	1.00	19.21	C
原子	7609	CD	LYS	A1067	8.162	17.333	-66.877	1.00	19.52	C
原子	7610	CE	LYS	A1067	9.531	16.971	-66.320	1.00	20.16	C
原子	7611	NZ	LYS	A1067	10.346	16.156	-67.269	1.00	20.47	N
原子	7612	C	LYS	A1067	3.958	19.840	-65.637	1.00	17.84	C
原子	7613	O	LYS	A1067	4.125	20.438	-66.687	1.00	17.47	O
原子	7614	N	ILE	A1068	2.943	20.092	-64.820	1.00	17.12	N
原子	7615	CA	ILE	A1068	2.005	21.181	-65.055	1.00	16.72	C
原子	7616	CB	ILE	A1068	0.568	20.776	-64.668	1.00	16.45	C
原子	7617	CG1	ILE	A1068	0.216	19.420	-65.282	1.00	16.00	C
原子	7618	CD1	ILE	A1068	-1.107	18.870	-64.805	1.00	16.20	C
原子	7619	CG2	ILE	A1068	-0.431	21.861	-65.072	1.00	16.13	C
原子	7620	C	ILE	A1068	2.403	22.410	-64.251	1.00	16.65	C

原子	7621	O	ILE	A1068	2.661	22.326	-63.060	1.00	16.36	O
原子	7622	N	GLU	A1069	2.436	23.552	-64.916	1.00	17.16	N
原子	7623	CA	GLU	A1069	2.786	24.805	-64.281	1.00	17.77	C
原子	7624	CB	GLU	A1069	2.972	25.871	-65.355	1.00	19.98	C
原子	7625	CG	GLU	A1069	4.204	25.675	-66.223	1.00	23.06	C
原子	7626	CD	GLU	A1069	5.385	26.529	-65.774	1.00	26.20	C
原子	7627	OE1	GLU	A1069	5.823	26.391	-64.596	1.00	26.45	O
原子	7628	OE2	GLU	A1069	5.871	27.350	-66.611	1.00	28.65	O
原子	7629	C	GLU	A1069	1.721	25.265	-63.266	1.00	17.00	C
原子	7630	O	GLU	A1069	0.553	25.479	-63.634	1.00	17.06	O
原子	7631	N	HIS	A1070	2.124	25.431	-61.998	1.00	15.25	N
原子	7632	CA	HIS	A1070	1.249	25.996	-60.967	1.00	13.96	C
原子	7633	CB	HIS	A1070	2.063	26.456	-59.769	1.00	13.83	C
原子	7634	CG	HIS	A1070	1.226	26.966	-58.624	1.00	13.78	C
原子	7635	ND1	HIS	A1070	0.983	28.281	-58.431	1.00	13.79	N
原子	7636	CE1	HIS	A1070	0.189	28.434	-57.353	1.00	13.71	C
原子	7637	NE2	HIS	A1070	-0.085	27.211	-56.858	1.00	13.74	N
原子	7638	CD2	HIS	A1070	0.540	26.284	-57.614	1.00	13.56	C
原子	7639	C	HIS	A1070	0.395	27.123	-61.484	1.00	13.43	C
原子	7640	O	HIS	A1070	-0.801	27.164	-61.247	1.00	12.80	O
原子	7641	N	SER	A1071	1.013	28.035	-62.221	1.00	13.43	N
原子	7642	CA	SER	A1071	0.320	29.176	-62.818	1.00	13.53	C
原子	7643	CB	SER	A1071	1.301	29.982	-63.639	1.00	13.24	C
原子	7644	OG	SER	A1071	1.520	31.197	-62.986	1.00	13.47	O
原子	7645	C	SER	A1071	-0.863	28.806	-63.704	1.00	13.62	C
原子	7646	O	SER	A1071	-1.892	29.499	-63.741	1.00	13.34	O
原子	7647	N	PHE	A1072	-0.687	27.722	-64.442	1.00	13.62	N
原子	7648	CA	PHE	A1072	-1.690	27.270	-65.358	1.00	13.70	C
原子	7649	CB	PHE	A1072	-1.090	26.219	-66.292	1.00	13.71	C
原子	7650	CG	PHE	A1072	-2.081	25.597	-67.197	1.00	13.67	C
原子	7651	CD1	PHE	A1072	-2.587	26.309	-68.275	1.00	13.50	C
原子	7652	CE1	PHE	A1072	-3.531	25.738	-69.111	1.00	13.91	C
原子	7653	CZ	PHE	A1072	-3.974	24.439	-68.877	1.00	14.23	C
原子	7654	CE2	PHE	A1072	-3.475	23.718	-67.794	1.00	14.21	C
原子	7655	CD2	PHE	A1072	-2.533	24.301	-66.958	1.00	13.81	C
原子	7656	C	PHE	A1072	-2.859	26.707	-64.559	1.00	13.78	C
原子	7657	O	PHE	A1072	-4.021	26.957	-64.884	1.00	14.11	O
原子	7658	N	TRP	A1073	-2.525	25.977	-63.495	1.00	13.55	N
原子	7659	CA	TRP	A1073	-3.493	25.356	-62.591	1.00	13.20	C
原子	7660	CB	TRP	A1073	-2.729	24.497	-61.584	1.00	12.86	C
原子	7661	CG	TRP	A1073	-3.488	23.958	-60.388	1.00	12.64	C
原子	7662	CD1	TRP	A1073	-3.093	24.003	-59.041	1.00	12.50	C
原子	7663	NE1	TRP	A1073	-4.018	23.382	-58.232	1.00	12.25	N
原子	7664	CE2	TRP	A1073	-5.042	22.892	-58.977	1.00	12.39	C
原子	7665	CD2	TRP	A1073	-4.758	23.221	-60.385	1.00	12.38	C
原子	7666	CE3	TRP	A1073	-5.664	22.840	-61.357	1.00	12.09	C
原子	7667	CZ3	TRP	A1073	-6.816	22.148	-60.962	1.00	11.82	C
原子	7668	CH2	TRP	A1073	-7.067	21.841	-59.628	1.00	11.94	C
原子	7669	CZ2	TRP	A1073	-6.187	22.206	-58.605	1.00	12.22	C
原子	7670	C	TRP	A1073	-4.373	26.380	-61.927	1.00	13.32	C

原子	7671	O	TRP	A1073	-5.589	26.300	-62.029	1.00	13.33	O
原子	7672	N	ARG	A1074	-3.771	27.387	-61.296	1.00	13.77	N
原子	7673	CA	ARG	A1074	-4.530	28.365	-60.502	1.00	14.41	C
原子	7674	CB	ARG	A1074	-3.655	28.986	-59.415	1.00	14.02	C
原子	7675	CG	ARG	A1074	-3.224	28.008	-58.336	1.00	13.84	C
原子	7676	CD	ARG	A1074	-4.353	27.064	-57.955	1.00	13.55	C
原子	7677	NE	ARG	A1074	-4.079	26.430	-56.673	1.00	13.40	N
原子	7678	CZ	ARG	A1074	-4.977	25.779	-55.954	1.00	12.99	C
原子	7679	NH1	ARG	A1074	-6.222	25.669	-56.381	1.00	13.08	N
原子	7680	NH2	ARG	A1074	-4.629	25.254	-54.804	1.00	12.88	N
原子	7681	C	ARG	A1074	-5.216	29.458	-61.318	1.00	15.26	C
原子	7682	O	ARG	A1074	-6.027	30.234	-60.781	1.00	14.96	O
原子	7683	N	SER	A1075	-4.893	29.497	-62.610	1.00	16.29	N
原子	7684	CA	SER	A1075	-5.442	30.454	-63.531	1.00	17.54	C
原子	7685	CB	SER	A1075	-4.833	30.208	-64.895	1.00	17.91	C
原子	7686	OG	SER	A1075	-4.316	31.406	-65.446	1.00	19.24	O
原子	7687	C	SER	A1075	-6.960	30.294	-63.595	1.00	18.86	C
原子	7688	O	SER	A1075	-7.463	29.203	-63.850	1.00	19.53	O
原子	7689	N	PHE	A1076	-7.686	31.375	-63.315	1.00	20.22	N
原子	7690	CA	PHE	A1076	-9.146	31.400	-63.422	1.00	21.15	C
原子	7691	CB	PHE	A1076	-9.630	32.840	-63.212	1.00	21.10	C
原子	7692	CG	PHE	A1076	-11.116	33.041	-63.398	1.00	21.25	C
原子	7693	CD1	PHE	A1076	-11.696	33.006	-64.679	1.00	20.92	C
原子	7694	CE1	PHE	A1076	-13.058	33.217	-64.850	1.00	20.26	C
原子	7695	CZ	PHE	A1076	-13.856	33.492	-63.743	1.00	20.61	C
原子	7696	CE2	PHE	A1076	-13.296	33.544	-62.468	1.00	20.56	C
原子	7697	CD2	PHE	A1076	-11.934	33.334	-62.299	1.00	20.90	C
原子	7698	C	PHE	A1076	-9.568	30.845	-64.790	1.00	22.49	C
原子	7699	O	PHE	A1076	-9.033	31.255	-65.830	1.00	22.71	O
原子	7700	N	HIS	A1077	-10.524	29.917	-64.783	1.00	24.61	N
原子	7701	CA	HIS	A1077	-10.825	29.070	-65.960	1.00	26.47	C
原子	7702	CB	HIS	A1077	-10.183	27.689	-65.754	1.00	28.32	C
原子	7703	CG	HIS	A1077	-10.555	26.660	-66.811	1.00	30.35	C
原子	7704	ND1	HIS	A1077	-10.239	26.808	-68.124	1.00	31.52	N
原子	7705	CE1	HIS	A1077	-10.688	25.741	-68.816	1.00	31.37	C
原子	7706	NE2	HIS	A1077	-11.283	24.900	-67.947	1.00	31.98	N
原子	7707	CD2	HIS	A1077	-11.215	25.433	-66.703	1.00	30.85	C
原子	7708	C	HIS	A1077	-12.297	28.904	-66.263	1.00	26.24	C
原子	7709	O	HIS	A1077	-13.103	28.715	-65.366	1.00	24.84	O
原子	7710	N	THR	A1078	-12.661	28.963	-67.538	1.00	28.55	N
原子	7711	CA	THR	A1078	-14.008	28.521	-67.961	1.00	30.31	C
原子	7712	CB	THR	A1078	-14.979	29.705	-68.229	1.00	30.23	C
原子	7713	OG1	THR	A1078	-14.536	30.468	-69.360	1.00	31.54	O
原子	7714	CG2	THR	A1078	-15.078	30.608	-67.009	1.00	29.60	C
原子	7715	C	THR	A1078	-14.017	27.521	-69.144	1.00	30.30	C
原子	7716	O	THR	A1078	-13.104	27.499	-69.981	1.00	29.83	O
原子	7717	N	LYS	A1081	-12.811	30.972	-71.684	1.00	50.00	N
原子	7718	CA	LYS	A1081	-11.960	32.028	-71.127	1.00	48.46	C
原子	7719	CB	LYS	A1081	-12.810	33.140	-70.490	1.00	45.99	C
原子	7720	C	LYS	A1081	-10.940	31.494	-70.110	1.00	48.69	C

原子	7721	O	LYS	A1081	-11.222	30.539	-69.357	1.00	46.95	O
原子	7722	N	THR	A1082	-9.754	32.118	-70.111	1.00	46.37	N
原子	7723	CA	THR	A1082	-8.695	31.857	-69.118	1.00	42.00	C
原子	7724	CB	THR	A1082	-7.761	30.700	-69.553	1.00	42.10	C
原子	7725	OG1	THR	A1082	-8.368	29.449	-69.192	1.00	43.06	O
原子	7726	CG2	THR	A1082	-6.366	30.803	-68.895	1.00	39.48	C
原子	7727	C	THR	A1082	-7.904	33.128	-68.824	1.00	39.27	C
原子	7728	O	THR	A1082	-7.475	33.830	-69.741	1.00	39.77	O
原子	7729	N	GLU	A1083	-7.748	33.423	-67.535	1.00	36.33	N
原子	7730	CA	GLU	A1083	-7.011	34.598	-67.061	1.00	32.57	C
原子	7731	CB	GLU	A1083	-7.975	35.692	-66.608	1.00	34.84	C
原子	7732	CG	GLU	A1083	-8.475	36.620	-67.703	1.00	37.67	C
原子	7733	CD	GLU	A1083	-9.562	37.552	-67.190	1.00	40.78	C
原子	7734	OE1	GLU	A1083	-9.477	37.978	-66.015	1.00	41.65	O
原子	7735	OE2	GLU	A1083	-10.509	37.853	-67.951	1.00	43.01	O
原子	7736	C	GLU	A1083	-6.151	34.195	-65.880	1.00	28.26	C
原子	7737	O	GLU	A1083	-6.506	33.279	-65.137	1.00	27.38	O
原子	7738	N	PRO	A1084	-5.022	34.884	-65.686	1.00	25.81	N
原子	7739	CA	PRO	A1084	-4.139	34.542	-64.562	1.00	24.29	C
原子	7740	CB	PRO	A1084	-2.961	35.497	-64.735	1.00	23.94	C
原子	7741	CG	PRO	A1084	-2.986	35.861	-66.180	1.00	24.84	C
原子	7742	CD	PRO	A1084	-4.431	35.905	-66.560	1.00	25.20	C
原子	7743	C	PRO	A1084	-4.802	34.752	-63.199	1.00	22.30	C
原子	7744	O	PRO	A1084	-5.676	35.612	-63.058	1.00	22.29	O
原子	7745	N	ALA	A1085	-4.395	33.946	-62.218	1.00	20.07	N
原子	7746	CA	ALA	A1085	-4.841	34.103	-60.834	1.00	18.00	C
原子	7747	CB	ALA	A1085	-4.247	33.012	-59.952	1.00	17.35	C
原子	7748	C	ALA	A1085	-4.438	35.472	-60.324	1.00	16.99	C
原子	7749	O	ALA	A1085	-3.501	36.101	-60.833	1.00	16.01	O
原子	7750	N	THR	A1086	-5.153	35.942	-59.319	1.00	16.23	N
原子	7751	CA	THR	A1086	-4.863	37.252	-58.780	1.00	15.67	C
原子	7752	CB	THR	A1086	-5.203	38.357	-59.808	1.00	15.86	C
原子	7753	OG1	THR	A1086	-4.428	39.521	-59.516	1.00	16.98	O
原子	7754	CG2	THR	A1086	-6.704	38.700	-59.834	1.00	16.00	C
原子	7755	C	THR	A1086	-5.514	37.485	-57.418	1.00	14.86	C
原子	7756	O	THR	A1086	-6.603	36.983	-57.147	1.00	14.60	O
原子	7757	N	GLY	A1087	-4.812	38.200	-56.547	1.00	14.27	N
原子	7758	CA	GLY	A1087	-5.324	38.507	-55.206	1.00	14.16	C
原子	7759	C	GLY	A1087	-5.567	37.306	-54.313	1.00	13.99	C
原子	7760	O	GLY	A1087	-6.234	37.408	-53.287	1.00	14.22	O
原子	7761	N	PHE	A1088	-5.041	36.158	-54.714	1.00	13.92	N
原子	7762	CA	PHE	A1088	-5.155	34.944	-53.919	1.00	13.90	C
原子	7763	CB	PHE	A1088	-6.135	33.955	-54.572	1.00	13.94	C
原子	7764	CG	PHE	A1088	-7.568	34.201	-54.228	1.00	13.75	C
原子	7765	CD1	PHE	A1088	-8.103	33.707	-53.052	1.00	13.70	C
原子	7766	CE1	PHE	A1088	-9.431	33.931	-52.726	1.00	13.78	C
原子	7767	CZ	PHE	A1088	-10.244	34.652	-53.586	1.00	13.89	C
原子	7768	CE2	PHE	A1088	-9.722	35.151	-54.767	1.00	13.85	C
原子	7769	CD2	PHE	A1088	-8.387	34.924	-55.083	1.00	13.84	C
原子	7770	C	PHE	A1088	-3.799	34.277	-53.781	1.00	13.60	C

原子	7771	O	PHE	A1088	-3.061	34.170	-54.765	1.00	13.27	O
原子	7772	N	ILE	A1089	-3.494	33.816	-52.568	1.00	13.32	N
原子	7773	CA	ILE	A1089	-2.296	33.024	-52.316	1.00	13.36	C
原子	7774	CB	ILE	A1089	-1.454	33.649	-51.207	1.00	13.27	C
原子	7775	CG1	ILE	A1089	-0.780	34.898	-51.750	1.00	13.50	C
原子	7776	CD1	ILE	A1089	-0.442	35.893	-50.673	1.00	13.99	C
原子	7777	CG2	ILE	A1089	-0.424	32.659	-50.688	1.00	13.15	C
原子	7778	C	ILE	A1089	-2.615	31.565	-51.983	1.00	13.33	C
原子	7779	O	ILE	A1089	-3.377	31.275	-51.048	1.00	13.25	O
原子	7780	N	ASP	A1090	-2.036	30.659	-52.770	1.00	13.07	N
原子	7781	CA	ASP	A1090	-2.194	29.232	-52.567	1.00	13.03	C
原子	7782	CB	ASP	A1090	-1.807	28.450	-53.823	1.00	13.15	C
原子	7783	CG	ASP	A1090	-2.032	26.966	-53.668	1.00	13.56	C
原子	7784	OD1	ASP	A1090	-2.856	26.593	-52.814	1.00	14.57	O
原子	7785	OD2	ASP	A1090	-1.395	26.161	-54.367	1.00	13.45	O
原子	7786	C	ASP	A1090	-1.358	28.773	-51.380	1.00	13.07	C
原子	7787	O	ASP	A1090	-0.195	28.405	-51.530	1.00	13.24	O
原子	7788	N	GLY	A1091	-1.969	28.789	-50.201	1.00	13.03	N
原子	7789	CA	GLY	A1091	-1.316	28.374	-48.973	1.00	12.82	C
原子	7790	C	GLY	A1091	-0.897	26.928	-49.027	1.00	13.00	C
原子	7791	O	GLY	A1091	0.024	26.526	-48.321	1.00	13.01	O
原子	7792	N	ASP	A1092	-1.577	26.136	-49.857	1.00	13.20	N
原子	7793	CA	ASP	A1092	-1.174	24.756	-50.073	1.00	13.39	C
原子	7794	CB	ASP	A1092	-2.124	24.048	-51.032	1.00	14.10	C
原子	7795	CG	ASP	A1092	-3.322	23.415	-50.320	1.00	14.70	C
原子	7796	OD1	ASP	A1092	-3.625	23.819	-49.183	1.00	15.73	O
原子	7797	OD2	ASP	A1092	-3.961	22.506	-50.890	1.00	14.40	O
原子	7798	C	ASP	A1092	0.229	24.751	-50.631	1.00	13.56	C
原子	7799	O	ASP	A1092	1.083	23.998	-50.160	1.00	14.03	O
原子	7800	N	LEU	A1093	0.480	25.620	-51.611	1.00	13.43	N
原子	7801	CA	LEU	A1093	1.827	25.800	-52.161	1.00	13.17	C
原子	7802	CB	LEU	A1093	1.796	26.633	-53.441	1.00	13.01	C
原子	7803	CG	LEU	A1093	3.165	26.961	-54.042	1.00	12.83	C
原子	7804	CD1	LEU	A1093	3.905	25.696	-54.450	1.00	12.79	C
原子	7805	CD2	LEU	A1093	3.000	27.915	-55.212	1.00	12.93	C
原子	7806	C	LEU	A1093	2.833	26.403	-51.171	1.00	13.13	C
原子	7807	O	LEU	A1093	3.953	25.896	-51.042	1.00	13.44	O
原子	7808	N	ILE	A1094	2.455	27.494	-50.504	1.00	12.71	N
原子	7809	CA	ILE	A1094	3.342	28.118	-49.517	1.00	12.54	C
原子	7810	CB	ILE	A1094	2.702	29.365	-48.864	1.00	12.27	C
原子	7811	CG1	ILE	A1094	2.521	30.483	-49.896	1.00	12.12	C
原子	7812	CD1	ILE	A1094	3.805	31.059	-50.439	1.00	12.14	C
原子	7813	CG2	ILE	A1094	3.520	29.849	-47.671	1.00	12.20	C
原子	7814	C	ILE	A1094	3.814	27.124	-48.447	1.00	12.62	C
原子	7815	O	ILE	A1094	4.988	27.087	-48.113	1.00	12.21	O
原子	7816	N	GLU	A1095	2.905	26.294	-47.945	1.00	13.23	N
原子	7817	CA	GLU	A1095	3.242	25.380	-46.853	1.00	13.72	C
原子	7818	CB	GLU	A1095	1.986	24.801	-46.194	1.00	14.72	C
原子	7819	CG	GLU	A1095	1.428	25.768	-45.152	1.00	16.66	C
原子	7820	CD	GLU	A1095	-0.005	25.477	-44.690	1.00	17.88	C

原子	7821	OE1	GLU	A1095	-0.378	24.272	-44.602	1.00	18.12	O
原子	7822	OE2	GLU	A1095	-0.745	26.473	-44.394	1.00	17.82	O
原子	7823	C	GLU	A1095	4.252	24.309	-47.224	1.00	13.12	C
原子	7824	O	GLU	A1095	5.001	23.850	-46.373	1.00	12.96	O
原子	7825	N	SER	A1096	4.301	23.941	-48.497	1.00	12.84	N
原子	7826	CA	SER	A1096	5.295	22.985	-48.957	1.00	12.86	C
原子	7827	CB	SER	A1096	4.978	22.519	-50.370	1.00	12.91	C
原子	7828	OG	SER	A1096	5.208	23.552	-51.299	1.00	13.20	O
原子	7829	C	SER	A1096	6.742	23.511	-48.866	1.00	12.94	C
原子	7830	O	SER	A1096	7.686	22.730	-48.916	1.00	13.08	O
原子	7831	N	PHE	A1097	6.916	24.822	-48.713	1.00	13.02	N
原子	7832	CA	PHE	A1097	8.240	25.392	-48.428	1.00	13.13	C
原子	7833	CB	PHE	A1097	8.140	26.867	-48.015	1.00	12.88	C
原子	7834	CG	PHE	A1097	9.434	27.459	-47.522	1.00	12.76	C
原子	7835	CD1	PHE	A1097	10.425	27.855	-48.413	1.00	12.87	C
原子	7836	CE1	PHE	A1097	11.614	28.406	-47.961	1.00	12.55	C
原子	7837	CZ	PHE	A1097	11.819	28.575	-46.603	1.00	12.62	C
原子	7838	CE2	PHE	A1097	10.845	28.186	-45.705	1.00	12.63	C
原子	7839	CD2	PHE	A1097	9.659	27.635	-46.166	1.00	12.69	C
原子	7840	C	PHE	A1097	8.980	24.609	-47.360	1.00	13.53	C
原子	7841	O	PHE	A1097	10.201	24.517	-47.406	1.00	13.79	O
原子	7842	N	LEU	A1098	8.239	24.044	-46.406	1.00	14.27	N
原子	7843	CA	LEU	A1098	8.829	23.348	-45.253	1.00	15.01	C
原子	7844	CB	LEU	A1098	7.796	23.143	-44.156	1.00	14.51	C
原子	7845	CG	LEU	A1098	7.249	24.433	-43.581	1.00	14.60	C
原子	7846	CD1	LEU	A1098	5.979	24.141	-42.797	1.00	14.79	C
原子	7847	CD2	LEU	A1098	8.299	25.140	-42.732	1.00	14.37	C
原子	7848	C	LEU	A1098	9.445	22.007	-45.619	1.00	15.80	C
原子	7849	O	LEU	A1098	10.334	21.509	-44.927	1.00	16.53	O
原子	7850	N	ASP	A1099	8.992	21.435	-46.718	1.00	16.18	N
原子	7851	CA	ASP	A1099	9.408	20.113	-47.059	1.00	17.20	C
原子	7852	CB	ASP	A1099	8.190	19.305	-47.543	1.00	18.36	C
原子	7853	CG	ASP	A1099	7.124	19.102	-46.412	1.00	19.84	C
原子	7854	OD1	ASP	A1099	7.521	18.793	-45.252	1.00	20.26	O
原子	7855	OD2	ASP	A1099	5.897	19.262	-46.672	1.00	19.98	O
原子	7856	C	ASP	A1099	10.610	20.079	-48.025	1.00	17.56	C
原子	7857	O	ASP	A1099	11.192	19.026	-48.236	1.00	18.09	O
原子	7858	N	ILE	A1100	11.010	21.224	-48.578	1.00	17.87	N
原子	7859	CA	ILE	A1100	12.160	21.264	-49.509	1.00	18.52	C
原子	7860	CB	ILE	A1100	12.091	22.441	-50.535	1.00	18.36	C
原子	7861	CG1	ILE	A1100	12.307	23.802	-49.856	1.00	18.11	C
原子	7862	CD1	ILE	A1100	12.196	24.991	-50.786	1.00	18.22	C
原子	7863	CG2	ILE	A1100	10.787	22.414	-51.327	1.00	18.01	C
原子	7864	C	ILE	A1100	13.509	21.260	-48.764	1.00	19.48	C
原子	7865	O	ILE	A1100	13.559	21.529	-47.562	1.00	19.64	O
原子	7866	N	SER	A1101	14.594	20.957	-49.485	1.00	20.72	N
原子	7867	CA	SER	A1101	15.931	20.813	-48.878	1.00	21.82	C
原子	7868	CB	SER	A1101	16.897	20.103	-49.835	1.00	22.16	C
原子	7869	OG	SER	A1101	17.446	21.001	-50.781	1.00	22.13	O
原子	7870	C	SER	A1101	16.521	22.154	-48.474	1.00	22.33	C

原子	7871	O	SER	A1101	16.295	23.155	-49.140	1.00	23.44	O
原子	7872	N	ARG	A1102	17.304	22.163	-47.403	1.00	22.61	N
原子	7873	CA	ARG	A1102	17.886	23.404	-46.891	1.00	23.06	C
原子	7874	CB	ARG	A1102	18.915	23.111	-45.784	1.00	23.77	C
原子	7875	CG	ARG	A1102	19.447	24.339	-45.073	1.00	24.58	C
原子	7876	CD	ARG	A1102	18.475	24.840	-44.023	1.00	26.60	C
原子	7877	NE	ARG	A1102	19.027	25.975	-43.284	1.00	28.86	N
原子	7878	CZ	ARG	A1102	18.423	26.593	-42.263	1.00	29.92	C
原子	7879	NH1	ARG	A1102	17.221	26.190	-41.827	1.00	28.81	N
原子	7880	NH2	ARG	A1102	19.030	27.625	-41.674	1.00	29.84	N
原子	7881	C	ARG	A1102	18.470	24.308	-47.998	1.00	22.56	C
原子	7882	O	ARG	A1102	18.228	25.512	-47.986	1.00	21.25	O
原子	7883	N	PRO	A1103	19.241	23.730	-48.953	1.00	23.49	N
原子	7884	CA	PRO	A1103	19.748	24.564	-50.066	1.00	24.07	C
原子	7885	CB	PRO	A1103	20.631	23.600	-50.877	1.00	23.98	C
原子	7886	CG	PRO	A1103	20.407	22.239	-50.294	1.00	23.89	C
原子	7887	CD	PRO	A1103	19.939	22.431	-48.890	1.00	23.33	C
原子	7888	C	PRO	A1103	18.655	25.165	-50.956	1.00	24.11	C
原子	7889	O	PRO	A1103	18.807	26.287	-51.450	1.00	24.52	O
原子	7890	N	LYS	A1104	17.572	24.421	-51.153	1.00	23.77	N
原子	7891	CA	LYS	A1104	16.439	24.911	-51.915	1.00	23.95	C
原子	7892	CB	LYS	A1104	15.508	23.758	-52.300	1.00	25.24	C
原子	7893	CG	LYS	A1104	16.138	22.658	-53.153	1.00	26.74	C
原子	7894	CD	LYS	A1104	16.899	23.196	-54.360	1.00	28.54	C
原子	7895	CE	LYS	A1104	16.038	23.303	-55.611	1.00	29.55	C
原子	7896	NZ	LYS	A1104	16.594	24.290	-56.593	1.00	29.88	N
原子	7897	C	LYS	A1104	15.666	26.012	-51.169	1.00	23.61	C
原子	7898	O	LYS	A1104	15.230	26.979	-51.788	1.00	23.72	O
原子	7899	N	MET	A1105	15.495	25.860	-49.850	1.00	23.37	N
原子	7900	CA	MET	A1105	14.924	26.920	-49.008	1.00	23.10	C
原子	7901	CB	MET	A1105	14.958	26.559	-47.527	1.00	21.94	C
原子	7902	CG	MET	A1105	14.052	25.426	-47.095	1.00	21.99	C
原子	7903	SD	MET	A1105	13.826	25.385	-45.300	1.00	21.66	S
原子	7904	CE	MET	A1105	14.050	23.630	-44.980	1.00	22.82	C
原子	7905	C	MET	A1105	15.687	28.215	-49.202	1.00	24.47	C
原子	7906	O	MET	A1105	15.086	29.274	-49.343	1.00	24.93	O
原子	7907	N	GLN	A1106	17.016	28.136	-49.209	1.00	26.69	N
原子	7908	CA	GLN	A1106	17.810	29.344	-49.378	1.00	28.53	C
原子	7909	CB	GLN	A1106	19.228	29.198	-48.876	1.00	30.06	C
原子	7910	CG	GLN	A1106	19.782	30.549	-48.458	1.00	32.31	C
原子	7911	CD	GLN	A1106	19.431	30.894	-47.017	1.00	35.13	C
原子	7912	OE1	GLN	A1106	19.403	30.010	-46.151	1.00	36.66	O
原子	7913	NE2	GLN	A1106	19.186	32.182	-46.744	1.00	34.65	N
原子	7914	C	GLN	A1106	17.833	29.834	-50.802	1.00	29.07	C
原子	7915	O	GLN	A1106	17.791	31.043	-51.031	1.00	29.68	O
原子	7916	N	GLU	A1107	17.903	28.902	-51.753	1.00	29.17	N
原子	7917	CA	GLU	A1107	17.797	29.238	-53.166	1.00	29.07	C
原子	7918	CB	GLU	A1107	17.391	28.021	-53.979	1.00	29.83	C
原子	7919	CG	GLU	A1107	17.581	28.188	-55.474	1.00	31.51	C
原子	7920	CD	GLU	A1107	18.381	27.047	-56.080	1.00	33.82	C

原子	7921	OE1	GLU	A1107	18.473	26.990	-57.321	1.00	35.18	O
原子	7922	OE2	GLU	A1107	18.934	26.207	-55.321	1.00	35.03	O
原子	7923	C	GLU	A1107	16.780	30.335	-53.371	1.00	28.97	C
原子	7924	O	GLU	A1107	17.083	31.364	-53.970	1.00	28.72	O
原子	7925	N	ASN	A1108	15.585	30.135	-52.827	1.00	29.56	N
原子	7926	CA	ASN	A1108	14.468	30.991	-53.170	1.00	30.95	C
原子	7927	CB	ASN	A1108	13.296	30.150	-53.684	1.00	31.87	C
原子	7928	CG	ASN	A1108	12.616	29.372	-52.593	1.00	32.21	C
原子	7929	OD1	ASN	A1108	11.979	29.949	-51.707	1.00	32.45	O
原子	7930	ND2	ASN	A1108	12.724	28.047	-52.660	1.00	33.01	N
原子	7931	C	ASN	A1108	14.020	32.040	-52.139	1.00	30.66	C
原子	7932	O	ASN	A1108	13.052	32.759	-52.370	1.00	30.82	O
原子	7933	N	VAL	A1109	14.726	32.150	-51.021	1.00	30.93	N
原子	7934	CA	VAL	A1109	14.584	33.350	-50.182	1.00	31.54	C
原子	7935	CB	VAL	A1109	14.549	33.027	-48.669	1.00	31.14	C
原子	7936	CG1	VAL	A1109	13.386	32.100	-48.362	1.00	31.01	C
原子	7937	CG2	VAL	A1109	15.858	32.410	-48.195	1.00	30.93	C
原子	7938	C	VAL	A1109	15.675	34.377	-50.513	1.00	32.25	C
原子	7939	O	VAL	A1109	15.884	35.330	-49.775	1.00	32.10	O
原子	7940	N	ALA	A1110	16.339	34.169	-51.654	1.00	34.69	N
原子	7941	CA	ALA	A1110	17.505	34.952	-52.089	1.00	34.94	C
原子	7942	CB	ALA	A1110	18.108	34.345	-53.349	1.00	33.53	C
原子	7943	C	ALA	A1110	17.193	36.420	-52.314	1.00	35.64	C
原子	7944	O	ALA	A1110	17.962	37.288	-51.924	1.00	34.43	O
原子	7945	N	ASN	A1111	16.063	36.694	-52.948	1.00	39.84	N
原子	7946	CA	ASN	A1111	15.674	38.072	-53.225	1.00	44.48	C
原子	7947	CB	ASN	A1111	15.724	38.353	-54.739	1.00	46.42	C
原子	7948	CG	ASN	A1111	17.063	37.971	-55.367	1.00	46.69	C
原子	7949	OD1	ASN	A1111	17.161	36.972	-56.086	1.00	46.01	O
原子	7950	ND2	ASN	A1111	18.102	38.762	-55.089	1.00	46.02	N
原子	7951	C	ASN	A1111	14.302	38.421	-52.623	1.00	45.28	C
原子	7952	O	ASN	A1111	13.378	38.839	-53.331	1.00	47.23	O
原子	7953	N	LEU	A1112	14.180	38.240	-51.310	1.00	43.07	N
原子	7954	CA	LEU	A1112	12.941	38.545	-50.612	1.00	43.33	C
原子	7955	CB	LEU	A1112	12.303	37.271	-50.050	1.00	43.37	C
原子	7956	CG	LEU	A1112	12.011	36.107	-50.994	1.00	44.43	C
原子	7957	CD1	LEU	A1112	11.229	35.027	-50.261	1.00	43.36	C
原子	7958	CD2	LEU	A1112	11.252	36.578	-52.227	1.00	44.79	C
原子	7959	C	LEU	A1112	13.150	39.559	-49.490	1.00	43.56	C
原子	7960	O	LEU	A1112	13.993	39.360	-48.609	1.00	42.72	O
原子	7961	N	GLN	A1113	12.377	40.643	-49.526	1.00	43.01	N
原子	7962	CA	GLN	A1113	12.413	41.632	-48.465	1.00	43.86	C
原子	7963	CB	GLN	A1113	12.104	43.031	-49.007	1.00	44.44	C
原子	7964	C	GLN	A1113	11.427	41.246	-47.381	1.00	45.26	C
原子	7965	O	GLN	A1113	10.228	41.152	-47.631	1.00	47.72	O
原子	7966	N	TYR	A1114	11.952	40.995	-46.185	1.00	47.45	N
原子	7967	CA	TYR	A1114	11.151	40.715	-44.990	1.00	49.79	C
原子	7968	CB	TYR	A1114	11.989	39.887	-44.016	1.00	48.00	C
原子	7969	CG	TYR	A1114	11.224	39.175	-42.934	1.00	46.89	C
原子	7970	CD1	TYR	A1114	9.951	38.679	-43.166	1.00	48.38	C

原子	7971	CE1	TYR	A1114	9.248	38.015	-42.173	1.00	49.62	C
原子	7972	CZ	TYR	A1114	9.830	37.820	-40.932	1.00	50.14	C
原子	7973	OH	TYR	A1114	9.127	37.149	-39.949	1.00	49.58	O
原子	7974	CE2	TYR	A1114	11.108	38.295	-40.681	1.00	49.30	C
原子	7975	CD2	TYR	A1114	11.795	38.964	-41.682	1.00	47.69	C
原子	7976	C	TYR	A1114	10.759	42.054	-44.363	1.00	52.62	C
原子	7977	O	TYR	A1114	11.312	43.087	-44.745	1.00	54.36	O
原子	7978	N	ASP	A1115	9.827	42.057	-43.408	1.00	55.08	N
原子	7979	CA	ASP	A1115	9.374	43.339	-42.840	1.00	60.05	C
原子	7980	CB	ASP	A1115	8.011	43.755	-43.405	1.00	61.79	C
原子	7981	CG	ASP	A1115	8.127	44.878	-44.425	1.00	61.82	C
原子	7982	OD1	ASP	A1115	9.021	44.809	-45.298	1.00	61.29	O
原子	7983	OD2	ASP	A1115	7.333	45.839	-44.347	1.00	62.41	O
原子	7984	C	ASP	A1115	9.452	43.579	-41.320	1.00	61.89	C
原子	7985	O	ASP	A1115	8.662	43.037	-40.539	1.00	61.75	O
原子	7986	N	ASP	A1116	10.415	44.425	-40.940	1.00	64.53	N
原子	7987	CA	ASP	A1116	10.607	44.908	-39.565	1.00	64.30	C
原子	7988	CB	ASP	A1116	11.718	44.110	-38.851	1.00	66.15	C
原子	7989	CG	ASP	A1116	11.177	43.122	-37.805	1.00	66.69	C
原子	7990	OD1	ASP	A1116	10.062	42.569	-37.979	1.00	67.25	O
原子	7991	OD2	ASP	A1116	11.892	42.892	-36.804	1.00	64.93	O
原子	7992	C	ASP	A1116	10.947	46.414	-39.563	1.00	61.66	C
原子	7993	O	ASP	A1116	12.063	46.814	-39.926	1.00	57.08	O
原子	7994	N	GLY	A1117	9.977	47.238	-39.165	1.00	58.28	N
原子	7995	CA	GLY	A1117	10.180	48.679	-39.069	1.00	54.36	C
原子	7996	C	GLY	A1117	10.401	49.316	-40.424	1.00	51.59	C
原子	7997	O	GLY	A1117	9.603	49.129	-41.339	1.00	49.18	O
原子	7998	N	ASP	A1121	13.226	47.049	-43.825	1.00	35.24	N
原子	7999	CA	ASP	A1121	13.222	45.764	-44.518	1.00	37.39	C
原子	8000	CB	ASP	A1121	12.649	45.929	-45.930	1.00	36.73	C
原子	8001	C	ASP	A1121	14.626	45.131	-44.584	1.00	38.64	C
原子	8002	O	ASP	A1121	15.639	45.853	-44.598	1.00	38.44	O
原子	8003	N	LEU	A1122	14.683	43.791	-44.621	1.00	36.90	N
原子	8004	CA	LEU	A1122	15.961	43.059	-44.809	1.00	34.92	C
原子	8005	CB	LEU	A1122	16.611	42.674	-43.453	1.00	35.42	C
原子	8006	CG	LEU	A1122	15.861	41.845	-42.384	1.00	36.68	C
原子	8007	CD1	LEU	A1122	16.166	40.348	-42.483	1.00	34.54	C
原子	8008	CD2	LEU	A1122	16.157	42.358	-40.973	1.00	36.18	C
原子	8009	C	LEU	A1122	15.850	41.833	-45.740	1.00	33.36	C
原子	8010	O	LEU	A1122	14.786	41.215	-45.850	1.00	32.98	O
原子	8011	N	ILE	A1123	16.952	41.504	-46.414	1.00	31.32	N
原子	8012	CA	ILE	A1123	17.055	40.272	-47.185	1.00	30.27	C
原子	8013	CB	ILE	A1123	18.469	40.074	-47.769	1.00	28.91	C
原子	8014	C	ILE	A1123	16.701	39.102	-46.267	1.00	30.80	C
原子	8015	O	ILE	A1123	17.352	38.890	-45.239	1.00	31.07	O
原子	8016	N	LYS	A1124	15.652	38.367	-46.631	1.00	29.94	N
原子	8017	CA	LYS	A1124	15.095	37.325	-45.779	1.00	29.34	C
原子	8018	CB	LYS	A1124	13.719	36.917	-46.289	1.00	28.86	C
原子	8019	C	LYS	A1124	15.974	36.083	-45.646	1.00	29.80	C
原子	8020	O	LYS	A1124	16.542	35.604	-46.625	1.00	29.08	O

原子	8021	N	VAL	A1125	16.057	35.567	-44.419	1.00	31.05	N
原子	8022	CA	VAL	A1125	16.703	34.283	-44.123	1.00	31.13	C
原子	8023	CB	VAL	A1125	17.363	34.280	-42.731	1.00	31.02	C
原子	8024	CG1	VAL	A1125	18.504	33.270	-42.694	1.00	32.28	C
原子	8025	CG2	VAL	A1125	17.857	35.669	-42.355	1.00	31.26	C
原子	8026	C	VAL	A1125	15.703	33.125	-44.132	1.00	31.51	C
原子	8027	O	VAL	A1125	14.536	33.285	-43.762	1.00	31.00	O
原子	8028	N	VAL	A1126	16.183	31.954	-44.535	1.00	32.43	N
原子	8029	CA	VAL	A1126	15.442	30.699	-44.410	1.00	32.71	C
原子	8030	CB	VAL	A1126	16.373	29.497	-44.553	1.00	34.38	C
原子	8031	CG1	VAL	A1126	16.560	29.158	-46.015	1.00	35.81	C
原子	8032	CG2	VAL	A1126	17.712	29.762	-43.862	1.00	35.74	C
原子	8033	C	VAL	A1126	14.720	30.513	-43.087	1.00	33.45	C
原子	8034	O	VAL	A1126	13.639	29.929	-43.059	1.00	33.37	O
原子	8035	N	ASP	A1127	15.330	30.983	-41.993	1.00	34.65	N
原子	8036	CA	ASP	A1127	14.759	30.815	-40.650	1.00	34.53	C
原子	8037	CB	ASP	A1127	15.837	30.956	-39.572	1.00	35.66	C
原子	8038	CG	ASP	A1127	16.758	29.733	-39.490	1.00	37.34	C
原子	8039	OD1	ASP	A1127	16.329	28.606	-39.840	1.00	38.78	O
原子	8040	OD2	ASP	A1127	17.917	29.898	-39.057	1.00	37.96	O
原子	8041	C	ASP	A1127	13.606	31.776	-40.398	1.00	33.55	C
原子	8042	O	ASP	A1127	12.640	31.421	-39.725	1.00	33.15	O
原子	8043	N	ASP	A1128	13.712	32.985	-40.952	1.00	33.41	N
原子	8044	CA	ASP	A1128	12.623	33.965	-40.929	1.00	33.99	C
原子	8045	CB	ASP	A1128	13.025	35.280	-41.621	1.00	36.13	C
原子	8046	CG	ASP	A1128	14.397	35.794	-41.189	1.00	38.22	C
原子	8047	OD1	ASP	A1128	15.065	35.148	-40.347	1.00	39.05	O
原子	8048	OD2	ASP	A1128	14.814	36.852	-41.711	1.00	38.99	O
原子	8049	C	ASP	A1128	11.420	33.391	-41.654	1.00	33.18	C
原子	8050	O	ASP	A1128	10.282	33.595	-41.245	1.00	33.63	O
原子	8051	N	LEU	A1129	11.677	32.684	-42.749	1.00	31.19	N
原子	8052	CA	LEU	A1129	10.604	32.044	-43.485	1.00	29.48	C
原子	8053	CB	LEU	A1129	11.006	31.750	-44.935	1.00	28.06	C
原子	8054	CG	LEU	A1129	10.536	32.776	-45.969	1.00	28.24	C
原子	8055	CD1	LEU	A1129	9.044	33.052	-45.842	1.00	28.22	C
原子	8056	CD2	LEU	A1129	11.314	34.075	-45.849	1.00	28.37	C
原子	8057	C	LEU	A1129	10.082	30.796	-42.793	1.00	29.30	C
原子	8058	O	LEU	A1129	8.871	30.623	-42.700	1.00	30.12	O
原子	8059	N	ILE	A1130	10.979	29.937	-42.301	1.00	28.24	N
原子	8060	CA	ILE	A1130	10.555	28.702	-41.630	1.00	28.27	C
原子	8061	CB	ILE	A1130	11.739	27.842	-41.130	1.00	27.18	C
原子	8062	CG1	ILE	A1130	12.495	27.233	-42.318	1.00	27.17	C
原子	8063	CD1	ILE	A1130	13.891	26.728	-41.995	1.00	26.98	C
原子	8064	CG2	ILE	A1130	11.248	26.730	-40.208	1.00	25.72	C
原子	8065	C	ILE	A1130	9.600	29.021	-40.480	1.00	29.73	C
原子	8066	O	ILE	A1130	8.621	28.302	-40.265	1.00	30.47	O
原子	8067	N	LYS	A1131	9.862	30.114	-39.764	1.00	30.44	N
原子	8068	CA	LYS	A1131	8.957	30.525	-38.699	1.00	30.89	C
原子	8069	CB	LYS	A1131	9.648	31.414	-37.640	1.00	33.65	C
原子	8070	CG	LYS	A1131	9.946	32.849	-38.056	1.00	36.37	C

原子	8071	CD	LYS	A1131	9.416	33.857	-37.036	1.00	38.25	C
原子	8072	CE	LYS	A1131	10.467	34.898	-36.645	1.00	40.47	C
原子	8073	NZ	LYS	A1131	11.155	35.550	-37.803	1.00	41.69	N
原子	8074	C	LYS	A1131	7.668	31.150	-39.246	1.00	28.92	C
原子	8075	O	LYS	A1131	6.591	30.902	-38.711	1.00	29.52	O
原子	8076	N	VAL	A1132	7.774	31.927	-40.319	1.00	26.67	N
原子	8077	CA	VAL	A1132	6.595	32.527	-40.934	1.00	25.75	C
原子	8078	CB	VAL	A1132	6.969	33.479	-42.076	1.00	24.80	C
原子	8079	CG1	VAL	A1132	5.770	33.756	-42.971	1.00	23.95	C
原子	8080	CG2	VAL	A1132	7.508	34.773	-41.510	1.00	25.50	C
原子	8081	C	VAL	A1132	5.608	31.469	-41.432	1.00	26.28	C
原子	8082	O	VAL	A1132	4.423	31.535	-41.118	1.00	27.07	O
原子	8083	N	VAL	A1133	6.102	30.493	-42.189	1.00	26.12	N
原子	8084	CA	VAL	A1133	5.260	29.442	-42.761	1.00	26.19	C
原子	8085	CB	VAL	A1133	6.042	28.588	-43.783	1.00	25.61	C
原子	8086	CG1	VAL	A1133	5.165	27.502	-44.381	1.00	24.34	C
原子	8087	CG2	VAL	A1133	6.593	29.469	-44.891	1.00	25.52	C
原子	8088	C	VAL	A1133	4.659	28.549	-41.677	1.00	27.44	C
原子	8089	O	VAL	A1133	3.546	28.050	-41.828	1.00	27.63	O
原子	8090	N	GLU	A1134	5.387	28.363	-40.578	1.00	28.67	N
原子	8091	CA	GLU	A1134	4.909	27.505	-39.496	1.00	29.89	C
原子	8092	CB	GLU	A1134	6.054	27.057	-38.590	1.00	30.16	C
原子	8093	CG	GLU	A1134	6.801	25.848	-39.130	1.00	31.12	C
原子	8094	CD	GLU	A1134	8.034	25.486	-38.314	1.00	32.63	C
原子	8095	OE1	GLU	A1134	8.208	26.049	-37.207	1.00	33.70	O
原子	8096	OE2	GLU	A1134	8.831	24.629	-38.777	1.00	32.49	O
原子	8097	C	GLU	A1134	3.780	28.137	-38.693	1.00	30.17	C
原子	8098	O	GLU	A1134	2.848	27.443	-38.296	1.00	30.84	O
原子	8099	N	GLU	A1135	3.866	29.448	-38.459	1.00	30.85	N
原子	8100	CA	GLU	A1135	2.744	30.210	-37.890	1.00	31.71	C
原子	8101	CB	GLU	A1135	3.038	31.720	-37.860	1.00	35.83	C
原子	8102	CG	GLU	A1135	3.960	32.216	-36.749	1.00	40.31	C
原子	8103	CD	GLU	A1135	3.983	33.746	-36.654	1.00	43.59	C
原子	8104	OE1	GLU	A1135	5.081	34.349	-36.792	1.00	44.96	O
原子	8105	OE2	GLU	A1135	2.897	34.349	-36.448	1.00	43.50	O
原子	8106	C	GLU	A1135	1.535	29.991	-38.775	1.00	29.30	C
原子	8107	O	GLU	A1135	0.402	29.949	-38.302	1.00	29.05	O
原子	8108	N	LEU	A1136	1.798	29.873	-40.072	1.00	27.09	N
原子	8109	CA	LEU	A1136	0.755	29.781	-41.064	1.00	25.16	C
原子	8110	CB	LEU	A1136	1.296	30.108	-42.459	1.00	23.82	C
原子	8111	CG	LEU	A1136	1.486	31.574	-42.855	1.00	22.95	C
原子	8112	CD1	LEU	A1136	2.167	31.681	-44.202	1.00	23.04	C
原子	8113	CD2	LEU	A1136	0.163	32.302	-42.919	1.00	23.27	C
原子	8114	C	LEU	A1136	0.116	28.411	-41.036	1.00	24.58	C
原子	8115	O	LEU	A1136	-1.077	28.291	-41.229	1.00	24.72	O
原子	8116	N	THR	A1137	0.899	27.376	-40.775	1.00	24.38	N
原子	8117	CA	THR	A1137	0.337	26.031	-40.736	1.00	24.79	C
原子	8118	CB	THR	A1137	1.422	24.915	-40.701	1.00	25.24	C
原子	8119	OG1	THR	A1137	2.255	25.059	-39.535	1.00	25.74	O
原子	8120	CG2	THR	A1137	2.281	24.936	-41.964	1.00	23.91	C

原子	8121	C	THR	A1137	-0.598	25.886	-39.540	1.00	24.49	C
原子	8122	O	THR	A1137	-1.504	25.050	-39.548	1.00	24.70	O
原子	8123	N	ARG	A1138	-0.383	26.723	-38.528	1.00	24.29	N
原子	8124	CA	ARG	A1138	-1.089	26.611	-37.249	1.00	24.50	C
原子	8125	CB	ARG	A1138	-0.285	27.287	-36.131	1.00	25.68	C
原子	8126	CG	ARG	A1138	0.926	26.504	-35.666	1.00	26.62	C
原子	8127	CD	ARG	A1138	1.556	27.144	-34.436	1.00	28.39	C
原子	8128	NE	ARG	A1138	3.017	27.016	-34.489	1.00	30.69	N
原子	8129	CZ	ARG	A1138	3.876	28.036	-34.564	1.00	31.14	C
原子	8130	NH1	ARG	A1138	3.451	29.305	-34.557	1.00	30.58	N
原子	8131	NH2	ARG	A1138	5.177	27.780	-34.634	1.00	31.67	N
原子	8132	C	ARG	A1138	-2.506	27.180	-37.269	1.00	23.56	C
原子	8133	O	ARG	A1138	-3.223	27.076	-36.284	1.00	22.92	O
原子	8134	N	ILE	A1139	-2.898	27.785	-38.385	1.00	23.69	N
原子	8135	CA	ILE	A1139	-4.239	28.369	-38.519	1.00	23.36	C
原子	8136	CB	ILE	A1139	-4.254	29.666	-39.385	1.00	23.04	C
原子	8137	CG1	ILE	A1139	-4.110	29.342	-40.879	1.00	22.37	C
原子	8138	CD1	ILE	A1139	-4.149	30.562	-41.761	1.00	22.81	C
原子	8139	CG2	ILE	A1139	-3.215	30.666	-38.893	1.00	22.81	C
原子	8140	C	ILE	A1139	-5.279	27.384	-39.064	1.00	23.61	C
原子	8141	O	ILE	A1139	-6.461	27.737	-39.166	1.00	24.82	O
原子	8142	N	HIS	A1140	-4.848	26.177	-39.439	1.00	22.36	N
原子	8143	CA	HIS	A1140	-5.789	25.133	-39.834	1.00	22.01	C
原子	8144	CB	HIS	A1140	-5.977	25.086	-41.342	1.00	22.33	C
原子	8145	CG	HIS	A1140	-4.733	24.702	-42.103	1.00	22.62	C
原子	8146	ND1	HIS	A1140	-3.874	25.617	-42.595	1.00	21.92	N
原子	8147	CE1	HIS	A1140	-2.868	24.986	-43.217	1.00	21.24	C
原子	8148	NE2	HIS	A1140	-3.083	23.662	-43.133	1.00	21.58	N
原子	8149	CD2	HIS	A1140	-4.222	23.450	-42.457	1.00	21.97	C
原子	8150	C	HIS	A1140	-5.358	23.812	-39.335	1.00	21.94	C
原子	8151	O	HIS	A1140	-4.251	23.681	-38.841	1.00	22.02	O
原子	8152	N	TRP	A1141	-6.237	22.818	-39.460	1.00	22.67	N
原子	8153	CA	TRP	A1141	-5.944	21.454	-39.024	1.00	23.30	C
原子	8154	CB	TRP	A1141	-7.163	20.547	-39.178	1.00	22.86	C
原子	8155	CG	TRP	A1141	-8.425	21.008	-38.485	1.00	22.47	C
原子	8156	CD1	TRP	A1141	-8.545	21.577	-37.220	1.00	22.94	C
原子	8157	NE1	TRP	A1141	-9.865	21.842	-36.920	1.00	23.01	N
原子	8158	CE2	TRP	A1141	-10.665	21.457	-37.931	1.00	22.54	C
原子	8159	CD2	TRP	A1141	-9.799	20.906	-38.985	1.00	22.22	C
原子	8160	CE3	TRP	A1141	-10.378	20.440	-40.156	1.00	22.03	C
原子	8161	CZ3	TRP	A1141	-11.771	20.520	-40.290	1.00	22.14	C
原子	8162	CH2	TRP	A1141	-12.578	21.060	-39.274	1.00	22.30	C
原子	8163	CZ2	TRP	A1141	-12.038	21.529	-38.071	1.00	22.30	C
原子	8164	C	TRP	A1141	-4.838	20.914	-39.863	1.00	24.67	C
原子	8165	O	TRP	A1141	-4.781	21.186	-41.076	1.00	24.33	O
原子	8166	N	SER	A1142	-3.944	20.149	-39.239	1.00	25.79	N
原子	8167	CA	SER	A1142	-2.829	19.541	-39.965	1.00	27.12	C
原子	8168	CB	SER	A1142	-1.668	19.254	-39.025	1.00	28.15	C
原子	8169	OG	SER	A1142	-2.147	19.068	-37.709	1.00	30.18	O
原子	8170	C	SER	A1142	-3.275	18.279	-40.708	1.00	27.63	C

原子	8171	O	SER	A1142	-4.279	17.657	-40.349	1.00	28.45	O
原子	8172	N	HIS	A1143	-2.541	17.921	-41.757	1.00	26.92	N
原子	8173	CA	HIS	A1143	-2.928	16.810	-42.617	1.00	25.89	C
原子	8174	CB	HIS	A1143	-2.536	17.108	-44.063	1.00	26.01	C
原子	8175	CG	HIS	A1143	-3.166	18.366	-44.608	1.00	27.02	C
原子	8176	ND1	HIS	A1143	-4.501	18.488	-44.802	1.00	27.30	N
原子	8177	CE1	HIS	A1143	-4.777	19.723	-45.283	1.00	27.26	C
原子	8178	NE2	HIS	A1143	-3.613	20.397	-45.393	1.00	28.18	N
原子	8179	CD2	HIS	A1143	-2.600	19.592	-44.982	1.00	28.02	C
原子	8180	C	HIS	A1143	-2.349	15.505	-42.147	1.00	25.45	C
原子	8181	O	HIS	A1143	-1.208	15.459	-41.692	1.00	26.78	O
原子	8182	N	PRO	A1144	-3.128	14.417	-42.242	1.00	25.11	N
原子	8183	CA	PRO	A1144	-2.606	13.109	-41.837	1.00	24.85	C
原子	8184	CB	PRO	A1144	-3.808	12.162	-42.015	1.00	25.46	C
原子	8185	CG	PRO	A1144	-4.975	13.001	-42.430	1.00	25.28	C
原子	8186	CD	PRO	A1144	-4.448	14.324	-42.889	1.00	25.38	C
原子	8187	C	PRO	A1144	-1.513	12.663	-42.773	1.00	24.34	C
原子	8188	O	PRO	A1144	-1.622	12.869	-43.975	1.00	24.88	O
原子	8189	N	GLN	A1145	-0.472	12.050	-42.235	1.00	24.27	N
原子	8190	CA	GLN	A1145	0.518	11.377	-43.068	1.00	24.84	C
原子	8191	CB	GLN	A1145	1.717	10.964	-42.220	1.00	26.10	C
原子	8192	CG	GLN	A1145	2.992	10.756	-43.008	1.00	28.40	C
原子	8193	CD	GLN	A1145	3.901	9.743	-42.351	1.00	30.36	C
原子	8194	OE1	GLN	A1145	3.866	8.550	-42.675	1.00	31.06	O
原子	8195	NE2	GLN	A1145	4.710	10.206	-41.405	1.00	31.51	N
原子	8196	C	GLN	A1145	-0.108	10.146	-43.746	1.00	24.10	C
原子	8197	O	GLN	A1145	-0.851	9.399	-43.128	1.00	24.36	O
原子	8198	N	PHE	A1146	0.175	9.942	-45.022	1.00	23.96	N
原子	8199	CA	PHE	A1146	-0.385	8.782	-45.725	1.00	23.80	C
原子	8200	CB	PHE	A1146	-0.501	9.056	-47.227	1.00	22.20	C
原子	8201	CG	PHE	A1146	-1.195	7.972	-47.987	1.00	20.64	C
原子	8202	CD1	PHE	A1146	-2.569	7.812	-47.892	1.00	19.55	C
原子	8203	CE1	PHE	A1146	-3.212	6.810	-48.593	1.00	19.02	C
原子	8204	CZ	PHE	A1146	-2.481	5.945	-49.399	1.00	19.23	C
原子	8205	CE2	PHE	A1146	-1.104	6.097	-49.514	1.00	19.47	C
原子	8206	CD2	PHE	A1146	-0.467	7.105	-48.806	1.00	20.29	C
原子	8207	C	PHE	A1146	0.433	7.519	-45.462	1.00	24.43	C
原子	8208	O	PHE	A1146	-0.128	6.472	-45.185	1.00	24.15	O
原子	8209	N	GLU	A1147	1.757	7.648	-45.574	1.00	26.02	N
原子	8210	CA	GLU	A1147	2.768	6.618	-45.237	1.00	26.41	C
原子	8211	CB	GLU	A1147	2.248	5.186	-45.385	1.00	25.97	C
原子	8212	C	GLU	A1147	3.970	6.831	-46.155	1.00	27.03	C
原子	8213	O	GLU	A1147	4.076	7.873	-46.823	1.00	27.12	O
原子	8214	N	ASN	C 48	-55.408	33.311	-97.767	1.00	40.91	N
原子	8215	CA	ASN	C 48	-54.139	33.875	-97.222	1.00	42.84	C
原子	8216	CB	ASN	C 48	-53.429	32.877	-96.284	1.00	39.39	C
原子	8217	CG	ASN	C 48	-53.839	33.042	-94.823	1.00	38.00	C
原子	8218	OD1	ASN	C 48	-53.083	33.568	-94.007	1.00	35.62	O
原子	8219	ND2	ASN	C 48	-55.040	32.591	-94.492	1.00	38.12	N
原子	8220	C	ASN	C 48	-53.188	34.389	-98.308	1.00	46.84	C

原子	8221	O	ASN	C	48	-53.537	34.420	-99.498	1.00	47.20	O
原子	8222	N	PHE	C	49	-51.996	34.806	-97.874	1.00	50.66	N
原子	8223	CA	PHE	C	49	-51.008	35.475	-98.724	1.00	50.09	C
原子	8224	CB	PHE	C	49	-51.167	37.016	-98.609	1.00	49.42	C
原子	8225	CG	PHE	C	49	-50.104	37.713	-97.779	1.00	48.77	C
原子	8226	CD1	PHE	C	49	-49.775	37.281	-96.500	1.00	47.83	C
原子	8227	CE1	PHE	C	49	-48.795	37.935	-95.760	1.00	47.57	C
原子	8228	CZ	PHE	C	49	-48.158	39.055	-96.273	1.00	47.51	C
原子	8229	CE2	PHE	C	49	-48.491	39.516	-97.536	1.00	47.94	C
原子	8230	CD2	PHE	C	49	-49.460	38.850	-98.279	1.00	49.84	C
原子	8231	C	PHE	C	49	-49.593	34.970	-98.382	1.00	51.55	C
原子	8232	O	PHE	C	49	-49.401	34.261	-97.377	1.00	51.51	O
原子	8233	N	ASP	C	50	-48.616	35.317	-99.220	1.00	51.27	N
原子	8234	CA	ASP	C	50	-47.261	34.758	-99.115	1.00	50.17	C
原子	8235	CB	ASP	C	50	-46.541	34.879	-100.465	1.00	50.24	C
原子	8236	CG	ASP	C	50	-45.435	33.861	-100.633	1.00	51.15	C
原子	8237	OD1	ASP	C	50	-45.740	32.652	-100.734	1.00	52.59	O
原子	8238	OD2	ASP	C	50	-44.259	34.271	-100.685	1.00	51.62	O
原子	8239	C	ASP	C	50	-46.443	35.415	-97.995	1.00	48.23	C
原子	8240	O	ASP	C	50	-45.980	36.549	-98.139	1.00	49.81	O
原子	8241	N	THR	C	51	-46.255	34.693	-96.890	1.00	45.50	N
原子	8242	CA	THR	C	51	-45.641	35.267	-95.675	1.00	44.95	C
原子	8243	CB	THR	C	51	-45.946	34.419	-94.415	1.00	43.31	C
原子	8244	OG1	THR	C	51	-45.321	33.135	-94.525	1.00	44.12	O
原子	8245	CG2	THR	C	51	-47.444	34.248	-94.235	1.00	41.89	C
原子	8246	C	THR	C	51	-44.126	35.566	-95.758	1.00	44.81	C
原子	8247	O	THR	C	51	-43.565	36.219	-94.867	1.00	43.82	O
原子	8248	N	SER	C	52	-43.478	35.104	-96.828	1.00	45.02	N
原子	8249	CA	SER	C	52	-42.055	35.379	-97.052	1.00	44.99	C
原子	8250	CB	SER	C	52	-41.395	34.222	-97.800	1.00	43.01	C
原子	8251	OG	SER	C	52	-41.596	34.354	-99.194	1.00	41.72	O
原子	8252	C	SER	C	52	-41.824	36.698	-97.814	1.00	45.94	C
原子	8253	O	SER	C	52	-40.684	37.178	-97.922	1.00	47.52	O
原子	8254	N	LEU	C	53	-42.909	37.273	-98.333	1.00	43.31	N
原子	8255	CA	LEU	C	53	-42.842	38.513	-99.098	1.00	41.76	C
原子	8256	CB	LEU	C	53	-44.171	38.779	-99.829	1.00	42.36	C
原子	8257	C	LEU	C	53	-42.387	39.749	-98.293	1.00	40.35	C
原子	8258	O	LEU	C	53	-41.580	40.527	-98.795	1.00	41.07	O
原子	8259	N	PRO	C	54	-42.900	39.942	-97.053	1.00	39.36	N
原子	8260	CA	PRO	C	54	-42.531	41.171	-96.346	1.00	38.48	C
原子	8261	CB	PRO	C	54	-43.415	41.147	-95.094	1.00	38.37	C
原子	8262	CG	PRO	C	54	-44.535	40.228	-95.423	1.00	39.84	C
原子	8263	CD	PRO	C	54	-43.922	39.184	-96.307	1.00	40.87	C
原子	8264	C	PRO	C	54	-41.067	41.231	-95.943	1.00	39.10	C
原子	8265	O	PRO	C	54	-40.507	42.315	-95.861	1.00	41.57	O
原子	8266	N	THR	C	55	-40.445	40.080	-95.706	1.00	40.09	N
原子	8267	CA	THR	C	55	-39.035	40.046	-95.271	1.00	39.55	C
原子	8268	CB	THR	C	55	-38.713	38.777	-94.418	1.00	40.00	C
原子	8269	OG1	THR	C	55	-37.426	38.916	-93.790	1.00	37.92	O
原子	8270	CG2	THR	C	55	-38.760	37.494	-95.267	1.00	38.32	C

原子	8271	C	THR	C	55	-38.025	40.225	-96.425	1.00	37.57	C
原子	8272	O	THR	C	55	-36.846	40.526	-96.186	1.00	38.59	O
原子	8273	N	SER	C	56	-38.497	40.044	-97.661	1.00	35.25	N
原子	8274	CA	SER	C	56	-37.677	40.264	-98.861	1.00	33.65	C
原子	8275	CB	SER	C	56	-38.051	39.269	-99.962	1.00	33.12	C
原子	8276	OG	SER	C	56	-39.389	39.468	-100.367	1.00	32.78	O
原子	8277	C	SER	C	56	-37.742	41.709	-99.400	1.00	31.71	C
原子	8278	O	SER	C	56	-37.073	42.033	-100.376	1.00	32.12	O
原子	8279	N	HIS	C	57	-38.558	42.554	-98.766	1.00	30.10	N
原子	8280	CA	HIS	C	57	-38.565	44.009	-99.002	1.00	28.86	C
原子	8281	CB	HIS	C	57	-37.305	44.653	-98.426	1.00	28.33	C
原子	8282	CG	HIS	C	57	-37.177	44.504	-96.931	1.00	27.92	C
原子	8283	ND1	HIS	C	57	-37.923	45.208	-96.072	1.00	27.40	N
原子	8284	CE1	HIS	C	57	-37.600	44.866	-94.816	1.00	27.91	C
原子	8285	NE2	HIS	C	57	-36.635	43.942	-94.871	1.00	28.17	N
原子	8286	CD2	HIS	C	57	-36.347	43.697	-96.159	1.00	28.18	C
原子	8287	C	HIS	C	57	-38.734	44.395	-100.442	1.00	27.94	C
原子	8288	O	HIS	C	57	-38.009	45.246	-100.961	1.00	27.51	O
原子	8289	N	THR	C	58	-39.713	43.780	-101.090	1.00	27.09	N
原子	8290	CA	THR	C	58	-39.888	43.908	-102.525	1.00	27.76	C
原子	8291	CB	THR	C	58	-41.006	42.972	-103.032	1.00	28.09	C
原子	8292	OG1	THR	C	58	-42.215	43.254	-102.326	1.00	29.15	O
原子	8293	CG2	THR	C	58	-40.641	41.504	-102.808	1.00	27.65	C
原子	8294	C	THR	C	58	-40.170	45.360	-102.949	1.00	28.51	C
原子	8295	O	THR	C	58	-39.881	45.748	-104.094	1.00	28.40	O
原子	8296	N	TYR	C	59	-40.711	46.150	-102.015	1.00	27.85	N
原子	8297	CA	TYR	C	59	-41.034	47.566	-102.230	1.00	27.90	C
原子	8298	CB	TYR	C	59	-41.785	48.103	-101.019	1.00	27.30	C
原子	8299	CG	TYR	C	59	-40.934	48.130	-99.765	1.00	27.52	C
原子	8300	CD1	TYR	C	59	-40.152	49.245	-99.440	1.00	26.39	C
原子	8301	CE1	TYR	C	59	-39.360	49.250	-98.302	1.00	27.25	C
原子	8302	CZ	TYR	C	59	-39.347	48.130	-97.461	1.00	28.31	C
原子	8303	OH	TYR	C	59	-38.584	48.096	-96.307	1.00	28.36	O
原子	8304	CE2	TYR	C	59	-40.111	47.021	-97.770	1.00	28.27	C
原子	8305	CD2	TYR	C	59	-40.894	47.025	-98.913	1.00	28.11	C
原子	8306	C	TYR	C	59	-39.804	48.456	-102.474	1.00	29.86	C
原子	8307	O	TYR	C	59	-39.946	49.667	-102.687	1.00	30.37	O
原子	8308	N	LEU	C	60	-38.607	47.865	-102.401	1.00	32.45	N
原子	8309	CA	LEU	C	60	-37.341	48.583	-102.594	1.00	34.04	C
原子	8310	CB	LEU	C	60	-36.234	47.974	-101.730	1.00	32.88	C
原子	8311	CG	LEU	C	60	-36.009	48.441	-100.289	1.00	32.37	C
原子	8312	CD1	LEU	C	60	-35.394	47.319	-99.472	1.00	32.04	C
原子	8313	CD2	LEU	C	60	-35.104	49.658	-100.242	1.00	32.19	C
原子	8314	C	LEU	C	60	-36.912	48.565	-104.061	1.00	38.02	C
原子	8315	O	LEU	C	60	-36.187	49.460	-104.512	1.00	40.11	O
原子	8316	N	GLY	C	61	-37.343	47.539	-104.797	1.00	39.84	N
原子	8317	CA	GLY	C	61	-37.122	47.483	-106.238	1.00	42.08	C
原子	8318	C	GLY	C	61	-36.459	46.218	-106.742	1.00	46.03	C
原子	8319	O	GLY	C	61	-36.185	45.295	-105.972	1.00	45.00	O
原子	8320	N	ALA	C	62	-36.191	46.210	-108.049	1.00	50.43	N

原子	8321	CA	ALA	C	62	-35.628	45.071	-108.792	1.00 53.17 C
原子	8322	CB	ALA	C	62	-34.852	45.562	-110.019	1.00 52.14 C
原子	8323	C	ALA	C	62	-34.799	44.064	-107.974	1.00 54.39 C
原子	8324	O	ALA	C	62	-35.366	43.211	-107.286	1.00 54.82 O
原子	8325	N	ASP	C	63	-33.471	44.147	-108.069	1.00 56.92 N
原子	8326	CA	ASP	C	63	-32.586	43.127	-107.477	1.00 59.41 C
原子	8327	CB	ASP	C	63	-32.403	41.939	-108.435	1.00 58.55 C
原子	8328	C	ASP	C	63	-31.225	43.685	-107.062	1.00 58.37 C
原子	8329	O	ASP	C	63	-30.595	44.446	-107.812	1.00 57.32 O
原子	8330	N	MET	C	64	-30.774	43.278	-105.875	1.00 55.30 N
原子	8331	CA	MET	C	64	-29.567	43.832	-105.259	1.00 54.32 C
原子	8332	CB	MET	C	64	-29.862	44.262	-103.814	1.00 52.60 C
原子	8333	CG	MET	C	64	-31.114	45.125	-103.671	1.00 52.32 C
原子	8334	SD	MET	C	64	-31.292	45.970	-102.081	1.00 50.83 S
原子	8335	CE	MET	C	64	-32.872	46.771	-102.320	1.00 49.66 C
原子	8336	C	MET	C	64	-28.387	42.857	-105.298	1.00 54.43 C
原子	8337	O	MET	C	64	-28.561	41.665	-105.046	1.00 55.10 O
原子	8338	N	GLU	C	65	-27.196	43.368	-105.627	1.00 54.41 N
原子	8339	CA	GLU	C	65	-25.953	42.582	-105.563	1.00 53.12 C
原子	8340	CB	GLU	C	65	-24.752	43.427	-106.004	1.00 50.75 C
原子	8341	C	GLU	C	65	-25.742	42.069	-104.139	1.00 54.15 C
原子	8342	O	GLU	C	65	-25.888	42.825	-103.180	1.00 55.22 O
原子	8343	N	GLU	C	66	-25.416	40.785	-103.999	1.00 55.16 N
原子	8344	CA	GLU	C	66	-25.337	40.156	-102.671	1.00 52.95 C
原子	8345	CB	GLU	C	66	-26.154	38.862	-102.627	1.00 52.21 C
原子	8346	CG	GLU	C	66	-27.509	38.967	-103.304	1.00 53.69 C
原子	8347	CD	GLU	C	66	-28.582	38.167	-102.601	1.00 55.90 C
原子	8348	OE1	GLU	C	66	-28.870	37.037	-103.053	1.00 55.95 O
原子	8349	OE2	GLU	C	66	-29.136	38.669	-101.594	1.00 57.68 O
原子	8350	C	GLU	C	66	-23.901	39.890	-102.238	1.00 52.01 C
原子	8351	O	GLU	C	66	-23.049	39.573	-103.063	1.00 52.32 O
原子	8352	N	PHE	C	67	-23.643	40.023	-100.939	1.00 52.66 N
原子	8353	CA	PHE	C	67	-22.306	39.822	-100.396	1.00 54.50 C
原子	8354	CB	PHE	C	67	-21.724	41.143	-99.888	1.00 54.48 C
原子	8355	CG	PHE	C	67	-21.525	42.170	-100.967	1.00 56.05 C
原子	8356	CD1	PHE	C	67	-20.561	41.984	-101.958	1.00 56.74 C
原子	8357	CE1	PHE	C	67	-20.381	42.926	-102.959	1.00 56.98 C
原子	8358	CZ	PHE	C	67	-21.163	44.072	-102.977	1.00 56.67 C
原子	8359	CE2	PHE	C	67	-22.123	44.272	-101.996	1.00 55.95 C
原子	8360	CD2	PHE	C	67	-22.302	43.325	-100.998	1.00 55.94 C
原子	8361	C	PHE	C	67	-22.304	38.784	-99.287	1.00 57.38 C
原子	8362	O	PHE	C	67	-23.044	38.919	-98.305	1.00 58.95 O
原子	8363	N	HIS	C	68	-21.476	37.748	-99.458	1.00 58.27 N
原子	8364	CA	HIS	C	68	-21.325	36.679	-98.464	1.00 57.39 C
原子	8365	CB	HIS	C	68	-20.694	35.444	-99.099	1.00 56.41 C
原子	8366	C	HIS	C	68	-20.527	37.160	-97.273	1.00 56.98 C
原子	8367	O	HIS	C	68	-19.295	37.248	-97.316	1.00 54.86 O
原子	8368	N	GLY	C	69	-21.238	37.479	-96.196	1.00 57.27 N
原子	8369	CA	GLY	C	69	-20.667	38.232	-95.079	1.00 55.51 C
原子	8370	C	GLY	C	69	-19.787	37.461	-94.114	1.00 54.69 C

原子	8371	O	GLY	C	69	-20.258	36.570	-93.392	1.00	53.58	O
原子	8372	N	ARG	C	70	-18.506	37.820	-94.089	1.00	52.20	N
原子	8373	CA	ARG	C	70	-17.578	37.261	-93.117	1.00	50.97	C
原子	8374	CB	ARG	C	70	-16.280	36.786	-93.790	1.00	54.50	C
原子	8375	CG	ARG	C	70	-16.473	35.979	-95.071	1.00	56.51	C
原子	8376	CD	ARG	C	70	-15.149	35.471	-95.626	1.00	59.46	C
原子	8377	NE	ARG	C	70	-14.806	34.154	-95.086	1.00	64.81	N
原子	8378	CZ	ARG	C	70	-14.048	33.940	-94.005	1.00	66.91	C
原子	8379	NH1	ARG	C	70	-13.524	34.961	-93.329	1.00	68.47	N
原子	8380	NH2	ARG	C	70	-13.810	32.696	-93.596	1.00	64.63	N
原子	8381	C	ARG	C	70	-17.302	38.303	-92.032	1.00	48.28	C
原子	8382	O	ARG	C	70	-18.105	38.465	-91.124	1.00	48.50	O
原子	8383	N	THR	C	71	-16.189	39.026	-92.165	1.00	48.43	N
原子	8384	CA	THR	C	71	-15.677	39.987	-91.149	1.00	49.20	C
原子	8385	CB	THR	C	71	-15.370	41.396	-91.758	1.00	47.69	C
原子	8386	OG1	THR	C	71	-15.215	42.369	-90.709	1.00	43.60	O
原子	8387	CG2	THR	C	71	-16.475	41.846	-92.732	1.00	47.02	C
原子	8388	C	THR	C	71	-16.429	40.115	-89.795	1.00	49.59	C
原子	8389	O	THR	C	71	-17.460	40.797	-89.695	1.00	50.33	O
原子	8390	N	LEU	C	72	-15.891	39.432	-88.776	1.00	47.99	N
原子	8391	CA	LEU	C	72	-16.270	39.628	-87.370	1.00	47.25	C
原子	8392	CB	LEU	C	72	-16.737	38.313	-86.729	1.00	46.30	C
原子	8393	CG	LEU	C	72	-18.165	37.785	-86.960	1.00	45.56	C
原子	8394	CD1	LEU	C	72	-18.357	36.441	-86.263	1.00	42.17	C
原子	8395	CD2	LEU	C	72	-19.235	38.784	-86.525	1.00	44.00	C
原子	8396	C	LEU	C	72	-15.075	40.178	-86.593	1.00	47.20	C
原子	8397	O	LEU	C	72	-13.928	39.924	-86.959	1.00	49.59	O
原子	8398	N	HIS	C	73	-15.343	40.922	-85.523	1.00	46.24	N
原子	8399	CA	HIS	C	73	-14.284	41.543	-84.720	1.00	46.89	C
原子	8400	CB	HIS	C	73	-14.554	43.039	-84.548	1.00	47.59	C
原子	8401	CG	HIS	C	73	-14.571	43.814	-85.849	1.00	48.07	C
原子	8402	ND1	HIS	C	73	-13.624	44.716	-86.168	1.00	48.75	N
原子	8403	CE1	HIS	C	73	-13.890	45.240	-87.382	1.00	48.07	C
原子	8404	NE2	HIS	C	73	-15.012	44.669	-87.845	1.00	48.06	N
原子	8405	CD2	HIS	C	73	-15.461	43.784	-86.924	1.00	48.45	C
原子	8406	C	HIS	C	73	-14.185	40.867	-83.382	1.00	45.92	C
原子	8407	O	HIS	C	73	-15.183	40.748	-82.681	1.00	44.78	O
原子	8408	N	ASP	C	74	-12.984	40.415	-83.012	1.00	47.57	N
原子	8409	CA	ASP	C	74	-12.818	39.600	-81.792	1.00	48.34	C
原子	8410	CB	ASP	C	74	-11.510	38.766	-81.781	1.00	48.15	C
原子	8411	CG	ASP	C	74	-10.245	39.605	-82.009	1.00	49.95	C
原子	8412	OD1	ASP	C	74	-10.344	40.737	-82.534	1.00	52.10	O
原子	8413	OD2	ASP	C	74	-9.139	39.111	-81.680	1.00	47.80	O
原子	8414	C	ASP	C	74	-13.033	40.362	-80.488	1.00	48.96	C
原子	8415	O	ASP	C	74	-12.909	41.589	-80.441	1.00	47.43	O
原子	8416	N	ASP	C	75	-13.359	39.611	-79.438	1.00	51.08	N
原子	8417	CA	ASP	C	75	-13.953	40.156	-78.215	1.00	52.40	C
原子	8418	CB	ASP	C	75	-14.342	39.019	-77.264	1.00	52.50	C
原子	8419	CG	ASP	C	75	-15.570	38.257	-77.732	1.00	52.35	C
原子	8420	OD1	ASP	C	75	-16.543	38.893	-78.204	1.00	51.16	O

原子	8421	OD2	ASP	C	75	-15.568	37.015	-77.605	1.00	54.33	O
原子	8422	C	ASP	C	75	-13.130	41.204	-77.470	1.00	52.85	C
原子	8423	O	ASP	C	75	-11.901	41.164	-77.472	1.00	52.46	O
原子	8424	N	ASP	C	76	-13.850	42.136	-76.839	1.00	54.53	N
原子	8425	CA	ASP	C	76	-13.295	43.221	-76.004	1.00	53.76	C
原子	8426	CB	ASP	C	76	-12.544	42.675	-74.780	1.00	55.56	C
原子	8427	CG	ASP	C	76	-13.463	41.955	-73.804	1.00	58.08	C
原子	8428	OD2	ASP	C	76	-13.803	42.545	-72.755	1.00	58.30	O
原子	8429	OD1	ASP	C	76	-13.853	40.801	-74.088	1.00	59.22	O
原子	8430	C	ASP	C	76	-12.456	44.251	-76.754	1.00	51.64	C
原子	8431	O	ASP	C	76	-12.004	45.226	-76.156	1.00	51.64	O
原子	8432	N	SER	C	77	-12.301	44.061	-78.064	1.00	50.44	N
原子	8433	CA	SER	C	77	-11.459	44.929	-78.894	1.00	50.16	C
原子	8434	CB	SER	C	77	-11.391	44.389	-80.318	1.00	50.52	C
原子	8435	OG	SER	C	77	-10.620	45.252	-81.134	1.00	54.29	O
原子	8436	C	SER	C	77	-11.918	46.388	-78.928	1.00	49.81	C
原子	8437	O	SER	C	77	-13.042	46.699	-78.532	1.00	51.81	O
原子	8438	N	CYS	C	78	-11.038	47.273	-79.399	1.00	47.65	N
原子	8439	CA	CYS	C	78	-11.400	48.670	-79.655	1.00	46.02	C
原子	8440	CB	CYS	C	78	-10.479	49.639	-78.920	1.00	49.52	C
原子	8441	SG	CYS	C	78	-10.865	49.775	-77.158	1.00	59.25	S
原子	8442	C	CYS	C	78	-11.398	48.957	-81.138	1.00	42.86	C
原子	8443	O	CYS	C	78	-10.356	48.906	-81.793	1.00	41.91	O
原子	8444	N	GLN	C	79	-12.587	49.244	-81.658	1.00	40.17	N
原子	8445	CA	GLN	C	79	-12.786	49.484	-83.076	1.00	37.66	C
原子	8446	CB	GLN	C	79	-13.766	48.470	-83.663	1.00	36.38	C
原子	8447	CG	GLN	C	79	-13.253	47.038	-83.667	1.00	36.49	C
原子	8448	CD	GLN	C	79	-11.980	46.869	-84.470	1.00	35.97	C
原子	8449	OE1	GLN	C	79	-11.936	47.169	-85.669	1.00	35.60	O
原子	8450	NE2	GLN	C	79	-10.937	46.382	-83.815	1.00	35.58	N
原子	8451	C	GLN	C	79	-13.303	50.885	-83.319	1.00	36.80	C
原子	8452	O	GLN	C	79	-14.006	51.454	-82.484	1.00	37.73	O
原子	8453	N	VAL	C	80	-12.929	51.440	-84.464	1.00	35.52	N
原子	8454	CA	VAL	C	80	-13.492	52.690	-84.941	1.00	33.70	C
原子	8455	CB	VAL	C	80	-12.381	53.711	-85.285	1.00	32.73	C
原子	8456	CG1	VAL	C	80	-12.919	54.846	-86.150	1.00	32.80	C
原子	8457	CG2	VAL	C	80	-11.750	54.256	-84.009	1.00	31.43	C
原子	8458	C	VAL	C	80	-14.380	52.365	-86.144	1.00	32.83	C
原子	8459	O	VAL	C	80	-13.911	51.825	-87.150	1.00	32.58	O
原子	8460	N	ILE	C	81	-15.672	52.656	-86.012	1.00	32.51	N
原子	8461	CA	ILE	C	81	-16.655	52.357	-87.068	1.00	32.66	C
原子	8462	CB	ILE	C	81	-17.672	51.274	-86.625	1.00	31.62	C
原子	8463	CG1	ILE	C	81	-16.989	50.179	-85.814	1.00	31.54	C
原子	8464	CD1	ILE	C	81	-17.950	49.306	-85.047	1.00	31.94	C
原子	8465	CG2	ILE	C	81	-18.355	50.659	-87.832	1.00	31.39	C
原子	8466	C	ILE	C	81	-17.433	53.617	-87.474	1.00	32.78	C
原子	8467	O	ILE	C	81	-17.749	54.453	-86.622	1.00	33.15	O
原子	8468	N	PRO	C	82	-17.737	53.763	-88.779	1.00	32.81	N
原子	8469	CA	PRO	C	82	-18.646	54.835	-89.209	1.00	32.86	C
原子	8470	CB	PRO	C	82	-18.718	54.645	-90.733	1.00	32.78	C

原子	8471	CG	PRO	C	82	-18.244	53.239	-90.975	1.00	32.91	C
原子	8472	CD	PRO	C	82	-17.193	53.019	-89.930	1.00	32.48	C
原子	8473	C	PRO	C	82	-20.043	54.687	-88.602	1.00	31.92	C
原子	8474	O	PRO	C	82	-20.536	53.571	-88.459	1.00	31.91	O
原子	8475	N	VAL	C	83	-20.652	55.810	-88.238	1.00	31.55	N
原子	8476	CA	VAL	C	83	-22.044	55.850	-87.820	1.00	32.34	C
原子	8477	CB	VAL	C	83	-22.197	56.544	-86.457	1.00	32.37	C
原子	8478	CG1	VAL	C	83	-23.666	56.755	-86.111	1.00	31.90	C
原子	8479	CG2	VAL	C	83	-21.491	55.748	-85.370	1.00	32.81	C
原子	8480	C	VAL	C	83	-22.820	56.639	-88.853	1.00	34.24	C
原子	8481	O	VAL	C	83	-22.450	57.773	-89.180	1.00	35.46	O
原子	8482	N	LEU	C	84	-23.893	56.054	-89.374	1.00	36.25	N
原子	8483	CA	LEU	C	84	-24.703	56.748	-90.375	1.00	39.49	C
原子	8484	CB	LEU	C	84	-25.508	55.755	-91.216	1.00	40.36	C
原子	8485	CG	LEU	C	84	-24.822	54.828	-92.223	1.00	39.79	C
原子	8486	CD1	LEU	C	84	-25.824	54.523	-93.321	1.00	39.35	C
原子	8487	CD2	LEU	C	84	-23.540	55.403	-92.817	1.00	39.54	C
原子	8488	C	LEU	C	84	-25.640	57.789	-89.753	1.00	41.47	C
原子	8489	O	LEU	C	84	-26.301	57.501	-88.752	1.00	41.38	O
原子	8490	N	PRO	C	85	-25.703	59.001	-90.353	1.00	44.30	N
原子	8491	CA	PRO	C	85	-26.596	60.098	-89.923	1.00	46.25	C
原子	8492	CB	PRO	C	85	-26.252	61.241	-90.894	1.00	45.46	C
原子	8493	CG	PRO	C	85	-24.933	60.887	-91.476	1.00	45.49	C
原子	8494	CD	PRO	C	85	-24.898	59.389	-91.524	1.00	45.11	C
原子	8495	C	PRO	C	85	-28.087	59.762	-90.062	1.00	48.12	C
原子	8496	O	PRO	C	85	-28.484	59.078	-91.012	1.00	49.21	O
原子	8497	N	GLN	C	86	-28.896	60.250	-89.119	1.00	48.69	N
原子	8498	CA	GLN	C	86	-30.367	60.123	-89.172	1.00	49.36	C
原子	8499	CB	GLN	C	86	-30.948	60.841	-90.399	1.00	51.10	C
原子	8500	CG	GLN	C	86	-30.607	62.316	-90.486	1.00	53.96	C
原子	8501	CD	GLN	C	86	-30.135	62.709	-91.871	1.00	57.88	C
原子	8502	OE1	GLN	C	86	-29.172	63.467	-92.015	1.00	60.52	O
原子	8503	NE2	GLN	C	86	-30.800	62.183	-92.904	1.00	56.82	N
原子	8504	C	GLN	C	86	-30.878	58.682	-89.116	1.00	47.33	C
原子	8505	O	GLN	C	86	-32.064	58.426	-89.326	1.00	46.93	O
原子	8506	N	VAL	C	87	-29.985	57.741	-88.847	1.00	46.99	N
原子	8507	CA	VAL	C	87	-30.416	56.400	-88.509	1.00	48.31	C
原子	8508	CB	VAL	C	87	-29.360	55.326	-88.857	1.00	48.85	C
原子	8509	CG1	VAL	C	87	-29.812	53.952	-88.378	1.00	49.43	C
原子	8510	CG2	VAL	C	87	-29.106	55.293	-90.355	1.00	49.29	C
原子	8511	C	VAL	C	87	-30.749	56.388	-87.021	1.00	48.65	C
原子	8512	O	VAL	C	87	-29.887	56.634	-86.172	1.00	48.40	O
原子	8513	N	MET	C	88	-32.022	56.155	-86.726	1.00	49.63	N
原子	8514	CA	MET	C	88	-32.494	55.989	-85.362	1.00	50.44	C
原子	8515	CB	MET	C	88	-33.556	57.042	-85.008	1.00	52.67	C
原子	8516	CG	MET	C	88	-33.175	58.483	-85.321	1.00	57.19	C
原子	8517	SD	MET	C	88	-31.978	59.218	-84.179	1.00	62.30	S
原子	8518	CE	MET	C	88	-31.746	60.841	-84.924	1.00	60.71	C
原子	8519	C	MET	C	88	-33.095	54.594	-85.245	1.00	49.60	C
原子	8520	O	MET	C	88	-33.981	54.227	-86.027	1.00	50.22	O

原子	8521	N	MET	C	89	-32.579	53.813	-84.298	1.00	46.72	N
原子	8522	CA	MET	C	89	-33.185	52.541	-83.893	1.00	46.94	C
原子	8523	CB	MET	C	89	-33.848	51.801	-85.066	1.00	48.19	C
原子	8524	CG	MET	C	89	-32.898	51.017	-85.952	1.00	48.58	C
原子	8525	SD	MET	C	89	-33.741	49.657	-86.774	1.00	50.63	S
原子	8526	CE	MET	C	89	-34.024	48.535	-85.413	1.00	49.84	C
原子	8527	C	MET	C	89	-32.186	51.631	-83.200	1.00	45.40	C
原子	8528	O	MET	C	89	-31.007	51.614	-83.541	1.00	46.11	O
原子	8529	N	ILE	C	90	-32.673	50.875	-82.225	1.00	43.10	N
原子	8530	CA	ILE	C	90	-31.851	49.904	-81.529	1.00	41.54	C
原子	8531	CB	ILE	C	90	-32.348	49.668	-80.082	1.00	41.55	C
原子	8532	CG1	ILE	C	90	-32.304	50.973	-79.279	1.00	42.36	C
原子	8533	CD1	ILE	C	90	-33.529	51.854	-79.442	1.00	43.41	C
原子	8534	CG2	ILE	C	90	-31.512	48.609	-79.382	1.00	40.51	C
原子	8535	C	ILE	C	90	-31.870	48.620	-82.348	1.00	39.60	C
原子	8536	O	ILE	C	90	-32.909	47.986	-82.501	1.00	41.67	O
原子	8537	N	LEU	C	91	-30.717	48.260	-82.892	1.00	36.47	N
原子	8538	CA	LEU	C	91	-30.624	47.153	-83.831	1.00	35.24	C
原子	8539	CB	LEU	C	91	-29.780	47.591	-85.035	1.00	34.60	C
原子	8540	CG	LEU	C	91	-29.450	46.756	-86.271	1.00	33.80	C
原子	8541	CD1	LEU	C	91	-28.042	46.204	-86.154	1.00	33.17	C
原子	8542	CD2	LEU	C	91	-30.475	45.671	-86.564	1.00	33.43	C
原子	8543	C	LEU	C	91	-30.052	45.914	-83.132	1.00	36.11	C
原子	8544	O	LEU	C	91	-29.052	45.992	-82.413	1.00	39.89	O
原子	8545	N	ILE	C	92	-30.707	44.777	-83.326	1.00	33.21	N
原子	8546	CA	ILE	C	92	-30.378	43.560	-82.603	1.00	30.24	C
原子	8547	CB	ILE	C	92	-31.671	42.904	-82.060	1.00	30.06	C
原子	8548	CG1	ILE	C	92	-32.304	43.832	-81.022	1.00	30.22	C
原子	8549	CD1	ILE	C	92	-33.796	43.669	-80.865	1.00	30.47	C
原子	8550	CG2	ILE	C	92	-31.410	41.535	-81.432	1.00	30.01	C
原子	8551	C	ILE	C	92	-29.594	42.627	-83.521	1.00	29.15	C
原子	8552	O	ILE	C	92	-29.911	42.516	-84.700	1.00	27.90	O
原子	8553	N	PRO	C	93	-28.538	41.979	-82.992	1.00	29.20	N
原子	8554	CA	PRO	C	93	-27.841	40.941	-83.753	1.00	29.00	C
原子	8555	CB	PRO	C	93	-27.068	40.183	-82.674	1.00	28.97	C
原子	8556	CG	PRO	C	93	-26.763	41.222	-81.656	1.00	29.19	C
原子	8557	CD	PRO	C	93	-27.891	42.225	-81.689	1.00	29.52	C
原子	8558	C	PRO	C	93	-28.812	40.001	-84.465	1.00	28.65	C
原子	8559	O	PRO	C	93	-29.724	39.454	-83.834	1.00	28.36	O
原子	8560	N	GLY	C	94	-28.630	39.852	-85.775	1.00	28.42	N
原子	8561	CA	GLY	C	94	-29.461	38.958	-86.583	1.00	28.00	C
原子	8562	C	GLY	C	94	-30.690	39.613	-87.184	1.00	27.59	C
原子	8563	O	GLY	C	94	-31.316	39.053	-88.072	1.00	27.01	O
原子	8564	N	GLN	C	95	-31.046	40.793	-86.681	1.00	28.15	N
原子	8565	CA	GLN	C	95	-32.199	41.537	-87.176	1.00	28.34	C
原子	8566	CB	GLN	C	95	-32.576	42.658	-86.206	1.00	28.24	C
原子	8567	CG	GLN	C	95	-33.965	43.251	-86.403	1.00	28.38	C
原子	8568	CD	GLN	C	95	-34.318	44.351	-85.396	1.00	28.34	C
原子	8569	OE1	GLN	C	95	-35.468	44.790	-85.332	1.00	29.15	O
原子	8570	NE2	GLN	C	95	-33.340	44.797	-84.614	1.00	27.40	N

原子	8571	C	GLN	C	95	-31.826	42.119	-88.515	1.00	29.86	C
原子	8572	O	GLN	C	95	-30.661	42.414	-88.781	1.00	31.52	O
原子	8573	N	THR	C	96	-32.807	42.277	-89.377	1.00	30.47	N
原子	8574	CA	THR	C	96	-32.517	42.777	-90.689	1.00	30.40	C
原子	8575	CB	THR	C	96	-33.226	41.908	-91.742	1.00	30.74	C
原子	8576	OG1	THR	C	96	-32.317	41.622	-92.810	1.00	32.25	O
原子	8577	CG2	THR	C	96	-34.523	42.558	-92.265	1.00	32.34	C
原子	8578	C	THR	C	96	-32.851	44.282	-90.742	1.00	30.48	C
原子	8579	O	THR	C	96	-33.789	44.731	-90.073	1.00	32.69	O
原子	8580	N	LEU	C	97	-32.063	45.059	-91.485	1.00	28.56	N
原子	8581	CA	LEU	C	97	-32.244	46.508	-91.535	1.00	27.45	C
原子	8582	CB	LEU	C	97	-31.191	47.202	-90.671	1.00	27.25	C
原子	8583	CG	LEU	C	97	-31.188	48.738	-90.646	1.00	27.16	C
原子	8584	CD1	LEU	C	97	-32.492	49.277	-90.087	1.00	27.40	C
原子	8585	CD2	LEU	C	97	-30.008	49.289	-89.860	1.00	26.55	C
原子	8586	C	LEU	C	97	-32.181	47.052	-92.959	1.00	27.79	C
原子	8587	O	LEU	C	97	-31.124	47.016	-93.583	1.00	28.86	O
原子	8588	N	PRO	C	98	-33.310	47.571	-93.482	1.00	27.51	N
原子	8589	CA	PRO	C	98	-33.285	48.137	-94.827	1.00	26.97	C
原子	8590	CB	PRO	C	98	-34.661	47.770	-95.370	1.00	26.42	C
原子	8591	CG	PRO	C	98	-35.545	47.702	-94.154	1.00	26.82	C
原子	8592	CD	PRO	C	98	-34.675	47.572	-92.925	1.00	27.20	C
原子	8593	C	PRO	C	98	-33.105	49.656	-94.781	1.00	27.08	C
原子	8594	O	PRO	C	98	-33.591	50.304	-93.856	1.00	27.67	O
原子	8595	N	LEU	C	99	-32.398	50.212	-95.759	1.00	26.93	N
原子	8596	CA	LEU	C	99	-32.100	51.645	-95.768	1.00	26.96	C
原子	8597	CB	LEU	C	99	-30.690	51.922	-95.219	1.00	26.12	C
原子	8598	CG	LEU	C	99	-30.315	51.598	-93.765	1.00	25.67	C
原子	8599	CD1	LEU	C	99	-28.900	52.075	-93.471	1.00	24.67	C
原子	8600	CD2	LEU	C	99	-31.292	52.206	-92.764	1.00	25.87	C
原子	8601	C	LEU	C	99	-32.247	52.264	-97.159	1.00	27.43	C
原子	8602	O	LEU	C	99	-32.173	51.567	-98.170	1.00	27.81	O
原子	8603	N	GLN	C	100	-32.466	53.577	-97.192	1.00	27.30	N
原子	8604	CA	GLN	C	100	-32.544	54.338	-98.434	1.00	26.51	C
原子	8605	CB	GLN	C	100	-33.993	54.558	-98.856	1.00	26.96	C
原子	8606	CG	GLN	C	100	-34.689	53.306	-99.343	1.00	28.55	C
原子	8607	CD	GLN	C	100	-35.862	53.607	-100.243	1.00	29.42	C
原子	8608	OE1	GLN	C	100	-35.713	54.251	-101.280	1.00	30.57	O
原子	8609	NE2	GLN	C	100	-37.040	53.129	-99.859	1.00	30.28	N
原子	8610	C	GLN	C	100	-31.870	55.671	-98.224	1.00	26.03	C
原子	8611	O	GLN	C	100	-32.316	56.484	-97.410	1.00	25.18	O
原子	8612	N	LEU	C	101	-30.798	55.901	-98.968	1.00	26.45	N
原子	8613	CA	LEU	C	101	-29.941	57.057	-98.722	1.00	27.97	C
原子	8614	CB	LEU	C	101	-28.505	56.593	-98.436	1.00	27.99	C
原子	8615	CG	LEU	C	101	-28.368	55.382	-97.500	1.00	27.16	C
原子	8616	CD1	LEU	C	101	-27.138	54.572	-97.859	1.00	27.13	C
原子	8617	CD2	LEU	C	101	-28.370	55.755	-96.024	1.00	26.08	C
原子	8618	C	LEU	C	101	-29.974	58.062	-99.871	1.00	28.06	C
原子	8619	O	LEU	C	101	-29.915	57.679	-101.038	1.00	27.13	O
原子	8620	N	PHE	C	102	-30.072	59.346	-99.537	1.00	29.69	N

原子	8621	CA	PHE	C	102	-30.167	60.378	-100.575	1.00 33.44 C
原子	8622	CB	PHE	C	102	-31.535	61.077	-100.557	1.00 32.33 C
原子	8623	CG	PHE	C	102	-32.701	60.125	-100.490	1.00 32.63 C
原子	8624	CD1	PHE	C	102	-33.177	59.500	-101.644	1.00 32.65 C
原子	8625	CE1	PHE	C	102	-34.244	58.612	-101.588	1.00 31.50 C
原子	8626	CZ	PHE	C	102	-34.847	58.344	-100.373	1.00 31.64 C
原子	8627	CE2	PHE	C	102	-34.381	58.954	-99.213	1.00 31.37 C
原子	8628	CD2	PHE	C	102	-33.316	59.837	-99.272	1.00 31.86 C
原子	8629	C	PHE	C	102	-29.032	61.391	-100.511	1.00 35.80 C
原子	8630	O	PHE	C	102	-28.613	61.919	-101.542	1.00 35.10 O
原子	8631	N	HIS	C	103	-28.536	61.658	-99.307	1.00 38.94 N
原子	8632	CA	HIS	C	103	-27.487	62.655	-99.137	1.00 43.09 C
原子	8633	CB	HIS	C	103	-27.397	63.118	-97.689	1.00 48.26 C
原子	8634	CG	HIS	C	103	-28.585	63.936	-97.251	1.00 53.46 C
原子	8635	ND1	HIS	C	103	-29.495	63.479	-96.365	1.00 55.09 N
原子	8636	CE1	HIS	C	103	-30.450	64.413	-96.185	1.00 55.96 C
原子	8637	NE2	HIS	C	103	-30.157	65.467	-96.969	1.00 57.55 N
原子	8638	CD2	HIS	C	103	-29.016	65.205	-97.643	1.00 54.72 C
原子	8639	C	HIS	C	103	-26.175	62.137	-99.618	1.00 41.95 C
原子	8640	O	HIS	C	103	-25.804	61.014	-99.293	1.00 42.13 O
原子	8641	N	PRO	C	104	-25.463	62.937	-100.434	1.00 41.99 N
原子	8642	CA	PRO	C	104	-24.143	62.520	-100.919	1.00 41.37 C
原子	8643	CB	PRO	C	104	-23.622	63.759	-101.665	1.00 40.76 C
原子	8644	CG	PRO	C	104	-24.603	64.860	-101.382	1.00 41.34 C
原子	8645	CD	PRO	C	104	-25.898	64.206	-101.041	1.00 40.84 C
原子	8646	C	PRO	C	104	-23.221	62.140	-99.759	1.00 41.48 C
原子	8647	O	PRO	C	104	-22.396	61.236	-99.897	1.00 39.63 O
原子	8648	N	GLN	C	105	-23.390	62.830	-98.628	1.00 43.46 N
原子	8649	CA	GLN	C	105	-22.747	62.483	-97.358	1.00 44.79 C
原子	8650	CB	GLN	C	105	-23.425	63.240	-96.206	1.00 46.42 C
原子	8651	CG	GLN	C	105	-23.398	64.754	-96.325	1.00 48.08 C
原子	8652	CD	GLN	C	105	-22.015	65.325	-96.087	1.00 49.62 C
原子	8653	OE1	GLN	C	105	-21.210	64.751	-95.340	1.00 50.45 O
原子	8654	NE2	GLN	C	105	-21.725	66.460	-96.724	1.00 48.01 N
原子	8655	C	GLN	C	105	-22.837	60.972	-97.097	1.00 45.62 C
原子	8656	O	GLN	C	105	-21.815	60.274	-97.063	1.00 46.32 O
原子	8657	N	GLU	C	106	-24.073	60.491	-96.921	1.00 44.15 N
原子	8658	CA	GLU	C	106	-24.382	59.074	-96.731	1.00 41.32 C
原子	8659	CB	GLU	C	106	-25.896	58.875	-96.596	1.00 40.29 C
原子	8660	CG	GLU	C	106	-26.559	59.649	-95.465	1.00 39.99 C
原子	8661	CD	GLU	C	106	-28.049	59.849	-95.688	1.00 40.26 C
原子	8662	OE1	GLU	C	106	-28.532	59.557	-96.803	1.00 41.69 O
原子	8663	OE2	GLU	C	106	-28.743	60.310	-94.754	1.00 39.61 O
原子	8664	C	GLU	C	106	-23.870	58.235	-97.902	1.00 41.34 C
原子	8665	O	GLU	C	106	-23.121	57.276	-97.704	1.00 42.99 O
原子	8666	N	VAL	C	107	-24.269	58.622	-99.115	1.00 39.66 N
原子	8667	CA	VAL	C	107	-23.972	57.877	-100.347	1.00 38.41 C
原子	8668	CB	VAL	C	107	-24.639	58.548	-101.585	1.00 37.86 C
原子	8669	CG1	VAL	C	107	-24.131	57.961	-102.890	1.00 37.14 C
原子	8670	CG2	VAL	C	107	-26.154	58.412	-101.514	1.00 37.14 C

原子	8671	C	VAL	C	107	-22.466	57.643	-100.557	1.00 38.26 C
原子	8672	O	VAL	C	107	-22.068	56.676	-101.207	1.00 38.57 O
原子	8673	N	SER	C	108	-21.635	58.519	-99.994	1.00 37.54 N
原子	8674	CA	SER	C	108	-20.190	58.290	-99.968	1.00 37.77 C
原子	8675	CB	SER	C	108	-19.438	59.580	-99.638	1.00 39.12 C
原子	8676	OG	SER	C	108	-19.795	60.612	-100.533	1.00 40.65 O
原子	8677	C	SER	C	108	-19.807	57.198	-98.965	1.00 37.43 C
原子	8678	O	SER	C	108	-19.113	56.237	-99.325	1.00 37.40 O
原子	8679	N	MET	C	109	-20.272	57.345	-97.719	1.00 35.59 N
原子	8680	CA	MET	C	109	-19.930	56.425	-96.628	1.00 34.79 C
原子	8681	CB	MET	C	109	-20.690	56.790	-95.348	1.00 34.81 C
原子	8682	C	MET	C	109	-20.170	54.957	-96.978	1.00 34.43 C
原子	8683	O	MET	C	109	-19.394	54.090	-96.589	1.00 35.20 O
原子	8684	N	VAL	C	110	-21.239	54.691	-97.722	1.00 33.61 N
原子	8685	CA	VAL	C	110	-21.621	53.325	-98.086	1.00 32.92 C
原子	8686	CB	VAL	C	110	-23.141	53.231	-98.367	1.00 31.39 C
原子	8687	CG1	VAL	C	110	-23.561	51.794	-98.634	1.00 30.90 C
原子	8688	CG2	VAL	C	110	-23.924	53.796	-97.198	1.00 30.43 C
原子	8689	C	VAL	C	110	-20.812	52.831	-99.292	1.00 33.25 C
原子	8690	O	VAL	C	110	-20.216	51.749	-99.259	1.00 31.84 O
原子	8691	N	ARG	C	111	-20.799	53.641	-100.350	1.00 34.78 N
原子	8692	CA	ARG	C	111	-20.051	53.351	-101.566	1.00 36.02 C
原子	8693	CB	ARG	C	111	-19.971	54.606	-102.434	1.00 36.55 C
原子	8694	CG	ARG	C	111	-19.657	54.362	-103.901	1.00 36.77 C
原子	8695	CD	ARG	C	111	-19.758	55.660	-104.685	1.00 36.42 C
原子	8696	NE	ARG	C	111	-21.122	55.943	-105.128	1.00 36.80 N
原子	8697	CZ	ARG	C	111	-21.556	57.144	-105.512	1.00 37.60 C
原子	8698	NH1	ARG	C	111	-20.743	58.194	-105.487	1.00 37.77 N
原子	8699	NH2	ARG	C	111	-22.811	57.303	-105.915	1.00 36.75 N
原子	8700	C	ARG	C	111	-18.655	52.853	-101.215	1.00 37.05 C
原子	8701	O	ARG	C	111	-18.160	51.903	-101.826	1.00 37.08 O
原子	8702	N	ASN	C	112	-18.049	53.481	-100.206	1.00 38.08 N
原子	8703	CA	ASN	C	112	-16.736	53.076	-99.699	1.00 40.02 C
原子	8704	CB	ASN	C	112	-15.988	54.270	-99.096	1.00 41.72 C
原子	8705	CG	ASN	C	112	-15.295	55.120	-100.152	1.00 42.80 C
原子	8706	OD1	ASN	C	112	-15.923	55.580	-101.115	1.00 42.33 O
原子	8707	ND2	ASN	C	112	-13.991	55.339	-99.971	1.00 42.91 N
原子	8708	C	ASN	C	112	-16.755	51.907	-98.711	1.00 39.75 C
原子	8709	O	ASN	C	112	-15.795	51.144	-98.638	1.00 40.53 O
原子	8710	N	LEU	C	113	-17.836	51.767	-97.950	1.00 39.68 N
原子	8711	CA	LEU	C	113	-18.003	50.601	-97.075	1.00 39.46 C
原子	8712	CB	LEU	C	113	-19.331	50.672	-96.319	1.00 38.50 C
原子	8713	CG	LEU	C	113	-19.385	51.040	-94.836	1.00 38.16 C
原子	8714	CD1	LEU	C	113	-18.147	51.783	-94.350	1.00 38.15 C
原子	8715	CD2	LEU	C	113	-20.647	51.845	-94.576	1.00 38.78 C
原子	8716	C	LEU	C	113	-17.940	49.308	-97.877	1.00 40.48 C
原子	8717	O	LEU	C	113	-17.356	48.324	-97.422	1.00 39.85 O
原子	8718	N	ILE	C	114	-18.539	49.330	-99.072	1.00 41.91 N
原子	8719	CA	ILE	C	114	-18.600	48.168	-99.959	1.00 43.17 C
原子	8720	CB	ILE	C	114	-19.279	48.513	-101.294	1.00 43.42 C

原子	8721	CG1	ILE	C	114	-20.686	49.084-101.066	1.00	43.54	C
原子	8722	CD1	ILE	C	114	-21.669	48.122-100.425	1.00	44.57	C
原子	8723	CG2	ILE	C	114	-19.295	47.297-102.210	1.00	44.62	C
原子	8724	C	ILE	C	114	-17.213	47.600-100.243	1.00	45.69	C
原子	8725	O	ILE	C	114	-16.956	46.415-100.001	1.00	48.31	O
原子	8726	N	GLN	C	115	-16.320	48.439-100.766	1.00	46.36	N
原子	8727	CA	GLN	C	115	-14.928	48.051-100.885	1.00	46.86	C
原子	8728	CB	GLN	C	115	-14.131	49.030-101.771	1.00	47.82	C
原子	8729	CG	GLN	C	115	-14.851	49.574-103.011	1.00	50.21	C
原子	8730	CD	GLN	C	115	-15.155	48.523-104.078	1.00	50.48	C
原子	8731	OE1	GLN	C	115	-16.237	48.527-104.669	1.00	50.88	O
原子	8732	NE2	GLN	C	115	-14.205	47.624-104.329	1.00	49.47	N
原子	8733	C	GLN	C	115	-14.371	48.042 -99.465	1.00	47.81	C
原子	8734	O	GLN	C	115	-13.908	49.075 -98.978	1.00	49.86	O
原子	8735	N	LYS	C	116	-14.474	46.893 -98.785	1.00	45.30	N
原子	8736	CA	LYS	C	116	-13.889	46.703 -97.445	1.00	42.66	C
原子	8737	CB	LYS	C	116	-13.435	48.040 -96.832	1.00	41.26	C
原子	8738	C	LYS	C	116	-14.801	45.980 -96.455	1.00	41.25	C
原子	8739	O	LYS	C	116	-15.328	44.901 -96.734	1.00	39.67	O
原子	8740	N	ASP	C	117	-14.957	46.614 -95.294	1.00	41.25	N
原子	8741	CA	ASP	C	117	-15.666	46.095 -94.126	1.00	40.39	C
原子	8742	CB	ASP	C	117	-15.621	47.157 -93.018	1.00	41.17	C
原子	8743	CG	ASP	C	117	-15.280	46.580 -91.674	1.00	41.70	C
原子	8744	OD1	ASP	C	117	-14.361	45.738 -91.605	1.00	42.14	O
原子	8745	OD2	ASP	C	117	-15.916	46.983 -90.681	1.00	42.34	O
原子	8746	C	ASP	C	117	-17.124	45.756 -94.406	1.00	38.57	C
原子	8747	O	ASP	C	117	-17.633	44.734 -93.933	1.00	38.11	O
原子	8748	N	ARG	C	118	-17.783	46.636 -95.165	1.00	36.88	N
原子	8749	CA	ARG	C	118	-19.240	46.615 -95.394	1.00	35.49	C
原子	8750	CB	ARG	C	118	-19.681	45.363 -96.162	1.00	36.51	C
原子	8751	CG	ARG	C	118	-18.880	45.086 -97.426	1.00	38.55	C
原子	8752	CD	ARG	C	118	-19.545	44.020 -98.276	1.00	41.03	C
原子	8753	NE	ARG	C	118	-20.128	42.966 -97.452	1.00	43.54	N
原子	8754	CZ	ARG	C	118	-19.554	41.794 -97.206	1.00	45.75	C
原子	8755	NH1	ARG	C	118	-18.372	41.498 -97.736	1.00	47.47	N
原子	8756	NH2	ARG	C	118	-20.173	40.909 -96.437	1.00	46.95	N
原子	8757	C	ARG	C	118	-20.067	46.792 -94.116	1.00	33.13	C
原子	8758	O	ARG	C	118	-21.292	46.671 -94.143	1.00	31.84	O
原子	8759	N	THR	C	119	-19.392	47.084 -93.004	1.00	31.69	N
原子	8760	CA	THR	C	119	-20.077	47.266 -91.726	1.00	30.26	C
原子	8761	CB	THR	C	119	-19.660	46.235 -90.624	1.00	30.53	C
原子	8762	OG1	THR	C	119	-18.729	46.826 -89.717	1.00	31.51	O
原子	8763	CG2	THR	C	119	-19.037	44.974 -91.208	1.00	31.29	C
原子	8764	C	THR	C	119	-19.934	48.691 -91.210	1.00	28.53	C
原子	8765	O	THR	C	119	-18.861	49.296 -91.287	1.00	27.14	O
原子	8766	N	PHE	C	120	-21.053	49.206 -90.703	1.00	27.60	N
原子	8767	CA	PHE	C	120	-21.149	50.507 -90.049	1.00	26.17	C
原子	8768	CB	PHE	C	120	-22.032	51.443 -90.879	1.00	26.07	C
原子	8769	CG	PHE	C	120	-23.397	50.877 -91.190	1.00	26.24	C
原子	8770	CD1	PHE	C	120	-23.573	49.978 -92.247	1.00	25.85	C

原子	8771	CE1	PHE	C	120	-24.823	49.447	-92.527	1.00	25.60	C
原子	8772	CZ	PHE	C	120	-25.918	49.820	-91.756	1.00	25.57	C
原子	8773	CE2	PHE	C	120	-25.759	50.714	-90.704	1.00	25.27	C
原子	8774	CD2	PHE	C	120	-24.509	51.237	-90.422	1.00	25.34	C
原子	8775	C	PHE	C	120	-21.760	50.264	-88.667	1.00	25.30	C
原子	8776	O	PHE	C	120	-22.143	49.138	-88.352	1.00	24.86	O
原子	8777	N	ALA	C	121	-21.852	51.311	-87.850	1.00	24.92	N
原子	8778	CA	ALA	C	121	-22.345	51.191	-86.473	1.00	24.65	C
原子	8779	CB	ALA	C	121	-21.350	51.813	-85.507	1.00	24.77	C
原子	8780	C	ALA	C	121	-23.728	51.816	-86.278	1.00	24.74	C
原子	8781	O	ALA	C	121	-23.986	52.925	-86.738	1.00	24.49	O
原子	8782	N	VAL	C	122	-24.615	51.096	-85.596	1.00	25.32	N
原子	8783	CA	VAL	C	122	-25.926	51.634	-85.237	1.00	26.25	C
原子	8784	CB	VAL	C	122	-27.081	50.715	-85.680	1.00	25.92	C
原子	8785	CG1	VAL	C	122	-28.417	51.378	-85.406	1.00	26.44	C
原子	8786	CG2	VAL	C	122	-26.972	50.385	-87.157	1.00	26.11	C
原子	8787	C	VAL	C	122	-25.982	51.848	-83.727	1.00	27.59	C
原子	8788	O	VAL	C	122	-25.592	50.972	-82.951	1.00	27.24	O
原子	8789	N	LEU	C	123	-26.474	53.018	-83.324	1.00	29.25	N
原子	8790	CA	LEU	C	123	-26.419	53.444	-81.931	1.00	30.82	C
原子	8791	CB	LEU	C	123	-25.783	54.832	-81.820	1.00	29.51	C
原子	8792	CG	LEU	C	123	-24.360	55.018	-82.336	1.00	29.07	C
原子	8793	CD1	LEU	C	123	-23.845	56.394	-81.947	1.00	29.20	C
原子	8794	CD2	LEU	C	123	-23.435	53.933	-81.808	1.00	28.50	C
原子	8795	C	LEU	C	123	-27.782	53.465	-81.261	1.00	33.34	C
原子	8796	O	LEU	C	123	-28.766	53.932	-81.840	1.00	34.19	O
原子	8797	N	ALA	C	124	-27.825	52.959	-80.032	1.00	35.85	N
原子	8798	CA	ALA	C	124	-28.987	53.103	-79.171	1.00	38.62	C
原子	8799	CB	ALA	C	124	-29.035	51.968	-78.155	1.00	38.02	C
原子	8800	C	ALA	C	124	-28.875	54.446	-78.466	1.00	40.53	C
原子	8801	O	ALA	C	124	-27.964	54.644	-77.666	1.00	44.94	O
原子	8802	N	TYR	C	125	-29.780	55.374	-78.769	1.00	41.40	N
原子	8803	CA	TYR	C	125	-29.725	56.709	-78.160	1.00	42.30	C
原子	8804	CB	TYR	C	125	-30.151	57.799	-79.152	1.00	40.91	C
原子	8805	CG	TYR	C	125	-29.217	57.965	-80.331	1.00	40.53	C
原子	8806	CD1	TYR	C	125	-27.931	58.491	-80.161	1.00	39.84	C
原子	8807	CE1	TYR	C	125	-27.066	58.640	-81.240	1.00	38.90	C
原子	8808	CZ	TYR	C	125	-27.484	58.267	-82.513	1.00	38.48	C
原子	8809	OH	TYR	C	125	-26.631	58.418	-83.580	1.00	36.52	O
原子	8810	CE2	TYR	C	125	-28.758	57.747	-82.711	1.00	39.63	C
原子	8811	CD2	TYR	C	125	-29.617	57.599	-81.624	1.00	40.31	C
原子	8812	C	TYR	C	125	-30.533	56.812	-76.859	1.00	44.58	C
原子	8813	O	TYR	C	125	-31.759	56.627	-76.855	1.00	44.83	O
原子	8814	N	SER	C	126	-29.826	57.102	-75.761	1.00	45.59	N
原子	8815	CA	SER	C	126	-30.431	57.302	-74.436	1.00	43.75	C
原子	8816	CB	SER	C	126	-29.397	57.050	-73.333	1.00	41.82	C
原子	8817	C	SER	C	126	-31.004	58.712	-74.303	1.00	42.91	C
原子	8818	O	SER	C	126	-30.502	59.659	-74.914	1.00	42.27	O
原子	8819	N	GLU	C	132	-26.021	61.137	-75.343	1.00	43.59	N
原子	8820	CA	GLU	C	132	-26.690	60.542	-76.504	1.00	45.97	C

原子	8821	CB	GLU	C	132	-26.101	61.083	-77.818	1.00	44.64	C
原子	8822	C	GLU	C	132	-26.729	58.987	-76.500	1.00	48.41	C
原子	8823	O	GLU	C	132	-27.804	58.398	-76.355	1.00	49.32	O
原子	8824	N	ALA	C	133	-25.575	58.328	-76.654	1.00	46.65	N
原子	8825	CA	ALA	C	133	-25.551	56.863	-76.792	1.00	43.70	C
原子	8826	CB	ALA	C	133	-25.494	56.477	-78.260	1.00	43.89	C
原子	8827	C	ALA	C	133	-24.426	56.169	-76.016	1.00	43.42	C
原子	8828	O	ALA	C	133	-23.261	56.563	-76.103	1.00	44.48	O
原子	8829	N	GLN	C	134	-24.787	55.125	-75.269	1.00	42.44	N
原子	8830	CA	GLN	C	134	-23.823	54.343	-74.483	1.00	41.41	C
原子	8831	CB	GLN	C	134	-24.371	54.054	-73.074	1.00	42.23	C
原子	8832	CG	GLN	C	134	-24.166	55.157	-72.038	1.00	43.70	C
原子	8833	CD	GLN	C	134	-24.993	56.416	-72.303	1.00	45.10	C
原子	8834	OE1	GLN	C	134	-26.127	56.355	-72.800	1.00	43.96	O
原子	8835	NE2	GLN	C	134	-24.424	57.571	-71.960	1.00	45.83	N
原子	8836	C	GLN	C	134	-23.469	53.021	-75.171	1.00	40.10	C
原子	8837	O	GLN	C	134	-22.362	52.501	-75.003	1.00	39.00	O
原子	8838	N	PHE	C	135	-24.422	52.482	-75.933	1.00	38.05	N
原子	8839	CA	PHE	C	135	-24.280	51.166	-76.558	1.00	36.00	C
原子	8840	CB	PHE	C	135	-25.036	50.103	-75.744	1.00	36.42	C
原子	8841	CG	PHE	C	135	-24.577	49.966	-74.320	1.00	36.89	C
原子	8842	CD1	PHE	C	135	-23.482	49.164	-73.999	1.00	38.10	C
原子	8843	CE1	PHE	C	135	-23.070	49.018	-72.679	1.00	38.43	C
原子	8844	CZ	PHE	C	135	-23.763	49.668	-71.663	1.00	38.57	C
原子	8845	CE2	PHE	C	135	-24.861	50.462	-71.970	1.00	37.56	C
原子	8846	CD2	PHE	C	135	-25.268	50.600	-73.290	1.00	37.27	C
原子	8847	C	PHE	C	135	-24.818	51.155	-77.996	1.00	34.21	C
原子	8848	O	PHE	C	135	-25.520	52.085	-78.412	1.00	32.64	O
原子	8849	N	GLY	C	136	-24.507	50.087	-78.734	1.00	32.17	N
原子	8850	CA	GLY	C	136	-25.071	49.871	-80.067	1.00	31.45	C
原子	8851	C	GLY	C	136	-24.712	48.529	-80.685	1.00	31.15	C
原子	8852	O	GLY	C	136	-24.252	47.618	-79.994	1.00	31.58	O
原子	8853	N	THR	C	137	-24.921	48.403	-81.993	1.00	30.40	N
原子	8854	CA	THR	C	137	-24.688	47.131	-82.692	1.00	29.35	C
原子	8855	CB	THR	C	137	-25.987	46.296	-82.776	1.00	29.68	C
原子	8856	OG1	THR	C	137	-26.523	46.114	-81.460	1.00	29.16	O
原子	8857	CG2	THR	C	137	-25.732	44.925	-83.391	1.00	29.83	C
原子	8858	C	THR	C	137	-24.084	47.328	-84.096	1.00	28.10	C
原子	8859	O	THR	C	137	-24.502	48.215	-84.844	1.00	26.91	O
原子	8860	N	THR	C	138	-23.084	46.516	-84.434	1.00	26.94	N
原子	8861	CA	THR	C	138	-22.524	46.544	-85.785	1.00	26.21	C
原子	8862	CB	THR	C	138	-21.148	45.822	-85.915	1.00	25.19	C
原子	8863	OG1	THR	C	138	-21.306	44.398	-85.863	1.00	24.21	O
原子	8864	CG2	THR	C	138	-20.203	46.261	-84.816	1.00	25.25	C
原子	8865	C	THR	C	138	-23.543	45.967	-86.753	1.00	26.12	C
原子	8866	O	THR	C	138	-24.200	44.972	-86.461	1.00	26.31	O
原子	8867	N	ALA	C	139	-23.706	46.632	-87.880	1.00	26.13	N
原子	8868	CA	ALA	C	139	-24.556	46.135	-88.932	1.00	26.60	C
原子	8869	CB	ALA	C	139	-25.763	47.043	-89.118	1.00	25.88	C
原子	8870	C	ALA	C	139	-23.714	46.050	-90.198	1.00	27.70	C

原子	8871	O	ALA	C	139	-23.032	47.008	-90.579	1.00	28.28	O
原子	8872	N	GLU	C	140	-23.758	44.882	-90.827	1.00	28.49	N
原子	8873	CA	GLU	C	140	-22.934	44.545	-91.978	1.00	29.34	C
原子	8874	CB	GLU	C	140	-22.323	43.172	-91.727	1.00	31.67	C
原子	8875	CG	GLU	C	140	-21.433	42.603	-92.817	1.00	34.37	C
原子	8876	CD	GLU	C	140	-20.921	41.219	-92.444	1.00	36.96	C
原子	8877	OE1	GLU	C	140	-19.697	41.071	-92.186	1.00	38.02	O
原子	8878	OE2	GLU	C	140	-21.757	40.286	-92.371	1.00	37.76	O
原子	8879	C	GLU	C	140	-23.821	44.484	-93.206	1.00	29.21	C
原子	8880	O	GLU	C	140	-24.877	43.851	-93.176	1.00	29.56	O
原子	8881	N	ILE	C	141	-23.408	45.144	-94.283	1.00	28.81	N
原子	8882	CA	ILE	C	141	-24.227	45.178	-95.495	1.00	29.73	C
原子	8883	CB	ILE	C	141	-23.852	46.353	-96.429	1.00	30.46	C
原子	8884	CG1	ILE	C	141	-24.121	47.701	-95.734	1.00	30.28	C
原子	8885	CD1	ILE	C	141	-23.317	48.862	-96.293	1.00	29.75	C
原子	8886	CG2	ILE	C	141	-24.619	46.253	-97.752	1.00	30.54	C
原子	8887	C	ILE	C	141	-24.134	43.858	-96.255	1.00	30.00	C
原子	8888	O	ILE	C	141	-23.038	43.427	-96.623	1.00	29.80	O
原子	8889	N	TYR	C	142	-25.283	43.221	-96.482	1.00	30.40	N
原子	8890	CA	TYR	C	142	-25.323	41.957	-97.218	1.00	31.32	C
原子	8891	CB	TYR	C	142	-26.014	40.862	-96.398	1.00	29.57	C
原子	8892	CG	TYR	C	142	-27.506	41.004	-96.187	1.00	28.51	C
原子	8893	CD1	TYR	C	142	-28.406	40.748	-97.220	1.00	27.98	C
原子	8894	CE1	TYR	C	142	-29.779	40.856	-97.020	1.00	28.15	C
原子	8895	CZ	TYR	C	142	-30.272	41.188	-95.759	1.00	28.12	C
原子	8896	OH	TYR	C	142	-31.625	41.281	-95.563	1.00	26.63	O
原子	8897	CE2	TYR	C	142	-29.399	41.430	-94.709	1.00	28.61	C
原子	8898	CD2	TYR	C	142	-28.023	41.332	-94.927	1.00	28.82	C
原子	8899	C	TYR	C	142	-25.901	42.058	-98.640	1.00	33.15	C
原子	8900	O	TYR	C	142	-25.771	41.128	-99.438	1.00	33.72	O
原子	8901	N	ALA	C	143	-26.535	43.191	-98.937	1.00	35.54	N
原子	8902	CA	ALA	C	143	-27.049	43.497	-100.278	1.00	36.57	C
原子	8903	CB	ALA	C	143	-28.355	42.761	-100.550	1.00	36.21	C
原子	8904	C	ALA	C	143	-27.221	45.010	-100.464	1.00	36.90	C
原子	8905	O	ALA	C	143	-27.482	45.746	-99.507	1.00	35.45	O
原子	8906	N	TYR	C	144	-27.081	45.454	-101.710	1.00	38.42	N
原子	8907	CA	TYR	C	144	-26.893	46.862	-102.028	1.00	40.42	C
原子	8908	CB	TYR	C	144	-25.449	47.278	-101.657	1.00	43.46	C
原子	8909	CG	TYR	C	144	-24.820	48.338	-102.536	1.00	47.25	C
原子	8910	CD1	TYR	C	144	-24.117	47.987	-103.693	1.00	48.36	C
原子	8911	CE1	TYR	C	144	-23.545	48.953	-104.508	1.00	51.79	C
原子	8912	CZ	TYR	C	144	-23.657	50.300	-104.161	1.00	53.84	C
原子	8913	OH	TYR	C	144	-23.090	51.273	-104.973	1.00	55.41	O
原子	8914	CE2	TYR	C	144	-24.336	50.670	-103.006	1.00	52.20	C
原子	8915	CD2	TYR	C	144	-24.908	49.691	-102.202	1.00	50.07	C
原子	8916	C	TYR	C	144	-27.205	47.117	-103.507	1.00	39.96	C
原子	8917	O	TYR	C	144	-26.762	46.370	-104.375	1.00	38.42	O
原子	8918	N	ARG	C	145	-28.001	48.150	-103.779	1.00	42.11	N
原子	8919	CA	ARG	C	145	-28.187	48.659	-105.146	1.00	43.87	C
原子	8920	CB	ARG	C	145	-29.554	48.272	-105.721	1.00	46.02	C

原子	8921	CG	ARG	C	145	-29.481	47.611-107.099	1.00	50.21	C
原子	8922	CD	ARG	C	145	-30.379	48.242-108.173	1.00	54.66	C
原子	8923	NE	ARG	C	145	-31.570	48.930-107.658	1.00	57.11	N
原子	8924	CZ	ARG	C	145	-32.703	48.334-107.289	1.00	57.24	C
原子	8925	NH1	ARG	C	145	-33.711	49.069-106.835	1.00	58.20	N
原子	8926	NH2	ARG	C	145	-32.830	47.012-107.353	1.00	57.69	N
原子	8927	C	ARG	C	145	-28.031	50.177-105.161	1.00	43.43	C
原子	8928	O	ARG	C	145	-28.531	50.871-104.267	1.00	43.07	O
原子	8929	N	GLU	C	146	-27.319	50.683-106.166	1.00	43.36	N
原子	8930	CA	GLU	C	146	-27.093	52.117-106.310	1.00	45.09	C
原子	8931	CB	GLU	C	146	-25.593	52.449-106.293	1.00	43.95	C
原子	8932	C	GLU	C	146	-27.720	52.609-107.602	1.00	46.46	C
原子	8933	O	GLU	C	146	-27.135	52.459-108.681	1.00	49.04	O
原子	8934	N	GLU	C	147	-28.916	53.183-107.496	1.00	46.21	N
原子	8935	CA	GLU	C	147	-29.553	53.804-108.652	1.00	44.75	C
原子	8936	CB	GLU	C	147	-31.065	53.514-108.709	1.00	45.96	C
原子	8937	CG	GLU	C	147	-31.924	54.199-107.658	1.00	45.13	C
原子	8938	CD	GLU	C	147	-33.232	53.467-107.419	1.00	46.42	C
原子	8939	OE1	GLU	C	147	-33.192	52.220-107.276	1.00	47.50	O
原子	8940	OE2	GLU	C	147	-34.295	54.131-107.363	1.00	43.58	O
原子	8941	C	GLU	C	147	-29.248	55.295-108.750	1.00	41.87	C
原子	8942	O	GLU	C	147	-29.404	56.047-107.788	1.00	38.52	O
原子	8943	N	GLN	C	148	-28.759	55.687-109.920	1.00	41.20	N
原子	8944	CA	GLN	C	148	-28.613	57.081-110.277	1.00	40.39	C
原子	8945	CB	GLN	C	148	-27.132	57.519-110.269	1.00	41.12	C
原子	8946	CG	GLN	C	148	-26.246	56.980-111.385	1.00	43.11	C
原子	8947	CD	GLN	C	148	-25.808	55.547-111.168	1.00	44.36	C
原子	8948	OE1	GLN	C	148	-24.765	55.291-110.562	1.00	45.19	O
原子	8949	NE2	GLN	C	148	-26.601	54.601-111.665	1.00	44.28	N
原子	8950	C	GLN	C	148	-29.320	57.313-111.616	1.00	39.24	C
原子	8951	O	GLN	C	148	-28.692	57.519-112.650	1.00	38.85	O
原子	8952	N	ASP	C	149	-30.648	57.235-111.571	1.00	39.67	N
原子	8953	CA	ASP	C	149	-31.502	57.436-112.743	1.00	40.69	C
原子	8954	CB	ASP	C	149	-32.517	56.292-112.895	1.00	43.61	C
原子	8955	CG	ASP	C	149	-31.979	54.952-112.386	1.00	49.87	C
原子	8956	OD1	ASP	C	149	-30.794	54.620-112.650	1.00	52.14	O
原子	8957	OD2	ASP	C	149	-32.743	54.231-111.705	1.00	52.17	O
原子	8958	C	ASP	C	149	-32.217	58.772-112.600	1.00	38.92	C
原子	8959	O	ASP	C	149	-32.661	59.134-111.502	1.00	37.90	O
原子	8960	N	PHE	C	150	-32.327	59.493-113.718	1.00	36.69	N
原子	8961	CA	PHE	C	150	-32.687	60.917-113.728	1.00	35.46	C
原子	8962	CB	PHE	C	150	-34.036	61.169-113.042	1.00	33.39	C
原子	8963	CG	PHE	C	150	-35.157	60.334-113.583	1.00	33.19	C
原子	8964	CD1	PHE	C	150	-35.706	60.603-114.834	1.00	33.45	C
原子	8965	CE1	PHE	C	150	-36.742	59.823-115.335	1.00	33.27	C
原子	8966	CZ	PHE	C	150	-37.246	58.768-114.583	1.00	32.45	C
原子	8967	CE2	PHE	C	150	-36.716	58.497-113.335	1.00	32.32	C
原子	8968	CD2	PHE	C	150	-35.677	59.278-112.839	1.00	33.23	C
原子	8969	C	PHE	C	150	-31.575	61.770-113.097	1.00	36.25	C
原子	8970	O	PHE	C	150	-31.767	62.957-112.814	1.00	36.43	O

原子	8971	N	GLY	C	151	-30.409	61.155-112.893	1.00	36.58	N
原子	8972	CA	GLY	C	151	-29.270	61.811-112.246	1.00	34.90	C
原子	8973	C	GLY	C	151	-29.448	62.044-110.755	1.00	33.84	C
原子	8974	O	GLY	C	151	-28.720	62.848-110.160	1.00	33.30	O
原子	8975	N	ILE	C	152	-30.429	61.363-110.160	1.00	32.13	N
原子	8976	CA	ILE	C	152	-30.637	61.406-108.721	1.00	31.89	C
原子	8977	CB	ILE	C	152	-32.127	61.493-108.345	1.00	30.79	C
原子	8978	CG1	ILE	C	152	-32.856	62.548-109.186	1.00	30.30	C
原子	8979	CD1	ILE	C	152	-34.352	62.622-108.930	1.00	29.31	C
原子	8980	CG2	ILE	C	152	-32.278	61.755-106.849	1.00	30.35	C
原子	8981	C	ILE	C	152	-30.091	60.116-108.135	1.00	33.80	C
原子	8982	O	ILE	C	152	-30.605	59.035-108.439	1.00	35.82	O
原子	8983	N	GLU	C	153	-29.063	60.232-107.290	1.00	34.84	N
原子	8984	CA	GLU	C	153	-28.411	59.065-106.684	1.00	34.79	C
原子	8985	CB	GLU	C	153	-26.949	59.353-106.363	1.00	36.31	C
原子	8986	CG	GLU	C	153	-26.131	59.739-107.582	1.00	39.82	C
原子	8987	CD	GLU	C	153	-24.649	59.825-107.290	1.00	43.37	C
原子	8988	OE1	GLU	C	153	-24.243	59.583-106.123	1.00	44.85	O
原子	8989	OE2	GLU	C	153	-23.889	60.137-108.234	1.00	44.61	O
原子	8990	C	GLU	C	153	-29.134	58.595-105.438	1.00	33.65	C
原子	8991	O	GLU	C	153	-29.287	59.343-104.476	1.00	33.56	O
原子	8992	N	ILE	C	154	-29.604	57.355-105.483	1.00	32.43	N
原子	8993	CA	ILE	C	154	-30.215	56.718-104.337	1.00	31.76	C
原子	8994	CB	ILE	C	154	-31.673	56.273-104.623	1.00	32.87	C
原子	8995	CG1	ILE	C	154	-32.435	57.308-105.488	1.00	32.76	C
原子	8996	CD1	ILE	C	154	-32.728	58.639-104.826	1.00	32.18	C
原子	8997	CG2	ILE	C	154	-32.405	55.880-103.330	1.00	32.47	C
原子	8998	C	ILE	C	154	-29.398	55.479-104.034	1.00	31.39	C
原子	8999	O	ILE	C	154	-28.976	54.764-104.941	1.00	31.52	O
原子	9000	N	VAL	C	155	-29.164	55.235-102.755	1.00	31.41	N
原子	9001	CA	VAL	C	155	-28.539	53.995-102.324	1.00	30.94	C
原子	9002	CB	VAL	C	155	-27.162	54.241-101.667	1.00	31.31	C
原子	9003	CG1	VAL	C	155	-26.637	52.973-101.007	1.00	31.08	C
原子	9004	CG2	VAL	C	155	-26.166	54.747-102.707	1.00	30.96	C
原子	9005	C	VAL	C	155	-29.484	53.242-101.394	1.00	30.09	C
原子	9006	O	VAL	C	155	-29.902	53.759-100.354	1.00	29.69	O
原子	9007	N	LYS	C	156	-29.840	52.031-101.808	1.00	29.50	N
原子	9008	CA	LYS	C	156	-30.680	51.150-101.014	1.00	29.58	C
原子	9009	CB	LYS	C	156	-31.859	50.642-101.845	1.00	30.39	C
原子	9010	CG	LYS	C	156	-32.816	51.732-102.324	1.00	31.48	C
原子	9011	CD	LYS	C	156	-33.488	51.348-103.640	1.00	31.80	C
原子	9012	CE	LYS	C	156	-34.680	52.240-103.951	1.00	32.18	C
原子	9013	NZ	LYS	C	156	-35.867	51.951-103.089	1.00	32.74	N
原子	9014	C	LYS	C	156	-29.823	49.984-100.546	1.00	29.44	C
原子	9015	O	LYS	C	156	-29.136	49.355-101.356	1.00	29.69	O
原子	9016	N	VAL	C	157	-29.831	49.725 -99.238	1.00	28.28	N
原子	9017	CA	VAL	C	157	-29.036	48.637 -98.667	1.00	27.93	C
原子	9018	CB	VAL	C	157	-27.736	49.131 -97.955	1.00	27.95	C
原子	9019	CG1	VAL	C	157	-26.861	49.935 -98.903	1.00	28.20	C
原子	9020	CG2	VAL	C	157	-28.043	49.940 -96.703	1.00	27.87	C

原子	9021	C	VAL	C	157	-29.849	47.797	-97.700	1.00	27.58	C
原子	9022	O	VAL	C	157	-30.767	48.299	-97.052	1.00	27.79	O
原子	9023	N	LYS	C	158	-29.506	46.514	-97.615	1.00	27.25	N
原子	9024	CA	LYS	C	158	-30.030	45.636	-96.570	1.00	26.00	C
原子	9025	CB	LYS	C	158	-30.719	44.415	-97.169	1.00	25.56	C
原子	9026	CG	LYS	C	158	-31.850	44.722	-98.128	1.00	25.25	C
原子	9027	CD	LYS	C	158	-32.649	43.464	-98.379	1.00	25.10	C
原子	9028	CE	LYS	C	158	-33.308	43.465	-99.740	1.00	24.37	C
原子	9029	NZ	LYS	C	158	-34.052	42.187	-99.868	1.00	24.08	N
原子	9030	C	LYS	C	158	-28.880	45.183	-95.694	1.00	25.47	C
原子	9031	O	LYS	C	158	-28.013	44.438	-96.141	1.00	25.56	O
原子	9032	N	ALA	C	159	-28.863	45.656	-94.454	1.00	25.65	N
原子	9033	CA	ALA	C	159	-27.842	45.259	-93.479	1.00	25.33	C
原子	9034	CB	ALA	C	159	-27.205	46.486	-92.830	1.00	24.64	C
原子	9035	C	ALA	C	159	-28.420	44.317	-92.416	1.00	24.69	C
原子	9036	O	ALA	C	159	-29.635	44.219	-92.246	1.00	24.05	O
原子	9037	N	ILE	C	160	-27.530	43.630	-91.711	1.00	24.44	N
原子	9038	CA	ILE	C	160	-27.908	42.685	-90.672	1.00	24.38	C
原子	9039	CB	ILE	C	160	-27.667	41.226	-91.141	1.00	25.17	C
原子	9040	CG1	ILE	C	160	-27.806	40.234	-89.978	1.00	25.46	C
原子	9041	CD1	ILE	C	160	-28.914	39.228	-90.175	1.00	25.97	C
原子	9042	CG2	ILE	C	160	-26.309	41.073	-91.825	1.00	25.25	C
原子	9043	C	ILE	C	160	-27.089	42.995	-89.421	1.00	23.89	C
原子	9044	O	ILE	C	160	-25.867	43.085	-89.489	1.00	24.71	O
原子	9045	N	GLY	C	161	-27.755	43.182	-88.287	1.00	23.07	N
原子	9046	CA	GLY	C	161	-27.051	43.395	-87.026	1.00	23.38	C
原子	9047	C	GLY	C	161	-26.129	42.248	-86.647	1.00	23.57	C
原子	9048	O	GLY	C	161	-26.519	41.089	-86.703	1.00	23.90	O
原子	9049	N	ARG	C	162	-24.905	42.571	-86.249	1.00	24.16	N
原子	9050	CA	ARG	C	162	-23.898	41.545	-85.976	1.00	25.00	C
原子	9051	CB	ARG	C	162	-22.720	41.685	-86.948	1.00	26.49	C
原子	9052	CG	ARG	C	162	-23.026	41.282	-88.388	1.00	27.30	C
原子	9053	CD	ARG	C	162	-22.703	39.815	-88.624	1.00	29.10	C
原子	9054	NE	ARG	C	162	-23.898	38.998	-88.825	1.00	29.73	N
原子	9055	CZ	ARG	C	162	-24.210	38.399	-89.975	1.00	30.39	C
原子	9056	NH1	ARG	C	162	-23.421	38.513	-91.043	1.00	29.87	N
原子	9057	NH2	ARG	C	162	-25.314	37.677	-90.060	1.00	31.06	N
原子	9058	C	ARG	C	162	-23.401	41.521	-84.523	1.00	24.40	C
原子	9059	O	ARG	C	162	-23.617	40.549	-83.807	1.00	23.65	O
原子	9060	N	GLN	C	163	-22.750	42.591	-84.087	1.00	24.57	N
原子	9061	CA	GLN	C	163	-22.120	42.595	-82.766	1.00	25.63	C
原子	9062	CB	GLN	C	163	-20.609	42.605	-82.914	1.00	25.11	C
原子	9063	CG	GLN	C	163	-20.078	41.415	-83.667	1.00	25.11	C
原子	9064	CD	GLN	C	163	-18.585	41.347	-83.603	1.00	25.26	C
原子	9065	OE1	GLN	C	163	-17.903	41.573	-84.600	1.00	26.94	O
原子	9066	NE2	GLN	C	163	-18.059	41.054	-82.425	1.00	25.03	N
原子	9067	C	GLN	C	163	-22.541	43.738	-81.849	1.00	26.46	C
原子	9068	O	GLN	C	163	-22.758	44.870	-82.295	1.00	26.85	O
原子	9069	N	ARG	C	164	-22.626	43.445	-80.558	1.00	26.40	N
原子	9070	CA	ARG	C	164	-22.943	44.477	-79.583	1.00	27.25	C

原子	9071	CB	ARG	C	164	-23.707	43.881	-78.406	1.00	26.39	C
原子	9072	CG	ARG	C	164	-24.895	43.028	-78.810	1.00	25.56	C
原子	9073	CD	ARG	C	164	-25.554	42.384	-77.603	1.00	26.18	C
原子	9074	NE	ARG	C	164	-24.654	41.491	-76.882	1.00	26.53	N
原子	9075	CZ	ARG	C	164	-24.062	41.787	-75.727	1.00	27.04	C
原子	9076	NH1	ARG	C	164	-24.270	42.959	-75.140	1.00	26.44	N
原子	9077	NH2	ARG	C	164	-23.254	40.904	-75.155	1.00	27.72	N
原子	9078	C	ARG	C	164	-21.667	45.175	-79.105	1.00	28.26	C
原子	9079	O	ARG	C	164	-20.620	44.543	-78.936	1.00	28.97	O
原子	9080	N	PHE	C	165	-21.747	46.482	-78.895	1.00	29.29	N
原子	9081	CA	PHE	C	165	-20.581	47.226	-78.435	1.00	30.05	C
原子	9082	CB	PHE	C	165	-19.810	47.827	-79.614	1.00	29.79	C
原子	9083	CG	PHE	C	165	-20.638	48.708	-80.510	1.00	29.73	C
原子	9084	CD1	PHE	C	165	-21.121	49.934	-80.065	1.00	29.67	C
原子	9085	CE1	PHE	C	165	-21.872	50.747	-80.894	1.00	29.44	C
原子	9086	CZ	PHE	C	165	-22.146	50.351	-82.187	1.00	29.09	C
原子	9087	CE2	PHE	C	165	-21.661	49.141	-82.649	1.00	29.88	C
原子	9088	CD2	PHE	C	165	-20.908	48.327	-81.814	1.00	30.04	C
原子	9089	C	PHE	C	165	-20.903	48.299	-77.407	1.00	30.89	C
原子	9090	O	PHE	C	165	-22.033	48.791	-77.334	1.00	31.38	O
原子	9091	N	LYS	C	166	-19.886	48.640	-76.620	1.00	32.19	N
原子	9092	CA	LYS	C	166	-19.914	49.730	-75.648	1.00	33.48	C
原子	9093	CB	LYS	C	166	-19.151	49.285	-74.391	1.00	34.00	C
原子	9094	CG	LYS	C	166	-18.925	50.319	-73.298	1.00	35.23	C
原子	9095	CD	LYS	C	166	-17.575	50.062	-72.624	1.00	36.59	C
原子	9096	CE	LYS	C	166	-17.667	49.955	-71.102	1.00	36.25	C
原子	9097	NZ	LYS	C	166	-17.831	51.270	-70.431	1.00	36.47	N
原子	9098	C	LYS	C	166	-19.246	50.954	-76.302	1.00	34.69	C
原子	9099	O	LYS	C	166	-18.168	50.844	-76.903	1.00	34.97	O
原子	9100	N	VAL	C	167	-19.903	52.107	-76.215	1.00	35.40	N
原子	9101	CA	VAL	C	167	-19.360	53.345	-76.776	1.00	35.13	C
原子	9102	CB	VAL	C	167	-20.466	54.414	-76.986	1.00	35.52	C
原子	9103	CG1	VAL	C	167	-19.868	55.762	-77.384	1.00	34.46	C
原子	9104	CG2	VAL	C	167	-21.484	53.942	-78.018	1.00	34.56	C
原子	9105	C	VAL	C	167	-18.292	53.885	-75.838	1.00	34.38	C
原子	9106	O	VAL	C	167	-18.495	53.932	-74.635	1.00	33.43	O
原子	9107	N	LEU	C	168	-17.150	54.268	-76.392	1.00	35.94	N
原子	9108	CA	LEU	C	168	-16.124	54.947	-75.614	1.00	37.92	C
原子	9109	CB	LEU	C	168	-14.759	54.283	-75.805	1.00	37.39	C
原子	9110	CG	LEU	C	168	-14.734	52.759	-75.598	1.00	36.53	C
原子	9111	CD1	LEU	C	168	-13.527	52.134	-76.275	1.00	36.10	C
原子	9112	CD2	LEU	C	168	-14.782	52.370	-74.126	1.00	36.84	C
原子	9113	C	LEU	C	168	-16.116	56.441	-75.955	1.00	40.12	C
原子	9114	O	LEU	C	168	-16.571	57.247	-75.146	1.00	41.66	O
原子	9115	N	GLU	C	169	-15.648	56.810	-77.149	1.00	41.72	N
原子	9116	CA	GLU	C	169	-15.775	58.202	-77.611	1.00	43.81	C
原子	9117	CB	GLU	C	169	-14.410	58.903	-77.707	1.00	45.99	C
原子	9118	CG	GLU	C	169	-14.503	60.430	-77.655	1.00	48.51	C
原子	9119	CD	GLU	C	169	-13.290	61.139	-78.246	1.00	50.65	C
原子	9120	OE1	GLU	C	169	-12.150	60.804	-77.856	1.00	53.21	O

原子	9121	OE2	GLU	C	169	-13.474	62.047	-79.090	1.00 49.34	O
原子	9122	C	GLU	C	169	-16.536	58.342	-78.932	1.00 44.72	C
原子	9123	O	GLU	C	169	-16.589	57.413	-79.741	1.00 44.57	O
原子	9124	N	LEU	C	170	-17.112	59.524	-79.136	1.00 46.40	N
原子	9125	CA	LEU	C	170	-17.861	59.848	-80.348	1.00 47.12	C
原子	9126	CB	LEU	C	170	-19.354	59.899	-80.037	1.00 45.61	C
原子	9127	CG	LEU	C	170	-20.232	58.898	-80.767	1.00 44.60	C
原子	9128	CD1	LEU	C	170	-21.443	58.565	-79.912	1.00 44.62	C
原子	9129	CD2	LEU	C	170	-20.644	59.474	-82.119	1.00 44.18	C
原子	9130	C	LEU	C	170	-17.417	61.172	-80.976	1.00 48.21	C
原子	9131	O	LEU	C	170	-17.845	62.247	-80.545	1.00 47.65	O
原子	9132	N	GLU	C	171	-16.569	61.083	-82.001	1.00 50.90	N
原子	9133	CA	GLU	C	171	-16.040	62.272	-82.693	1.00 52.69	C
原子	9134	CB	GLU	C	171	-14.488	62.267	-82.715	1.00 53.99	C
原子	9135	CG	GLU	C	171	-13.819	61.165	-83.549	1.00 53.64	C
原子	9136	CD	GLU	C	171	-13.494	59.893	-82.765	1.00 53.43	C
原子	9137	OE1	GLU	C	171	-14.242	59.531	-81.828	1.00 54.53	O
原子	9138	OE2	GLU	C	171	-12.489	59.232	-83.104	1.00 52.39	O
原子	9139	C	GLU	C	171	-16.638	62.471	-84.103	1.00 52.83	C
原子	9140	O	GLU	C	171	-17.198	61.531	-84.691	1.00 52.05	O
原子	9141	N	ARG	C	172	-16.528	63.698	-84.623	1.00 52.92	N
原子	9142	CA	ARG	C	172	-17.066	64.053	-85.948	1.00 51.11	C
原子	9143	CB	ARG	C	172	-18.264	65.006	-85.825	1.00 50.87	C
原子	9144	CG	ARG	C	172	-19.466	64.419	-85.090	1.00 52.76	C
原子	9145	CD	ARG	C	172	-20.525	65.463	-84.750	1.00 53.58	C
原子	9146	NE	ARG	C	172	-19.957	66.682	-84.163	1.00 55.14	N
原子	9147	CZ	ARG	C	172	-20.139	67.914	-84.643	1.00 55.64	C
原子	9148	NH1	ARG	C	172	-20.898	68.117	-85.716	1.00 56.60	N
原子	9149	NH2	ARG	C	172	-19.573	68.954	-84.042	1.00 54.00	N
原子	9150	C	ARG	C	172	-15.995	64.673	-86.835	1.00 48.04	C
原子	9151	O	ARG	C	172	-16.096	64.633	-88.058	1.00 45.64	O
原子	9152	N	GLY	C	176	-20.324	65.745	-92.321	1.00 49.15	N
原子	9153	CA	GLY	C	176	-21.169	65.507	-91.148	1.00 51.24	C
原子	9154	C	GLY	C	176	-21.411	64.033	-90.836	1.00 51.21	C
原子	9155	O	GLY	C	176	-22.501	63.654	-90.398	1.00 50.27	O
原子	9156	N	ILE	C	177	-20.396	63.202	-91.069	1.00 50.57	N
原子	9157	CA	ILE	C	177	-20.480	61.771	-90.772	1.00 50.37	C
原子	9158	CB	ILE	C	177	-19.938	60.890	-91.934	1.00 50.71	C
原子	9159	CG1	ILE	C	177	-20.515	61.339	-93.287	1.00 50.99	C
原子	9160	CD1	ILE	C	177	-22.010	61.129	-93.452	1.00 50.09	C
原子	9161	CG2	ILE	C	177	-20.226	59.407	-91.692	1.00 49.96	C
原子	9162	C	ILE	C	177	-19.723	61.477	-89.481	1.00 49.33	C
原子	9163	O	ILE	C	177	-18.657	62.046	-89.230	1.00 48.56	O
原子	9164	N	GLN	C	178	-20.293	60.596	-88.663	1.00 48.61	N
原子	9165	CA	GLN	C	178	-19.725	60.263	-87.364	1.00 47.75	C
原子	9166	CB	GLN	C	178	-20.835	60.038	-86.332	1.00 48.09	C
原子	9167	CG	GLN	C	178	-21.364	61.307	-85.680	1.00 48.01	C
原子	9168	CD	GLN	C	178	-22.824	61.194	-85.274	1.00 47.73	C
原子	9169	OE1	GLN	C	178	-23.429	60.123	-85.366	1.00 46.07	O
原子	9170	NE2	GLN	C	178	-23.399	62.307	-84.828	1.00 48.06	N

原子	9171	C	GLN	C	178	-18.838	59.031	-87.444	1.00	46.30	C
原子	9172	O	GLN	C	178	-19.084	58.123	-88.236	1.00	45.88	O
原子	9173	N	GLN	C	179	-17.789	59.023	-86.632	1.00	44.53	N
原子	9174	CA	GLN	C	179	-17.014	57.823	-86.415	1.00	43.23	C
原子	9175	CB	GLN	C	179	-15.599	57.955	-86.988	1.00	43.21	C
原子	9176	CG	GLN	C	179	-15.579	58.171	-88.500	1.00	44.69	C
原子	9177	CD	GLN	C	179	-14.678	57.193	-89.248	1.00	45.70	C
原子	9178	OE1	GLN	C	179	-14.749	55.979	-89.047	1.00	46.32	O
原子	9179	NE2	GLN	C	179	-13.844	57.721	-90.138	1.00	45.48	N
原子	9180	C	GLN	C	179	-17.008	57.548	-84.921	1.00	43.10	C
原子	9181	O	GLN	C	179	-16.769	58.458	-84.120	1.00	42.92	O
原子	9182	N	ALA	C	180	-17.313	56.300	-84.553	1.00	41.97	N
原子	9183	CA	ALA	C	180	-17.444	55.901	-83.150	1.00	40.29	C
原子	9184	CB	ALA	C	180	-18.802	55.260	-82.902	1.00	39.36	C
原子	9185	C	ALA	C	180	-16.316	54.983	-82.665	1.00	39.26	C
原子	9186	O	ALA	C	180	-16.019	53.950	-83.285	1.00	35.43	O
原子	9187	N	LYS	C	181	-15.686	55.397	-81.561	1.00	39.95	N
原子	9188	CA	LYS	C	181	-14.758	54.552	-80.804	1.00	40.09	C
原子	9189	CB	LYS	C	181	-13.837	55.402	-79.923	1.00	39.76	C
原子	9190	CG	LYS	C	181	-13.090	54.615	-78.859	1.00	39.65	C
原子	9191	CD	LYS	C	181	-11.591	54.811	-78.975	1.00	40.94	C
原子	9192	CE	LYS	C	181	-11.007	53.864	-80.008	1.00	41.69	C
原子	9193	NZ	LYS	C	181	-9.990	54.543	-80.858	1.00	42.44	N
原子	9194	C	LYS	C	181	-15.559	53.554	-79.965	1.00	40.17	C
原子	9195	O	LYS	C	181	-16.403	53.942	-79.150	1.00	40.86	O
原子	9196	N	VAL	C	182	-15.277	52.271	-80.161	1.00	38.75	N
原子	9197	CA	VAL	C	182	-16.205	51.224	-79.777	1.00	37.12	C
原子	9198	CB	VAL	C	182	-17.132	50.906	-80.976	1.00	36.68	C
原子	9199	CG1	VAL	C	182	-17.315	49.412	-81.197	1.00	35.97	C
原子	9200	CG2	VAL	C	182	-18.456	51.635	-80.813	1.00	36.78	C
原子	9201	C	VAL	C	182	-15.495	49.981	-79.259	1.00	36.86	C
原子	9202	O	VAL	C	182	-14.634	49.426	-79.941	1.00	38.01	O
原子	9203	N	GLN	C	183	-15.844	49.566	-78.040	1.00	36.65	N
原子	9204	CA	GLN	C	183	-15.348	48.298	-77.473	1.00	36.94	C
原子	9205	CB	GLN	C	183	-14.973	48.448	-75.987	1.00	36.31	C
原子	9206	C	GLN	C	183	-16.364	47.160	-77.671	1.00	36.22	C
原子	9207	O	GLN	C	183	-17.496	47.224	-77.173	1.00	35.00	O
原子	9208	N	ILE	C	184	-15.961	46.131	-78.413	1.00	35.08	N
原子	9209	CA	ILE	C	184	-16.834	44.983	-78.657	1.00	34.76	C
原子	9210	CB	ILE	C	184	-16.176	43.945	-79.598	1.00	33.98	C
原子	9211	CG1	ILE	C	184	-15.836	44.571	-80.965	1.00	33.22	C
原子	9212	CD1	ILE	C	184	-17.026	45.073	-81.762	1.00	32.20	C
原子	9213	CG2	ILE	C	184	-17.068	42.718	-79.753	1.00	33.18	C
原子	9214	C	ILE	C	184	-17.242	44.306	-77.344	1.00	35.47	C
原子	9215	O	ILE	C	184	-16.394	44.026	-76.477	1.00	35.62	O
原子	9216	N	LEU	C	185	-18.542	44.060	-77.187	1.00	34.36	N
原子	9217	CA	LEU	C	185	-19.016	43.268	-76.051	1.00	33.04	C
原子	9218	CB	LEU	C	185	-20.361	43.773	-75.532	1.00	30.76	C
原子	9219	CG	LEU	C	185	-20.406	45.235	-75.088	1.00	29.65	C
原子	9220	CD1	LEU	C	185	-21.827	45.632	-74.724	1.00	29.29	C

原子	9221	CD2	LEU	C	185	-19.437	45.526	-73.947	1.00	28.76	C
原子	9222	C	LEU	C	185	-19.089	41.798	-76.447	1.00	33.63	C
原子	9223	O	LEU	C	185	-19.683	41.458	-77.469	1.00	34.03	O
原子	9224	N	PRO	C	186	-18.451	40.926	-75.652	1.00	34.23	N
原子	9225	CA	PRO	C	186	-18.408	39.485	-75.905	1.00	34.38	C
原子	9226	CB	PRO	C	186	-17.405	38.988	-74.857	1.00	35.52	C
原子	9227	CG	PRO	C	186	-17.492	39.981	-73.743	1.00	34.59	C
原子	9228	CD	PRO	C	186	-17.712	41.296	-74.429	1.00	34.50	C
原子	9229	C	PRO	C	186	-19.761	38.790	-75.690	1.00	33.47	C
原子	9230	O	PRO	C	186	-20.477	39.118	-74.733	1.00	34.19	O
原子	9231	N	GLU	C	187	-20.107	37.840	-76.563	1.00	31.35	N
原子	9232	CA	GLU	C	187	-21.272	36.982	-76.311	1.00	30.42	C
原子	9233	CB	GLU	C	187	-21.802	36.334	-77.586	1.00	30.44	C
原子	9234	CG	GLU	C	187	-23.054	35.488	-77.376	1.00	29.89	C
原子	9235	CD	GLU	C	187	-24.313	36.317	-77.192	1.00	30.44	C
原子	9236	OE1	GLU	C	187	-24.320	37.505	-77.598	1.00	30.04	O
原子	9237	OE2	GLU	C	187	-25.303	35.774	-76.648	1.00	30.77	O
原子	9238	C	GLU	C	187	-20.908	35.915	-75.294	1.00	30.11	C
原子	9239	O	GLU	C	187	-20.077	35.033	-75.564	1.00	30.06	O
原子	9240	N	CYS	C	188	-21.537	36.006	-74.127	1.00	28.63	N
原子	9241	CA	CYS	C	188	-21.168	35.204	-72.983	1.00	26.93	C
原子	9242	CB	CYS	C	188	-21.512	35.968	-71.714	1.00	28.99	C
原子	9243	SG	CYS	C	188	-21.877	34.930	-70.289	1.00	34.68	S
原子	9244	C	CYS	C	188	-21.846	33.840	-73.036	1.00	24.92	C
原子	9245	O	CYS	C	188	-23.052	33.729	-72.857	1.00	23.99	O
原子	9246	N	VAL	C	189	-21.057	32.807	-73.318	1.00	23.98	N
原子	9247	CA	VAL	C	189	-21.579	31.443	-73.492	1.00	23.07	C
原子	9248	CB	VAL	C	189	-21.122	30.798	-74.824	1.00	22.52	C
原子	9249	CG1	VAL	C	189	-21.564	31.643	-76.008	1.00	21.63	C
原子	9250	CG2	VAL	C	189	-19.612	30.592	-74.851	1.00	23.26	C
原子	9251	C	VAL	C	189	-21.200	30.547	-72.315	1.00	22.77	C
原子	9252	O	VAL	C	189	-20.024	30.478	-71.917	1.00	23.03	O
原子	9253	N	LEU	C	190	-22.199	29.875	-71.746	1.00	21.77	N
原子	9254	CA	LEU	C	190	-21.979	29.056	-70.557	1.00	21.26	C
原子	9255	CB	LEU	C	190	-22.724	29.634	-69.347	1.00	20.89	C
原子	9256	CG	LEU	C	190	-22.598	31.141	-69.113	1.00	20.79	C
原子	9257	CD1	LEU	C	190	-23.528	31.577	-67.999	1.00	20.74	C
原子	9258	CD2	LEU	C	190	-21.164	31.537	-68.807	1.00	21.18	C
原子	9259	C	LEU	C	190	-22.406	27.617	-70.794	1.00	20.89	C
原子	9260	O	LEU	C	190	-23.376	27.380	-71.509	1.00	21.01	O
原子	9261	N	PRO	C	191	-21.682	26.650	-70.189	1.00	20.38	N
原子	9262	CA	PRO	C	191	-22.109	25.255	-70.195	1.00	20.44	C
原子	9263	CB	PRO	C	191	-20.981	24.551	-69.447	1.00	20.07	C
原子	9264	CG	PRO	C	191	-20.402	25.599	-68.566	1.00	19.92	C
原子	9265	CD	PRO	C	191	-20.469	26.847	-69.377	1.00	20.04	C
原子	9266	C	PRO	C	191	-23.426	25.127	-69.431	1.00	20.86	C
原子	9267	O	PRO	C	191	-23.985	26.147	-69.026	1.00	21.55	O
原子	9268	N	SER	C	192	-23.932	23.910	-69.241	1.00	21.13	N
原子	9269	CA	SER	C	192	-25.111	23.727	-68.394	1.00	22.07	C
原子	9270	CB	SER	C	192	-25.664	22.315	-68.525	1.00	22.98	C

原子	9271	OG	SER	C	192	-24.936	21.422	-67.685	1.00	24.06	O
原子	9272	C	SER	C	192	-24.719	23.982	-66.941	1.00	22.43	C
原子	9273	O	SER	C	192	-23.532	23.915	-66.591	1.00	22.77	O
原子	9274	N	THR	C	193	-25.703	24.245	-66.085	1.00	22.61	N
原子	9275	CA	THR	C	193	-25.416	24.386	-64.660	1.00	23.04	C
原子	9276	CB	THR	C	193	-26.633	24.792	-63.808	1.00	23.22	C
原子	9277	OG1	THR	C	193	-27.727	25.222	-64.630	1.00	23.73	O
原子	9278	CG2	THR	C	193	-26.226	25.905	-62.879	1.00	23.65	C
原子	9279	C	THR	C	193	-24.838	23.113	-64.050	1.00	22.96	C
原子	9280	O	THR	C	193	-24.161	23.172	-63.022	1.00	23.90	O
原子	9281	N	MET	C	194	-25.095	21.974	-64.685	1.00	21.65	N
原子	9282	CA	MET	C	194	-24.715	20.684	-64.121	1.00	20.83	C
原子	9283	CB	MET	C	194	-25.774	19.642	-64.458	1.00	20.93	C
原子	9284	CG	MET	C	194	-27.157	19.991	-63.933	1.00	20.79	C
原子	9285	SD	MET	C	194	-27.328	19.717	-62.159	1.00	21.07	S
原子	9286	CE	MET	C	194	-26.579	21.191	-61.449	1.00	20.41	C
原子	9287	C	MET	C	194	-23.339	20.190	-64.543	1.00	20.40	C
原子	9288	O	MET	C	194	-22.687	19.459	-63.809	1.00	20.13	O
原子	9289	N	SER	C	195	-22.901	20.587	-65.730	1.00	20.58	N
原子	9290	CA	SER	C	195	-21.594	20.181	-66.259	1.00	20.71	C
原子	9291	CB	SER	C	195	-21.293	20.977	-67.535	1.00	20.64	C
原子	9292	OG	SER	C	195	-20.819	22.280	-67.216	1.00	20.72	O
原子	9293	C	SER	C	195	-20.417	20.328	-65.265	1.00	20.41	C
原子	9294	O	SER	C	195	-19.372	19.739	-65.460	1.00	20.38	O
原子	9295	N	ALA	C	196	-20.594	21.131	-64.221	1.00	20.87	N
原子	9296	CA	ALA	C	196	-19.528	21.426	-63.257	1.00	21.28	C
原子	9297	CB	ALA	C	196	-19.689	22.843	-62.713	1.00	20.99	C
原子	9298	C	ALA	C	196	-19.529	20.426	-62.107	1.00	21.99	C
原子	9299	O	ALA	C	196	-18.483	20.076	-61.553	1.00	22.06	O
原子	9300	N	VAL	C	197	-20.720	19.960	-61.761	1.00	21.96	N
原子	9301	CA	VAL	C	197	-20.927	19.189	-60.562	1.00	21.08	C
原子	9302	CB	VAL	C	197	-21.996	19.895	-59.724	1.00	20.64	C
原子	9303	CG1	VAL	C	197	-23.376	19.302	-59.981	1.00	20.66	C
原子	9304	CG2	VAL	C	197	-21.627	19.867	-58.258	1.00	20.68	C
原子	9305	C	VAL	C	197	-21.331	17.740	-60.893	1.00	21.43	C
原子	9306	O	VAL	C	197	-21.561	16.926	-59.986	1.00	21.30	O
原子	9307	N	GLN	C	198	-21.389	17.431	-62.196	1.00	21.62	N
原子	9308	CA	GLN	C	198	-21.889	16.153	-62.704	1.00	22.27	C
原子	9309	CB	GLN	C	198	-22.066	16.191	-64.228	1.00	23.74	C
原子	9310	CG	GLN	C	198	-22.623	14.893	-64.834	1.00	24.62	C
原子	9311	CD	GLN	C	198	-24.145	14.787	-64.716	1.00	25.83	C
原子	9312	OE1	GLN	C	198	-24.880	15.663	-65.205	1.00	27.24	O
原子	9313	NE2	GLN	C	198	-24.627	13.721	-64.065	1.00	24.33	N
原子	9314	C	GLN	C	198	-20.974	15.010	-62.374	1.00	22.08	C
原子	9315	O	GLN	C	198	-19.788	15.045	-62.689	1.00	22.03	O
原子	9316	N	LEU	C	199	-21.543	13.980	-61.765	1.00	22.36	N
原子	9317	CA	LEU	C	199	-20.817	12.746	-61.507	1.00	23.03	C
原子	9318	CB	LEU	C	199	-21.706	11.753	-60.746	1.00	22.68	C
原子	9319	CG	LEU	C	199	-21.706	11.705	-59.208	1.00	22.15	C
原子	9320	CD1	LEU	C	199	-21.228	12.994	-58.554	1.00	20.88	C

原子	9321	CD2	LEU	C	199	-23.096	11.326	-58.711	1.00	21.73	C
原子	9322	C	LEU	C	199	-20.358	12.139	-62.824	1.00	23.39	C
原子	9323	O	LEU	C	199	-21.142	12.040	-63.764	1.00	23.49	O
原子	9324	N	GLU	C	200	-19.083	11.759	-62.888	1.00	24.15	N
原子	9325	CA	GLU	C	200	-18.523	11.071	-64.048	1.00	25.01	C
原子	9326	CB	GLU	C	200	-17.073	10.675	-63.770	1.00	27.34	C
原子	9327	CG	GLU	C	200	-16.042	11.632	-64.333	1.00	30.38	C
原子	9328	CD	GLU	C	200	-14.933	11.959	-63.341	1.00	32.53	C
原子	9329	OE1	GLU	C	200	-15.130	12.882	-62.513	1.00	32.87	O
原子	9330	OE2	GLU	C	200	-13.858	11.308	-63.401	1.00	33.82	O
原子	9331	C	GLU	C	200	-19.327	9.829	-64.444	1.00	24.25	C
原子	9332	O	GLU	C	200	-19.522	9.565	-65.626	1.00	23.76	O
原子	9333	N	SER	C	201	-19.788	9.070	-63.453	1.00	23.80	N
原子	9334	CA	SER	C	201	-20.521	7.830	-63.711	1.00	24.17	C
原子	9335	CB	SER	C	201	-20.784	7.086	-62.402	1.00	24.00	C
原子	9336	OG	SER	C	201	-21.361	7.952	-61.444	1.00	24.53	O
原子	9337	C	SER	C	201	-21.841	8.030	-64.491	1.00	24.32	C
原子	9338	O	SER	C	201	-22.279	7.131	-65.234	1.00	24.55	O
原子	9339	N	LEU	C	202	-22.456	9.204	-64.327	1.00	23.37	N
原子	9340	CA	LEU	C	202	-23.756	9.491	-64.933	1.00	22.52	C
原子	9341	CB	LEU	C	202	-24.641	10.294	-63.977	1.00	22.04	C
原子	9342	CG	LEU	C	202	-24.808	9.908	-62.509	1.00	21.63	C
原子	9343	CD1	LEU	C	202	-25.641	10.967	-61.806	1.00	21.05	C
原子	9344	CD2	LEU	C	202	-25.444	8.536	-62.349	1.00	21.34	C
原子	9345	C	LEU	C	202	-23.630	10.248	-66.241	1.00	22.37	C
原子	9346	O	LEU	C	202	-24.631	10.587	-66.857	1.00	22.79	O
原子	9347	N	ASN	C	203	-22.405	10.541	-66.650	1.00	22.67	N
原子	9348	CA	ASN	C	203	-22.164	11.131	-67.960	1.00	23.88	C
原子	9349	CB	ASN	C	203	-20.665	11.161	-68.257	1.00	22.53	C
原子	9350	CG	ASN	C	203	-19.966	12.331	-67.615	1.00	21.37	C
原子	9351	OD1	ASN	C	203	-18.760	12.303	-67.405	1.00	20.80	O
原子	9352	ND2	ASN	C	203	-20.720	13.372	-67.307	1.00	21.55	N
原子	9353	C	ASN	C	203	-22.898	10.375	-69.076	1.00	26.04	C
原子	9354	O	ASN	C	203	-23.499	10.983	-69.972	1.00	26.30	O
原子	9355	N	LYS	C	204	-22.859	9.044	-68.989	1.00	28.41	N
原子	9356	CA	LYS	C	204	-23.413	8.153	-70.012	1.00	29.77	C
原子	9357	CB	LYS	C	204	-23.100	6.693	-69.661	1.00	30.77	C
原子	9358	CG	LYS	C	204	-21.631	6.434	-69.349	1.00	32.76	C
原子	9359	CD	LYS	C	204	-21.333	4.961	-69.074	1.00	33.49	C
原子	9360	CE	LYS	C	204	-21.648	4.559	-67.640	1.00	33.32	C
原子	9361	NZ	LYS	C	204	-23.113	4.359	-67.458	1.00	34.55	N
原子	9362	C	LYS	C	204	-24.921	8.338	-70.220	1.00	29.95	C
原子	9363	O	LYS	C	204	-25.475	7.894	-71.223	1.00	30.63	O
原子	9364	N	CYS	C	205	-25.579	9.000	-69.278	1.00	29.93	N
原子	9365	CA	CYS	C	205	-27.025	9.137	-69.324	1.00	30.55	C
原子	9366	CB	CYS	C	205	-27.628	8.771	-67.977	1.00	30.39	C
原子	9367	SG	CYS	C	205	-26.915	7.269	-67.293	1.00	31.81	S
原子	9368	C	CYS	C	205	-27.450	10.537	-69.705	1.00	31.15	C
原子	9369	O	CYS	C	205	-28.651	10.833	-69.736	1.00	31.36	O
原子	9370	N	GLN	C	206	-26.470	11.392	-70.001	1.00	31.36	N

原子	9371	CA	GLN	C	206	-26.741	12.807	-70.222	1.00	31.39	C
原子	9372	CB	GLN	C	206	-25.485	13.669	-70.034	1.00	31.08	C
原子	9373	CG	GLN	C	206	-25.205	14.048	-68.577	1.00	32.12	C
原子	9374	CD	GLN	C	206	-26.385	14.756	-67.886	1.00	33.35	C
原子	9375	OE1	GLN	C	206	-27.460	14.173	-67.714	1.00	34.34	O
原子	9376	NE2	GLN	C	206	-26.176	16.010	-67.468	1.00	32.07	N
原子	9377	C	GLN	C	206	-27.438	13.068	-71.548	1.00	31.87	C
原子	9378	O	GLN	C	206	-28.205	14.026	-71.669	1.00	32.96	O
原子	9379	N	ILE	C	207	-27.196	12.199	-72.528	1.00	32.18	N
原子	9380	CA	ILE	C	207	-27.991	12.199	-73.758	1.00	32.08	C
原子	9381	CB	ILE	C	207	-27.202	11.651	-74.967	1.00	30.95	C
原子	9382	CG1	ILE	C	207	-26.096	12.641	-75.356	1.00	31.20	C
原子	9383	CD1	ILE	C	207	-24.981	12.048	-76.199	1.00	31.52	C
原子	9384	CG2	ILE	C	207	-28.126	11.417	-76.157	1.00	29.68	C
原子	9385	C	ILE	C	207	-29.281	11.415	-73.542	1.00	32.22	C
原子	9386	O	ILE	C	207	-29.255	10.321	-72.993	1.00	31.30	O
原子	9387	N	PHE	C	208	-30.399	11.999	-73.969	1.00	34.27	N
原子	9388	CA	PHE	C	208	-31.717	11.372	-73.855	1.00	36.28	C
原子	9389	CB	PHE	C	208	-32.709	12.356	-73.233	1.00	38.45	C
原子	9390	CG	PHE	C	208	-32.226	12.990	-71.966	1.00	41.26	C
原子	9391	CD1	PHE	C	208	-31.605	12.224	-70.971	1.00	42.83	C
原子	9392	CE1	PHE	C	208	-31.170	12.812	-69.785	1.00	44.02	C
原子	9393	CZ	PHE	C	208	-31.365	14.173	-69.576	1.00	43.88	C
原子	9394	CE2	PHE	C	208	-31.994	14.942	-70.553	1.00	44.27	C
原子	9395	CD2	PHE	C	208	-32.421	14.350	-71.741	1.00	42.65	C
原子	9396	C	PHE	C	208	-32.279	10.896	-75.204	1.00	36.09	C
原子	9397	O	PHE	C	208	-31.917	11.430	-76.252	1.00	33.65	O
原子	9398	N	PRO	C	209	-33.178	9.889	-75.175	1.00	37.08	N
原子	9399	CA	PRO	C	209	-34.035	9.607	-76.328	1.00	38.05	C
原子	9400	CB	PRO	C	209	-34.944	8.484	-75.823	1.00	37.29	C
原子	9401	CG	PRO	C	209	-34.177	7.834	-74.731	1.00	37.21	C
原子	9402	CD	PRO	C	209	-33.403	8.934	-74.073	1.00	37.17	C
原子	9403	C	PRO	C	209	-34.875	10.841	-76.670	1.00	39.98	C
原子	9404	O	PRO	C	209	-35.470	11.448	-75.771	1.00	41.36	O
原子	9405	N	SER	C	210	-34.918	11.207	-77.949	1.00	40.34	N
原子	9406	CA	SER	C	210	-35.511	12.478	-78.361	1.00	42.06	C
原子	9407	CB	SER	C	210	-35.150	12.798	-79.810	1.00	42.46	C
原子	9408	OG	SER	C	210	-35.202	11.632	-80.606	1.00	44.76	O
原子	9409	C	SER	C	210	-37.023	12.559	-78.133	1.00	43.61	C
原子	9410	O	SER	C	210	-37.715	11.546	-78.095	1.00	44.00	O
原子	9411	N	LYS	C	211	-37.513	13.784	-77.969	1.00	47.83	N
原子	9412	CA	LYS	C	211	-38.909	14.059	-77.605	1.00	51.30	C
原子	9413	CB	LYS	C	211	-39.069	15.529	-77.150	1.00	51.58	C
原子	9414	CG	LYS	C	211	-38.272	16.543	-77.974	1.00	51.85	C
原子	9415	CD	LYS	C	211	-37.751	17.689	-77.112	1.00	53.24	C
原子	9416	CE	LYS	C	211	-36.335	18.114	-77.510	1.00	52.78	C
原子	9417	NZ	LYS	C	211	-35.724	19.108	-76.573	1.00	47.88	N
原子	9418	C	LYS	C	211	-39.881	13.747	-78.741	1.00	53.32	C
原子	9419	O	LYS	C	211	-39.659	14.186	-79.876	1.00	55.48	O
原子	9420	N	PRO	C	212	-40.955	12.978	-78.444	1.00	54.57	N

原子	9421	CA	PRO	C	212	-42.053	12.783	-79.407	1.00	55.36	C
原子	9422	CB	PRO	C	212	-43.045	11.905	-78.635	1.00	55.16	C
原子	9423	CG	PRO	C	212	-42.200	11.161	-77.657	1.00	54.18	C
原子	9424	CD	PRO	C	212	-41.108	12.115	-77.255	1.00	54.02	C
原子	9425	C	PRO	C	212	-42.704	14.113	-79.812	1.00	54.85	C
原子	9426	O	PRO	C	212	-42.675	15.077	-79.039	1.00	54.21	O
原子	9427	N	VAL	C	213	-43.278	14.160	-81.014	1.00	55.16	N
原子	9428	CA	VAL	C	213	-43.784	15.421	-81.586	1.00	55.48	C
原子	9429	CB	VAL	C	213	-43.693	15.445	-83.137	1.00	53.71	C
原子	9430	CG1	VAL	C	213	-42.283	15.809	-83.582	1.00	51.13	C
原子	9431	CG2	VAL	C	213	-44.136	14.115	-83.742	1.00	52.69	C
原子	9432	C	VAL	C	213	-45.193	15.825	-81.112	1.00	56.11	C
原子	9433	O	VAL	C	213	-46.142	15.038	-81.155	1.00	55.14	O
原子	9434	N	TYR	C	221	-44.941	17.855	-70.831	1.00	59.00	N
原子	9435	CA	TYR	C	221	-45.662	16.772	-70.167	1.00	59.89	C
原子	9436	CB	TYR	C	221	-46.533	15.986	-71.168	1.00	64.56	C
原子	9437	CG	TYR	C	221	-45.911	15.733	-72.534	1.00	67.38	C
原子	9438	CD1	TYR	C	221	-45.634	16.794	-73.413	1.00	66.88	C
原子	9439	CE1	TYR	C	221	-45.079	16.565	-74.662	1.00	67.09	C
原子	9440	CZ	TYR	C	221	-44.814	15.259	-75.061	1.00	69.42	C
原子	9441	OH	TYR	C	221	-44.268	15.027	-76.301	1.00	70.32	O
原子	9442	CE2	TYR	C	221	-45.092	14.189	-74.220	1.00	68.40	C
原子	9443	CD2	TYR	C	221	-45.642	14.429	-72.968	1.00	67.91	C
原子	9444	C	TYR	C	221	-44.716	15.852	-69.378	1.00	58.43	C
原子	9445	O	TYR	C	221	-43.841	16.342	-68.648	1.00	59.17	O
原子	9446	N	LYS	C	222	-44.900	14.532	-69.512	1.00	53.69	N
原子	9447	CA	LYS	C	222	-44.057	13.545	-68.813	1.00	47.25	C
原子	9448	CB	LYS	C	222	-44.617	12.110	-68.910	1.00	45.93	C
原子	9449	CG	LYS	C	222	-45.339	11.775	-70.209	1.00	49.11	C
原子	9450	CD	LYS	C	222	-44.429	11.130	-71.248	1.00	49.94	C
原子	9451	CE	LYS	C	222	-44.539	9.612	-71.231	1.00	49.87	C
原子	9452	NZ	LYS	C	222	-43.450	8.988	-72.029	1.00	48.94	N
原子	9453	C	LYS	C	222	-42.609	13.607	-69.283	1.00	44.03	C
原子	9454	O	LYS	C	222	-41.689	13.523	-68.465	1.00	43.95	O
原子	9455	N	TRP	C	223	-42.413	13.794	-70.590	1.00	39.58	N
原子	9456	CA	TRP	C	223	-41.070	13.898	-71.161	1.00	34.76	C
原子	9457	CB	TRP	C	223	-41.109	14.061	-72.679	1.00	33.31	C
原子	9458	CG	TRP	C	223	-39.738	13.892	-73.290	1.00	33.47	C
原子	9459	CD1	TRP	C	223	-39.158	12.717	-73.773	1.00	33.76	C
原子	9460	NE1	TRP	C	223	-37.875	12.949	-74.220	1.00	33.13	N
原子	9461	CE2	TRP	C	223	-37.540	14.250	-74.056	1.00	32.70	C
原子	9462	CD2	TRP	C	223	-38.698	14.923	-73.449	1.00	33.19	C
原子	9463	CE3	TRP	C	223	-38.614	16.284	-73.161	1.00	32.27	C
原子	9464	CZ3	TRP	C	223	-37.429	16.955	-73.465	1.00	32.08	C
原子	9465	CH2	TRP	C	223	-36.337	16.292	-74.050	1.00	32.16	C
原子	9466	CZ2	TRP	C	223	-36.374	14.928	-74.356	1.00	32.22	C
原子	9467	C	TRP	C	223	-40.266	15.003	-70.525	1.00	33.33	C
原子	9468	O	TRP	C	223	-39.067	14.849	-70.302	1.00	32.25	O
原子	9469	N	TRP	C	224	-40.917	16.124	-70.218	1.00	32.00	N
原子	9470	CA	TRP	C	224	-40.240	17.248	-69.570	1.00	30.09	C

原子	9471	CB	TRP	C	224	-40.963	18.566	-69.840	1.00	28.89	C
原子	9472	CG	TRP	C	224	-40.704	19.028	-71.242	1.00	28.27	C
原子	9473	CD1	TRP	C	224	-41.482	18.787	-72.369	1.00	28.15	C
原子	9474	NE1	TRP	C	224	-40.898	19.330	-73.491	1.00	28.05	N
原子	9475	CE2	TRP	C	224	-39.722	19.916	-73.181	1.00	27.70	C
原子	9476	CD2	TRP	C	224	-39.527	19.751	-71.735	1.00	27.51	C
原子	9477	CE3	TRP	C	224	-38.382	20.265	-71.147	1.00	26.49	C
原子	9478	CZ3	TRP	C	224	-37.458	20.927	-71.960	1.00	26.25	C
原子	9479	CH2	TRP	C	224	-37.667	21.083	-73.342	1.00	26.32	C
原子	9480	CZ2	TRP	C	224	-38.799	20.577	-73.978	1.00	26.87	C
原子	9481	C	TRP	C	224	-40.033	17.026	-68.109	1.00	29.90	C
原子	9482	O	TRP	C	224	-39.049	17.503	-67.539	1.00	29.30	O
原子	9483	N	GLN	C	225	-40.945	16.290	-67.483	1.00	30.10	N
原子	9484	CA	GLN	C	225	-40.754	15.916	-66.094	1.00	30.63	C
原子	9485	CB	GLN	C	225	-42.043	15.382	-65.483	1.00	34.32	C
原子	9486	CG	GLN	C	225	-43.091	16.462	-65.225	1.00	39.23	C
原子	9487	CD	GLN	C	225	-44.379	15.896	-64.646	1.00	42.45	C
原子	9488	OE1	GLN	C	225	-44.377	14.805	-64.054	1.00	44.71	O
原子	9489	NE2	GLN	C	225	-45.492	16.628	-64.817	1.00	41.85	N
原子	9490	C	GLN	C	225	-39.639	14.894	-66.020	1.00	28.76	C
原子	9491	O	GLN	C	225	-38.820	14.927	-65.097	1.00	28.26	O
原子	9492	N	LYS	C	226	-39.596	14.014	-67.023	1.00	26.92	N
原子	9493	CA	LYS	C	226	-38.505	13.060	-67.196	1.00	25.64	C
原子	9494	CB	LYS	C	226	-38.824	12.094	-68.340	1.00	25.24	C
原子	9495	C	LYS	C	226	-37.159	13.774	-67.432	1.00	24.58	C
原子	9496	O	LYS	C	226	-36.182	13.539	-66.704	1.00	23.90	O
原子	9497	N	TYR	C	227	-37.130	14.641	-68.446	1.00	23.65	N
原子	9498	CA	TYR	C	227	-35.978	15.498	-68.760	1.00	22.85	C
原子	9499	CB	TYR	C	227	-36.397	16.557	-69.780	1.00	23.05	C
原子	9500	CG	TYR	C	227	-35.350	17.605	-70.113	1.00	22.92	C
原子	9501	CD1	TYR	C	227	-34.471	17.422	-71.176	1.00	23.07	C
原子	9502	CE1	TYR	C	227	-33.532	18.377	-71.501	1.00	22.62	C
原子	9503	CZ	TYR	C	227	-33.465	19.541	-70.765	1.00	22.94	C
原子	9504	OH	TYR	C	227	-32.520	20.485	-71.091	1.00	23.68	O
原子	9505	CE2	TYR	C	227	-34.329	19.761	-69.705	1.00	22.85	C
原子	9506	CD2	TYR	C	227	-35.272	18.799	-69.392	1.00	23.00	C
原子	9507	C	TYR	C	227	-35.412	16.183	-67.516	1.00	22.51	C
原子	9508	O	TYR	C	227	-34.200	16.130	-67.266	1.00	22.61	O
原子	9509	N	GLN	C	228	-36.292	16.827	-66.748	1.00	21.29	N
原子	9510	CA	GLN	C	228	-35.888	17.531	-65.539	1.00	20.54	C
原子	9511	CB	GLN	C	228	-37.064	18.288	-64.912	1.00	19.85	C
原子	9512	CG	GLN	C	228	-36.623	19.442	-64.019	1.00	19.47	C
原子	9513	CD	GLN	C	228	-37.608	19.772	-62.913	1.00	19.25	C
原子	9514	OE1	GLN	C	228	-38.152	20.885	-62.858	1.00	18.74	O
原子	9515	NE2	GLN	C	228	-37.830	18.815	-62.009	1.00	19.20	N
原子	9516	C	GLN	C	228	-35.257	16.597	-64.503	1.00	20.68	C
原子	9517	O	GLN	C	228	-34.262	16.966	-63.874	1.00	20.83	O
原子	9518	N	ARG	C	229	-35.835	15.400	-64.333	1.00	19.94	N
原子	9519	CA	ARG	C	229	-35.366	14.450	-63.321	1.00	19.49	C
原子	9520	CB	ARG	C	229	-36.360	13.291	-63.114	1.00	19.04	C

原子	9521	C	ARG	C	229	-33.981	13.905	-63.649	1.00	19.38	C
原子	9522	O	ARG	C	229	-33.166	13.702	-62.733	1.00	19.62	O
原子	9523	N	ARG	C	230	-33.716	13.681	-64.942	1.00	18.55	N
原子	9524	CA	ARG	C	230	-32.462	13.046	-65.374	1.00	18.27	C
原子	9525	CB	ARG	C	230	-32.667	12.127	-66.589	1.00	17.93	C
原子	9526	C	ARG	C	230	-31.332	14.044	-65.635	1.00	18.00	C
原子	9527	O	ARG	C	230	-30.191	13.793	-65.260	1.00	18.43	O
原子	9528	N	LYS	C	231	-31.644	15.168	-66.270	1.00	17.44	N
原子	9529	CA	LYS	C	231	-30.624	16.174	-66.572	1.00	17.13	C
原子	9530	CB	LYS	C	231	-31.167	17.209	-67.555	1.00	16.73	C
原子	9531	CG	LYS	C	231	-30.385	18.504	-67.610	1.00	16.10	C
原子	9532	CD	LYS	C	231	-30.494	19.057	-69.003	1.00	16.58	C
原子	9533	CE	LYS	C	231	-29.450	20.108	-69.301	1.00	16.81	C
原子	9534	NZ	LYS	C	231	-29.463	20.333	-70.771	1.00	16.80	N
原子	9535	C	LYS	C	231	-30.088	16.862	-65.312	1.00	16.84	C
原子	9536	O	LYS	C	231	-28.890	17.103	-65.189	1.00	17.01	O
原子	9537	N	PHE	C	232	-30.981	17.164	-64.380	1.00	16.39	N
原子	9538	CA	PHE	C	232	-30.620	17.920	-63.199	1.00	16.04	C
原子	9539	CB	PHE	C	232	-31.635	19.018	-62.975	1.00	15.93	C
原子	9540	CG	PHE	C	232	-31.623	20.042	-64.049	1.00	16.07	C
原子	9541	CD1	PHE	C	232	-30.554	20.916	-64.168	1.00	15.99	C
原子	9542	CE1	PHE	C	232	-30.523	21.862	-65.168	1.00	16.20	C
原子	9543	CZ	PHE	C	232	-31.569	21.935	-66.077	1.00	16.59	C
原子	9544	CE2	PHE	C	232	-32.647	21.067	-65.972	1.00	16.48	C
原子	9545	CD2	PHE	C	232	-32.665	20.121	-64.959	1.00	16.27	C
原子	9546	C	PHE	C	232	-30.491	17.056	-61.964	1.00	15.98	C
原子	9547	O	PHE	C	232	-30.621	17.534	-60.843	1.00	16.07	O
原子	9548	N	HIS	C	233	-30.214	15.780	-62.179	1.00	15.70	N
原子	9549	CA	HIS	C	233	-30.095	14.840	-61.095	1.00	15.74	C
原子	9550	CB	HIS	C	233	-29.733	13.477	-61.629	1.00	15.16	C
原子	9551	CG	HIS	C	233	-29.676	12.432	-60.575	1.00	14.81	C
原子	9552	ND1	HIS	C	233	-28.529	11.911	-60.153	1.00	15.17	N
原子	9553	CE1	HIS	C	233	-28.778	11.006	-59.187	1.00	15.24	C
原子	9554	NE2	HIS	C	233	-30.097	10.969	-58.988	1.00	14.89	N
原子	9555	CD2	HIS	C	233	-30.682	11.837	-59.825	1.00	14.75	C
原子	9556	C	HIS	C	233	-29.088	15.268	-60.067	1.00	16.45	C
原子	9557	O	HIS	C	233	-29.369	15.259	-58.857	1.00	16.75	O
原子	9558	N	CYS	C	234	-27.912	15.678	-60.533	1.00	17.12	N
原子	9559	CA	CYS	C	234	-26.808	16.017	-59.639	1.00	17.27	C
原子	9560	CB	CYS	C	234	-25.501	16.019	-60.410	1.00	18.17	C
原子	9561	SG	CYS	C	234	-25.002	14.356	-60.882	1.00	19.89	S
原子	9562	C	CYS	C	234	-26.979	17.329	-58.868	1.00	17.09	C
原子	9563	O	CYS	C	234	-26.016	17.833	-58.281	1.00	17.38	O
原子	9564	N	ALA	C	235	-28.199	17.874	-58.856	1.00	16.24	N
原子	9565	CA	ALA	C	235	-28.517	18.993	-57.979	1.00	15.55	C
原子	9566	CB	ALA	C	235	-29.946	19.449	-58.182	1.00	15.36	C
原子	9567	C	ALA	C	235	-28.298	18.567	-56.536	1.00	15.51	C
原子	9568	O	ALA	C	235	-27.913	19.375	-55.697	1.00	15.38	O
原子	9569	N	ASN	C	236	-28.518	17.284	-56.260	1.00	15.24	N
原子	9570	CA	ASN	C	236	-28.387	16.758	-54.919	1.00	15.04	C

原子	9571	CB	ASN	C	236	-28.747	15.290	-54.907	1.00	16.24	C
原子	9572	CG	ASN	C	236	-30.231	15.063	-55.141	1.00	17.51	C
原子	9573	OD1	ASN	C	236	-30.716	15.171	-56.277	1.00	17.96	O
原子	9574	ND2	ASN	C	236	-30.967	14.741	-54.064	1.00	17.56	N
原子	9575	C	ASN	C	236	-27.019	16.963	-54.311	1.00	14.35	C
原子	9576	O	ASN	C	236	-26.873	16.907	-53.088	1.00	13.84	O
原子	9577	N	LEU	C	237	-26.038	17.226	-55.181	1.00	13.77	N
原子	9578	CA	LEU	C	237	-24.639	17.470	-54.813	1.00	13.22	C
原子	9579	CB	LEU	C	237	-23.739	17.143	-56.003	1.00	13.30	C
原子	9580	CG	LEU	C	237	-23.536	15.682	-56.428	1.00	13.70	C
原子	9581	CD1	LEU	C	237	-22.236	15.115	-55.884	1.00	13.92	C
原子	9582	CD2	LEU	C	237	-24.695	14.779	-56.028	1.00	13.79	C
原子	9583	C	LEU	C	237	-24.440	18.928	-54.424	1.00	12.92	C
原子	9584	O	LEU	C	237	-23.435	19.306	-53.811	1.00	12.49	O
原子	9585	N	THR	C	238	-25.421	19.742	-54.799	1.00	12.76	N
原子	9586	CA	THR	C	238	-25.362	21.176	-54.644	1.00	12.24	C
原子	9587	CB	THR	C	238	-25.613	21.886	-56.000	1.00	12.07	C
原子	9588	OG1	THR	C	238	-27.015	22.071	-56.220	1.00	11.66	O
原子	9589	CG2	THR	C	238	-25.037	21.079	-57.163	1.00	11.99	C
原子	9590	C	THR	C	238	-26.401	21.577	-53.618	1.00	12.19	C
原子	9591	O	THR	C	238	-27.017	20.740	-52.988	1.00	11.84	O
原子	9592	N	SER	C	239	-26.616	22.867	-53.468	1.00	12.91	N
原子	9593	CA	SER	C	239	-27.517	23.362	-52.442	1.00	13.54	C
原子	9594	CB	SER	C	239	-26.807	24.431	-51.608	1.00	13.54	C
原子	9595	OG	SER	C	239	-26.062	25.269	-52.467	1.00	13.80	O
原子	9596	C	SER	C	239	-28.846	23.892	-53.000	1.00	13.78	C
原子	9597	O	SER	C	239	-29.552	24.631	-52.314	1.00	14.37	O
原子	9598	N	TRP	C	240	-29.197	23.504	-54.222	1.00	13.87	N
原子	9599	CA	TRP	C	240	-30.508	23.847	-54.776	1.00	14.36	C
原子	9600	CB	TRP	C	240	-30.435	25.135	-55.600	1.00	14.43	C
原子	9601	CG	TRP	C	240	-30.622	26.315	-54.689	1.00	14.97	C
原子	9602	CD1	TRP	C	240	-31.744	26.625	-53.897	1.00	15.12	C
原子	9603	NE1	TRP	C	240	-31.523	27.754	-53.136	1.00	14.78	N
原子	9604	CE2	TRP	C	240	-30.296	28.226	-53.358	1.00	14.80	C
原子	9605	CD2	TRP	C	240	-29.645	27.329	-54.358	1.00	15.07	C
原子	9606	CE3	TRP	C	240	-28.354	27.592	-54.762	1.00	15.05	C
原子	9607	CZ3	TRP	C	240	-27.714	28.694	-54.210	1.00	15.22	C
原子	9608	CH2	TRP	C	240	-28.357	29.538	-53.272	1.00	15.30	C
原子	9609	CZ2	TRP	C	240	-29.662	29.311	-52.834	1.00	14.82	C
原子	9610	C	TRP	C	240	-31.270	22.725	-55.473	1.00	14.75	C
原子	9611	O	TRP	C	240	-30.704	21.673	-55.790	1.00	14.98	O
原子	9612	N	PRO	C	241	-32.577	22.928	-55.704	1.00	14.83	N
原子	9613	CA	PRO	C	241	-33.408	21.896	-56.289	1.00	15.37	C
原子	9614	CB	PRO	C	241	-34.823	22.336	-55.900	1.00	15.45	C
原子	9615	CG	PRO	C	241	-34.677	23.547	-55.042	1.00	15.05	C
原子	9616	CD	PRO	C	241	-33.363	24.124	-55.395	1.00	14.77	C
原子	9617	C	PRO	C	241	-33.315	21.825	-57.816	1.00	15.97	C
原子	9618	O	PRO	C	241	-32.891	22.794	-58.458	1.00	16.18	O
原子	9619	N	ARG	C	242	-33.738	20.684	-58.376	1.00	16.47	N
原子	9620	CA	ARG	C	242	-33.867	20.484	-59.831	1.00	16.39	C

原子	9621	CB	ARG	C	242	-34.557	19.145	-60.129	1.00	17.50	C
原子	9622	CG	ARG	C	242	-33.621	17.945	-60.005	1.00	19.59	C
原子	9623	CD	ARG	C	242	-34.281	16.589	-60.293	1.00	20.79	C
原子	9624	NE	ARG	C	242	-34.739	15.950	-59.064	1.00	21.38	N
原子	9625	CZ	ARG	C	242	-36.010	15.910	-58.666	1.00	22.16	C
原子	9626	NH1	ARG	C	242	-36.974	16.454	-59.422	1.00	21.68	N
原子	9627	NH2	ARG	C	242	-36.318	15.314	-57.508	1.00	22.31	N
原子	9628	C	ARG	C	242	-34.626	21.613	-60.518	1.00	15.80	C
原子	9629	O	ARG	C	242	-34.194	22.107	-61.556	1.00	15.63	O
原子	9630	N	TRP	C	243	-35.747	22.027	-59.920	1.00	15.28	N
原子	9631	CA	TRP	C	243	-36.653	23.014	-60.523	1.00	14.41	C
原子	9632	CB	TRP	C	243	-38.016	23.022	-59.830	1.00	14.04	C
原子	9633	CG	TRP	C	243	-37.972	23.197	-58.327	1.00	13.76	C
原子	9634	CD1	TRP	C	243	-37.986	22.194	-57.358	1.00	13.71	C
原子	9635	NE1	TRP	C	243	-37.949	22.729	-56.090	1.00	13.52	N
原子	9636	CE2	TRP	C	243	-37.914	24.079	-56.142	1.00	13.61	C
原子	9637	CD2	TRP	C	243	-37.935	24.457	-57.570	1.00	13.56	C
原子	9638	CE3	TRP	C	243	-37.898	25.802	-57.910	1.00	13.33	C
原子	9639	CZ3	TRP	C	243	-37.848	26.751	-56.872	1.00	13.50	C
原子	9640	CH2	TRP	C	243	-37.840	26.368	-55.508	1.00	13.27	C
原子	9641	CZ2	TRP	C	243	-37.868	25.030	-55.121	1.00	13.27	C
原子	9642	C	TRP	C	243	-36.086	24.400	-60.577	1.00	14.17	C
原子	9643	O	TRP	C	243	-36.615	25.261	-61.283	1.00	14.00	O
原子	9644	N	LEU	C	244	-35.008	24.639	-59.835	1.00	14.04	N
原子	9645	CA	LEU	C	244	-34.320	25.929	-59.911	1.00	13.86	C
原子	9646	CB	LEU	C	244	-33.543	26.226	-58.635	1.00	13.41	C
原子	9647	CG	LEU	C	244	-32.777	27.524	-58.799	1.00	13.43	C
原子	9648	CD1	LEU	C	244	-33.691	28.732	-58.656	1.00	13.62	C
原子	9649	CD2	LEU	C	244	-31.649	27.576	-57.799	1.00	13.99	C
原子	9650	C	LEU	C	244	-33.375	25.936	-61.100	1.00	13.72	C
原子	9651	O	LEU	C	244	-33.461	26.784	-61.998	1.00	13.30	O
原子	9652	N	TYR	C	245	-32.470	24.969	-61.098	1.00	13.66	N
原子	9653	CA	TYR	C	245	-31.561	24.807	-62.194	1.00	13.81	C
原子	9654	CB	TYR	C	245	-30.733	23.549	-61.974	1.00	13.45	C
原子	9655	CG	TYR	C	245	-29.740	23.687	-60.833	1.00	13.26	C
原子	9656	CD1	TYR	C	245	-28.661	24.570	-60.926	1.00	13.35	C
原子	9657	CE1	TYR	C	245	-27.745	24.708	-59.894	1.00	13.08	C
原子	9658	CZ	TYR	C	245	-27.894	23.951	-58.741	1.00	13.02	C
原子	9659	OH	TYR	C	245	-26.979	24.089	-57.720	1.00	12.49	O
原子	9660	CE2	TYR	C	245	-28.962	23.068	-58.618	1.00	13.05	C
原子	9661	CD2	TYR	C	245	-29.876	22.941	-59.662	1.00	13.18	C
原子	9662	C	TYR	C	245	-32.349	24.788	-63.517	1.00	14.28	C
原子	9663	O	TYR	C	245	-31.842	25.184	-64.587	1.00	14.77	O
原子	9664	N	SER	C	246	-33.610	24.377	-63.418	1.00	14.31	N
原子	9665	CA	SER	C	246	-34.500	24.298	-64.559	1.00	14.22	C
原子	9666	CB	SER	C	246	-35.797	23.587	-64.173	1.00	13.89	C
原子	9667	OG	SER	C	246	-36.412	23.020	-65.307	1.00	13.72	O
原子	9668	C	SER	C	246	-34.787	25.685	-65.099	1.00	14.49	C
原子	9669	O	SER	C	246	-34.832	25.877	-66.310	1.00	15.32	O
原子	9670	N	LEU	C	247	-34.945	26.656	-64.199	1.00	14.48	N

原子	9671	CA	LEU	C	247	-35.226	28.050	-64.577	1.00	14.24	C
原子	9672	CB	LEU	C	247	-35.737	28.833	-63.366	1.00	13.64	C
原子	9673	CG	LEU	C	247	-37.092	28.452	-62.796	1.00	13.35	C
原子	9674	CD1	LEU	C	247	-37.291	29.071	-61.423	1.00	13.05	C
原子	9675	CD2	LEU	C	247	-38.197	28.878	-63.750	1.00	13.39	C
原子	9676	C	LEU	C	247	-34.026	28.787	-65.211	1.00	14.53	C
原子	9677	O	LEU	C	247	-34.141	29.952	-65.559	1.00	14.26	O
原子	9678	N	TYR	C	248	-32.880	28.112	-65.337	1.00	15.31	N
原子	9679	CA	TYR	C	248	-31.717	28.659	-66.068	1.00	15.94	C
原子	9680	CB	TYR	C	248	-30.542	28.940	-65.121	1.00	15.63	C
原子	9681	CG	TYR	C	248	-30.849	29.992	-64.083	1.00	15.54	C
原子	9682	CD1	TYR	C	248	-31.443	29.638	-62.863	1.00	15.64	C
原子	9683	CE1	TYR	C	248	-31.741	30.597	-61.904	1.00	15.61	C
原子	9684	CZ	TYR	C	248	-31.452	31.933	-62.164	1.00	15.76	C
原子	9685	OH	TYR	C	248	-31.752	32.875	-61.205	1.00	16.10	O
原子	9686	CE2	TYR	C	248	-30.872	32.315	-63.377	1.00	15.49	C
原子	9687	CD2	TYR	C	248	-30.572	31.345	-64.324	1.00	15.32	C
原子	9688	C	TYR	C	248	-31.267	27.776	-67.235	1.00	16.39	C
原子	9689	O	TYR	C	248	-30.182	27.967	-67.776	1.00	16.44	O
原子	9690	N	ASP	C	249	-32.126	26.834	-67.623	1.00	17.22	N
原子	9691	CA	ASP	C	249	-31.821	25.829	-68.636	1.00	17.95	C
原子	9692	CB	ASP	C	249	-32.470	24.484	-68.251	1.00	18.52	C
原子	9693	CG	ASP	C	249	-32.268	23.385	-69.313	1.00	19.28	C
原子	9694	OD1	ASP	C	249	-31.108	23.000	-69.608	1.00	19.43	O
原子	9695	OD2	ASP	C	249	-33.288	22.883	-69.840	1.00	19.76	O
原子	9696	C	ASP	C	249	-32.323	26.302	-69.989	1.00	18.51	C
原子	9697	O	ASP	C	249	-33.539	26.350	-70.236	1.00	18.94	O
原子	9698	N	ALA	C	250	-31.381	26.646	-70.867	1.00	18.92	N
原子	9699	CA	ALA	C	250	-31.695	27.197	-72.191	1.00	18.61	C
原子	9700	CB	ALA	C	250	-30.439	27.345	-73.021	1.00	18.15	C
原子	9701	C	ALA	C	250	-32.723	26.371	-72.934	1.00	18.91	C
原子	9702	O	ALA	C	250	-33.625	26.911	-73.544	1.00	19.22	O
原子	9703	N	GLU	C	251	-32.597	25.056	-72.861	1.00	19.84	N
原子	9704	CA	GLU	C	251	-33.498	24.183	-73.589	1.00	20.75	C
原子	9705	CB	GLU	C	251	-33.020	22.724	-73.521	1.00	23.28	C
原子	9706	CG	GLU	C	251	-31.496	22.564	-73.421	1.00	27.05	C
原子	9707	CD	GLU	C	251	-30.774	22.680	-74.769	1.00	31.07	C
原子	9708	OE1	GLU	C	251	-30.755	21.684	-75.532	1.00	32.67	O
原子	9709	OE2	GLU	C	251	-30.197	23.760	-75.065	1.00	33.25	O
原子	9710	C	GLU	C	251	-34.931	24.365	-73.069	1.00	19.50	C
原子	9711	O	GLU	C	251	-35.874	24.484	-73.856	1.00	19.11	O
原子	9712	N	THR	C	252	-35.085	24.444	-71.749	1.00	18.54	N
原子	9713	CA	THR	C	252	-36.422	24.604	-71.144	1.00	17.88	C
原子	9714	CB	THR	C	252	-36.409	24.460	-69.603	1.00	17.24	C
原子	9715	OG1	THR	C	252	-35.565	23.375	-69.227	1.00	17.52	O
原子	9716	CG2	THR	C	252	-37.797	24.190	-69.088	1.00	16.72	C
原子	9717	C	THR	C	252	-37.046	25.946	-71.511	1.00	17.19	C
原子	9718	O	THR	C	252	-38.150	25.995	-72.044	1.00	16.64	O
原子	9719	N	LEU	C	253	-36.316	27.017	-71.220	1.00	16.69	N
原子	9720	CA	LEU	C	253	-36.774	28.366	-71.440	1.00	16.60	C

原子	9721	CB	LEU	C	253	-35.640	29.334	-71.124	1.00	16.32	C
原子	9722	CG	LEU	C	253	-35.300	29.533	-69.646	1.00	16.12	C
原子	9723	CD1	LEU	C	253	-33.814	29.765	-69.482	1.00	15.93	C
原子	9724	CD2	LEU	C	253	-36.100	30.666	-69.028	1.00	15.72	C
原子	9725	C	LEU	C	253	-37.243	28.542	-72.877	1.00	17.32	C
原子	9726	O	LEU	C	253	-38.340	29.048	-73.124	1.00	17.03	O
原子	9727	N	MET	C	254	-36.410	28.092	-73.819	1.00	18.59	N
原子	9728	CA	MET	C	254	-36.699	28.163	-75.255	1.00	19.27	C
原子	9729	CB	MET	C	254	-35.587	27.480	-76.067	1.00	19.24	C
原子	9730	CG	MET	C	254	-34.286	28.272	-76.206	1.00	19.30	C
原子	9731	SD	MET	C	254	-33.130	27.598	-77.442	1.00	19.82	S
原子	9732	CE	MET	C	254	-32.451	26.173	-76.599	1.00	19.99	C
原子	9733	C	MET	C	254	-38.057	27.526	-75.563	1.00	20.03	C
原子	9734	O	MET	C	254	-38.853	28.077	-76.328	1.00	19.99	O
原子	9735	N	ASP	C	255	-38.311	26.378	-74.938	1.00	21.37	N
原子	9736	CA	ASP	C	255	-39.577	25.662	-75.062	1.00	22.36	C
原子	9737	CB	ASP	C	255	-39.485	24.311	-74.359	1.00	23.47	C
原子	9738	CG	ASP	C	255	-40.677	23.430	-74.648	1.00	24.95	C
原子	9739	OD1	ASP	C	255	-40.781	22.920	-75.788	1.00	25.85	O
原子	9740	OD2	ASP	C	255	-41.512	23.249	-73.735	1.00	26.09	O
原子	9741	C	ASP	C	255	-40.759	26.457	-74.505	1.00	22.49	C
原子	9742	O	ASP	C	255	-41.803	26.562	-75.150	1.00	23.31	O
原子	9743	N	ARG	C	256	-40.594	27.015	-73.312	1.00	22.59	N
原子	9744	CA	ARG	C	256	-41.629	27.856	-72.707	1.00	22.81	C
原子	9745	CB	ARG	C	256	-41.210	28.310	-71.300	1.00	21.46	C
原子	9746	CG	ARG	C	256	-41.274	27.216	-70.241	1.00	20.00	C
原子	9747	CD	ARG	C	256	-40.560	27.616	-68.968	1.00	19.62	C
原子	9748	NE	ARG	C	256	-41.235	28.712	-68.276	1.00	19.78	N
原子	9749	CZ	ARG	C	256	-40.641	29.564	-67.442	1.00	19.72	C
原子	9750	NH1	ARG	C	256	-39.338	29.471	-67.189	1.00	19.89	N
原子	9751	NH2	ARG	C	256	-41.347	30.532	-66.880	1.00	19.30	N
原子	9752	C	ARG	C	256	-41.947	29.059	-73.598	1.00	24.00	C
原子	9753	O	ARG	C	256	-43.108	29.470	-73.709	1.00	24.22	O
原子	9754	N	ILE	C	257	-40.912	29.607	-74.238	1.00	25.25	N
原子	9755	CA	ILE	C	257	-41.085	30.713	-75.182	1.00	26.82	C
原子	9756	CB	ILE	C	257	-39.745	31.427	-75.515	1.00	26.81	C
原子	9757	CG1	ILE	C	257	-39.202	32.161	-74.284	1.00	26.51	C
原子	9758	CD1	ILE	C	257	-37.727	32.502	-74.373	1.00	26.76	C
原子	9759	CG2	ILE	C	257	-39.916	32.440	-76.637	1.00	26.25	C
原子	9760	C	ILE	C	257	-41.792	30.232	-76.448	1.00	27.92	C
原子	9761	O	ILE	C	257	-42.727	30.875	-76.909	1.00	28.42	O
原子	9762	N	LYS	C	258	-41.363	29.089	-76.987	1.00	29.78	N
原子	9763	CA	LYS	C	258	-42.007	28.504	-78.175	1.00	31.23	C
原子	9764	CB	LYS	C	258	-41.534	27.073	-78.435	1.00	32.04	C
原子	9765	CG	LYS	C	258	-40.271	26.986	-79.273	1.00	34.19	C
原子	9766	CD	LYS	C	258	-39.868	25.541	-79.530	1.00	35.74	C
原子	9767	CE	LYS	C	258	-38.447	25.462	-80.076	1.00	37.80	C
原子	9768	NZ	LYS	C	258	-38.015	24.063	-80.362	1.00	37.95	N
原子	9769	C	LYS	C	258	-43.522	28.529	-78.072	1.00	31.54	C
原子	9770	O	LYS	C	258	-44.201	29.025	-78.975	1.00	32.23	O

原子	9771	N	LYS	C	259	-44.045	28.018	-76.960	1.00	30.87	N
原子	9772	CA	LYS	C	259	-45.492	27.925	-76.760	1.00	31.43	C
原子	9773	CB	LYS	C	259	-45.806	27.233	-75.430	1.00	30.41	C
原子	9774	CG	LYS	C	259	-45.522	25.745	-75.505	1.00	30.13	C
原子	9775	CD	LYS	C	259	-45.284	25.114	-74.152	1.00	29.96	C
原子	9776	CE	LYS	C	259	-44.817	23.679	-74.330	1.00	29.65	C
原子	9777	NZ	LYS	C	259	-45.363	22.796	-73.266	1.00	29.97	N
原子	9778	C	LYS	C	259	-46.239	29.259	-76.912	1.00	32.03	C
原子	9779	O	LYS	C	259	-47.315	29.305	-77.509	1.00	32.66	O
原子	9780	N	GLN	C	260	-45.659	30.339	-76.398	1.00	32.93	N
原子	9781	CA	GLN	C	260	-46.230	31.669	-76.594	1.00	33.87	C
原子	9782	CB	GLN	C	260	-45.521	32.717	-75.723	1.00	35.69	C
原子	9783	CG	GLN	C	260	-45.012	32.211	-74.375	1.00	36.79	C
原子	9784	CD	GLN	C	260	-45.875	32.641	-73.200	1.00	37.13	C
原子	9785	OE1	GLN	C	260	-45.495	33.524	-72.423	1.00	36.68	O
原子	9786	NE2	GLN	C	260	-47.038	32.017	-73.061	1.00	37.51	N
原子	9787	C	GLN	C	260	-46.135	32.050	-78.073	1.00	32.94	C
原子	9788	O	GLN	C	260	-47.116	32.455	-78.672	1.00	33.48	O
原子	9789	N	LEU	C	261	-44.953	31.882	-78.658	1.00	33.21	N
原子	9790	CA	LEU	C	261	-44.726	32.185	-80.074	1.00	34.64	C
原子	9791	CB	LEU	C	261	-43.258	31.939	-80.446	1.00	33.70	C
原子	9792	CG	LEU	C	261	-42.121	32.765	-79.842	1.00	32.36	C
原子	9793	CD1	LEU	C	261	-40.802	32.215	-80.334	1.00	32.19	C
原子	9794	CD2	LEU	C	261	-42.229	34.229	-80.222	1.00	32.93	C
原子	9795	C	LEU	C	261	-45.633	31.368	-81.007	1.00	36.22	C
原子	9796	O	LEU	C	261	-45.859	31.751	-82.161	1.00	35.31	O
原子	9797	N	ARG	C	262	-46.130	30.243	-80.490	1.00	38.64	N
原子	9798	CA	ARG	C	262	-47.024	29.337	-81.209	1.00	41.28	C
原子	9799	CB	ARG	C	262	-47.115	28.000	-80.460	1.00	44.98	C
原子	9800	CG	ARG	C	262	-47.739	26.837	-81.230	1.00	46.98	C
原子	9801	CD	ARG	C	262	-47.233	25.483	-80.723	1.00	48.56	C
原子	9802	NE	ARG	C	262	-45.783	25.478	-80.476	1.00	51.46	N
原子	9803	CZ	ARG	C	262	-44.841	25.459	-81.425	1.00	52.29	C
原子	9804	NH1	ARG	C	262	-45.174	25.437	-82.712	1.00	52.70	N
原子	9805	NH2	ARG	C	262	-43.557	25.465	-81.085	1.00	51.44	N
原子	9806	C	ARG	C	262	-48.411	29.942	-81.344	1.00	42.20	C
原子	9807	O	ARG	C	262	-49.129	29.646	-82.303	1.00	43.35	O
原子	9808	N	GLU	C	263	-48.790	30.787	-80.386	1.00	44.06	N
原子	9809	CA	GLU	C	263	-50.077	31.477	-80.447	1.00	47.84	C
原子	9810	CB	GLU	C	263	-50.515	31.940	-79.049	1.00	51.09	C
原子	9811	CG	GLU	C	263	-50.085	33.349	-78.671	1.00	57.28	C
原子	9812	CD	GLU	C	263	-49.610	33.457	-77.232	1.00	64.07	C
原子	9813	OE1	GLU	C	263	-50.136	32.711	-76.369	1.00	68.03	O
原子	9814	OE2	GLU	C	263	-48.701	34.285	-76.969	1.00	63.80	O
原子	9815	C	GLU	C	263	-50.073	32.627	-81.485	1.00	47.88	C
原子	9816	O	GLU	C	263	-51.080	33.311	-81.680	1.00	48.06	O
原子	9817	N	TRP	C	264	-48.929	32.817	-82.146	1.00	49.24	N
原子	9818	CA	TRP	C	264	-48.797	33.751	-83.274	1.00	48.11	C
原子	9819	CB	TRP	C	264	-47.637	34.729	-83.037	1.00	46.73	C
原子	9820	CG	TRP	C	264	-47.756	35.484	-81.715	1.00	46.62	C

原子	9821	CD1	TRP	C	264	-48.915	35.706	-80.964	1.00	47.65	C
原子	9822	NE1	TRP	C	264	-48.641	36.433	-79.826	1.00	45.58	N
原子	9823	CE2	TRP	C	264	-47.336	36.748	-79.765	1.00	44.69	C
原子	9824	CD2	TRP	C	264	-46.690	36.168	-80.957	1.00	45.87	C
原子	9825	CE3	TRP	C	264	-45.319	36.346	-81.133	1.00	46.07	C
原子	9826	CZ3	TRP	C	264	-44.608	37.076	-80.161	1.00	44.78	C
原子	9827	CH2	TRP	C	264	-45.246	37.618	-79.031	1.00	44.28	C
原子	9828	CZ2	TRP	C	264	-46.623	37.464	-78.814	1.00	44.82	C
原子	9829	C	TRP	C	264	-48.702	33.025	-84.611	1.00	49.12	C
原子	9830	O	TRP	C	264	-48.659	33.662	-85.665	1.00	47.87	O
原子	9831	N	ASP	C	265	-48.661	31.681	-84.559	1.00	50.74	N
原子	9832	CA	ASP	C	265	-49.059	30.797	-85.681	1.00	49.67	C
原子	9833	CB	ASP	C	265	-48.275	29.467	-85.680	1.00	48.64	C
原子	9834	CG	ASP	C	265	-48.916	28.381	-86.605	1.00	49.22	C
原子	9835	OD1	ASP	C	265	-48.708	28.434	-87.846	1.00	46.85	O
原子	9836	OD2	ASP	C	265	-49.616	27.472	-86.085	1.00	45.67	O
原子	9837	C	ASP	C	265	-50.554	30.491	-85.564	1.00	49.03	C
原子	9838	O	ASP	C	265	-51.273	30.445	-86.563	1.00	47.68	O
原子	9839	N	SER	C	272	-38.088	24.850	-88.261	1.00	40.77	N
原子	9840	CA	SER	C	272	-38.825	25.753	-87.381	1.00	41.58	C
原子	9841	CB	SER	C	272	-39.150	25.056	-86.044	1.00	41.18	C
原子	9842	OG	SER	C	272	-40.444	24.475	-86.058	1.00	39.55	O
原子	9843	C	SER	C	272	-38.092	27.095	-87.156	1.00	41.72	C
原子	9844	O	SER	C	272	-38.293	28.049	-87.912	1.00	42.23	O
原子	9845	N	LEU	C	273	-37.259	27.151	-86.107	1.00	39.80	N
原子	9846	CA	LEU	C	273	-36.482	28.352	-85.717	1.00	36.44	C
原子	9847	CB	LEU	C	273	-37.188	29.151	-84.597	1.00	35.60	C
原子	9848	CG	LEU	C	273	-38.664	28.934	-84.237	1.00	34.87	C
原子	9849	CD1	LEU	C	273	-38.810	27.805	-83.218	1.00	34.17	C
原子	9850	CD2	LEU	C	273	-39.264	30.220	-83.697	1.00	34.18	C
原子	9851	C	LEU	C	273	-35.087	27.890	-85.248	1.00	34.15	C
原子	9852	O	LEU	C	273	-34.795	26.694	-85.280	1.00	33.39	O
原子	9853	N	PRO	C	274	-34.218	28.823	-84.811	1.00	32.84	N
原子	9854	CA	PRO	C	274	-32.879	28.353	-84.450	1.00	32.66	C
原子	9855	CB	PRO	C	274	-32.121	29.646	-84.129	1.00	32.26	C
原子	9856	CG	PRO	C	274	-32.931	30.753	-84.728	1.00	31.84	C
原子	9857	CD	PRO	C	274	-34.348	30.284	-84.655	1.00	32.75	C
原子	9858	C	PRO	C	274	-32.884	27.417	-83.234	1.00	33.21	C
原子	9859	O	PRO	C	274	-33.785	27.492	-82.385	1.00	32.41	O
原子	9860	N	SER	C	275	-31.891	26.528	-83.178	1.00	33.75	N
原子	9861	CA	SER	C	275	-31.737	25.572	-82.075	1.00	32.87	C
原子	9862	CB	SER	C	275	-31.299	24.203	-82.598	1.00	33.74	C
原子	9863	OG	SER	C	275	-32.142	23.765	-83.653	1.00	35.23	O
原子	9864	C	SER	C	275	-30.713	26.093	-81.080	1.00	31.88	C
原子	9865	O	SER	C	275	-30.799	25.805	-79.881	1.00	32.38	O
原子	9866	N	ASN	C	276	-29.744	26.850	-81.597	1.00	30.05	N
原子	9867	CA	ASN	C	276	-28.781	27.569	-80.782	1.00	29.46	C
原子	9868	CB	ASN	C	276	-27.686	28.172	-81.664	1.00	30.73	C
原子	9869	CG	ASN	C	276	-26.553	28.789	-80.858	1.00	31.97	C
原子	9870	OD1	ASN	C	276	-26.780	29.553	-79.919	1.00	32.94	O

原子	9871	ND2	ASN	C	276	-25.319	28.458	-81.227	1.00	32.30	N
原子	9872	C	ASN	C	276	-29.467	28.677	-79.993	1.00	29.22	C
原子	9873	O	ASN	C	276	-30.107	29.563	-80.584	1.00	29.70	O
原子	9874	N	PRO	C	277	-29.327	28.639	-78.653	1.00	27.66	N
原子	9875	CA	PRO	C	277	-29.951	29.615	-77.748	1.00	26.72	C
原子	9876	CB	PRO	C	277	-29.406	29.220	-76.366	1.00	26.44	C
原子	9877	CG	PRO	C	277	-29.009	27.797	-76.512	1.00	26.49	C
原子	9878	CD	PRO	C	277	-28.538	27.635	-77.923	1.00	26.78	C
原子	9879	C	PRO	C	277	-29.603	31.075	-78.072	1.00	25.35	C
原子	9880	O	PRO	C	277	-30.472	31.933	-77.972	1.00	24.83	O
原子	9881	N	ILE	C	278	-28.351	31.345	-78.444	1.00	24.57	N
原子	9882	CA	ILE	C	278	-27.930	32.694	-78.846	1.00	25.01	C
原子	9883	CB	ILE	C	278	-26.464	32.724	-79.342	1.00	24.99	C
原子	9884	CG1	ILE	C	278	-25.498	32.298	-78.238	1.00	24.76	C
原子	9885	CD1	ILE	C	278	-24.143	31.872	-78.760	1.00	24.60	C
原子	9886	CG2	ILE	C	278	-26.098	34.108	-79.859	1.00	25.15	C
原子	9887	C	ILE	C	278	-28.829	33.242	-79.959	1.00	25.04	C
原子	9888	O	ILE	C	278	-29.382	34.333	-79.844	1.00	24.34	O
原子	9889	N	ASP	C	279	-28.976	32.471	-81.031	1.00	25.63	N
原子	9890	CA	ASP	C	279	-29.787	32.892	-82.160	1.00	26.77	C
原子	9891	CB	ASP	C	279	-29.721	31.851	-83.269	1.00	27.30	C
原子	9892	CG	ASP	C	279	-28.349	31.736	-83.871	1.00	28.23	C
原子	9893	OD1	ASP	C	279	-27.719	32.791	-84.147	1.00	28.37	O
原子	9894	OD2	ASP	C	279	-27.904	30.588	-84.076	1.00	28.99	O
原子	9895	C	ASP	C	279	-31.229	33.105	-81.737	1.00	26.45	C
原子	9896	O	ASP	C	279	-31.829	34.145	-81.997	1.00	26.30	O
原子	9897	N	PHE	C	280	-31.768	32.100	-81.070	1.00	27.14	N
原子	9898	CA	PHE	C	280	-33.154	32.093	-80.663	1.00	26.89	C
原子	9899	CB	PHE	C	280	-33.428	30.839	-79.835	1.00	27.45	C
原子	9900	CG	PHE	C	280	-34.869	30.623	-79.524	1.00	28.05	C
原子	9901	CD1	PHE	C	280	-35.472	31.289	-78.460	1.00	27.72	C
原子	9902	CE1	PHE	C	280	-36.810	31.084	-78.167	1.00	27.94	C
原子	9903	CZ	PHE	C	280	-37.562	30.204	-78.934	1.00	28.04	C
原子	9904	CE2	PHE	C	280	-36.973	29.532	-79.993	1.00	28.81	C
原子	9905	CD2	PHE	C	280	-35.631	29.740	-80.285	1.00	28.63	C
原子	9906	C	PHE	C	280	-33.461	33.344	-79.864	1.00	26.11	C
原子	9907	O	PHE	C	280	-34.428	34.032	-80.146	1.00	26.03	O
原子	9908	N	SER	C	281	-32.602	33.646	-78.892	1.00	26.07	N
原子	9909	CA	SER	C	281	-32.819	34.754	-77.962	1.00	25.48	C
原子	9910	CB	SER	C	281	-31.774	34.734	-76.850	1.00	25.03	C
原子	9911	OG	SER	C	281	-30.494	35.048	-77.360	1.00	24.63	O
原子	9912	C	SER	C	281	-32.805	36.096	-78.666	1.00	24.70	C
原子	9913	O	SER	C	281	-33.548	36.996	-78.296	1.00	24.25	O
原子	9914	N	TYR	C	282	-31.964	36.210	-79.689	1.00	25.19	N
原子	9915	CA	TYR	C	282	-31.899	37.410	-80.543	1.00	26.07	C
原子	9916	CB	TYR	C	282	-30.561	37.464	-81.288	1.00	24.52	C
原子	9917	CG	TYR	C	282	-29.406	37.882	-80.422	1.00	24.02	C
原子	9918	CD1	TYR	C	282	-29.531	38.953	-79.536	1.00	24.03	C
原子	9919	CE1	TYR	C	282	-28.472	39.350	-78.743	1.00	23.57	C
原子	9920	CZ	TYR	C	282	-27.267	38.679	-78.825	1.00	23.46	C

原子	9921	OH	TYR	C	282	-26.216	39.083	-78.025	1.00	24.10	O
原子	9922	CE2	TYR	C	282	-27.115	37.612	-79.695	1.00	23.40	C
原子	9923	CD2	TYR	C	282	-28.180	37.223	-80.491	1.00	23.56	C
原子	9924	C	TYR	C	282	-33.067	37.558	-81.545	1.00	27.06	C
原子	9925	O	TYR	C	282	-33.466	38.686	-81.882	1.00	27.49	O
原子	9926	N	ARG	C	283	-33.588	36.425	-82.022	1.00	27.46	N
原子	9927	CA	ARG	C	283	-34.729	36.410	-82.928	1.00	28.87	C
原子	9928	CB	ARG	C	283	-34.890	35.034	-83.557	1.00	30.00	C
原子	9929	CG	ARG	C	283	-36.146	34.846	-84.390	1.00	32.61	C
原子	9930	CD	ARG	C	283	-35.867	34.874	-85.889	1.00	36.71	C
原子	9931	NE	ARG	C	283	-36.430	33.684	-86.541	1.00	39.75	N
原子	9932	CZ	ARG	C	283	-35.709	32.760	-87.185	1.00	43.26	C
原子	9933	NH1	ARG	C	283	-36.313	31.704	-87.724	1.00	45.47	N
原子	9934	NH2	ARG	C	283	-34.385	32.890	-87.307	1.00	42.99	N
原子	9935	C	ARG	C	283	-36.029	36.848	-82.231	1.00	30.12	C
原子	9936	O	ARG	C	283	-36.828	37.591	-82.814	1.00	31.39	O
原子	9937	N	VAL	C	284	-36.252	36.401	-80.993	1.00	29.48	N
原子	9938	CA	VAL	C	284	-37.460	36.822	-80.281	1.00	28.39	C
原子	9939	CB	VAL	C	284	-37.990	35.789	-79.242	1.00	28.16	C
原子	9940	CG1	VAL	C	284	-37.629	34.363	-79.644	1.00	26.88	C
原子	9941	CG2	VAL	C	284	-37.524	36.108	-77.828	1.00	27.84	C
原子	9942	C	VAL	C	284	-37.273	38.196	-79.665	1.00	28.39	C
原子	9943	O	VAL	C	284	-38.252	38.892	-79.399	1.00	29.42	O
原子	9944	N	ALA	C	285	-36.018	38.587	-79.453	1.00	27.76	N
原子	9945	CA	ALA	C	285	-35.708	39.926	-78.993	1.00	28.24	C
原子	9946	CB	ALA	C	285	-34.216	40.081	-78.815	1.00	28.14	C
原子	9947	C	ALA	C	285	-36.238	40.972	-79.983	1.00	29.97	C
原子	9948	O	ALA	C	285	-36.834	41.983	-79.583	1.00	30.58	O
原子	9949	N	ALA	C	286	-36.025	40.718	-81.274	1.00	30.69	N
原子	9950	CA	ALA	C	286	-36.448	41.637	-82.327	1.00	31.68	C
原子	9951	CB	ALA	C	286	-35.699	41.330	-83.616	1.00	30.93	C
原子	9952	C	ALA	C	286	-37.977	41.636	-82.555	1.00	33.39	C
原子	9953	O	ALA	C	286	-38.528	42.597	-83.087	1.00	34.59	O
原子	9954	N	CYS	C	287	-38.644	40.556	-82.150	1.00	34.85	N
原子	9955	CA	CYS	C	287	-40.098	40.439	-82.244	1.00	35.87	C
原子	9956	CB	CYS	C	287	-40.529	38.986	-82.079	1.00	37.35	C
原子	9957	SG	CYS	C	287	-40.231	37.965	-83.518	1.00	43.15	S
原子	9958	C	CYS	C	287	-40.821	41.253	-81.184	1.00	36.43	C
原子	9959	O	CYS	C	287	-41.879	41.824	-81.452	1.00	37.84	O
原子	9960	N	LEU	C	288	-40.276	41.267	-79.971	1.00	35.03	N
原子	9961	CA	LEU	C	288	-40.991	41.819	-78.836	1.00	35.07	C
原子	9962	CB	LEU	C	288	-40.237	41.545	-77.545	1.00	34.67	C
原子	9963	CG	LEU	C	288	-40.311	40.153	-76.947	1.00	35.16	C
原子	9964	CD1	LEU	C	288	-39.866	40.248	-75.495	1.00	35.61	C
原子	9965	CD2	LEU	C	288	-41.713	39.564	-77.056	1.00	35.42	C
原子	9966	C	LEU	C	288	-41.216	43.312	-78.976	1.00	35.84	C
原子	9967	O	LEU	C	288	-40.243	44.062	-79.061	1.00	36.33	O
原子	9968	N	PRO	C	289	-42.501	43.745	-79.006	1.00	36.70	N
原子	9969	CA	PRO	C	289	-42.866	45.157	-79.014	1.00	36.03	C
原子	9970	CB	PRO	C	289	-44.295	45.137	-78.500	1.00	35.97	C

原子	9971	CG	PRO	C	289	-44.848	43.871	-79.077	1.00	35.67	C
原子	9972	CD	PRO	C	289	-43.699	42.890	-79.160	1.00	36.35	C
原子	9973	C	PRO	C	289	-41.951	46.016	-78.139	1.00	37.10	C
原子	9974	O	PRO	C	289	-41.009	46.593	-78.676	1.00	40.90	O
原子	9975	N	ILE	C	290	-42.191	46.086	-76.828	1.00	34.72	N
原子	9976	CA	ILE	C	290	-41.410	46.967	-75.901	1.00	34.74	C
原子	9977	CB	ILE	C	290	-40.328	46.195	-75.105	1.00	34.13	C
原子	9978	CG1	ILE	C	290	-39.263	45.599	-76.022	1.00	34.54	C
原子	9979	CD1	ILE	C	290	-38.103	44.973	-75.273	1.00	33.13	C
原子	9980	CG2	ILE	C	290	-40.966	45.120	-74.245	1.00	34.73	C
原子	9981	C	ILE	C	290	-40.836	48.316	-76.419	1.00	35.35	C
原子	9982	O	ILE	C	290	-40.934	48.662	-77.601	1.00	35.02	O
原子	9983	N	ASP	C	291	-40.255	49.093	-75.513	1.00	35.99	N
原子	9984	CA	ASP	C	291	-39.918	50.481	-75.825	1.00	37.77	C
原子	9985	CB	ASP	C	291	-40.776	51.429	-74.986	1.00	39.91	C
原子	9986	CG	ASP	C	291	-40.505	51.293	-73.510	1.00	43.06	C
原子	9987	OD1	ASP	C	291	-39.509	51.887	-73.043	1.00	44.32	O
原子	9988	OD2	ASP	C	291	-41.274	50.579	-72.822	1.00	45.28	O
原子	9989	C	ASP	C	291	-38.432	50.813	-75.662	1.00	37.24	C
原子	9990	O	ASP	C	291	-37.696	50.123	-74.953	1.00	36.37	O
原子	9991	N	ASP	C	292	-38.015	51.896	-76.311	1.00	37.32	N
原子	9992	CA	ASP	C	292	-36.608	52.286	-76.383	1.00	38.14	C
原子	9993	CB	ASP	C	292	-36.464	53.716	-76.946	1.00	36.56	C
原子	9994	C	ASP	C	292	-35.815	52.105	-75.068	1.00	38.37	C
原子	9995	O	ASP	C	292	-34.622	51.799	-75.108	1.00	38.28	O
原子	9996	N	VAL	C	293	-36.464	52.276	-73.915	1.00	37.99	N
原子	9997	CA	VAL	C	293	-35.745	52.122	-72.635	1.00	38.63	C
原子	9998	CB	VAL	C	293	-36.333	52.988	-71.472	1.00	38.57	C
原子	9999	CG1	VAL	C	293	-37.749	52.562	-71.100	1.00	38.29	C
原子	10000	CG2	VAL	C	293	-35.423	52.942	-70.245	1.00	36.68	C
原子	10001	C	VAL	C	293	-35.542	50.656	-72.225	1.00	38.06	C
原子	10002	O	VAL	C	293	-34.486	50.304	-71.700	1.00	37.75	O
原子	10003	N	LEU	C	294	-36.550	49.816	-72.467	1.00	37.06	N
原子	10004	CA	LEU	C	294	-36.437	48.381	-72.213	1.00	36.27	C
原子	10005	CB	LEU	C	294	-37.814	47.716	-72.156	1.00	36.41	C
原子	10006	CG	LEU	C	294	-38.719	47.862	-70.932	1.00	36.58	C
原子	10007	CD1	LEU	C	294	-40.001	47.085	-71.182	1.00	36.16	C
原子	10008	CD2	LEU	C	294	-38.047	47.391	-69.646	1.00	35.78	C
原子	10009	C	LEU	C	294	-35.576	47.676	-73.268	1.00	36.41	C
原子	10010	O	LEU	C	294	-34.881	46.705	-72.949	1.00	35.36	O
原子	10011	N	ARG	C	295	-35.634	48.152	-74.518	1.00	35.14	N
原子	10012	CA	ARG	C	295	-34.827	47.574	-75.597	1.00	34.94	C
原子	10013	CB	ARG	C	295	-35.191	48.163	-76.969	1.00	35.66	C
原子	10014	CG	ARG	C	295	-34.992	47.226	-78.168	1.00	35.06	C
原子	10015	CD	ARG	C	295	-36.229	46.344	-78.378	1.00	37.48	C
原子	10016	NE	ARG	C	295	-36.537	45.924	-79.761	1.00	36.88	N
原子	10017	CZ	ARG	C	295	-35.851	46.254	-80.855	1.00	36.22	C
原子	10018	NH1	ARG	C	295	-34.772	47.021	-80.782	1.00	35.37	N
原子	10019	NH2	ARG	C	295	-36.245	45.797	-82.034	1.00	35.21	N
原子	10020	C	ARG	C	295	-33.336	47.741	-75.329	1.00	34.76	C

原子	10021	O	ARG	C	295	-32.547	46.870	-75.679	1.00	37.11	O
原子	10022	N	ILE	C	296	-32.950	48.847	-74.699	1.00	33.40	N
原子	10023	CA	ILE	C	296	-31.546	49.065	-74.352	1.00	34.38	C
原子	10024	CB	ILE	C	296	-31.262	50.534	-73.955	1.00	33.46	C
原子	10025	CG1	ILE	C	296	-31.535	51.464	-75.143	1.00	33.50	C
原子	10026	CD1	ILE	C	296	-31.491	52.944	-74.816	1.00	34.05	C
原子	10027	CG2	ILE	C	296	-29.822	50.704	-73.475	1.00	32.80	C
原子	10028	C	ILE	C	296	-31.074	48.080	-73.267	1.00	35.96	C
原子	10029	O	ILE	C	296	-29.898	47.683	-73.244	1.00	36.60	O
原子	10030	N	GLN	C	297	-32.001	47.670	-72.399	1.00	36.43	N
原子	10031	CA	GLN	C	297	-31.728	46.672	-71.360	1.00	37.07	C
原子	10032	CB	GLN	C	297	-32.917	46.518	-70.415	1.00	39.07	C
原子	10033	CG	GLN	C	297	-33.566	47.823	-69.995	1.00	40.39	C
原子	10034	CD	GLN	C	297	-32.981	48.395	-68.727	1.00	40.49	C
原子	10035	OE1	GLN	C	297	-33.653	48.444	-67.700	1.00	40.70	O
原子	10036	NE2	GLN	C	297	-31.727	48.836	-68.790	1.00	41.16	N
原子	10037	C	GLN	C	297	-31.348	45.304	-71.926	1.00	37.03	C
原子	10038	O	GLN	C	297	-30.287	44.786	-71.591	1.00	37.89	O
原子	10039	N	LEU	C	298	-32.196	44.712	-72.774	1.00	36.05	N
原子	10040	CA	LEU	C	298	-31.860	43.402	-73.357	1.00	35.64	C
原子	10041	CB	LEU	C	298	-32.933	42.866	-74.305	1.00	36.93	C
原子	10042	CG	LEU	C	298	-34.401	43.177	-74.149	1.00	37.23	C
原子	10043	CD1	LEU	C	298	-34.699	44.324	-75.091	1.00	38.13	C
原子	10044	CD2	LEU	C	298	-35.217	41.954	-74.529	1.00	36.79	C
原子	10045	C	LEU	C	298	-30.566	43.484	-74.130	1.00	34.52	C
原子	10046	O	LEU	C	298	-29.747	42.567	-74.087	1.00	33.95	O
原子	10047	N	LEU	C	299	-30.410	44.581	-74.863	1.00	33.13	N
原子	10048	CA	LEU	C	299	-29.192	44.847	-75.600	1.00	31.13	C
原子	10049	CB	LEU	C	299	-29.306	46.174	-76.352	1.00	30.94	C
原子	10050	CG	LEU	C	299	-28.741	46.171	-77.774	1.00	30.82	C
原子	10051	CD1	LEU	C	299	-27.316	46.693	-77.815	1.00	29.78	C
原子	10052	CD2	LEU	C	299	-28.844	44.784	-78.409	1.00	31.72	C
原子	10053	C	LEU	C	299	-27.977	44.833	-74.670	1.00	28.89	C
原子	10054	O	LEU	C	299	-26.945	44.259	-75.011	1.00	27.64	O
原子	10055	N	LYS	C	300	-28.123	45.440	-73.492	1.00	27.65	N
原子	10056	CA	LYS	C	300	-27.107	45.370	-72.444	1.00	27.32	C
原子	10057	CB	LYS	C	300	-27.504	46.232	-71.242	1.00	28.97	C
原子	10058	CG	LYS	C	300	-27.272	47.728	-71.388	1.00	30.72	C
原子	10059	CD	LYS	C	300	-27.310	48.413	-70.023	1.00	32.19	C
原子	10060	CE	LYS	C	300	-27.893	49.822	-70.121	1.00	33.84	C
原子	10061	NZ	LYS	C	300	-27.718	50.643	-68.882	1.00	33.39	N
原子	10062	C	LYS	C	300	-26.821	43.934	-71.961	1.00	25.72	C
原子	10063	O	LYS	C	300	-25.726	43.663	-71.465	1.00	25.16	O
原子	10064	N	ILE	C	301	-27.801	43.033	-72.097	1.00	24.42	N
原子	10065	CA	ILE	C	301	-27.667	41.637	-71.630	1.00	23.75	C
原子	10066	CB	ILE	C	301	-29.024	40.897	-71.577	1.00	23.63	C
原子	10067	CG1	ILE	C	301	-29.974	41.562	-70.579	1.00	23.57	C
原子	10068	CD1	ILE	C	301	-31.429	41.168	-70.756	1.00	23.28	C
原子	10069	CG2	ILE	C	301	-28.825	39.432	-71.209	1.00	23.63	C
原子	10070	C	ILE	C	301	-26.689	40.828	-72.486	1.00	23.44	C

原子	10071	O	ILE	C	301	-26.796	40.787	-73.721	1.00	23.47	O
原子	10072	N	GLY	C	302	-25.745	40.172	-71.817	1.00	23.28	N
原子	10073	CA	GLY	C	302	-24.673	39.453	-72.511	1.00	22.91	C
原子	10074	C	GLY	C	302	-24.914	37.970	-72.678	1.00	21.86	C
原子	10075	O	GLY	C	302	-24.290	37.323	-73.512	1.00	21.82	O
原子	10076	N	SER	C	303	-25.824	37.433	-71.881	1.00	21.13	N
原子	10077	CA	SER	C	303	-26.053	36.012	-71.863	1.00	20.93	C
原子	10078	CB	SER	C	303	-26.044	35.500	-70.427	1.00	20.48	C
原子	10079	OG	SER	C	303	-26.274	34.107	-70.406	1.00	20.30	O
原子	10080	C	SER	C	303	-27.356	35.604	-72.554	1.00	21.36	C
原子	10081	O	SER	C	303	-28.402	36.243	-72.382	1.00	21.74	O
原子	10082	N	ALA	C	304	-27.279	34.517	-73.320	1.00	21.06	N
原子	10083	CA	ALA	C	304	-28.448	33.898	-73.918	1.00	19.98	C
原子	10084	CB	ALA	C	304	-28.052	32.647	-74.687	1.00	19.81	C
原子	10085	C	ALA	C	304	-29.477	33.567	-72.852	1.00	19.86	C
原子	10086	O	ALA	C	304	-30.647	33.863	-73.036	1.00	20.67	O
原子	10087	N	ILE	C	305	-29.035	32.971	-71.737	1.00	19.24	N
原子	10088	CA	ILE	C	305	-29.942	32.514	-70.671	1.00	18.55	C
原子	10089	CB	ILE	C	305	-29.201	31.781	-69.515	1.00	18.58	C
原子	10090	CG1	ILE	C	305	-28.263	30.669	-70.024	1.00	18.40	C
原子	10091	CD1	ILE	C	305	-28.941	29.551	-70.784	1.00	18.48	C
原子	10092	CG2	ILE	C	305	-30.191	31.270	-68.468	1.00	18.36	C
原子	10093	C	ILE	C	305	-30.707	33.683	-70.072	1.00	18.36	C
原子	10094	O	ILE	C	305	-31.922	33.622	-69.937	1.00	17.96	O
原子	10095	N	GLN	C	306	-29.983	34.738	-69.707	1.00	18.57	N
原子	10096	CA	GLN	C	306	-30.591	35.951	-69.156	1.00	19.27	C
原子	10097	CB	GLN	C	306	-29.517	36.894	-68.615	1.00	19.46	C
原子	10098	CG	GLN	C	306	-28.913	36.454	-67.284	1.00	19.54	C
原子	10099	CD	GLN	C	306	-27.729	37.305	-66.849	1.00	19.08	C
原子	10100	OE1	GLN	C	306	-26.943	37.777	-67.678	1.00	19.16	O
原子	10101	NE2	GLN	C	306	-27.588	37.493	-65.540	1.00	18.86	N
原子	10102	C	GLN	C	306	-31.448	36.684	-70.189	1.00	19.90	C
原子	10103	O	GLN	C	306	-32.373	37.406	-69.830	1.00	20.22	O
原子	10104	N	ARG	C	307	-31.123	36.503	-71.468	1.00	20.23	N
原子	10105	CA	ARG	C	307	-31.916	37.046	-72.554	1.00	20.21	C
原子	10106	CB	ARG	C	307	-31.145	36.958	-73.876	1.00	20.52	C
原子	10107	CG	ARG	C	307	-31.461	38.075	-74.861	1.00	20.90	C
原子	10108	CD	ARG	C	307	-30.519	38.089	-76.056	1.00	20.92	C
原子	10109	NE	ARG	C	307	-29.161	38.498	-75.702	1.00	20.95	N
原子	10110	CZ	ARG	C	307	-28.068	37.758	-75.902	1.00	21.30	C
原子	10111	NH1	ARG	C	307	-28.159	36.559	-76.476	1.00	20.76	N
原子	10112	NH2	ARG	C	307	-26.871	38.229	-75.550	1.00	21.22	N
原子	10113	C	ARG	C	307	-33.265	36.319	-72.635	1.00	20.37	C
原子	10114	O	ARG	C	307	-34.316	36.955	-72.576	1.00	21.50	O
原子	10115	N	LEU	C	308	-33.227	34.992	-72.737	1.00	20.23	N
原子	10116	CA	LEU	C	308	-34.438	34.155	-72.759	1.00	20.32	C
原子	10117	CB	LEU	C	308	-34.073	32.673	-72.881	1.00	20.70	C
原子	10118	CG	LEU	C	308	-33.268	32.244	-74.099	1.00	21.09	C
原子	10119	CD1	LEU	C	308	-32.603	30.903	-73.864	1.00	20.67	C
原子	10120	CD2	LEU	C	308	-34.166	32.199	-75.323	1.00	22.13	C

原子	10121	C	LEU	C	308	-35.320	34.336	-71.532	1.00 20.13	C
原子	10122	O	LEU	C	308	-36.537	34.437	-71.659	1.00 20.52	O
原子	10123	N	ARG	C	309	-34.706	34.345	-70.349	1.00 19.90	N
原子	10124	CA	ARG	C	309	-35.425	34.553	-69.090	1.00 20.13	C
原子	10125	CB	ARG	C	309	-34.459	34.526	-67.896	1.00 18.99	C
原子	10126	CG	ARG	C	309	-34.095	33.148	-67.380	1.00 17.70	C
原子	10127	CD	ARG	C	309	-33.274	33.233	-66.101	1.00 17.13	C
原子	10128	NE	ARG	C	309	-33.974	33.925	-65.023	1.00 16.78	N
原子	10129	CZ	ARG	C	309	-34.872	33.362	-64.214	1.00 17.20	C
原子	10130	NH1	ARG	C	309	-35.456	34.079	-63.266	1.00 17.64	N
原子	10131	NH2	ARG	C	309	-35.204	32.083	-64.343	1.00 17.19	N
原子	10132	C	ARG	C	309	-36.165	35.887	-69.116	1.00 21.15	C
原子	10133	O	ARG	C	309	-37.388	35.933	-69.096	1.00 21.36	O
原子	10134	N	CYS	C	310	-35.408	36.971	-69.178	1.00 22.99	N
原子	10135	CA	CYS	C	310	-35.973	38.305	-69.264	1.00 25.31	C
原子	10136	CB	CYS	C	310	-34.865	39.311	-69.532	1.00 26.45	C
原子	10137	SG	CYS	C	310	-35.488	40.836	-70.235	1.00 31.22	S
原子	10138	C	CYS	C	310	-37.061	38.420	-70.337	1.00 25.64	C
原子	10139	O	CYS	C	310	-38.079	39.073	-70.129	1.00 26.48	O
原子	10140	N	GLU	C	311	-36.832	37.787	-71.481	1.00 26.35	N
原子	10141	CA	GLU	C	311	-37.833	37.706	-72.553	1.00 26.99	C
原子	10142	CB	GLU	C	311	-37.230	37.072	-73.804	1.00 28.74	C
原子	10143	CG	GLU	C	311	-36.550	38.082	-74.711	1.00 30.40	C
原子	10144	CD	GLU	C	311	-35.443	37.470	-75.536	1.00 32.39	C
原子	10145	OE1	GLU	C	311	-34.517	38.220	-75.927	1.00 32.28	O
原子	10146	OE2	GLU	C	311	-35.500	36.239	-75.788	1.00 33.97	O
原子	10147	C	GLU	C	311	-39.126	36.985	-72.184	1.00 25.49	C
原子	10148	O	GLU	C	311	-40.193	37.396	-72.603	1.00 25.23	O
原子	10149	N	LEU	C	312	-39.030	35.897	-71.431	1.00 24.86	N
原子	10150	CA	LEU	C	312	-40.230	35.243	-70.909	1.00 24.74	C
原子	10151	CB	LEU	C	312	-39.899	33.952	-70.159	1.00 23.78	C
原子	10152	CG	LEU	C	312	-40.150	32.627	-70.872	1.00 23.40	C
原子	10153	CD1	LEU	C	312	-39.717	31.508	-69.953	1.00 23.33	C
原子	10154	CD2	LEU	C	312	-41.603	32.441	-71.284	1.00 22.97	C
原子	10155	C	LEU	C	312	-40.998	36.168	-69.992	1.00 24.49	C
原子	10156	O	LEU	C	312	-42.216	36.217	-70.043	1.00 25.14	O
原子	10157	N	ASP	C	313	-40.271	36.896	-69.154	1.00 24.85	N
原子	10158	CA	ASP	C	313	-40.867	37.842	-68.223	1.00 26.03	C
原子	10159	CB	ASP	C	313	-39.764	38.598	-67.491	1.00 26.34	C
原子	10160	CG	ASP	C	313	-40.217	39.140	-66.176	1.00 26.52	C
原子	10161	OD1	ASP	C	313	-40.949	40.145	-66.161	1.00 27.11	O
原子	10162	OD2	ASP	C	313	-39.827	38.564	-65.148	1.00 27.32	O
原子	10163	C	ASP	C	313	-41.794	38.832	-68.945	1.00 26.70	C
原子	10164	O	ASP	C	313	-42.977	38.955	-68.606	1.00 26.90	O
原子	10165	N	ILE	C	314	-41.252	39.517	-69.948	1.00 26.55	N
原子	10166	CA	ILE	C	314	-42.011	40.486	-70.725	1.00 27.26	C
原子	10167	CB	ILE	C	314	-41.133	41.135	-71.811	1.00 26.78	C
原子	10168	CG1	ILE	C	314	-40.254	42.222	-71.190	1.00 26.02	C
原子	10169	CD1	ILE	C	314	-38.883	42.325	-71.818	1.00 25.58	C
原子	10170	CG2	ILE	C	314	-41.992	41.714	-72.928	1.00 27.03	C

原子	10171	C	ILE	C	314	-43.279	39.883	-71.341	1.00	28.45	C
原子	10172	O	ILE	C	314	-44.343	40.503	-71.295	1.00	29.63	O
原子	10173	N	MET	C	315	-43.162	38.674	-71.894	1.00	28.95	N
原子	10174	CA	MET	C	315	-44.286	37.985	-72.539	1.00	29.61	C
原子	10175	CB	MET	C	315	-43.816	36.724	-73.255	1.00	30.58	C
原子	10176	CG	MET	C	315	-43.066	37.003	-74.546	1.00	31.00	C
原子	10177	SD	MET	C	315	-42.417	35.497	-75.288	1.00	30.79	S
原子	10178	CE	MET	C	315	-40.876	36.143	-75.920	1.00	31.83	C
原子	10179	C	MET	C	315	-45.427	37.645	-71.588	1.00	29.96	C
原子	10180	O	MET	C	315	-46.585	37.631	-71.995	1.00	30.79	O
原子	10181	N	ASN	C	316	-45.101	37.367	-70.329	1.00	30.06	N
原子	10182	CA	ASN	C	316	-46.127	37.206	-69.304	1.00	30.44	C
原子	10183	CB	ASN	C	316	-45.617	36.350	-68.144	1.00	29.69	C
原子	10184	CG	ASN	C	316	-44.856	35.123	-68.609	1.00	29.04	C
原子	10185	OD1	ASN	C	316	-45.088	34.611	-69.705	1.00	28.78	O
原子	10186	ND2	ASN	C	316	-43.932	34.648	-67.776	1.00	28.93	N
原子	10187	C	ASN	C	316	-46.615	38.554	-68.784	1.00	31.74	C
原子	10188	O	ASN	C	316	-47.818	38.791	-68.719	1.00	32.40	O
原子	10189	N	LYS	C	317	-45.675	39.445	-68.453	1.00	33.15	N
原子	10190	CA	LYS	C	317	-45.988	40.683	-67.731	1.00	34.23	C
原子	10191	CB	LYS	C	317	-44.776	41.153	-66.900	1.00	32.44	C
原子	10192	C	LYS	C	317	-46.558	41.839	-68.583	1.00	36.18	C
原子	10193	O	LYS	C	317	-47.017	42.832	-68.031	1.00	37.68	O
原子	10194	N	CYS	C	318	-46.560	41.713	-69.909	1.00	37.88	N
原子	10195	CA	CYS	C	318	-46.960	42.846	-70.763	1.00	38.72	C
原子	10196	CB	CYS	C	318	-45.746	43.384	-71.518	1.00	39.19	C
原子	10197	SG	CYS	C	318	-44.485	44.100	-70.444	1.00	41.50	S
原子	10198	C	CYS	C	318	-48.116	42.577	-71.740	1.00	39.26	C
原子	10199	O	CYS	C	318	-47.918	42.556	-72.960	1.00	40.67	O
原子	10200	N	THR	C	319	-49.324	42.423	-71.207	1.00	38.30	N
原子	10201	CA	THR	C	319	-50.478	42.049	-72.035	1.00	37.99	C
原子	10202	CB	THR	C	319	-51.581	41.372	-71.203	1.00	38.81	C
原子	10203	OG1	THR	C	319	-52.170	42.329	-70.312	1.00	39.89	O
原子	10204	CG2	THR	C	319	-51.001	40.204	-70.409	1.00	40.26	C
原子	10205	C	THR	C	319	-51.099	43.174	-72.896	1.00	37.48	C
原子	10206	O	THR	C	319	-51.687	42.890	-73.946	1.00	37.41	O
原子	10207	N	SER	C	320	-50.981	44.431	-72.461	1.00	35.49	N
原子	10208	CA	SER	C	320	-51.559	45.561	-73.210	1.00	32.94	C
原子	10209	CB	SER	C	320	-52.553	46.331	-72.342	1.00	31.59	C
原子	10210	OG	SER	C	320	-51.914	47.378	-71.648	1.00	31.98	O
原子	10211	C	SER	C	320	-50.499	46.507	-73.822	1.00	32.42	C
原子	10212	O	SER	C	320	-49.314	46.432	-73.476	1.00	32.80	O
原子	10213	N	LEU	C	321	-50.941	47.382	-74.734	1.00	30.81	N
原子	10214	CA	LEU	C	321	-50.062	48.300	-75.473	1.00	28.89	C
原子	10215	CB	LEU	C	321	-49.645	47.669	-76.802	1.00	28.75	C
原子	10216	CG	LEU	C	321	-48.589	46.561	-76.788	1.00	28.35	C
原子	10217	CD1	LEU	C	321	-48.677	45.748	-78.067	1.00	28.82	C
原子	10218	CD2	LEU	C	321	-47.187	47.118	-76.609	1.00	27.54	C
原子	10219	C	LEU	C	321	-50.761	49.627	-75.745	1.00	28.02	C
原子	10220	O	LEU	C	321	-51.854	49.640	-76.303	1.00	27.49	O

原子	10221	N	CYS	C	322	-50.199	50.812	-75.419	1.00	28.00	N
原子	10222	CA	CYS	C	322	-50.929	52.143	-75.567	1.00	27.86	C
原子	10223	CB	CYS	C	322	-51.485	52.598	-74.220	1.00	28.61	C
原子	10224	SG	CYS	C	322	-51.570	51.417	-72.879	1.00	29.62	S
原子	10225	C	CYS	C	322	-50.269	53.419	-76.203	1.00	27.28	C
原子	10226	O	CYS	C	322	-49.110	53.368	-76.437	1.00	27.58	O
原子	10227	O	CYS	C	323	-49.014	54.729	-75.263	1.00	30.00	O
原子	10228	N	CYS	C	323	-51.010	54.459	-76.543	1.00	30.00	N
原子	10229	CA	CYS	C	323	-50.249	55.511	-77.146	1.00	30.00	C
原子	10230	C	CYS	C	323	-49.039	55.460	-76.252	1.00	30.00	C
原子	10231	CB	CYS	C	323	-50.885	56.872	-77.051	1.00	20.00	C
原子	10232	SG	CYS	C	323	-49.691	58.075	-77.649	1.00	20.00	S
原子	10233	N	LYS	C	324	-48.028	56.226	-76.591	1.00	28.55	N
原子	10234	CA	LYS	C	324	-46.840	56.257	-75.770	1.00	28.81	C
原子	10235	CB	LYS	C	324	-45.628	56.075	-76.630	1.00	30.57	C
原子	10236	CG	LYS	C	324	-44.475	55.416	-75.919	1.00	32.15	C
原子	10237	CD	LYS	C	324	-43.337	56.369	-75.729	1.00	33.14	C
原子	10238	CE	LYS	C	324	-42.094	55.607	-75.403	1.00	34.39	C
原子	10239	NZ	LYS	C	324	-41.941	54.532	-76.413	1.00	37.31	N
原子	10240	C	LYS	C	324	-46.811	57.625	-75.221	1.00	28.84	C
原子	10241	O	LYS	C	324	-46.538	57.849	-74.068	1.00	28.50	O
原子	10242	N	GLN	C	325	-47.097	58.566	-76.099	1.00	28.91	N
原子	10243	CA	GLN	C	325	-47.386	59.908	-75.720	1.00	29.27	C
原子	10244	CB	GLN	C	325	-47.964	60.651	-76.892	1.00	29.31	C
原子	10245	CG	GLN	C	325	-48.329	62.077	-76.578	1.00	30.12	C
原子	10246	CD	GLN	C	325	-47.121	62.932	-76.399	1.00	30.82	C
原子	10247	OE1	GLN	C	325	-46.041	62.584	-76.831	1.00	32.09	O
原子	10248	NE2	GLN	C	325	-47.295	64.051	-75.756	1.00	30.42	N
原子	10249	C	GLN	C	325	-48.421	59.689	-74.677	1.00	29.77	C
原子	10250	O	GLN	C	325	-48.343	58.704	-74.000	1.00	31.34	O
原子	10251	O	CYS	C	326	-50.813	58.254	-74.443	1.00	30.00	O
原子	10252	N	CYS	C	326	-49.376	60.622	-74.552	1.00	30.00	N
原子	10253	CA	CYS	C	326	-50.516	60.461	-73.649	1.00	30.00	C
原子	10254	C	CYS	C	326	-50.590	58.979	-73.482	1.00	30.00	C
原子	10255	CB	CYS	C	326	-51.807	61.021	-74.265	1.00	20.00	C
原子	10256	SG	CYS	C	326	-53.080	59.832	-74.782	1.00	20.00	S
原子	10257	N	GLN	C	327	-50.344	58.493	-72.285	1.00	33.71	N
原子	10258	CA	GLN	C	327	-49.940	57.119	-72.213	1.00	35.17	C
原子	10259	CB	GLN	C	327	-48.576	57.051	-71.543	1.00	35.36	C
原子	10260	CG	GLN	C	327	-48.613	57.030	-70.042	1.00	35.93	C
原子	10261	CD	GLN	C	327	-47.304	57.405	-69.443	1.00	37.72	C
原子	10262	OE1	GLN	C	327	-46.651	58.307	-69.915	1.00	39.64	O
原子	10263	NE2	GLN	C	327	-46.911	56.716	-68.400	1.00	37.96	N
原子	10264	C	GLN	C	327	-50.836	56.102	-71.564	1.00	36.84	C
原子	10265	O	GLN	C	327	-50.459	54.961	-71.485	1.00	38.04	O
原子	10266	N	GLU	C	328	-51.993	56.499	-71.079	1.00	38.65	N
原子	10267	CA	GLU	C	328	-52.828	55.571	-70.341	1.00	40.08	C
原子	10268	CB	GLU	C	328	-53.379	56.225	-69.069	1.00	42.82	C
原子	10269	CG	GLU	C	328	-52.335	56.504	-67.990	1.00	44.75	C
原子	10270	CD	GLU	C	328	-52.049	55.307	-67.105	1.00	46.60	C

原子	10271	OE1	GLU	C	328	-50.866	55.031	-66.859	1.00	47.60	O
原子	10272	OE2	GLU	C	328	-52.996	54.638	-66.650	1.00	47.01	O
原子	10273	C	GLU	C	328	-53.934	55.044	-71.215	1.00	38.58	C
原子	10274	O	GLU	C	328	-55.000	54.719	-70.755	1.00	39.47	O
原子	10275	N	THR	C	329	-53.636	54.933	-72.492	1.00	37.05	N
原子	10276	CA	THR	C	329	-54.638	54.654	-73.538	1.00	35.59	C
原子	10277	CB	THR	C	329	-54.863	55.893	-74.440	1.00	35.01	C
原子	10278	OG1	THR	C	329	-55.454	56.942	-73.656	1.00	34.92	O
原子	10279	CG2	THR	C	329	-55.772	55.558	-75.637	1.00	33.48	C
原子	10280	C	THR	C	329	-54.349	53.391	-74.373	1.00	34.31	C
原子	10281	O	THR	C	329	-53.374	53.338	-75.120	1.00	34.17	O
原子	10282	N	GLU	C	330	-55.234	52.399	-74.256	1.00	32.74	N
原子	10283	CA	GLU	C	330	-55.038	51.070	-74.852	1.00	31.44	C
原子	10284	CB	GLU	C	330	-55.945	50.054	-74.160	1.00	32.33	C
原子	10285	CG	GLU	C	330	-55.767	48.626	-74.642	1.00	33.30	C
原子	10286	CD	GLU	C	330	-56.359	47.609	-73.687	1.00	33.72	C
原子	10287	OE1	GLU	C	330	-55.567	46.890	-73.048	1.00	33.81	O
原子	10288	OE2	GLU	C	330	-57.608	47.535	-73.566	1.00	33.76	O
原子	10289	C	GLU	C	330	-55.266	51.021	-76.360	1.00	29.81	C
原子	10290	O	GLU	C	330	-56.343	51.358	-76.843	1.00	29.73	O
原子	10291	N	ILE	C	331	-54.248	50.583	-77.095	1.00	28.55	N
原子	10292	CA	ILE	C	331	-54.343	50.467	-78.552	1.00	28.42	C
原子	10293	CB	ILE	C	331	-53.049	50.955	-79.280	1.00	28.07	C
原子	10294	CG1	ILE	C	331	-52.582	52.331	-78.766	1.00	28.27	C
原子	10295	CD1	ILE	C	331	-53.463	53.516	-79.141	1.00	28.42	C
原子	10296	CG2	ILE	C	331	-53.231	50.970	-80.798	1.00	27.94	C
原子	10297	C	ILE	C	331	-54.679	49.023	-78.942	1.00	28.11	C
原子	10298	O	ILE	C	331	-55.602	48.781	-79.722	1.00	27.74	O
原子	10299	N	THR	C	332	-53.937	48.071	-78.383	1.00	28.31	N
原子	10300	CA	THR	C	332	-54.138	46.654	-78.682	1.00	29.06	C
原子	10301	CB	THR	C	332	-53.504	46.270	-80.044	1.00	29.15	C
原子	10302	OG1	THR	C	332	-53.924	44.954	-80.422	1.00	30.59	O
原子	10303	CG2	THR	C	332	-51.979	46.323	-79.987	1.00	29.46	C
原子	10304	C	THR	C	332	-53.649	45.740	-77.535	1.00	29.20	C
原子	10305	O	THR	C	332	-53.127	46.221	-76.528	1.00	28.24	O
原子	10306	N	THR	C	333	-53.848	44.432	-77.683	1.00	30.52	N
原子	10307	CA	THR	C	333	-53.397	43.465	-76.673	1.00	32.61	C
原子	10308	CB	THR	C	333	-54.568	42.827	-75.873	1.00	31.18	C
原子	10309	OG1	THR	C	333	-55.584	42.356	-76.770	1.00	30.23	O
原子	10310	CG2	THR	C	333	-55.167	43.828	-74.906	1.00	30.69	C
原子	10311	C	THR	C	333	-52.524	42.358	-77.265	1.00	34.87	C
原子	10312	O	THR	C	333	-52.358	42.262	-78.489	1.00	34.02	O
原子	10313	N	LYS	C	334	-51.961	41.540	-76.371	1.00	36.51	N
原子	10314	CA	LYS	C	334	-51.210	40.348	-76.736	1.00	37.13	C
原子	10315	CB	LYS	C	334	-50.842	39.555	-75.478	1.00	38.57	C
原子	10316	CG	LYS	C	334	-50.070	38.267	-75.729	1.00	39.10	C
原子	10317	CD	LYS	C	334	-49.551	37.657	-74.429	1.00	39.18	C
原子	10318	CE	LYS	C	334	-48.358	36.747	-74.699	1.00	39.28	C
原子	10319	NZ	LYS	C	334	-47.892	36.022	-73.490	1.00	38.25	N
原子	10320	C	LYS	C	334	-52.060	39.496	-77.650	1.00	37.78	C

原子	10321	O	LYS	C	334	-51.610	39.094	-78.725	1.00	38.45	O
原子	10322	N	ASN	C	335	-53.301	39.252	-77.226	1.00	37.48	N
原子	10323	CA	ASN	C	335	-54.260	38.467	-78.003	1.00	38.20	C
原子	10324	CB	ASN	C	335	-55.683	38.708	-77.493	1.00	39.97	C
原子	10325	CG	ASN	C	335	-55.892	38.217	-76.077	1.00	40.91	C
原子	10326	OD1	ASN	C	335	-56.974	38.392	-75.510	1.00	41.71	O
原子	10327	ND2	ASN	C	335	-54.865	37.597	-75.496	1.00	39.92	N
原子	10328	C	ASN	C	335	-54.224	38.739	-79.506	1.00	37.45	C
原子	10329	O	ASN	C	335	-54.407	37.823	-80.306	1.00	38.02	O
原子	10330	N	GLU	C	336	-53.982	39.995	-79.882	1.00	36.22	N
原子	10331	CA	GLU	C	336	-54.143	40.423	-81.274	1.00	35.67	C
原子	10332	CB	GLU	C	336	-54.736	41.827	-81.335	1.00	37.40	C
原子	10333	CG	GLU	C	336	-56.005	41.993	-80.503	1.00	41.69	C
原子	10334	CD	GLU	C	336	-57.188	41.141	-80.975	1.00	43.76	C
原子	10335	OE1	GLU	C	336	-58.269	41.249	-80.348	1.00	45.56	O
原子	10336	OE2	GLU	C	336	-57.057	40.376	-81.965	1.00	44.52	O
原子	10337	C	GLU	C	336	-52.887	40.317	-82.138	1.00	32.73	C
原子	10338	O	GLU	C	336	-52.972	40.335	-83.364	1.00	31.22	O
原子	10339	N	ILE	C	337	-51.733	40.197	-81.493	1.00	31.40	N
原子	10340	CA	ILE	C	337	-50.459	40.092	-82.196	1.00	31.48	C
原子	10341	CB	ILE	C	337	-49.252	40.134	-81.221	1.00	30.92	C
原子	10342	CG1	ILE	C	337	-49.192	41.468	-80.484	1.00	30.27	C
原子	10343	CD1	ILE	C	337	-48.276	41.453	-79.285	1.00	30.16	C
原子	10344	CG2	ILE	C	337	-47.940	39.898	-81.956	1.00	30.13	C
原子	10345	C	ILE	C	337	-50.405	38.806	-83.017	1.00	32.03	C
原子	10346	O	ILE	C	337	-50.673	37.711	-82.503	1.00	32.55	O
原子	10347	N	PHE	C	338	-50.068	38.950	-84.295	1.00	31.24	N
原子	10348	CA	PHE	C	338	-49.843	37.803	-85.156	1.00	31.26	C
原子	10349	CB	PHE	C	338	-51.139	37.423	-85.889	1.00	29.91	C
原子	10350	CG	PHE	C	338	-51.416	38.249	-87.103	1.00	29.35	C
原子	10351	CD1	PHE	C	338	-51.610	39.620	-87.003	1.00	29.62	C
原子	10352	CE1	PHE	C	338	-51.849	40.384	-88.133	1.00	29.58	C
原子	10353	CZ	PHE	C	338	-51.911	39.779	-89.375	1.00	29.65	C
原子	10354	CE2	PHE	C	338	-51.727	38.412	-89.487	1.00	29.61	C
原子	10355	CD2	PHE	C	338	-51.477	37.656	-88.354	1.00	29.42	C
原子	10356	C	PHE	C	338	-48.688	38.085	-86.131	1.00	31.80	C
原子	10357	O	PHE	C	338	-48.403	39.246	-86.455	1.00	30.79	O
原子	10358	N	SER	C	339	-48.023	37.019	-86.575	1.00	32.10	N
原子	10359	CA	SER	C	339	-46.869	37.124	-87.463	1.00	31.91	C
原子	10360	CB	SER	C	339	-45.873	35.998	-87.188	1.00	31.13	C
原子	10361	OG	SER	C	339	-45.839	35.703	-85.801	1.00	32.80	O
原子	10362	C	SER	C	339	-47.316	37.061	-88.901	1.00	32.38	C
原子	10363	O	SER	C	339	-47.450	35.989	-89.469	1.00	32.27	O
原子	10364	N	LEU	C	340	-47.556	38.219	-89.493	1.00	34.71	N
原子	10365	CA	LEU	C	340	-47.859	38.274	-90.908	1.00	35.52	C
原子	10366	CB	LEU	C	340	-48.348	39.662	-91.299	1.00	35.93	C
原子	10367	CG	LEU	C	340	-49.641	39.766	-92.106	1.00	36.00	C
原子	10368	CD1	LEU	C	340	-49.574	40.991	-93.003	1.00	35.67	C
原子	10369	CD2	LEU	C	340	-49.928	38.510	-92.917	1.00	35.09	C
原子	10370	C	LEU	C	340	-46.588	37.947	-91.662	1.00	36.98	C

原子	10371	O	LEU	C	340	-46.620	37.231	-92.658	1.00 39.23	O
原子	10372	N	SER	C	341	-45.468	38.474	-91.171	1.00 37.68	N
原子	10373	CA	SER	C	341	-44.161	38.147	-91.712	1.00 37.80	C
原子	10374	CB	SER	C	341	-43.172	39.297	-91.482	1.00 38.13	C
原子	10375	OG	SER	C	341	-41.822	38.877	-91.638	1.00 37.74	O
原子	10376	C	SER	C	341	-43.647	36.885	-91.058	1.00 38.72	C
原子	10377	O	SER	C	341	-43.706	36.741	-89.830	1.00 38.63	O
原子	10378	N	LEU	C	342	-43.165	35.973	-91.899	1.00 40.54	N
原子	10379	CA	LEU	C	342	-42.340	34.835	-91.486	1.00 43.39	C
原子	10380	CB	LEU	C	342	-41.423	34.430	-92.647	1.00 44.01	C
原子	10381	CG	LEU	C	342	-41.111	32.959	-92.938	1.00 44.26	C
原子	10382	CD1	LEU	C	342	-40.377	32.869	-94.269	1.00 43.78	C
原子	10383	CD2	LEU	C	342	-40.311	32.287	-91.822	1.00 44.08	C
原子	10384	C	LEU	C	342	-41.481	35.143	-90.245	1.00 45.31	C
原子	10385	O	LEU	C	342	-41.512	34.399	-89.260	1.00 44.98	O
原子	10386	N	CYS	C	343	-40.733	36.247	-90.300	1.00 46.18	N
原子	10387	CA	CYS	C	343	-39.808	36.643	-89.230	1.00 46.90	C
原子	10388	CB	CYS	C	343	-39.038	37.880	-89.655	1.00 49.16	C
原子	10389	SG	CYS	C	343	-38.070	37.582	-91.138	1.00 57.66	S
原子	10390	C	CYS	C	343	-40.445	36.900	-87.867	1.00 45.38	C
原子	10391	O	CYS	C	343	-39.741	36.955	-86.855	1.00 43.57	O
原子	10392	N	GLY	C	344	-41.765	37.076	-87.846	1.00 44.02	N
原子	10393	CA	GLY	C	344	-42.484	37.366	-86.606	1.00 40.38	C
原子	10394	C	GLY	C	344	-43.482	38.510	-86.673	1.00 36.50	C
原子	10395	O	GLY	C	344	-43.802	39.008	-87.752	1.00 38.19	O
原子	10396	N	PRO	C	345	-44.000	38.922	-85.511	1.00 33.82	N
原子	10397	CA	PRO	C	345	-44.947	40.027	-85.425	1.00 33.17	C
原子	10398	CB	PRO	C	345	-45.425	39.964	-83.974	1.00 32.76	C
原子	10399	CG	PRO	C	345	-44.343	39.254	-83.242	1.00 34.07	C
原子	10400	CD	PRO	C	345	-43.830	38.243	-84.216	1.00 34.07	C
原子	10401	C	PRO	C	345	-44.317	41.386	-85.692	1.00 32.34	C
原子	10402	O	PRO	C	345	-45.032	42.373	-85.824	1.00 30.68	O
原子	10403	N	MET	C	346	-42.990	41.432	-85.766	1.00 32.93	N
原子	10404	CA	MET	C	346	-42.282	42.700	-85.925	1.00 33.39	C
原子	10405	CB	MET	C	346	-42.016	43.346	-84.566	1.00 32.96	C
原子	10406	CG	MET	C	346	-41.696	44.824	-84.642	1.00 33.63	C
原子	10407	SD	MET	C	346	-41.946	45.666	-83.069	1.00 34.92	S
原子	10408	CE	MET	C	346	-40.604	44.977	-82.111	1.00 34.80	C
原子	10409	C	MET	C	346	-40.986	42.586	-86.735	1.00 33.84	C
原子	10410	O	MET	C	346	-40.181	41.663	-86.537	1.00 35.08	O
原子	10411	N	ALA	C	347	-40.821	43.532	-87.663	1.00 32.32	N
原子	10412	CA	ALA	C	347	-39.629	43.664	-88.497	1.00 29.12	C
原子	10413	CB	ALA	C	347	-39.805	42.900	-89.798	1.00 28.73	C
原子	10414	C	ALA	C	347	-39.416	45.142	-88.765	1.00 27.16	C
原子	10415	O	ALA	C	347	-40.289	45.949	-88.481	1.00 26.54	O
原子	10416	N	ALA	C	348	-38.249	45.503	-89.283	1.00 27.20	N
原子	10417	CA	ALA	C	348	-37.982	46.895	-89.638	1.00 27.50	C
原子	10418	CB	ALA	C	348	-36.568	47.296	-89.245	1.00 27.43	C
原子	10419	C	ALA	C	348	-38.239	47.166	-91.127	1.00 27.44	C
原子	10420	O	ALA	C	348	-37.817	46.399	-91.999	1.00 26.69	O

原子	10421	N	TYR	C	349	-38.934	48.266	-91.399	1.00	27.16	N
原子	10422	CA	TYR	C	349	-39.247	48.659	-92.757	1.00	27.05	C
原子	10423	CB	TYR	C	349	-40.728	48.435	-93.023	1.00	27.71	C
原子	10424	CG	TYR	C	349	-41.197	47.020	-92.752	1.00	28.88	C
原子	10425	CD1	TYR	C	349	-40.981	46.005	-93.689	1.00	28.96	C
原子	10426	CE1	TYR	C	349	-41.412	44.711	-93.454	1.00	28.30	C
原子	10427	CZ	TYR	C	349	-42.078	44.412	-92.274	1.00	28.78	C
原子	10428	OH	TYR	C	349	-42.499	43.113	-92.053	1.00	29.31	O
原子	10429	CE2	TYR	C	349	-42.316	45.402	-91.328	1.00	28.21	C
原子	10430	CD2	TYR	C	349	-41.874	46.696	-91.570	1.00	28.25	C
原子	10431	C	TYR	C	349	-38.887	50.125	-92.975	1.00	26.87	C
原子	10432	O	TYR	C	349	-39.060	50.944	-92.065	1.00	26.43	O
原子	10433	N	VAL	C	350	-38.373	50.446	-94.168	1.00	26.11	N
原子	10434	CA	VAL	C	350	-38.085	51.833	-94.546	1.00	26.68	C
原子	10435	CB	VAL	C	350	-36.881	51.972	-95.510	1.00	27.48	C
原子	10436	CG1	VAL	C	350	-35.754	52.785	-94.894	1.00	27.76	C
原子	10437	CG2	VAL	C	350	-36.413	50.627	-96.037	1.00	28.18	C
原子	10438	C	VAL	C	350	-39.250	52.461	-95.276	1.00	26.91	C
原子	10439	O	VAL	C	350	-39.904	51.808	-96.086	1.00	26.80	O
原子	10440	N	ASN	C	351	-39.484	53.744	-95.022	1.00	26.97	N
原子	10441	CA	ASN	C	351	-40.415	54.501	-95.839	1.00	27.90	C
原子	10442	CB	ASN	C	351	-41.217	55.490	-94.985	1.00	28.15	C
原子	10443	CG	ASN	C	351	-40.381	56.640	-94.459	1.00	27.29	C
原子	10444	OD1	ASN	C	351	-39.291	56.938	-94.961	1.00	26.27	O
原子	10445	ND2	ASN	C	351	-40.901	57.301	-93.439	1.00	26.94	N
原子	10446	C	ASN	C	351	-39.685	55.194	-96.988	1.00	29.01	C
原子	10447	O	ASN	C	351	-38.474	55.025	-97.133	1.00	29.86	O
原子	10448	N	PRO	C	352	-40.415	55.978	-97.810	1.00	29.88	N
原子	10449	CA	PRO	C	352	-39.808	56.566	-99.000	1.00	30.10	C
原子	10450	CB	PRO	C	352	-41.011	57.142	-99.749	1.00	29.21	C
原子	10451	CG	PRO	C	352	-42.188	56.393	-99.218	1.00	28.50	C
原子	10452	CD	PRO	C	352	-41.866	56.232	-97.777	1.00	29.02	C
原子	10453	C	PRO	C	352	-38.772	57.661	-98.708	1.00	31.67	C
原子	10454	O	PRO	C	352	-37.851	57.855	-99.503	1.00	32.87	O
原子	10455	N	HIS	C	353	-38.918	58.369	-97.590	1.00	32.77	N
原子	10456	CA	HIS	C	353	-37.946	59.404	-97.216	1.00	33.72	C
原子	10457	CB	HIS	C	353	-38.599	60.537	-96.417	1.00	35.44	C
原子	10458	CG	HIS	C	353	-39.852	61.106	-97.056	1.00	38.40	C
原子	10459	ND1	HIS	C	353	-40.058	61.104	-98.391	1.00	39.95	N
原子	10460	CE1	HIS	C	353	-41.250	61.680	-98.664	1.00	40.46	C
原子	10461	NE2	HIS	C	353	-41.804	62.064	-97.500	1.00	40.61	N
原子	10462	CD2	HIS	C	353	-40.970	61.725	-96.487	1.00	40.14	C
原子	10463	C	HIS	C	353	-36.776	58.827	-96.463	1.00	33.50	C
原子	10464	O	HIS	C	353	-35.946	59.565	-95.924	1.00	33.28	O
原子	10465	N	GLY	C	354	-36.705	57.497	-96.415	1.00	33.28	N
原子	10466	CA	GLY	C	354	-35.577	56.793	-95.810	1.00	33.10	C
原子	10467	C	GLY	C	354	-35.653	56.577	-94.310	1.00	32.71	C
原子	10468	O	GLY	C	354	-34.667	56.177	-93.696	1.00	31.57	O
原子	10469	N	TYR	C	355	-36.823	56.831	-93.724	1.00	33.97	N
原子	10470	CA	TYR	C	355	-37.036	56.667	-92.280	1.00	34.69	C

原子	10471	CB	TYR	C	355	-38.036	57.715	-91.778	1.00	37.28	C
原子	10472	CG	TYR	C	355	-38.183	57.728	-90.279	1.00	42.96	C
原子	10473	CD1	TYR	C	355	-38.981	56.775	-89.631	1.00	44.82	C
原子	10474	CE1	TYR	C	355	-39.114	56.763	-88.247	1.00	48.40	C
原子	10475	CZ	TYR	C	355	-38.450	57.714	-87.484	1.00	50.11	C
原子	10476	OH	TYR	C	355	-38.610	57.681	-86.112	1.00	52.38	O
原子	10477	CE2	TYR	C	355	-37.650	58.678	-88.100	1.00	48.33	C
原子	10478	CD2	TYR	C	355	-37.521	58.682	-89.492	1.00	45.58	C
原子	10479	C	TYR	C	355	-37.467	55.224	-91.882	1.00	33.90	C
原子	10480	O	TYR	C	355	-38.316	54.606	-92.537	1.00	35.81	O
原子	10481	N	VAL	C	356	-36.888	54.697	-90.809	1.00	30.43	N
原子	10482	CA	VAL	C	356	-37.075	53.293	-90.456	1.00	29.32	C
原子	10483	CB	VAL	C	356	-35.741	52.688	-89.999	1.00	27.63	C
原子	10484	CG1	VAL	C	356	-35.947	51.361	-89.287	1.00	28.21	C
原子	10485	CG2	VAL	C	356	-34.822	52.516	-91.192	1.00	27.01	C
原子	10486	C	VAL	C	356	-38.193	53.041	-89.415	1.00	31.40	C
原子	10487	O	VAL	C	356	-38.264	53.723	-88.389	1.00	32.81	O
原子	10488	N	HIS	C	357	-39.065	52.064	-89.688	1.00	32.30	N
原子	10489	CA	HIS	C	357	-40.176	51.722	-88.774	1.00	32.20	C
原子	10490	CB	HIS	C	357	-41.529	52.147	-89.346	1.00	32.68	C
原子	10491	CG	HIS	C	357	-41.739	53.628	-89.386	1.00	32.55	C
原子	10492	ND1	HIS	C	357	-42.012	54.345	-88.288	1.00	32.45	N
原子	10493	CE1	HIS	C	357	-42.158	55.638	-88.623	1.00	33.55	C
原子	10494	NE2	HIS	C	357	-41.977	55.747	-89.948	1.00	33.97	N
原子	10495	CD2	HIS	C	357	-41.725	54.524	-90.451	1.00	33.08	C
原子	10496	C	HIS	C	357	-40.248	50.259	-88.473	1.00	32.01	C
原子	10497	O	HIS	C	357	-40.483	49.438	-89.365	1.00	31.26	O
原子	10498	N	GLU	C	358	-40.076	49.923	-87.201	1.00	32.29	N
原子	10499	CA	GLU	C	358	-40.326	48.569	-86.736	1.00	31.67	C
原子	10500	CB	GLU	C	358	-39.530	48.279	-85.466	1.00	31.92	C
原子	10501	CG	GLU	C	358	-38.069	48.660	-85.568	1.00	33.28	C
原子	10502	CD	GLU	C	358	-37.276	48.182	-84.381	1.00	35.29	C
原子	10503	OE1	GLU	C	358	-36.868	47.002	-84.394	1.00	37.09	O
原子	10504	OE2	GLU	C	358	-37.055	48.982	-83.442	1.00	35.36	O
原子	10505	C	GLU	C	358	-41.821	48.442	-86.480	1.00	31.24	C
原子	10506	O	GLU	C	358	-42.326	48.874	-85.427	1.00	31.08	O
原子	10507	N	THR	C	359	-42.545	47.895	-87.455	1.00	29.38	N
原子	10508	CA	THR	C	359	-44.003	47.848	-87.334	1.00	28.07	C
原子	10509	CB	THR	C	359	-44.752	48.381	-88.596	1.00	27.94	C
原子	10510	OG1	THR	C	359	-45.150	47.305	-89.442	1.00	28.73	O
原子	10511	CG2	THR	C	359	-43.872	49.324	-89.393	1.00	28.08	C
原子	10512	C	THR	C	359	-44.468	46.467	-86.879	1.00	26.94	C
原子	10513	O	THR	C	359	-43.905	45.442	-87.278	1.00	26.51	O
原子	10514	N	LEU	C	360	-45.473	46.474	-86.004	1.00	25.71	N
原子	10515	CA	LEU	C	360	-46.022	45.280	-85.379	1.00	24.53	C
原子	10516	CB	LEU	C	360	-46.115	45.497	-83.862	1.00	24.04	C
原子	10517	CG	LEU	C	360	-46.906	44.509	-82.999	1.00	23.67	C
原子	10518	CD1	LEU	C	360	-46.065	43.278	-82.707	1.00	24.04	C
原子	10519	CD2	LEU	C	360	-47.354	45.169	-81.705	1.00	23.41	C
原子	10520	C	LEU	C	360	-47.404	44.984	-85.948	1.00	24.21	C

原子	10521	O	LEU	C	360	-48.301	45.827	-85.870	1.00	24.41	O
原子	10522	N	THR	C	361	-47.579	43.790	-86.514	1.00	23.92	N
原子	10523	CA	THR	C	361	-48.870	43.397	-87.084	1.00	23.85	C
原子	10524	CB	THR	C	361	-48.729	42.357	-88.212	1.00	23.69	C
原子	10525	OG1	THR	C	361	-47.794	41.344	-87.823	1.00	24.01	O
原子	10526	CG2	THR	C	361	-48.246	43.019	-89.485	1.00	24.12	C
原子	10527	C	THR	C	361	-49.809	42.856	-86.022	1.00	24.06	C
原子	10528	O	THR	C	361	-49.494	41.876	-85.340	1.00	23.84	O
原子	10529	N	VAL	C	362	-50.959	43.510	-85.880	1.00	24.37	N
原子	10530	CA	VAL	C	362	-52.024	43.017	-85.017	1.00	25.30	C
原子	10531	CB	VAL	C	362	-52.234	43.910	-83.768	1.00	25.94	C
原子	10532	CG1	VAL	C	362	-51.020	43.856	-82.842	1.00	25.96	C
原子	10533	CG2	VAL	C	362	-52.584	45.342	-84.157	1.00	25.68	C
原子	10534	C	VAL	C	362	-53.331	42.896	-85.788	1.00	25.90	C
原子	10535	O	VAL	C	362	-53.508	43.563	-86.808	1.00	26.82	O
原子	10536	N	TYR	C	363	-54.237	42.044	-85.302	1.00	27.09	N
原子	10537	CA	TYR	C	363	-55.584	41.901	-85.881	1.00	28.27	C
原子	10538	CB	TYR	C	363	-56.253	40.626	-85.390	1.00	29.21	C
原子	10539	CG	TYR	C	363	-55.636	39.351	-85.887	1.00	30.08	C
原子	10540	CD1	TYR	C	363	-55.544	39.077	-87.254	1.00	30.49	C
原子	10541	CE1	TYR	C	363	-54.990	37.891	-87.710	1.00	31.12	C
原子	10542	CZ	TYR	C	363	-54.539	36.951	-86.790	1.00	31.84	C
原子	10543	OH	TYR	C	363	-53.991	35.764	-87.214	1.00	32.13	O
原子	10544	CE2	TYR	C	363	-54.633	37.198	-85.432	1.00	32.27	C
原子	10545	CD2	TYR	C	363	-55.182	38.392	-84.989	1.00	31.16	C
原子	10546	C	TYR	C	363	-56.506	43.074	-85.564	1.00	28.66	C
原子	10547	O	TYR	C	363	-57.041	43.701	-86.472	1.00	29.23	O
原子	10548	N	LYS	C	364	-56.709	43.328	-84.270	1.00	29.45	N
原子	10549	CA	LYS	C	364	-57.552	44.424	-83.771	1.00	30.16	C
原子	10550	CB	LYS	C	364	-58.527	43.918	-82.693	1.00	31.84	C
原子	10551	CG	LYS	C	364	-59.956	43.644	-83.144	1.00	32.80	C
原子	10552	CD	LYS	C	364	-60.188	42.167	-83.445	1.00	33.71	C
原子	10553	CE	LYS	C	364	-61.333	41.585	-82.619	1.00	34.51	C
原子	10554	NZ	LYS	C	364	-62.535	42.470	-82.549	1.00	35.90	N
原子	10555	C	LYS	C	364	-56.724	45.562	-83.166	1.00	29.61	C
原子	10556	O	LYS	C	364	-55.652	45.337	-82.593	1.00	29.16	O
原子	10557	N	ALA	C	365	-57.249	46.781	-83.287	1.00	28.84	N
原子	10558	CA	ALA	C	365	-56.656	47.963	-82.673	1.00	27.41	C
原子	10559	CB	ALA	C	365	-55.609	48.581	-83.584	1.00	27.30	C
原子	10560	C	ALA	C	365	-57.735	48.978	-82.330	1.00	26.97	C
原子	10561	O	ALA	C	365	-58.511	49.410	-83.190	1.00	26.92	O
原子	10562	N	SER	C	366	-57.770	49.362	-81.065	1.00	26.43	N
原子	10563	CA	SER	C	366	-58.808	50.240	-80.565	1.00	26.51	C
原子	10564	CB	SER	C	366	-59.233	49.776	-79.173	1.00	27.33	C
原子	10565	OG	SER	C	366	-59.448	48.373	-79.168	1.00	28.88	O
原子	10566	C	SER	C	366	-58.372	51.707	-80.530	1.00	25.73	C
原子	10567	O	SER	C	366	-57.177	52.012	-80.608	1.00	25.80	O
原子	10568	N	ASN	C	367	-59.362	52.600	-80.420	1.00	24.57	N
原子	10569	CA	ASN	C	367	-59.156	54.047	-80.238	1.00	23.02	C
原子	10570	CB	ASN	C	367	-58.712	54.378	-78.802	1.00	22.99	C

原子	10571	CG	ASN	C	367	-59.408	53.531	-77.763	1.00	22.84	C
原子	10572	OD1	ASN	C	367	-58.844	52.554	-77.276	1.00	23.01	O
原子	10573	ND2	ASN	C	367	-60.640	53.891	-77.426	1.00	22.29	N
原子	10574	C	ASN	C	367	-58.178	54.677	-81.221	1.00	21.97	C
原子	10575	O	ASN	C	367	-57.268	55.394	-80.813	1.00	22.08	O
原子	10576	N	LEU	C	368	-58.359	54.404	-82.508	1.00	20.84	N
原子	10577	CA	LEU	C	368	-57.565	55.069	-83.541	1.00	19.91	C
原子	10578	CB	LEU	C	368	-56.617	54.078	-84.236	1.00	19.47	C
原子	10579	CG	LEU	C	368	-55.562	53.382	-83.359	1.00	19.30	C
原子	10580	CD1	LEU	C	368	-54.953	52.201	-84.087	1.00	18.97	C
原子	10581	CD2	LEU	C	368	-54.473	54.329	-82.877	1.00	18.79	C
原子	10582	C	LEU	C	368	-58.447	55.797	-84.555	1.00	19.53	C
原子	10583	O	LEU	C	368	-59.595	55.421	-84.786	1.00	19.57	O
原子	10584	N	ASN	C	369	-57.909	56.858	-85.139	1.00	19.40	N
原子	10585	CA	ASN	C	369	-58.584	57.555	-86.226	1.00	19.63	C
原子	10586	CB	ASN	C	369	-58.770	59.031	-85.894	1.00	19.34	C
原子	10587	CG	ASN	C	369	-59.623	59.246	-84.676	1.00	19.08	C
原子	10588	OD1	ASN	C	369	-60.677	58.625	-84.518	1.00	18.93	O
原子	10589	ND2	ASN	C	369	-59.179	60.142	-83.805	1.00	19.48	N
原子	10590	C	ASN	C	369	-57.789	57.427	-87.505	1.00	19.56	C
原子	10591	O	ASN	C	369	-56.556	57.409	-87.465	1.00	19.77	O
原子	10592	N	LEU	C	370	-58.497	57.348	-88.631	1.00	19.37	N
原子	10593	CA	LEU	C	370	-57.866	57.153	-89.935	1.00	19.79	C
原子	10594	CB	LEU	C	370	-58.388	55.868	-90.588	1.00	18.90	C
原子	10595	CG	LEU	C	370	-58.449	54.639	-89.660	1.00	18.33	C
原子	10596	CD1	LEU	C	370	-59.367	53.550	-90.204	1.00	17.58	C
原子	10597	CD2	LEU	C	370	-57.059	54.091	-89.351	1.00	17.97	C
原子	10598	C	LEU	C	370	-58.071	58.372	-90.845	1.00	20.82	C
原子	10599	O	LEU	C	370	-59.199	58.847	-91.015	1.00	20.66	O
原子	10600	N	ILE	C	371	-56.971	58.896	-91.387	1.00	22.07	N
原子	10601	CA	ILE	C	371	-57.014	60.082	-92.252	1.00	24.28	C
原子	10602	CB	ILE	C	371	-56.358	61.340	-91.596	1.00	25.12	C
原子	10603	CG1	ILE	C	371	-54.863	61.122	-91.306	1.00	25.59	C
原子	10604	CD1	ILE	C	371	-53.936	61.577	-92.418	1.00	25.85	C
原子	10605	CG2	ILE	C	371	-57.117	61.783	-90.342	1.00	24.41	C
原子	10606	C	ILE	C	371	-56.386	59.804	-93.620	1.00	25.93	C
原子	10607	O	ILE	C	371	-55.495	58.955	-93.747	1.00	27.08	O
原子	10608	N	GLY	C	372	-56.847	60.519	-94.642	1.00	26.96	N
原子	10609	CA	GLY	C	372	-56.378	60.277	-96.004	1.00	28.86	C
原子	10610	C	GLY	C	372	-56.985	59.028	-96.627	1.00	30.00	C
原子	10611	O	GLY	C	372	-57.900	58.415	-96.059	1.00	29.29	O
原子	10612	N	ARG	C	373	-56.456	58.648	-97.791	1.00	31.35	N
原子	10613	CA	ARG	C	373	-57.042	57.604	-98.620	1.00	32.80	C
原子	10614	CB	ARG	C	373	-57.135	58.106	-100.058	1.00	36.06	C
原子	10615	CG	ARG	C	373	-58.443	57.802	-100.768	1.00	39.89	C
原子	10616	CD	ARG	C	373	-58.316	58.066	-102.268	1.00	42.07	C
原子	10617	NE	ARG	C	373	-57.800	56.895	-102.985	1.00	44.79	N
原子	10618	CZ	ARG	C	373	-58.521	56.127	-103.804	1.00	45.67	C
原子	10619	NH1	ARG	C	373	-57.957	55.077	-104.395	1.00	44.79	N
原子	10620	NH2	ARG	C	373	-59.802	56.407	-104.044	1.00	45.23	N

原子	10621	C	ARG	C	373	-56.158	56.364	-98.572	1.00	32.66	C
原子	10622	O	ARG	C	373	-54.927	56.486	-98.611	1.00	32.01	O
原子	10623	N	PRO	C	374	-56.772	55.159	-98.477	1.00	32.71	N
原子	10624	CA	PRO	C	374	-55.966	53.925	-98.497	1.00	32.13	C
原子	10625	CB	PRO	C	374	-57.022	52.812	-98.515	1.00	31.20	C
原子	10626	CG	PRO	C	374	-58.195	53.420	-97.820	1.00	30.94	C
原子	10627	CD	PRO	C	374	-58.201	54.871	-98.241	1.00	31.76	C
原子	10628	C	PRO	C	374	-55.070	53.866	-99.737	1.00	32.34	C
原子	10629	O	PRO	C	374	-55.530	54.143	-100.849	1.00	32.78	O
原子	10630	N	SER	C	375	-53.797	53.542	-99.527	1.00	31.71	N
原子	10631	CA	SER	C	375	-52.791	53.601	-100.582	1.00	30.15	C
原子	10632	CB	SER	C	375	-51.961	54.874	-100.429	1.00	30.26	C
原子	10633	OG	SER	C	375	-50.830	54.862	-101.281	1.00	30.88	O
原子	10634	C	SER	C	375	-51.883	52.370	-100.556	1.00	29.43	C
原子	10635	O	SER	C	375	-51.508	51.899	-99.488	1.00	28.84	O
原子	10636	N	THR	C	376	-51.546	51.856	-101.739	1.00	28.48	N
原子	10637	CA	THR	C	376	-50.613	50.736	-101.881	1.00	27.27	C
原子	10638	CB	THR	C	376	-51.040	49.798	-103.014	1.00	24.95	C
原子	10639	OG1	THR	C	376	-51.017	50.522	-104.238	1.00	23.33	O
原子	10640	CG2	THR	C	376	-52.424	49.274	-102.780	1.00	23.82	C
原子	10641	C	THR	C	376	-49.201	51.247	-102.184	1.00	28.37	C
原子	10642	O	THR	C	376	-48.225	50.485	-102.163	1.00	28.70	O
原子	10643	N	GLU	C	377	-49.114	52.540	-102.481	1.00	29.94	N
原子	10644	CA	GLU	C	377	-47.854	53.234	-102.735	1.00	31.69	C
原子	10645	CB	GLU	C	377	-48.126	54.737	-102.774	1.00	33.99	C
原子	10646	CG	GLU	C	377	-47.120	55.566	-103.541	1.00	38.01	C
原子	10647	CD	GLU	C	377	-47.642	56.967	-103.878	1.00	43.36	C
原子	10648	OE1	GLU	C	377	-48.866	57.122	-104.150	1.00	45.65	O
原子	10649	OE2	GLU	C	377	-46.819	57.920	-103.887	1.00	45.18	O
原子	10650	C	GLU	C	377	-46.786	52.907	-101.676	1.00	31.03	C
原子	10651	O	GLU	C	377	-46.911	53.288	-100.515	1.00	30.52	O
原子	10652	N	HIS	C	378	-45.754	52.175	-102.090	1.00	30.76	N
原子	10653	CA	HIS	C	378	-44.604	51.856	-101.238	1.00	30.21	C
原子	10654	CB	HIS	C	378	-43.903	53.144	-100.774	1.00	31.11	C
原子	10655	CG	HIS	C	378	-42.454	52.955	-100.362	1.00	31.85	C
原子	10656	ND1	HIS	C	378	-42.066	52.919	-99.074	1.00	32.07	N
原子	10657	CE1	HIS	C	378	-40.727	52.758	-99.011	1.00	31.67	C
原子	10658	NE2	HIS	C	378	-40.256	52.695	-100.266	1.00	31.92	N
原子	10659	CD2	HIS	C	378	-41.291	52.815	-101.125	1.00	32.55	C
原子	10660	C	HIS	C	378	-45.000	51.001	-100.067	1.00	29.68	C
原子	10661	O	HIS	C	378	-44.337	51.017	-99.032	1.00	31.57	O
原子	10662	N	SER	C	379	-46.079	50.235	-100.220	1.00	28.49	N
原子	10663	CA	SER	C	379	-46.575	49.371	-99.135	1.00	27.29	C
原子	10664	CB	SER	C	379	-47.971	48.838	-99.447	1.00	26.54	C
原子	10665	OG	SER	C	379	-48.225	47.660	-98.708	1.00	25.40	O
原子	10666	C	SER	C	379	-45.656	48.197	-98.817	1.00	26.95	C
原子	10667	O	SER	C	379	-45.233	47.462	-99.711	1.00	28.52	O
原子	10668	N	TRP	C	380	-45.385	48.010	-97.532	1.00	25.98	N
原子	10669	CA	TRP	C	380	-44.525	46.928	-97.060	1.00	25.57	C
原子	10670	CB	TRP	C	380	-44.028	47.230	-95.642	1.00	25.56	C

原子	10671	CG	TRP	C	380	-43.357	48.583	-95.532	1.00	25.28	C
原子	10672	CD1	TRP	C	380	-42.506	49.182	-96.451	1.00	25.01	C
原子	10673	NE1	TRP	C	380	-42.107	50.412	-96.017	1.00	24.70	N
原子	10674	CE2	TRP	C	380	-42.642	50.692	-94.821	1.00	24.72	C
原子	10675	CD2	TRP	C	380	-43.471	49.550	-94.443	1.00	25.05	C
原子	10676	CE3	TRP	C	380	-44.153	49.586	-93.239	1.00	25.17	C
原子	10677	CZ3	TRP	C	380	-44.012	50.716	-92.431	1.00	25.22	C
原子	10678	CH2	TRP	C	380	-43.205	51.796	-92.810	1.00	25.01	C
原子	10679	CZ2	TRP	C	380	-42.511	51.803	-94.016	1.00	24.76	C
原子	10680	C	TRP	C	380	-45.185	45.579	-97.114	1.00	25.27	C
原子	10681	O	TRP	C	380	-44.546	44.561	-96.872	1.00	24.64	O
原子	10682	N	PHE	C	381	-46.474	45.558	-97.433	1.00	26.22	N
原子	10683	CA	PHE	C	381	-47.229	44.307	-97.527	1.00	26.50	C
原子	10684	CB	PHE	C	381	-48.246	44.199	-96.387	1.00	25.82	C
原子	10685	CG	PHE	C	381	-47.628	44.285	-95.025	1.00	26.00	C
原子	10686	CD1	PHE	C	381	-46.986	43.182	-94.465	1.00	26.58	C
原子	10687	CE1	PHE	C	381	-46.400	43.260	-93.216	1.00	26.43	C
原子	10688	CZ	PHE	C	381	-46.448	44.452	-92.511	1.00	26.23	C
原子	10689	CE2	PHE	C	381	-47.081	45.555	-93.062	1.00	26.05	C
原子	10690	CD2	PHE	C	381	-47.665	45.468	-94.311	1.00	25.88	C
原子	10691	C	PHE	C	381	-47.928	44.198	-98.875	1.00	26.97	C
原子	10692	O	PHE	C	381	-49.091	44.585	-98.995	1.00	27.72	O
原子	10693	N	PRO	C	382	-47.218	43.675	-99.899	1.00	27.09	N
原子	10694	CA	PRO	C	382	-47.826	43.553	-101.227	1.00	26.40	C
原子	10695	CB	PRO	C	382	-46.841	42.669	-102.005	1.00	26.79	C
原子	10696	CG	PRO	C	382	-45.557	42.755	-101.257	1.00	27.82	C
原子	10697	CD	PRO	C	382	-45.900	43.014	-99.820	1.00	27.53	C
原子	10698	C	PRO	C	382	-49.168	42.861	-101.105	1.00	26.11	C
原子	10699	O	PRO	C	382	-49.261	41.767	-100.531	1.00	25.37	O
原子	10700	N	GLY	C	383	-50.205	43.521	-101.610	1.00	26.70	N
原子	10701	CA	GLY	C	383	-51.568	43.020	-101.507	1.00	26.64	C
原子	10702	C	GLY	C	383	-52.434	43.924	-100.666	1.00	26.98	C
原子	10703	O	GLY	C	383	-53.661	43.924	-100.811	1.00	28.25	O
原子	10704	N	TYR	C	384	-51.789	44.710	-99.799	1.00	27.12	N
原子	10705	CA	TYR	C	384	-52.484	45.613	-98.878	1.00	26.44	C
原子	10706	CB	TYR	C	384	-52.121	45.265	-97.431	1.00	26.85	C
原子	10707	CG	TYR	C	384	-52.609	43.890	-97.040	1.00	27.90	C
原子	10708	CD1	TYR	C	384	-53.934	43.686	-96.667	1.00	28.21	C
原子	10709	CE1	TYR	C	384	-54.401	42.431	-96.333	1.00	28.83	C
原子	10710	CZ	TYR	C	384	-53.538	41.350	-96.371	1.00	29.60	C
原子	10711	OH	TYR	C	384	-54.008	40.103	-96.034	1.00	30.66	O
原子	10712	CE2	TYR	C	384	-52.212	41.517	-96.741	1.00	29.10	C
原子	10713	CD2	TYR	C	384	-51.757	42.783	-97.082	1.00	28.57	C
原子	10714	C	TYR	C	384	-52.261	47.101	-99.165	1.00	25.94	C
原子	10715	O	TYR	C	384	-51.221	47.492	-99.710	1.00	26.36	O
原子	10716	N	ALA	C	385	-53.264	47.913	-98.830	1.00	25.24	N
原子	10717	CA	ALA	C	385	-53.145	49.374	-98.836	1.00	24.98	C
原子	10718	CB	ALA	C	385	-54.306	50.005	-99.584	1.00	24.99	C
原子	10719	C	ALA	C	385	-53.082	49.918	-97.407	1.00	24.92	C
原子	10720	O	ALA	C	385	-53.767	49.410	-96.512	1.00	24.46	O

原子	10721	N	TRP	C	386	-52.269	50.961	-97.208	1.00	25.24	N
原子	10722	CA	TRP	C	386	-52.079	51.587	-95.886	1.00	24.58	C
原子	10723	CB	TRP	C	386	-50.593	51.738	-95.548	1.00	24.60	C
原子	10724	CG	TRP	C	386	-49.804	52.456	-96.605	1.00	25.04	C
原子	10725	CD1	TRP	C	386	-49.049	51.890	-97.616	1.00	25.20	C
原子	10726	NE1	TRP	C	386	-48.478	52.862	-98.399	1.00	25.72	N
原子	10727	CE2	TRP	C	386	-48.817	54.097	-97.961	1.00	25.52	C
原子	10728	CD2	TRP	C	386	-49.673	53.915	-96.797	1.00	25.69	C
原子	10729	CE3	TRP	C	386	-50.158	55.047	-96.131	1.00	25.67	C
原子	10730	CZ3	TRP	C	386	-49.813	56.312	-96.620	1.00	24.69	C
原子	10731	CH2	TRP	C	386	-48.987	56.463	-97.738	1.00	25.02	C
原子	10732	CZ2	TRP	C	386	-48.472	55.358	-98.431	1.00	25.62	C
原子	10733	C	TRP	C	386	-52.804	52.902	-95.719	1.00	24.02	C
原子	10734	O	TRP	C	386	-52.861	53.736	-96.640	1.00	23.62	O
原子	10735	N	THR	C	387	-53.397	53.074	-94.539	1.00	23.40	N
原子	10736	CA	THR	C	387	-54.011	54.339	-94.147	1.00	23.26	C
原子	10737	CB	THR	C	387	-55.552	54.258	-94.007	1.00	23.30	C
原子	10738	OG1	THR	C	387	-56.131	53.665	-95.178	1.00	23.65	O
原子	10739	CG2	THR	C	387	-56.149	55.644	-93.808	1.00	23.15	C
原子	10740	C	THR	C	387	-53.422	54.717	-92.808	1.00	22.72	C
原子	10741	O	THR	C	387	-53.299	53.873	-91.915	1.00	22.46	O
原子	10742	N	VAL	C	388	-53.047	55.987	-92.690	1.00	22.21	N
原子	10743	CA	VAL	C	388	-52.463	56.528	-91.475	1.00	21.65	C
原子	10744	CB	VAL	C	388	-51.947	57.972	-91.713	1.00	21.69	C
原子	10745	CG1	VAL	C	388	-51.613	58.682	-90.409	1.00	21.73	C
原子	10746	CG2	VAL	C	388	-50.731	57.952	-92.635	1.00	21.77	C
原子	10747	C	VAL	C	388	-53.497	56.456	-90.347	1.00	21.44	C
原子	10748	O	VAL	C	388	-54.672	56.763	-90.552	1.00	21.51	O
原子	10749	N	ALA	C	389	-53.054	56.001	-89.179	1.00	20.82	N
原子	10750	CA	ALA	C	389	-53.901	55.892	-88.007	1.00	20.61	C
原子	10751	CB	ALA	C	389	-53.967	54.442	-87.557	1.00	20.77	C
原子	10752	C	ALA	C	389	-53.276	56.742	-86.922	1.00	20.96	C
原子	10753	O	ALA	C	389	-52.043	56.786	-86.839	1.00	21.40	O
原子	10754	N	GLN	C	390	-54.092	57.397	-86.081	1.00	20.76	N
原子	10755	CA	GLN	C	390	-53.524	58.115	-84.917	1.00	20.94	C
原子	10756	CB	GLN	C	390	-53.147	59.550	-85.293	1.00	20.81	C
原子	10757	CG	GLN	C	390	-54.302	60.435	-85.708	1.00	21.03	C
原子	10758	CD	GLN	C	390	-53.903	61.417	-86.795	1.00	20.90	C
原子	10759	OE1	GLN	C	390	-53.188	61.062	-87.727	1.00	20.56	O
原子	10760	NE2	GLN	C	390	-54.369	62.654	-86.681	1.00	20.73	N
原子	10761	C	GLN	C	390	-54.281	58.073	-83.571	1.00	21.07	C
原子	10762	O	GLN	C	390	-55.494	57.898	-83.544	1.00	21.22	O
原子	10763	N	CYS	C	391	-53.529	58.283	-82.493	1.00	21.48	N
原子	10764	CA	CYS	C	391	-54.071	58.341	-81.142	1.00	21.88	C
原子	10765	CB	CYS	C	391	-52.994	58.798	-80.155	1.00	23.62	C
原子	10766	SG	CYS	C	391	-53.251	58.235	-78.456	1.00	24.16	S
原子	10767	C	CYS	C	391	-55.283	59.259	-81.052	1.00	21.54	C
原子	10768	O	CYS	C	391	-55.161	60.484	-81.033	1.00	21.45	O
原子	10769	N	LYS	C	392	-56.453	58.638	-80.995	1.00	21.02	N
原子	10770	CA	LYS	C	392	-57.739	59.335	-80.860	1.00	20.07	C

原子	10771	CB	LYS	C	392	-58.810	58.309	-80.452	1.00	20.00	C
原子	10772	CG	LYS	C	392	-60.146	58.873	-79.999	1.00	20.67	C
原子	10773	CD	LYS	C	392	-60.707	58.099	-78.804	1.00	21.00	C
原子	10774	CE	LYS	C	392	-61.403	56.808	-79.222	1.00	20.98	C
原子	10775	NZ	LYS	C	392	-61.934	56.071	-78.048	1.00	20.32	N
原子	10776	C	LYS	C	392	-57.696	60.527	-79.868	1.00	19.59	C
原子	10777	O	LYS	C	392	-58.312	61.564	-80.116	1.00	19.54	O
原子	10778	N	ILE	C	393	-56.969	60.368	-78.759	1.00	18.72	N
原子	10779	CA	ILE	C	393	-56.805	61.425	-77.757	1.00	18.31	C
原子	10780	CB	ILE	C	393	-56.440	60.841	-76.359	1.00	17.23	C
原子	10781	CG1	ILE	C	393	-57.417	59.738	-75.914	1.00	16.62	C
原子	10782	CD1	ILE	C	393	-58.888	60.078	-76.034	1.00	16.59	C
原子	10783	CG2	ILE	C	393	-56.297	61.941	-75.315	1.00	16.87	C
原子	10784	C	ILE	C	393	-55.685	62.362	-78.197	1.00	19.08	C
原子	10785	O	ILE	C	393	-55.843	63.574	-78.244	1.00	19.38	O
原子	10786	N	CYS	C	394	-54.520	61.818	-78.533	1.00	20.70	N
原子	10787	CA	CYS	C	394	-53.347	62.673	-78.770	1.00	21.35	C
原子	10788	CB	CYS	C	394	-52.188	62.275	-77.839	1.00	22.80	C
原子	10789	SG	CYS	C	394	-50.953	61.146	-78.509	1.00	23.92	S
原子	10790	C	CYS	C	394	-52.857	62.892	-80.220	1.00	21.21	C
原子	10791	O	CYS	C	394	-51.894	63.630	-80.432	1.00	21.16	O
原子	10792	N	ALA	C	395	-53.505	62.287	-81.216	1.00	20.74	N
原子	10793	CA	ALA	C	395	-53.177	62.630	-82.596	1.00	20.39	C
原子	10794	CB	ALA	C	395	-53.272	64.130	-82.838	1.00	20.57	C
原子	10795	C	ALA	C	395	-51.787	62.099	-82.932	1.00	19.77	C
原子	10796	O	ALA	C	395	-51.366	62.147	-84.087	1.00	19.25	O
原子	10797	N	SER	C	396	-51.097	61.596	-81.914	1.00	19.91	N
原子	10798	CA	SER	C	396	-49.774	61.009	-82.077	1.00	20.17	C
原子	10799	CB	SER	C	396	-49.218	60.548	-80.724	1.00	20.10	C
原子	10800	OG	SER	C	396	-48.308	59.474	-80.860	1.00	20.63	O
原子	10801	C	SER	C	396	-49.856	59.845	-83.043	1.00	20.44	C
原子	10802	O	SER	C	396	-50.426	58.808	-82.731	1.00	21.13	O
原子	10803	N	HIS	C	397	-49.275	60.031	-84.218	1.00	20.97	N
原子	10804	CA	HIS	C	397	-49.300	59.035	-85.262	1.00	21.61	C
原子	10805	CB	HIS	C	397	-48.510	59.544	-86.462	1.00	22.55	C
原子	10806	CG	HIS	C	397	-48.269	58.501	-87.506	1.00	23.83	C
原子	10807	ND1	HIS	C	397	-47.035	58.102	-87.852	1.00	24.43	N
原子	10808	CE1	HIS	C	397	-47.129	57.135	-88.779	1.00	25.57	C
原子	10809	NE2	HIS	C	397	-48.436	56.912	-89.021	1.00	25.65	N
原子	10810	CD2	HIS	C	397	-49.162	57.729	-88.249	1.00	24.44	C
原子	10811	C	HIS	C	397	-48.795	57.683	-84.769	1.00	22.20	C
原子	10812	O	HIS	C	397	-47.591	57.487	-84.549	1.00	22.16	O
原子	10813	N	ILE	C	398	-49.727	56.742	-84.591	1.00	22.21	N
原子	10814	CA	ILE	C	398	-49.447	55.449	-83.944	1.00	21.94	C
原子	10815	CB	ILE	C	398	-50.674	54.960	-83.118	1.00	21.28	C
原子	10816	CG1	ILE	C	398	-50.987	55.913	-81.947	1.00	21.45	C
原子	10817	CD1	ILE	C	398	-49.957	55.979	-80.839	1.00	21.66	C
原子	10818	CG2	ILE	C	398	-50.510	53.525	-82.638	1.00	20.78	C
原子	10819	C	ILE	C	398	-49.026	54.359	-84.942	1.00	22.75	C
原子	10820	O	ILE	C	398	-48.460	53.342	-84.545	1.00	23.32	O

原子	10821	N	GLY	C	399	-49.305	54.560	-86.231	1.00	22.76	N
原子	10822	CA	GLY	C	399	-49.054	53.510	-87.222	1.00	22.66	C
原子	10823	C	GLY	C	399	-49.995	53.551	-88.411	1.00	23.04	C
原子	10824	O	GLY	C	399	-50.291	54.629	-88.941	1.00	23.19	O
原子	10825	N	TRP	C	400	-50.459	52.373	-88.836	1.00	23.20	N
原子	10826	CA	TRP	C	400	-51.282	52.238	-90.050	1.00	23.42	C
原子	10827	CB	TRP	C	400	-50.400	52.022	-91.291	1.00	23.86	C
原子	10828	CG	TRP	C	400	-49.297	53.040	-91.465	1.00	23.58	C
原子	10829	CD1	TRP	C	400	-49.366	54.267	-92.119	1.00	23.51	C
原子	10830	NE1	TRP	C	400	-48.162	54.916	-92.066	1.00	23.68	N
原子	10831	CE2	TRP	C	400	-47.255	54.181	-91.388	1.00	23.56	C
原子	10832	CD2	TRP	C	400	-47.925	52.944	-90.976	1.00	23.38	C
原子	10833	CE3	TRP	C	400	-47.209	51.995	-90.261	1.00	23.30	C
原子	10834	CZ3	TRP	C	400	-45.870	52.259	-89.962	1.00	23.92	C
原子	10835	CH2	TRP	C	400	-45.242	53.451	-90.375	1.00	23.81	C
原子	10836	CZ2	TRP	C	400	-45.926	54.433	-91.090	1.00	23.62	C
原子	10837	C	TRP	C	400	-52.273	51.111	-89.988	1.00	23.35	C
原子	10838	O	TRP	C	400	-51.991	50.047	-89.417	1.00	22.27	O
原子	10839	N	LYS	C	401	-53.435	51.335	-90.604	1.00	23.79	N
原子	10840	CA	LYS	C	401	-54.363	50.252	-90.937	1.00	24.46	C
原子	10841	CB	LYS	C	401	-55.816	50.688	-90.780	1.00	24.09	C
原子	10842	CG	LYS	C	401	-56.803	49.611	-91.196	1.00	23.23	C
原子	10843	CD	LYS	C	401	-58.244	50.012	-90.948	1.00	22.72	C
原子	10844	CE	LYS	C	401	-59.140	48.794	-91.043	1.00	22.41	C
原子	10845	NZ	LYS	C	401	-60.526	49.070	-90.600	1.00	22.50	N
原子	10846	C	LYS	C	401	-54.137	49.777	-92.368	1.00	25.20	C
原子	10847	O	LYS	C	401	-54.076	50.579	-93.306	1.00	24.71	O
原子	10848	N	PHE	C	402	-54.015	48.466	-92.527	1.00	26.71	N
原子	10849	CA	PHE	C	402	-53.828	47.878	-93.844	1.00	27.68	C
原子	10850	CB	PHE	C	402	-52.655	46.896	-93.855	1.00	28.40	C
原子	10851	CG	PHE	C	402	-51.303	47.552	-93.753	1.00	29.07	C
原子	10852	CD2	PHE	C	402	-50.578	47.866	-94.902	1.00	29.82	C
原子	10853	CE2	PHE	C	402	-49.323	48.460	-94.810	1.00	29.71	C
原子	10854	CZ	PHE	C	402	-48.780	48.748	-93.565	1.00	29.24	C
原子	10855	CE1	PHE	C	402	-49.490	48.438	-92.413	1.00	28.84	C
原子	10856	CD1	PHE	C	402	-50.741	47.841	-92.510	1.00	28.82	C
原子	10857	C	PHE	C	402	-55.101	47.168	-94.251	1.00	27.64	C
原子	10858	O	PHE	C	402	-55.692	46.433	-93.459	1.00	27.81	O
原子	10859	N	THR	C	403	-55.527	47.411	-95.484	1.00	27.40	N
原子	10860	CA	THR	C	403	-56.710	46.771	-96.026	1.00	27.27	C
原子	10861	CB	THR	C	403	-57.783	47.805	-96.394	1.00	26.67	C
原子	10862	OG1	THR	C	403	-57.175	48.886	-97.109	1.00	26.59	O
原子	10863	CG2	THR	C	403	-58.445	48.342	-95.144	1.00	25.92	C
原子	10864	C	THR	C	403	-56.321	45.994	-97.265	1.00	27.96	C
原子	10865	O	THR	C	403	-55.388	46.375	-97.970	1.00	28.37	O
原子	10866	N	ALA	C	404	-57.022	44.890	-97.515	1.00	28.74	N
原子	10867	CA	ALA	C	404	-56.804	44.091	-98.709	1.00	28.90	C
原子	10868	CB	ALA	C	404	-57.426	42.722	-98.534	1.00	28.84	C
原子	10869	C	ALA	C	404	-57.387	44.791	-99.934	1.00	30.60	C
原子	10870	O	ALA	C	404	-58.324	45.606	-99.820	1.00	29.71	O

原子	10871	N	THR	C	405	-56.808	44.490	-101.098	1.00 32.77	N
原子	10872	CA	THR	C	405	-57.319	44.975	-102.392	1.00 34.13	C
原子	10873	CB	THR	C	405	-56.211	45.638	-103.241	1.00 32.82	C
原子	10874	OG1	THR	C	405	-54.926	45.276	-102.721	1.00 30.39	O
原子	10875	CG2	THR	C	405	-56.355	47.171	-103.222	1.00 32.92	C
原子	10876	C	THR	C	405	-58.009	43.861	-103.193	1.00 35.64	C
原子	10877	O	THR	C	405	-58.655	44.121	-104.203	1.00 35.44	O
原子	10878	N	LYS	C	406	-57.864	42.626	-102.723	1.00 38.71	N
原子	10879	CA	LYS	C	406	-58.526	41.477	-103.326	1.00 43.17	C
原子	10880	CB	LYS	C	406	-57.499	40.407	-103.723	1.00 47.20	C
原子	10881	CG	LYS	C	406	-56.657	40.703	-104.961	1.00 48.72	C
原子	10882	CD	LYS	C	406	-55.541	39.668	-105.101	1.00 49.63	C
原子	10883	CE	LYS	C	406	-54.635	39.945	-106.293	1.00 50.26	C
原子	10884	NZ	LYS	C	406	-55.316	39.665	-107.589	1.00 50.93	N
原子	10885	C	LYS	C	406	-59.527	40.875	-102.340	1.00 44.23	C
原子	10886	O	LYS	C	406	-59.270	40.828	-101.133	1.00 44.55	O
原子	10887	N	LYS	C	407	-60.658	40.404	-102.863	1.00 45.17	N
原子	10888	CA	LYS	C	407	-61.727	39.848	-102.036	1.00 45.67	C
原子	10889	CB	LYS	C	407	-63.088	40.024	-102.728	1.00 47.68	C
原子	10890	CG	LYS	C	407	-63.931	41.185	-102.199	1.00 49.68	C
原子	10891	CD	LYS	C	407	-64.295	41.019	-100.719	1.00 51.04	C
原子	10892	CE	LYS	C	407	-65.264	39.861	-100.481	1.00 51.28	C
原子	10893	NZ	LYS	C	407	-65.171	39.333	-99.090	1.00 50.49	N
原子	10894	C	LYS	C	407	-61.500	38.381	-101.664	1.00 45.25	C
原子	10895	O	LYS	C	407	-62.369	37.742	-101.071	1.00 44.78	O
原子	10896	N	ASP	C	408	-60.326	37.861	-102.006	1.00 45.55	N
原子	10897	CA	ASP	C	408	-60.000	36.452	-101.789	1.00 46.17	C
原子	10898	CB	ASP	C	408	-59.590	35.799	-103.117	1.00 47.92	C
原子	10899	CG	ASP	C	408	-58.441	36.542	-103.811	1.00 50.72	C
原子	10900	OD1	ASP	C	408	-58.569	37.767	-104.043	1.00 49.75	O
原子	10901	OD2	ASP	C	408	-57.410	35.901	-104.127	1.00 51.05	O
原子	10902	C	ASP	C	408	-58.885	36.294	-100.754	1.00 45.25	C
原子	10903	O	ASP	C	408	-58.552	35.184	-100.353	1.00 44.45	O
原子	10904	N	MET	C	409	-58.317	37.420	-100.332	1.00 46.02	N
原子	10905	CA	MET	C	409	-57.178	37.446	-99.418	1.00 45.36	C
原子	10906	CB	MET	C	409	-56.454	38.782	-99.541	1.00 44.14	C
原子	10907	CG	MET	C	409	-55.603	38.905	-100.783	1.00 44.40	C
原子	10908	SD	MET	C	409	-54.746	40.485	-100.854	1.00 45.71	S
原子	10909	CE	MET	C	409	-53.161	39.955	-101.511	1.00 44.45	C
原子	10910	C	MET	C	409	-57.618	37.274	-97.978	1.00 46.56	C
原子	10911	O	MET	C	409	-58.655	37.815	-97.574	1.00 47.61	O
原子	10912	N	SER	C	410	-56.826	36.541	-97.195	1.00 45.59	N
原子	10913	CA	SER	C	410	-57.057	36.479	-95.748	1.00 43.55	C
原子	10914	CB	SER	C	410	-56.977	35.056	-95.221	1.00 42.41	C
原子	10915	OG	SER	C	410	-57.771	34.940	-94.058	1.00 43.14	O
原子	10916	C	SER	C	410	-56.134	37.441	-94.983	1.00 43.24	C
原子	10917	O	SER	C	410	-55.052	37.784	-95.476	1.00 42.29	O
原子	10918	N	PRO	C	411	-56.494	37.759	-93.721	1.00 42.22	N
原子	10919	CA	PRO	C	411	-56.727	39.095	-93.201	1.00 39.59	C
原子	10920	CB	PRO	C	411	-55.355	39.482	-92.646	1.00 39.42	C

原子	10921	CG	PRO	C	411	-54.715	38.164	-92.294	1.00	40.84	C
原子	10922	CD	PRO	C	411	-55.638	37.051	-92.764	1.00	42.23	C
原子	10923	C	PRO	C	411	-57.235	40.087	-94.251	1.00	38.13	C
原子	10924	O	PRO	C	411	-56.478	40.515	-95.124	1.00	38.17	O
原子	10925	N	GLN	C	412	-58.520	40.432	-94.174	1.00	36.11	N
原子	10926	CA	GLN	C	412	-59.075	41.491	-95.022	1.00	34.08	C
原子	10927	CB	GLN	C	412	-60.604	41.394	-95.115	1.00	32.51	C
原子	10928	CG	GLN	C	412	-61.083	40.457	-96.221	1.00	32.05	C
原子	10929	CD	GLN	C	412	-60.680	40.918	-97.628	1.00	31.67	C
原子	10930	OE1	GLN	C	412	-61.300	41.817	-98.205	1.00	30.90	O
原子	10931	NE2	GLN	C	412	-59.649	40.282	-98.193	1.00	30.63	N
原子	10932	C	GLN	C	412	-58.607	42.872	-94.553	1.00	33.05	C
原子	10933	O	GLN	C	412	-58.502	43.816	-95.343	1.00	32.50	O
原子	10934	N	LYS	C	413	-58.318	42.967	-93.259	1.00	32.05	N
原子	10935	CA	LYS	C	413	-57.598	44.099	-92.690	1.00	30.72	C
原子	10936	CB	LYS	C	413	-58.562	45.214	-92.262	1.00	29.67	C
原子	10937	CG	LYS	C	413	-59.205	45.037	-90.894	1.00	29.94	C
原子	10938	CD	LYS	C	413	-60.456	44.178	-90.956	1.00	31.98	C
原子	10939	CE	LYS	C	413	-60.160	42.721	-90.619	1.00	33.11	C
原子	10940	NZ	LYS	C	413	-61.178	41.794	-91.194	1.00	34.69	N
原子	10941	C	LYS	C	413	-56.738	43.632	-91.510	1.00	30.14	C
原子	10942	O	LYS	C	413	-56.966	42.566	-90.939	1.00	30.32	O
原子	10943	N	PHE	C	414	-55.725	44.422	-91.185	1.00	29.43	N
原子	10944	CA	PHE	C	414	-54.949	44.248	-89.966	1.00	29.84	C
原子	10945	CB	PHE	C	414	-53.873	43.162	-90.126	1.00	30.59	C
原子	10946	CG	PHE	C	414	-52.790	43.514	-91.108	1.00	31.07	C
原子	10947	CD1	PHE	C	414	-52.936	43.223	-92.458	1.00	30.91	C
原子	10948	CE1	PHE	C	414	-51.945	43.553	-93.366	1.00	31.64	C
原子	10949	CZ	PHE	C	414	-50.785	44.173	-92.930	1.00	31.60	C
原子	10950	CE2	PHE	C	414	-50.625	44.466	-91.588	1.00	31.81	C
原子	10951	CD2	PHE	C	414	-51.623	44.139	-90.682	1.00	31.37	C
原子	10952	C	PHE	C	414	-54.305	45.589	-89.668	1.00	29.80	C
原子	10953	O	PHE	C	414	-54.223	46.454	-90.555	1.00	29.64	O
原子	10954	N	TRP	C	415	-53.850	45.765	-88.432	1.00	28.78	N
原子	10955	CA	TRP	C	415	-53.170	46.998	-88.064	1.00	28.14	C
原子	10956	CB	TRP	C	415	-53.774	47.619	-86.801	1.00	29.01	C
原子	10957	CG	TRP	C	415	-55.005	48.485	-87.056	1.00	29.70	C
原子	10958	CD1	TRP	C	415	-55.046	49.858	-87.354	1.00	29.56	C
原子	10959	NE1	TRP	C	415	-56.342	50.290	-87.513	1.00	29.12	N
原子	10960	CE2	TRP	C	415	-57.204	49.267	-87.339	1.00	29.99	C
原子	10961	CD2	TRP	C	415	-56.404	48.063	-87.041	1.00	29.10	C
原子	10962	CE3	TRP	C	415	-57.051	46.860	-86.821	1.00	29.53	C
原子	10963	CZ3	TRP	C	415	-58.452	46.831	-86.884	1.00	31.48	C
原子	10964	CH2	TRP	C	415	-59.205	47.990	-87.170	1.00	32.68	C
原子	10965	CZ2	TRP	C	415	-58.590	49.232	-87.405	1.00	31.47	C
原子	10966	C	TRP	C	415	-51.692	46.805	-87.938	1.00	26.85	C
原子	10967	O	TRP	C	415	-51.225	45.785	-87.426	1.00	26.36	O
原子	10968	N	GLY	C	416	-50.947	47.781	-88.450	1.00	26.11	N
原子	10969	CA	GLY	C	416	-49.492	47.806	-88.341	1.00	24.91	C
原子	10970	C	GLY	C	416	-49.093	48.970	-87.463	1.00	23.86	C

原子	10971	O	GLY	C	416	-49.324	50.131	-87.805	1.00	23.87	O
原子	10972	N	LEU	C	417	-48.512	48.659	-86.316	1.00	22.91	N
原子	10973	CA	LEU	C	417	-48.267	49.665	-85.311	1.00	22.85	C
原子	10974	CB	LEU	C	417	-48.923	49.256	-84.002	1.00	22.05	C
原子	10975	CG	LEU	C	417	-50.410	48.905	-84.089	1.00	21.54	C
原子	10976	CD1	LEU	C	417	-50.899	48.334	-82.771	1.00	20.93	C
原子	10977	CD2	LEU	C	417	-51.243	50.108	-84.514	1.00	21.03	C
原子	10978	C	LEU	C	417	-46.784	49.869	-85.119	1.00	23.87	C
原子	10979	O	LEU	C	417	-46.047	48.926	-84.847	1.00	24.49	O
原子	10980	N	THR	C	418	-46.338	51.106	-85.279	1.00	25.14	N
原子	10981	CA	THR	C	418	-44.925	51.401	-85.123	1.00	25.89	C
原子	10982	CB	THR	C	418	-44.490	52.700	-85.859	1.00	27.18	C
原子	10983	OG1	THR	C	418	-43.135	53.018	-85.507	1.00	28.92	O
原子	10984	CG2	THR	C	418	-45.402	53.880	-85.515	1.00	27.26	C
原子	10985	C	THR	C	418	-44.512	51.374	-83.649	1.00	24.74	C
原子	10986	O	THR	C	418	-45.136	51.997	-82.799	1.00	23.05	O
原子	10987	N	ARG	C	419	-43.453	50.616	-83.389	1.00	25.11	N
原子	10988	CA	ARG	C	419	-42.970	50.286	-82.054	1.00	25.49	C
原子	10989	CB	ARG	C	419	-41.810	49.307	-82.196	1.00	25.54	C
原子	10990	CG	ARG	C	419	-41.188	48.824	-80.915	1.00	26.51	C
原子	10991	CD	ARG	C	419	-39.758	48.375	-81.165	1.00	28.45	C
原子	10992	NE	ARG	C	419	-38.791	49.480	-81.162	1.00	29.09	N
原子	10993	CZ	ARG	C	419	-38.300	50.050	-80.058	1.00	30.69	C
原子	10994	NH1	ARG	C	419	-37.422	51.044	-80.154	1.00	31.68	N
原子	10995	NH2	ARG	C	419	-38.694	49.642	-78.852	1.00	30.69	N
原子	10996	C	ARG	C	419	-42.559	51.504	-81.207	1.00	26.18	C
原子	10997	O	ARG	C	419	-42.719	51.503	-79.986	1.00	27.26	O
原子	10998	N	SER	C	420	-42.049	52.546	-81.847	1.00	26.70	N
原子	10999	CA	SER	C	420	-41.657	53.750	-81.121	1.00	27.14	C
原子	11000	CB	SER	C	420	-40.787	54.630	-81.996	1.00	28.41	C
原子	11001	OG	SER	C	420	-41.527	55.041	-83.130	1.00	32.16	O
原子	11002	C	SER	C	420	-42.866	54.547	-80.646	1.00	27.05	C
原子	11003	O	SER	C	420	-42.735	55.458	-79.830	1.00	27.62	O
原子	11004	N	ALA	C	421	-44.040	54.204	-81.162	1.00	27.34	N
原子	11005	CA	ALA	C	421	-45.274	54.878	-80.777	1.00	27.16	C
原子	11006	CB	ALA	C	421	-46.208	54.991	-81.968	1.00	26.54	C
原子	11007	C	ALA	C	421	-45.989	54.195	-79.610	1.00	28.17	C
原子	11008	O	ALA	C	421	-46.995	54.723	-79.117	1.00	29.31	O
原子	11009	N	LEU	C	422	-45.476	53.043	-79.160	1.00	27.26	N
原子	11010	CA	LEU	C	422	-46.175	52.233	-78.147	1.00	27.01	C
原子	11011	CB	LEU	C	422	-46.448	50.821	-78.673	1.00	26.12	C
原子	11012	CG	LEU	C	422	-47.114	50.591	-80.033	1.00	25.82	C
原子	11013	CD1	LEU	C	422	-46.909	49.145	-80.478	1.00	25.98	C
原子	11014	CD2	LEU	C	422	-48.593	50.943	-80.012	1.00	25.16	C
原子	11015	C	LEU	C	422	-45.470	52.147	-76.779	1.00	28.04	C
原子	11016	O	LEU	C	422	-44.248	52.316	-76.676	1.00	29.23	O
原子	11017	N	LEU	C	423	-46.261	51.883	-75.737	1.00	27.88	N
原子	11018	CA	LEU	C	423	-45.753	51.624	-74.389	1.00	28.03	C
原子	11019	CB	LEU	C	423	-46.060	52.795	-73.450	1.00	26.84	C
原子	11020	CG	LEU	C	423	-45.070	53.239	-72.365	1.00	26.34	C

原子	11021	CD1	LEU	C	423	-45.815	53.961	-71.259	1.00	26.27	C
原子	11022	CD2	LEU	C	423	-44.250	52.106	-71.774	1.00	26.60	C
原子	11023	C	LEU	C	423	-46.436	50.362	-73.859	1.00	29.34	C
原子	11024	O	LEU	C	423	-47.650	50.360	-73.639	1.00	29.98	O
原子	11025	N	PRO	C	424	-45.668	49.276	-73.675	1.00	30.36	N
原子	11026	CA	PRO	C	424	-46.239	48.064	-73.102	1.00	31.37	C
原子	11027	CB	PRO	C	424	-45.080	47.066	-73.177	1.00	31.26	C
原子	11028	CG	PRO	C	424	-43.852	47.919	-73.212	1.00	31.24	C
原子	11029	CD	PRO	C	424	-44.257	49.088	-74.051	1.00	30.70	C
原子	11030	C	PRO	C	424	-46.663	48.290	-71.655	1.00	32.48	C
原子	11031	O	PRO	C	424	-45.967	48.970	-70.904	1.00	32.43	O
原子	11032	N	THR	C	425	-47.813	47.747	-71.280	1.00	34.69	N
原子	11033	CA	THR	C	425	-48.317	47.930	-69.935	1.00	37.50	C
原子	11034	CB	THR	C	425	-49.548	48.881	-69.886	1.00	38.16	C
原子	11035	OG1	THR	C	425	-49.276	50.071	-70.632	1.00	37.03	O
原子	11036	CG2	THR	C	425	-49.892	49.279	-68.435	1.00	38.92	C
原子	11037	C	THR	C	425	-48.649	46.592	-69.296	1.00	39.57	C
原子	11038	O	THR	C	425	-49.005	45.625	-69.983	1.00	37.46	O
原子	11039	N	ILE	C	426	-48.473	46.553	-67.975	1.00	43.46	N
原子	11040	CA	ILE	C	426	-48.937	45.468	-67.121	1.00	45.95	C
原子	11041	CB	ILE	C	426	-47.798	44.921	-66.194	1.00	46.03	C
原子	11042	CG1	ILE	C	426	-48.335	44.390	-64.852	1.00	45.69	C
原子	11043	CD1	ILE	C	426	-48.686	42.916	-64.857	1.00	46.22	C
原子	11044	CG2	ILE	C	426	-46.689	45.950	-66.000	1.00	45.70	C
原子	11045	C	ILE	C	426	-50.162	45.989	-66.359	1.00	48.33	C
原子	11046	O	ILE	C	426	-50.023	46.625	-65.303	1.00	49.38	O
原子	11047	N	PRO	C	427	-51.369	45.731	-66.915	1.00	50.24	N
原子	11048	CA	PRO	C	427	-52.650	46.315	-66.482	1.00	50.66	C
原子	11049	CB	PRO	C	427	-53.656	45.712	-67.466	1.00	50.44	C
原子	11050	CG	PRO	C	427	-53.038	44.418	-67.883	1.00	49.52	C
原子	11051	CD	PRO	C	427	-51.568	44.706	-67.960	1.00	49.41	C
原子	11052	C	PRO	C	427	-53.038	45.942	-65.052	1.00	51.88	C
原子	11053	O	PRO	C	427	-52.543	44.944	-64.523	1.00	50.60	O
原子	11054	N	ASP	C	428	-53.933	46.743	-64.463	1.00	54.14	N
原子	11055	CA	ASP	C	428	-54.423	46.607	-63.075	1.00	54.72	C
原子	11056	CB	ASP	C	428	-54.090	45.241	-62.450	1.00	57.03	C
原子	11057	CG	ASP	C	428	-54.903	44.095	-63.050	1.00	57.54	C
原子	11058	OD1	ASP	C	428	-55.606	44.309	-64.064	1.00	57.45	O
原子	11059	OD2	ASP	C	428	-54.821	42.971	-62.507	1.00	58.01	O
原子	11060	C	ASP	C	428	-53.878	47.722	-62.198	1.00	54.29	C
原子	11061	O	ASP	C	428	-54.622	48.608	-61.782	1.00	55.54	O
原子	11062	ZN	ZN	C	1	-52.468	59.031	-77.507	1.00	81.35	ZN
原子	11063	O1	MOL	B	1	-44.038	55.904	-93.534	1.00	40.49	O
原子	11064	C2	MOL	B	1	-44.496	56.170	-94.644	1.00	39.14	C
原子	11065	C6	MOL	B	1	-44.445	57.434	-95.230	1.00	39.50	C
原子	11066	C9	MOL	B	1	-43.947	58.660	-94.800	1.00	39.12	C
原子	11067	C12	MOL	B	1	-44.036	59.772	-95.633	1.00	37.74	C
原子	11068	C13	MOL	B	1	-44.621	59.663	-96.893	1.00	37.65	C
原子	11069	C10	MOL	B	1	-45.118	58.439	-97.325	1.00	37.83	C
原子	11070	N3	MOL	B	1	-45.677	58.322	-98.524	1.00	39.22	N

```
原子  11071  C7  MOL B   1      -45.025  57.339 -96.487  1.00 38.40           C
原子  11072  C3  MOL B   1      -45.482  55.904 -96.711  1.00 37.69           C
原子  11073  N1  MOL B   1      -45.054  55.274 -95.456  1.00 38.23           N
原子  11074  C1  MOL B   1      -45.250  53.859 -95.112  1.00 37.99           C
原子  11075  C5  MOL B   1      -46.746  53.568 -94.971  1.00 37.76           C
原子  11076  C8  MOL B   1      -46.973  52.088 -94.675  1.00 38.45           C
原子  11077  C11 MOL B   1      -46.309  51.222 -95.747  1.00 39.26           C
原子  11078  O3  MOL B   1      -46.773  50.114 -95.999  1.00 40.19           O
原子  11079  N2  MOL B   1      -45.181  51.685 -96.448  1.00 38.85           N
原子  11080  C4  MOL B   1      -44.631  52.952 -96.184  1.00 37.61           C
原子  11081  O2  MOL B   1      -43.634  53.323 -96.799  1.00 36.34           O
原子  11082  O   HOH D   1        2.391  18.476 -57.850  1.00 17.05           O
原子  11083  O   HOH D   2      -12.951  15.067 -62.591  1.00 15.90           O
原子  11084  O   HOH D   3       -7.873 -10.205 -73.836  1.00 19.74           O
原子  11085  O   HOH D   4      -15.937  14.727 -33.157  1.00 16.16           O
原子  11086  O   HOH D   5        1.714   7.665  -7.104  1.00 39.27           O
原子  11087  O   HOH D   6      -25.723  27.363 -36.461  1.00 14.97           O
原子  11088  O   HOH D   7      -32.441   2.389 -42.642  1.00 22.10           O
原子  11089  O   HOH D   8      -32.137   7.614 -37.522  1.00 20.66           O
原子  11090  O   HOH D   9      -48.718  17.406 -35.548  1.00 38.21           O
原子  11091  O   HOH D  10      -48.302  27.267 -49.470  1.00 24.08           O
原子  11092  O   HOH D  11      -37.013  28.815 -26.871  1.00 20.05           O
原子  11093  O   HOH D  12      -60.235  51.997 -84.012  1.00 17.67           O
原子  11094  O   HOH D  13      -58.438  45.605 -79.491  1.00 30.89           O
原子  11095  O   HOH D  14      -22.402  45.556 -63.957  1.00 28.50           O
原子  11096  O   HOH D  15      -43.075  24.840 -58.945  1.00 18.58           O
原子  11097  O   HOH D  16      -48.921  52.096-105.880  1.00 22.47           O
原子  11098  O   HOH D  17      -55.483  51.292-103.346  1.00 40.75           O
原子  11099  O   HOH D  18      -58.085  49.218 -99.665  1.00 41.57           O
終了
```

表４　ＣＲＢＮ（ＴＢＤ）：ポマリドマイド（マウスタンパク質）に関する原子座標

```
ヘッダー  ----                                        XX-XXX-XX   xxxx
化合物    ---
注釈   3
注釈   3 精密化.
注釈   3   プログラム  : REFMAC 5.6.0117
注釈   3   著者        :
注釈   3
注釈   3    精密化目標 : 最大尤度
注釈   3
注釈   3  精密化で用いたデータ.
注釈   3   解析範囲 高 (オングストローム)        :   2.00
注釈   3   解析範囲 低  (オングストローム)       :  30.00
注釈   3   データカットオフ        (シグマ(F))   : なし
注釈   3   範囲に対するコンプリートネス    (%)   :  91.37
注釈   3   反射数                               :   28750
注釈   3
注釈   3  精密化で用いたデータに対する一致.
注釈   3   交差検定法                          : 全体
注釈   3   フリーR値テスト設定選択             : ランダム
```

```
注釈　3　R値　　(作業＋テスト設定)　　: 0.19883
注釈　3　R値　　(作業設定)　　: 0.19655
注釈　3　フリーR値　　: 0.24000
注釈　3　フリーR値テスト設定 サイズ　(%) : 5.1
注釈　3　フリーR値テスト設定 カウント　　: 1536
注釈　3
注釈　3　最も高い解析BINにおける一致.
注釈　3　用いたBINの総数　　: 20
注釈　3　BIN解析範囲 高　　: 2.000
注釈　3　BIN解析範囲 低　　: 2.052
注釈　3　BINにおける反射　　(作業設定)　　: 2036
注釈　3　BINコンプリートネス (作業＋テスト) (%) : 91.32
注釈　3　BIN R値　　(作業設定)　　: 0.198
注釈　3　BINフリーR値設定 カウント　　: 111
注釈　3　BINフリーR値　　: 0.244
注釈　3
注釈　3　精密化で用いた非水素原子の数.
注釈　3　全原子　　: 3157
注釈　3
注釈　3　B値.
注釈　3　ウィルソンプロットより　(A**2) : ヌル
注釈　3　平均B値　　(全体, A**2)　　: 22.876
注釈　3　全異方性B値.
注釈　3　B11 (A**2) : ヌル
注釈　3　B22 (A**2) : ヌル
注釈　3　B33 (A**2) : ヌル
注釈　3　B12 (A**2) : ヌル
注釈　3　B13 (A**2) : ヌル
注釈　3　B23 (A**2) : ヌル
注釈　3
注釈　3　推定全座標誤差.
注釈　3　R値に基づくESU　　(A): 0.182
注釈　3　フリーR値に基づくESU　　(A): 0.167
注釈　3　最大尤度に基づくESU　　(A): 0.105
注釈　3　最大尤度に基づくB値に対するESU (A**2) : 6.738
注釈　3
注釈　3 相関係数.
注釈　3　相関係数 FO-FC　　: 0.947
注釈　3　相関係数 FO-FCフリー : 0.930
注釈　3
注釈　3　理想値からのRMS偏差　　カウント RMS　重量
注釈　3　結合距離 精密化原子　　(A): 3057 ; 0.017 ; 0.019
注釈　3　結合角 精密化原子　　(度): 4163 ; 1.723 ; 1.931
注釈　3　ねじれ角, 期間1　　(度): 356 ;17.202 ; 5.000
注釈　3　ねじれ角, 期間2　　(度): 105 ;41.339 ;23.905
注釈　3　ねじれ角, 期間3　　(度): 516 ;15.489 ;15.000
注釈　3　ねじれ角, 期間4　　(度): 8 ;12.460 ;15.000
注釈　3　キラル中心 束縛　　(A**3): 465 ; 0.112 ; 0.200
注釈　3　一般平面 精密化原子　　(A): 2184 ; 0.019 ; 0.021
注釈　3
```

```
注釈　3　等方性温度因子 束縛.　　カウント　RMS　　重量
注釈　3
注釈　3　NSC 束縛 統計
注釈　3　 NCSタイプ: ローカル
注釈　3　 異なるNCS対の数　:　 6
注釈　3　 群　 連鎖1　　範囲　　連鎖2　　範囲　カウント RMS　重量
注釈　3　 1　　D　321　 426　　A　321　 426　　129　0.06　0.05
注釈　3　 2　　D　321　 425　　B　321　 425　　123　0.07　0.05
注釈　3　 3　　D　321　 425　　C　321　 425　　120　0.07　0.05
注釈　3　 4　　A　321　 425　　B　321　 425　　127　0.06　0.05
注釈　3　 5　　A　321　 425　　C　321　 425　　125　0.07　0.05
注釈　3　 6　　B　321　 427　　C　321　 427　　127　0.07　0.05
注釈　3
注釈　3　TWIN詳細
注釈　3　 TWINドメインの数　: ヌル
注釈　3
注釈　3
注釈　3　TLS詳細
注釈　3　 TLS群の数　:　 4
注釈　3　 原子レコードは残B因子のみを含む
注釈　3
注釈　3　 TLS群 :　　1
注釈　3　　構成要素数 群 :　 1
注釈　3　　構成要素　　C SSSEQI　TO　C SSSEQI
注釈　3　　残分範囲 :　D　-10　　D　9999
注釈　3　　群の起源 (A): -54.6488 -43.2246　-9.1355
注釈　3　　T テンソル
注釈　3　　 T11:　 0.0449 T22:　 0.0609
注釈　3　　 T33:　 0.0451 T12:　 0.0214
注釈　3　　 T13:　-0.0017 T23:　-0.0302
注釈　3　　L テンソル
注釈　3　　 L11:　 1.8641 L22:　 1.0729
注釈　3　　 L33:　 1.3703 L12:　-0.9776
注釈　3　　 L13:　-0.3315 L23:　 0.4284
注釈　3　　S テンソル
注釈　3　　 S11:　 0.0326 S12:　-0.0774 S13:　 0.0790
注釈　3　　 S21:　-0.0715 S22:　 0.1331 S23:　-0.0656
注釈　3　　 S31:　-0.0229 S32:　 0.0512 S33:　-0.1657
注釈　3
注釈　3　 TLS群 :　　2
注釈　3　　構成要素数 群 :　 1
注釈　3　　構成要素　　C SSSEQI　TO　C SSSEQI
注釈　3　　残分範囲 :　A　-10　　A　9999
注釈　3　　群の起源 (A): -43.1674 -61.8511 -17.2067
注釈　3　　T テンソル
注釈　3　　 T11:　 0.0961 T22:　 0.0577
注釈　3　　 T33:　 0.0433 T12:　 0.0667
注釈　3　　 T13:　-0.0355 T23:　-0.0218
注釈　3　　L テンソル
注釈　3　　 L11:　 1.2102 L22:　 1.0632
```

```
注釈　3　　L33:　1.6053 L12:　-0.7697
注釈　3　　L13:　0.6016 L23:　0.1378
注釈　3　 S テンソル
注釈　3　　S11:　0.1405 S12:　0.0556 S13:　-0.0495
注釈　3　　S21:　-0.1257 S22:　-0.0515 S23:　-0.0591
注釈　3　　S31:　0.0855 S32:　0.1366 S33:　-0.0890
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　 3
注釈　3　 構成要素数 群 :　 1
注釈　3　 構成要素　　C SSSEQI　 TO　C SSSEQI
注釈　3　 残分範囲 :　B　-10　　B　9999
注釈　3　 群の起源 (A): -62.7105 -54.8717 -27.4066
注釈　3　 T テンソル
注釈　3　　T11:　0.0935 T22:　0.0782
注釈　3　　T33:　0.1060 T12:　0.0354
注釈　3　　T13:　-0.0780 T23:　-0.0561
注釈　3　 L テンソル
注釈　3　　L11:　0.9704 L22:　1.3670
注釈　3　　L33:　1.8001 L12:　-0.0106
注釈　3　　L13:　0.5310 L23:　0.1324
注釈　3　 S テンソル
注釈　3　　S11:　0.0495 S12:　0.2002 S13:　-0.0722
注釈　3　　S21:　-0.1607 S22:　-0.0989 S23:　0.2555
注釈　3　　S31:　0.1626 S32:　0.1066 S33:　0.0493
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　 4
注釈　3　 構成要素数 群 :　 1
注釈　3　 構成要素　　C SSSEQI　 TO　C SSSEQI
注釈　3　 残分範囲 :　C　-10　　C　9999
注釈　3　 群の起源 (A): -81.9343 -54.7508 -42.6687
注釈　3　 T テンソル
注釈　3　　T11:　0.0489 T22:　0.1203
注釈　3　　T33:　0.1222 T12:　0.0048
注釈　3　　T13:　-0.0491 T23:　0.0798
注釈　3　 L テンソル
注釈　3　　L11:　1.8956 L22:　2.6463
注釈　3　　L33:　2.0505 L12:　-0.0976
注釈　3　　L13:　1.1206 L23:　0.0699
注釈　3　 S テンソル
注釈　3　　S11:　-0.0783 S12:　-0.1677 S13:　-0.1032
注釈　3　　S21:　0.0919 S22:　0.0341 S23:　-0.2101
注釈　3　　S31:　0.0414 S32:　0.1410 S33:　0.0442
注釈　3
注釈　3
注釈　3　バルク溶媒モデル化.
注釈　3　 用いた方法 :　マスク
注釈　3　 マスク計算用パラメータ
注釈　3　 VDWプローブ径　　:　1.20
注釈　3　 イオンプローブ径　:　0.80
注釈　3　 収縮径　　:　0.80
```

注釈 3
注釈 3 他の精密化注釈:
注釈 3 入力中に存在する場合は水素を使用
注釈 3 U値 : 残分のみ
注釈 3
リンカー SER D 343 GLU D 360 ギャップ
リンカー SER B 343 GLU B 360 ギャップ
リンカー SER A 343 GLU A 360 ギャップ
リンカー SER C 343 GLU C 360 ギャップ
結晶1 143.340 143.340 143.340 90.00 90.00 90.00 I 2 3
スケール1 0.006976 0.000000 0.000000 0.00000

スケール2 0.000000 0.006976 0.000000 0.00000

スケール3 0.000000 0.000000 0.006976 0.00000

原子	1	N	THR D 321	-67.228	-55.990	-7.326	1.00	34.39	N
原子	2	CA	THR D 321	-65.794	-55.577	-7.541	1.00	28.56	C
原子	3	CB	THR D 321	-65.154	-56.313	-8.776	1.00	21.71	C
原子	4	OG1	THR D 321	-65.621	-55.728	-10.020	1.00	23.33	O
原子	5	CG2	THR D 321	-65.359	-57.851	-8.761	1.00	29.98	C
原子	6	C	THR D 321	-65.626	-54.020	-7.761	1.00	19.04	C
原子	7	O	THR D 321	-64.506	-53.508	-7.689	1.00	17.84	O
原子	8	N	SER D 322	-66.714	-53.296	-8.068	1.00	15.19	N
原子	9	CA	SER D 322	-66.606	-51.868	-8.513	1.00	15.95	C
原子	10	CB	SER D 322	-67.923	-51.336	-9.092	1.00	16.65	C
原子	11	OG	SER D 322	-68.149	-51.941	-10.292	1.00	22.67	O
原子	12	C	SER D 322	-66.300	-50.931	-7.407	1.00	18.04	C
原子	13	O	SER D 322	-66.973	-50.972	-6.414	1.00	16.58	O
原子	14	N	LEU D 323	-65.392	-49.998	-7.644	1.00	11.36	N
原子	15	CA	LEU D 323	-65.082	-48.939	-6.703	1.00	14.58	C
原子	16	CB	LEU D 323	-63.570	-48.975	-6.316	1.00	10.60	C
原子	17	CG	LEU D 323	-63.134	-50.273	-5.588	1.00	14.95	C
原子	18	CD1	LEU D 323	-61.628	-50.484	-5.478	1.00	13.48	C
原子	19	CD2	LEU D 323	-63.699	-50.250	-4.194	1.00	16.93	C
原子	20	C	LEU D 323	-65.440	-47.634	-7.403	1.00	13.90	C
原子	21	O	LEU D 323	-64.820	-47.277	-8.398	1.00	11.28	O
原子	22	N	CYS D 324	-66.489	-46.978	-6.920	1.00	11.58	N
原子	23	CA	CYS D 324	-67.056	-45.788	-7.573	1.00	11.54	C
原子	24	CB	CYS D 324	-68.576	-45.946	-7.584	1.00	13.24	C
原子	25	SG	CYS D 324	-69.106	-47.222	-8.759	1.00	16.00	S
原子	26	C	CYS D 324	-66.713	-44.525	-6.808	1.00	12.36	C
原子	27	O	CYS D 324	-66.486	-44.582	-5.571	1.00	11.42	O
原子	28	N	CYS D 325	-66.776	-43.382	-7.504	1.00	10.46	N
原子	29	CA	CYS D 325	-66.578	-42.076	-6.895	1.00	11.76	C
原子	30	CB	CYS D 325	-66.806	-40.983	-7.959	1.00	11.15	C

原子	31	SG	CYS	D	325	-66.789	-39.334	-7.236	1.00	13.37	S
原子	32	C	CYS	D	325	-67.662	-41.936	-5.815	1.00	13.27	C
原子	33	O	CYS	D	325	-68.865	-42.139	-6.090	1.00	12.84	O
原子	34	N	LYS	D	326	-67.261	-41.646	-4.598	1.00	13.45	N
原子	35	CA	LYS	D	326	-68.205	-41.572	-3.458	1.00	11.68	C
原子	36	CB	LYS	D	326	-67.419	-41.408	-2.128	1.00	14.37	C
原子	37	CG	LYS	D	326	-68.258	-41.217	-0.849	1.00	17.62	C
原子	38	CD	LYS	D	326	-67.415	-41.302	0.456	1.00	16.62	C
原子	39	CE	LYS	D	326	-66.623	-40.004	0.786	1.00	32.11	C
原子	40	NZ	LYS	D	326	-65.750	-40.018	2.070	1.00	22.31	N
原子	41	C	LYS	D	326	-69.206	-40.414	-3.614	1.00	12.19	C
原子	42	O	LYS	D	326	-70.404	-40.520	-3.237	1.00	12.26	O
原子	43	N	GLN	D	327	-68.721	-39.339	-4.184	1.00	11.39	N
原子	44	CA	GLN	D	327	-69.498	-38.143	-4.369	1.00	13.99	C
原子	45	CB	GLN	D	327	-68.590	-36.948	-4.774	1.00	14.69	C
原子	46	CG	GLN	D	327	-69.369	-35.644	-5.044	1.00	14.75	C
原子	47	CD	GLN	D	327	-70.212	-35.266	-3.836	1.00	19.02	C
原子	48	OE1	GLN	D	327	-69.704	-35.243	-2.720	1.00	19.40	O
原子	49	NE2	GLN	D	327	-71.541	-35.040	-4.042	1.00	14.58	N
原子	50	C	GLN	D	327	-70.634	-38.336	-5.373	1.00	12.45	C
原子	51	O	GLN	D	327	-71.796	-38.133	-5.006	1.00	14.23	O
原子	52	N	CYS	D	328	-70.333	-38.586	-6.663	1.00	12.20	N
原子	53	CA	CYS	D	328	-71.446	-38.674	-7.710	1.00	13.02	C
原子	54	CB	CYS	D	328	-70.942	-38.252	-9.110	1.00	10.26	C
原子	55	SG	CYS	D	328	-69.589	-39.316	-9.751	1.00	11.74	S
原子	56	C	CYS	D	328	-72.062	-40.085	-7.766	1.00	12.49	C
原子	57	O	CYS	D	328	-73.070	-40.327	-8.444	1.00	11.53	O
原子	58	N	GLN	D	329	-71.387	-41.021	-7.102	1.00	12.62	N
原子	59	CA	GLN	D	329	-71.913	-42.368	-6.786	1.00	16.74	C
原子	60	CB	GLN	D	329	-73.328	-42.277	-6.137	1.00	16.32	C
原子	61	CG	GLN	D	329	-73.315	-41.478	-4.828	1.00	15.01	C
原子	62	CD	GLN	D	329	-74.694	-41.340	-4.201	1.00	20.72	C
原子	63	OE1	GLN	D	329	-75.464	-42.290	-4.192	1.00	20.99	O
原子	64	NE2	GLN	D	329	-75.042	-40.124	-3.747	1.00	24.15	N
原子	65	C	GLN	D	329	-71.930	-43.314	-7.955	1.00	18.94	C
原子	66	O	GLN	D	329	-71.707	-44.512	-7.781	1.00	21.46	O
原子	67	N	GLU	D	330	-72.168	-42.799	-9.158	1.00	14.80	N
原子	68	CA	AGLU	D	330	-72.496	-43.677	-10.261	0.50	18.10	C
原子	69	CA	BGLU	D	330	-72.501	-43.634	-10.310	0.50	16.38	C
原子	70	CB	AGLU	D	330	-73.682	-43.112	-11.079	0.50	22.68	C
原子	71	CB	BGLU	D	330	-73.547	-42.926	-11.195	0.50	17.07	C
原子	72	CG	AGLU	D	330	-74.877	-42.576	-10.267	0.50	23.78	C
原子	73	CG	BGLU	D	330	-72.942	-41.929	-12.180	0.50	13.97	C
原子	74	CD	AGLU	D	330	-75.530	-43.636	-9.387	0.50	29.20	C
原子	75	CD	BGLU	D	330	-73.963	-41.151	-12.985	0.50	17.67	C
原子	76	OE1	AGLU	D	330	-75.262	-44.831	-9.615	0.50	31.28	O
原子	77	OE1	BGLU	D	330	-75.138	-41.551	-13.041	0.50	14.73	O
原子	78	OE2	AGLU	D	330	-76.322	-43.279	-8.470	0.50	27.78	O
原子	79	OE2	BGLU	D	330	-73.586	-40.117	-13.549	0.50	17.61	O
原子	80	C	GLU	D	330	-71.267	-43.935	-11.167	1.00	18.98	C

原子	81	O	GLU	D	330	-71.291	-44.816	-12.043	1.00	15.50	O
原子	82	N	THR	D	331	-70.198	-43.174	-10.959	1.00	15.79	N
原子	83	CA	THR	D	331	-69.018	-43.257	-11.827	1.00	13.14	C
原子	84	CB	THR	D	331	-68.355	-41.860	-11.996	1.00	14.10	C
原子	85	OG1	THR	D	331	-69.328	-40.916	-12.486	1.00	16.15	O
原子	86	CG2	THR	D	331	-67.130	-41.876	-12.976	1.00	9.86	C
原子	87	C	THR	D	331	-67.997	-44.258	-11.259	1.00	13.51	C
原子	88	O	THR	D	331	-67.382	-44.038	-10.178	1.00	11.35	O
原子	89	N	GLU	D	332	-67.731	-45.313	-12.024	1.00	11.11	N
原子	90	CA	GLU	D	332	-66.712	-46.269	-11.592	1.00	12.74	C
原子	91	CB	GLU	D	332	-66.878	-47.605	-12.313	1.00	11.85	C
原子	92	CG	GLU	D	332	-65.921	-48.686	-11.777	1.00	15.26	C
原子	93	CD	GLU	D	332	-66.108	-49.983	-12.549	1.00	15.98	C
原子	94	OE1	GLU	D	332	-67.063	-50.728	-12.267	1.00	15.76	O
原子	95	OE2	GLU	D	332	-65.378	-50.175	-13.504	1.00	14.09	O
原子	96	C	GLU	D	332	-65.332	-45.716	-11.882	1.00	13.41	C
原子	97	O	GLU	D	332	-65.076	-45.269	-12.990	1.00	9.76	O
原子	98	N	ILE	D	333	-64.440	-45.805	-10.886	1.00	11.09	N
原子	99	CA	ILE	D	333	-63.029	-45.359	-11.037	1.00	10.48	C
原子	100	CB	ILE	D	333	-62.618	-44.490	-9.809	1.00	11.79	C
原子	101	CG1	ILE	D	333	-63.653	-43.356	-9.631	1.00	11.10	C
原子	102	CD1	ILE	D	333	-63.750	-42.417	-10.859	1.00	9.78	C
原子	103	CG2	ILE	D	333	-61.213	-43.908	-9.974	1.00	10.75	C
原子	104	C	ILE	D	333	-62.095	-46.546	-11.189	1.00	9.32	C
原子	105	O	ILE	D	333	-61.179	-46.513	-11.985	1.00	11.67	O
原子	106	N	THR	D	334	-62.332	-47.619	-10.451	1.00	11.43	N
原子	107	CA	THR	D	334	-61.461	-48.809	-10.650	1.00	13.43	C
原子	108	CB	THR	D	334	-60.072	-48.626	-9.953	1.00	13.67	C
原子	109	OG1	THR	D	334	-59.168	-49.627	-10.417	1.00	12.55	O
原子	110	CG2	THR	D	334	-60.178	-48.708	-8.394	1.00	13.54	C
原子	111	C	THR	D	334	-62.224	-50.014	-10.172	1.00	12.78	C
原子	112	O	THR	D	334	-63.422	-49.891	-9.879	1.00	10.19	O
原子	113	N	THR	D	335	-61.572	-51.185	-10.140	1.00	11.03	N
原子	114	CA	THR	D	335	-62.191	-52.389	-9.579	1.00	10.78	C
原子	115	CB	THR	D	335	-62.618	-53.405	-10.675	1.00	11.10	C
原子	116	OG1	THR	D	335	-61.469	-54.087	-11.182	1.00	11.10	O
原子	117	CG2	THR	D	335	-63.369	-52.710	-11.849	1.00	11.42	C
原子	118	C	THR	D	335	-61.168	-53.075	-8.684	1.00	11.76	C
原子	119	O	THR	D	335	-59.942	-52.872	-8.849	1.00	11.57	O
原子	120	N	LYS	D	336	-61.632	-53.892	-7.753	1.00	11.47	N
原子	121	CA	LYS	D	336	-60.722	-54.607	-6.865	1.00	13.75	C
原子	122	CB	LYS	D	336	-61.521	-55.503	-5.909	1.00	20.64	C
原子	123	CG	LYS	D	336	-62.227	-54.735	-4.812	1.00	30.62	C
原子	124	CD	LYS	D	336	-62.903	-55.698	-3.826	1.00	33.50	C
原子	125	CE	LYS	D	336	-63.747	-54.950	-2.795	1.00	35.38	C
原子	126	NZ	LYS	D	336	-64.601	-55.948	-2.077	1.00	39.43	N
原子	127	C	LYS	D	336	-59.764	-55.475	-7.622	1.00	13.56	C
原子	128	O	LYS	D	336	-58.722	-55.830	-7.105	1.00	14.30	O
原子	129	N	ASN	D	337	-60.130	-55.867	-8.848	1.00	11.55	N
原子	130	CA	ASN	D	337	-59.265	-56.749	-9.637	1.00	12.27	C

原子	131	CB	ASN	D	337	-59.978	-57.212	-10.931	1.00	12.51	C
原子	132	CG	ASN	D	337	-61.178	-58.053	-10.643	1.00	19.58	C
原子	133	OD1	ASN	D	337	-62.313	-57.694	-10.963	1.00	21.91	O
原子	134	ND2	ASN	D	337	-60.948	-59.159	-9.999	1.00	19.26	N
原子	135	C	ASN	D	337	-57.984	-56.054	-10.007	1.00	13.06	C
原子	136	O	ASN	D	337	-57.025	-56.698	-10.335	1.00	12.99	O
原子	137	N	GLU	D	338	-57.989	-54.716	-9.978	1.00	12.28	N
原子	138	CA	GLU	D	338	-56.825	-53.923	-10.425	1.00	14.52	C
原子	139	CB	GLU	D	338	-57.262	-52.638	-11.176	1.00	10.20	C
原子	140	CG	GLU	D	338	-58.194	-52.913	-12.333	1.00	11.30	C
原子	141	CD	GLU	D	338	-57.585	-53.853	-13.357	1.00	13.59	C
原子	142	OE1	GLU	D	338	-56.401	-53.686	-13.714	1.00	13.97	O
原子	143	OE2	GLU	D	338	-58.299	-54.774	-13.804	1.00	17.16	O
原子	144	C	GLU	D	338	-55.854	-53.578	-9.316	1.00	13.62	C
原子	145	O	GLU	D	338	-54.803	-52.977	-9.587	1.00	12.34	O
原子	146	N	ILE	D	339	-56.146	-54.025	-8.086	1.00	11.79	N
原子	147	CA	ILE	D	339	-55.329	-53.601	-6.912	1.00	14.46	C
原子	148	CB	ILE	D	339	-56.104	-53.879	-5.570	1.00	14.63	C
原子	149	CG1	ILE	D	339	-57.371	-52.992	-5.435	1.00	13.29	C
原子	150	CD1	ILE	D	339	-58.263	-53.446	-4.282	1.00	17.57	C
原子	151	CG2	ILE	D	339	-55.196	-53.842	-4.344	1.00	11.80	C
原子	152	C	ILE	D	339	-54.033	-54.428	-6.963	1.00	12.36	C
原子	153	O	ILE	D	339	-54.077	-55.613	-7.307	1.00	9.97	O
原子	154	N	PHE	D	340	-52.893	-53.811	-6.636	1.00	9.98	N
原子	155	CA	PHE	D	340	-51.621	-54.530	-6.521	1.00	12.72	C
原子	156	CB	PHE	D	340	-50.850	-54.600	-7.886	1.00	11.78	C
原子	157	CG	PHE	D	340	-50.178	-53.300	-8.274	1.00	11.81	C
原子	158	CD1	PHE	D	340	-48.777	-53.133	-8.123	1.00	12.97	C
原子	159	CE1	PHE	D	340	-48.182	-51.900	-8.442	1.00	12.13	C
原子	160	CZ	PHE	D	340	-48.989	-50.824	-8.873	1.00	11.11	C
原子	161	CE2	PHE	D	340	-50.342	-50.994	-9.071	1.00	11.64	C
原子	162	CD2	PHE	D	340	-50.949	-52.210	-8.762	1.00	10.10	C
原子	163	C	PHE	D	340	-50.809	-53.795	-5.449	1.00	16.76	C
原子	164	O	PHE	D	340	-51.210	-52.719	-5.012	1.00	16.33	O
原子	165	N	SER	D	341	-49.671	-54.368	-5.058	1.00	18.59	N
原子	166	CA	SER	D	341	-48.870	-53.838	-3.970	1.00	18.62	C
原子	167	CB	SER	D	341	-48.740	-54.877	-2.868	1.00	26.20	C
原子	168	OG	SER	D	341	-48.024	-54.372	-1.746	1.00	34.73	O
原子	169	C	SER	D	341	-47.522	-53.421	-4.522	1.00	17.47	C
原子	170	O	SER	D	341	-46.761	-54.248	-4.971	1.00	15.83	O
原子	171	N	LEU	D	342	-47.247	-52.107	-4.524	1.00	18.98	N
原子	172	CA	LEU	D	342	-45.927	-51.606	-4.985	1.00	24.10	C
原子	173	CB	LEU	D	342	-46.033	-50.156	-5.478	1.00	24.70	C
原子	174	CG	LEU	D	342	-45.454	-49.626	-6.779	1.00	30.75	C
原子	175	CD1	LEU	D	342	-44.729	-48.330	-6.525	1.00	27.48	C
原子	176	CD2	LEU	D	342	-44.501	-50.609	-7.434	1.00	34.18	C
原子	177	C	LEU	D	342	-44.888	-51.734	-3.840	1.00	34.50	C
原子	178	O	LEU	D	342	-43.752	-52.165	-4.082	1.00	30.45	O
原子	179	N	SER	D	343	-45.291	-51.417	-2.596	1.00	30.56	N
原子	180	CA	SER	D	343	-44.440	-51.658	-1.399	1.00	62.05	C

原子	181	CB	SER	D	343	-45.222	-51.403	-0.088	1.00	55.95	C
原子	182	OG	SER	D	343	-46.316	-52.295	0.049	1.00	59.16	O
原子	183	C	SER	D	343	-43.802	-53.066	-1.381	1.00	74.57	C
原子	184	O	SER	D	343	-43.159	-53.475	-0.406	1.00	80.57	O
原子	185	N	GLU	D	360	-54.707	-46.012	3.496	1.00	32.78	N
原子	186	CA	GLU	D	360	-55.229	-44.691	3.067	1.00	41.60	C
原子	187	CB	GLU	D	360	-54.466	-43.536	3.771	1.00	47.05	C
原子	188	CG	GLU	D	360	-54.686	-42.127	3.193	1.00	55.26	C
原子	189	CD	GLU	D	360	-55.669	-41.257	3.987	1.00	65.56	C
原子	190	OE1	GLU	D	360	-56.577	-40.656	3.369	1.00	70.43	O
原子	191	OE2	GLU	D	360	-55.521	-41.145	5.219	1.00	43.69	O
原子	192	C	GLU	D	360	-55.242	-44.524	1.517	1.00	35.47	C
原子	193	O	GLU	D	360	-56.235	-44.012	0.944	1.00	24.22	O
原子	194	N	THR	D	361	-54.156	-44.978	0.863	1.00	25.92	N
原子	195	CA	THR	D	361	-53.985	-44.859	-0.620	1.00	27.67	C
原子	196	CB	THR	D	361	-52.744	-44.010	-0.996	1.00	30.46	C
原子	197	OG1	THR	D	361	-52.879	-42.680	-0.453	1.00	35.07	O
原子	198	CG2	THR	D	361	-52.615	-43.922	-2.509	1.00	26.94	C
原子	199	C	THR	D	361	-53.896	-46.231	-1.329	1.00	20.63	C
原子	200	O	THR	D	361	-52.977	-46.991	-1.112	1.00	25.53	O
原子	201	N	LEU	D	362	-54.871	-46.519	-2.171	1.00	18.65	N
原子	202	CA	LEU	D	362	-54.986	-47.780	-2.849	1.00	16.05	C
原子	203	CB	LEU	D	362	-56.474	-48.000	-3.165	1.00	17.05	C
原子	204	CG	LEU	D	362	-56.921	-49.338	-3.730	1.00	18.27	C
原子	205	CD1	LEU	D	362	-56.930	-50.361	-2.592	1.00	19.21	C
原子	206	CD2	LEU	D	362	-58.318	-49.184	-4.304	1.00	23.17	C
原子	207	C	LEU	D	362	-54.190	-47.676	-4.157	1.00	18.06	C
原子	208	O	LEU	D	362	-54.278	-46.664	-4.835	1.00	16.54	O
原子	209	N	THR	D	363	-53.373	-48.675	-4.491	1.00	12.90	N
原子	210	CA	THR	D	363	-52.659	-48.615	-5.773	1.00	13.43	C
原子	211	CB	THR	D	363	-51.131	-48.823	-5.599	1.00	16.84	C
原子	212	OG1	THR	D	363	-50.882	-50.071	-4.902	1.00	15.09	O
原子	213	CG2	THR	D	363	-50.510	-47.656	-4.790	1.00	18.98	C
原子	214	C	THR	D	363	-53.272	-49.632	-6.749	1.00	13.28	C
原子	215	O	THR	D	363	-53.441	-50.809	-6.396	1.00	11.09	O
原子	216	N	VAL	D	364	-53.619	-49.177	-7.959	1.00	10.26	N
原子	217	CA	VAL	D	364	-54.248	-50.061	-8.969	1.00	9.75	C
原子	218	CB	VAL	D	364	-55.775	-49.758	-9.137	1.00	9.30	C
原子	219	CG1	VAL	D	364	-56.525	-50.033	-7.832	1.00	10.55	C
原子	220	CG2	VAL	D	364	-56.003	-48.314	-9.566	1.00	9.33	C
原子	221	C	VAL	D	364	-53.564	-49.913	-10.312	1.00	9.78	C
原子	222	O	VAL	D	364	-53.021	-48.813	-10.616	1.00	9.01	O
原子	223	N	TYR	D	365	-53.534	-51.004	-11.124	1.00	8.58	N
原子	224	CA	TYR	D	365	-52.859	-50.920	-12.419	1.00	9.67	C
原子	225	CB	TYR	D	365	-52.721	-52.334	-13.056	1.00	9.61	C
原子	226	CG	TYR	D	365	-51.674	-53.174	-12.436	1.00	12.91	C
原子	227	CD1	TYR	D	365	-50.299	-52.807	-12.530	1.00	11.67	C
原子	228	CE1	TYR	D	365	-49.291	-53.625	-12.013	1.00	10.11	C
原子	229	CZ	TYR	D	365	-49.642	-54.753	-11.351	1.00	12.37	C
原子	230	OH	TYR	D	365	-48.657	-55.515	-10.825	1.00	11.48	O

原子	231	CE2	TYR	D	365	-50.976	-55.178	-11.267	1.00	10.77	C
原子	232	CD2	TYR	D	365	-52.002	-54.371	-11.781	1.00	11.08	C
原子	233	C	TYR	D	365	-53.651	-50.074	-13.421	1.00	9.56	C
原子	234	O	TYR	D	365	-53.083	-49.500	-14.355	1.00	11.17	O
原子	235	N	LYS	D	366	-54.977	-50.081	-13.265	1.00	9.37	N
原子	236	CA	LYS	D	366	-55.884	-49.466	-14.253	1.00	11.01	C
原子	237	CB	LYS	D	366	-56.496	-50.574	-15.118	1.00	9.42	C
原子	238	CG	LYS	D	366	-55.502	-51.172	-16.109	1.00	11.57	C
原子	239	CD	LYS	D	366	-55.507	-50.363	-17.402	1.00	11.80	C
原子	240	CE	LYS	D	366	-54.295	-50.744	-18.254	1.00	17.68	C
原子	241	NZ	LYS	D	366	-54.182	-49.886	-19.458	1.00	12.69	N
原子	242	C	LYS	D	366	-57.020	-48.717	-13.540	1.00	10.84	C
原子	243	O	LYS	D	366	-57.528	-49.177	-12.476	1.00	11.53	O
原子	244	N	ALA	D	367	-57.452	-47.621	-14.148	1.00	9.83	N
原子	245	CA	ALA	D	367	-58.578	-46.809	-13.632	1.00	12.18	C
原子	246	CB	ALA	D	367	-58.052	-45.679	-12.724	1.00	12.33	C
原子	247	C	ALA	D	367	-59.314	-46.202	-14.813	1.00	9.51	C
原子	248	O	ALA	D	367	-58.770	-46.157	-15.954	1.00	11.57	O
原子	249	N	SER	D	368	-60.519	-45.690	-14.554	1.00	9.41	N
原子	250	CA	SER	D	368	-61.313	-45.117	-15.629	1.00	9.57	C
原子	251	CB	SER	D	368	-62.385	-46.171	-16.031	1.00	8.79	C
原子	252	OG	SER	D	368	-63.123	-46.538	-14.882	1.00	11.07	O
原子	253	C	SER	D	368	-62.043	-43.867	-15.153	1.00	9.50	C
原子	254	O	SER	D	368	-62.219	-43.659	-13.905	1.00	9.81	O
原子	255	N	ASN	D	369	-62.495	-43.071	-16.097	1.00	8.82	N
原子	256	CA	ASN	D	369	-63.364	-41.933	-15.809	1.00	11.14	C
原子	257	CB	ASN	D	369	-64.677	-42.444	-15.170	1.00	10.35	C
原子	258	CG	ASN	D	369	-65.455	-43.372	-16.114	1.00	16.33	C
原子	259	OD1	ASN	D	369	-65.974	-44.410	-15.713	1.00	14.22	O
原子	260	ND2	ASN	D	369	-65.483	-43.021	-17.355	1.00	12.04	N
原子	261	C	ASN	D	369	-62.675	-40.879	-14.933	1.00	14.38	C
原子	262	O	ASN	D	369	-63.326	-40.131	-14.212	1.00	12.97	O
原子	263	N	LEU	D	370	-61.357	-40.799	-15.028	1.00	10.49	N
原子	264	CA	LEU	D	370	-60.624	-39.752	-14.319	1.00	12.42	C
原子	265	CB	LEU	D	370	-59.444	-40.380	-13.567	1.00	10.40	C
原子	266	CG	LEU	D	370	-59.813	-41.251	-12.353	1.00	11.12	C
原子	267	CD1	LEU	D	370	-58.565	-41.969	-11.803	1.00	10.26	C
原子	268	CD2	LEU	D	370	-60.449	-40.356	-11.272	1.00	12.03	C
原子	269	C	LEU	D	370	-60.083	-38.750	-15.350	1.00	12.72	C
原子	270	O	LEU	D	370	-59.600	-39.166	-16.434	1.00	13.55	O
原子	271	N	ASN	D	371	-60.161	-37.470	-15.037	1.00	13.32	N
原子	272	CA	ASN	D	371	-59.398	-36.416	-15.780	1.00	16.00	C
原子	273	CB	ASN	D	371	-60.249	-35.146	-15.900	1.00	17.19	C
原子	274	CG	ASN	D	371	-61.394	-35.304	-16.897	1.00	19.75	C
原子	275	OD1	ASN	D	371	-61.273	-36.039	-17.886	1.00	22.73	O
原子	276	ND2	ASN	D	371	-62.507	-34.658	-16.621	1.00	17.09	N
原子	277	C	ASN	D	371	-58.075	-36.076	-15.103	1.00	16.05	C
原子	278	O	ASN	D	371	-58.012	-35.898	-13.887	1.00	17.20	O
原子	279	N	LEU	D	372	-57.039	-35.877	-15.891	1.00	14.64	N
原子	280	CA	LEU	D	372	-55.723	-35.510	-15.341	1.00	16.60	C

原子	281	CB	LEU	D	372	-54.587	-36.181	-16.153	1.00	18.56	C
原子	282	CG	LEU	D	372	-54.554	-37.722	-16.216	1.00	24.16	C
原子	283	CD1	LEU	D	372	-53.493	-38.171	-17.248	1.00	20.65	C
原子	284	CD2	LEU	D	372	-54.313	-38.418	-14.860	1.00	19.93	C
原子	285	C	LEU	D	372	-55.578	-34.009	-15.370	1.00	21.79	C
原子	286	O	LEU	D	372	-55.874	-33.377	-16.380	1.00	21.71	O
原子	287	N	ILE	D	373	-55.136	-33.439	-14.255	1.00	20.03	N
原子	288	CA	ILE	D	373	-54.923	-31.992	-14.150	1.00	23.81	C
原子	289	CB	ILE	D	373	-55.562	-31.407	-12.875	1.00	20.77	C
原子	290	CG1	ILE	D	373	-57.059	-31.749	-12.811	1.00	22.49	C
原子	291	CD1	ILE	D	373	-57.861	-31.134	-13.949	1.00	25.68	C
原子	292	CG2	ILE	D	373	-55.304	-29.894	-12.792	1.00	21.65	C
原子	293	C	ILE	D	373	-53.438	-31.669	-14.090	1.00	28.50	C
原子	294	O	ILE	D	373	-52.736	-32.079	-13.130	1.00	23.54	O
原子	295	N	GLY	D	374	-52.956	-30.930	-15.088	1.00	26.30	N
原子	296	CA	GLY	D	374	-51.577	-30.417	-15.055	1.00	26.84	C
原子	297	C	GLY	D	374	-50.579	-31.394	-15.627	1.00	27.07	C
原子	298	O	GLY	D	374	-50.960	-32.312	-16.334	1.00	24.33	O
原子	299	N	ARG	D	375	-49.302	-31.204	-15.289	1.00	23.42	N
原子	300	CA	ARG	D	375	-48.184	-32.025	-15.801	1.00	26.07	C
原子	301	CB	ARG	D	375	-47.092	-31.109	-16.393	1.00	28.25	C
原子	302	CG	ARG	D	375	-47.624	-30.103	-17.423	1.00	35.44	C
原子	303	CD	ARG	D	375	-46.785	-28.828	-17.518	1.00	42.70	C
原子	304	NE	ARG	D	375	-45.343	-29.082	-17.567	1.00	47.46	N
原子	305	CZ	ARG	D	375	-44.522	-28.970	-16.523	1.00	49.67	C
原子	306	NH1	ARG	D	375	-44.991	-28.606	-15.337	1.00	50.71	N
原子	307	NH2	ARG	D	375	-43.230	-29.222	-16.664	1.00	59.40	N
原子	308	C	ARG	D	375	-47.579	-32.818	-14.647	1.00	20.41	C
原子	309	O	ARG	D	375	-47.659	-32.383	-13.513	1.00	21.68	O
原子	310	N	PRO	D	376	-46.929	-33.960	-14.940	1.00	21.94	N
原子	311	CA	PRO	D	376	-46.292	-34.755	-13.895	1.00	20.77	C
原子	312	CB	PRO	D	376	-45.560	-35.835	-14.682	1.00	25.05	C
原子	313	CG	PRO	D	376	-46.333	-35.941	-15.962	1.00	29.14	C
原子	314	CD	PRO	D	376	-46.654	-34.512	-16.273	1.00	22.40	C
原子	315	C	PRO	D	376	-45.285	-33.973	-13.068	1.00	21.95	C
原子	316	O	PRO	D	376	-44.611	-33.105	-13.596	1.00	20.20	O
原子	317	N	SER	D	377	-45.187	-34.297	-11.779	1.00	18.40	N
原子	318	CA	SER	D	377	-44.141	-33.726	-10.910	1.00	19.62	C
原子	319	CB	SER	D	377	-44.740	-32.600	-10.009	1.00	18.99	C
原子	320	OG	SER	D	377	-43.835	-32.242	-8.957	1.00	22.29	O
原子	321	C	SER	D	377	-43.560	-34.836	-10.043	1.00	17.21	C
原子	322	O	SER	D	377	-44.312	-35.720	-9.573	1.00	15.64	O
原子	323	N	THR	D	378	-42.251	-34.783	-9.796	1.00	13.61	N
原子	324	CA	THR	D	378	-41.634	-35.693	-8.810	1.00	16.90	C
原子	325	CB	THR	D	378	-40.196	-36.078	-9.156	1.00	14.97	C
原子	326	OG1	THR	D	378	-39.428	-34.896	-9.299	1.00	14.71	O
原子	327	CG2	THR	D	378	-40.133	-36.877	-10.444	1.00	15.92	C
原子	328	C	THR	D	378	-41.559	-35.078	-7.399	1.00	14.84	C
原子	329	O	THR	D	378	-41.094	-35.741	-6.482	1.00	15.16	O
原子	330	N	VAL	D	379	-41.964	-33.813	-7.268	1.00	13.54	N

原子	331	CA	VAL	D	379	-41.884	-33.050	-6.006	1.00	15.88	C
原子	332	CB	VAL	D	379	-42.508	-31.650	-6.234	1.00	18.76	C
原子	333	CG1	VAL	D	379	-42.925	-30.976	-4.947	1.00	23.06	C
原子	334	CG2	VAL	D	379	-41.537	-30.771	-7.023	1.00	22.47	C
原子	335	C	VAL	D	379	-42.623	-33.828	-4.876	1.00	16.58	C
原子	336	O	VAL	D	379	-43.767	-34.147	-5.028	1.00	16.14	O
原子	337	N	HIS	D	380	-41.921	-34.202	-3.805	1.00	12.95	N
原子	338	CA	HIS	D	380	-42.518	-34.987	-2.696	1.00	14.86	C
原子	339	CB	HIS	D	380	-43.564	-34.154	-1.900	1.00	13.67	C
原子	340	CG	HIS	D	380	-43.044	-32.832	-1.374	1.00	14.41	C
原子	341	ND1	HIS	D	380	-41.952	-32.739	-0.595	1.00	14.59	N
原子	342	CE1	HIS	D	380	-41.704	-31.445	-0.330	1.00	13.72	C
原子	343	NE2	HIS	D	380	-42.687	-30.713	-0.894	1.00	12.95	N
原子	344	CD2	HIS	D	380	-43.512	-31.527	-1.551	1.00	14.45	C
原子	345	C	HIS	D	380	-43.172	-36.307	-3.105	1.00	15.09	C
原子	346	O	HIS	D	380	-44.098	-36.787	-2.399	1.00	18.61	O
原子	347	N	SER	D	381	-42.760	-36.910	-4.235	1.00	16.93	N
原子	348	CA	SER	D	381	-43.444	-38.142	-4.706	1.00	16.00	C
原子	349	CB	SER	D	381	-42.788	-38.721	-5.960	1.00	19.80	C
原子	350	OG	SER	D	381	-43.404	-39.969	-6.285	1.00	17.26	O
原子	351	C	SER	D	381	-43.479	-39.235	-3.630	1.00	19.44	C
原子	352	O	SER	D	381	-42.419	-39.567	-3.027	1.00	14.52	O
原子	353	N	TRP	D	382	-44.664	-39.805	-3.369	1.00	12.85	N
原子	354	CA	TRP	D	382	-44.713	-40.957	-2.441	1.00	16.94	C
原子	355	CB	TRP	D	382	-46.131	-41.281	-1.999	1.00	18.71	C
原子	356	CG	TRP	D	382	-46.805	-40.122	-1.347	1.00	17.72	C
原子	357	CD1	TRP	D	382	-46.232	-39.158	-0.479	1.00	22.58	C
原子	358	NE1	TRP	D	382	-47.178	-38.219	-0.097	1.00	15.78	N
原子	359	CE2	TRP	D	382	-48.371	-38.494	-0.716	1.00	16.33	C
原子	360	CD2	TRP	D	382	-48.174	-39.705	-1.539	1.00	16.25	C
原子	361	CE3	TRP	D	382	-49.244	-40.201	-2.275	1.00	21.53	C
原子	362	CZ3	TRP	D	382	-50.463	-39.537	-2.217	1.00	15.17	C
原子	363	CH2	TRP	D	382	-50.642	-38.391	-1.421	1.00	19.34	C
原子	364	CZ2	TRP	D	382	-49.580	-37.839	-0.666	1.00	17.34	C
原子	365	C	TRP	D	382	-44.058	-42.218	-2.935	1.00	19.12	C
原子	366	O	TRP	D	382	-43.856	-43.147	-2.149	1.00	16.44	O
原子	367	N	PHE	D	383	-43.786	-42.288	-4.245	1.00	18.15	N
原子	368	CA	PHE	D	383	-43.213	-43.515	-4.879	1.00	16.37	C
原子	369	CB	PHE	D	383	-44.294	-44.188	-5.782	1.00	14.45	C
原子	370	CG	PHE	D	383	-45.514	-44.634	-5.014	1.00	20.08	C
原子	371	CD1	PHE	D	383	-45.492	-45.811	-4.260	1.00	21.79	C
原子	372	CE1	PHE	D	383	-46.621	-46.233	-3.562	1.00	26.15	C
原子	373	CZ	PHE	D	383	-47.778	-45.448	-3.572	1.00	18.25	C
原子	374	CE2	PHE	D	383	-47.812	-44.276	-4.317	1.00	17.32	C
原子	375	CD2	PHE	D	383	-46.674	-43.860	-5.009	1.00	14.38	C
原子	376	C	PHE	D	383	-41.933	-43.159	-5.656	1.00	18.80	C
原子	377	O	PHE	D	383	-41.985	-42.850	-6.851	1.00	17.18	O
原子	378	N	PRO	D	384	-40.765	-43.168	-4.972	1.00	19.77	N
原子	379	CA	PRO	D	384	-39.516	-42.830	-5.731	1.00	20.37	C
原子	380	CB	PRO	D	384	-38.369	-43.220	-4.759	1.00	21.23	C

原子	381	CG	PRO	D	384	-39.007	-43.126	-3.401	1.00	24.39	C
原子	382	CD	PRO	D	384	-40.471	-43.593	-3.588	1.00	16.66	C
原子	383	C	PRO	D	384	-39.377	-43.489	-7.100	1.00	17.34	C
原子	384	O	PRO	D	384	-39.722	-44.660	-7.290	1.00	20.17	O
原子	385	N	GLY	D	385	-38.958	-42.701	-8.082	1.00	14.40	N
原子	386	CA	GLY	D	385	-38.925	-43.184	-9.454	1.00	17.24	C
原子	387	C	GLY	D	385	-40.200	-42.918	-10.243	1.00	16.61	C
原子	388	O	GLY	D	385	-40.267	-43.218	-11.462	1.00	15.88	O
原子	389	N	TYR	D	386	-41.232	-42.424	-9.553	1.00	13.80	N
原子	390	CA	TYR	D	386	-42.472	-42.005	-10.233	1.00	16.51	C
原子	391	CB	TYR	D	386	-43.683	-42.863	-9.768	1.00	13.91	C
原子	392	CG	TYR	D	386	-43.611	-44.357	-10.112	1.00	14.66	C
原子	393	CD1	TYR	D	386	-44.196	-44.849	-11.288	1.00	12.37	C
原子	394	CE1	TYR	D	386	-44.139	-46.200	-11.605	1.00	13.28	C
原子	395	CZ	TYR	D	386	-43.497	-47.092	-10.741	1.00	13.00	C
原子	396	OH	TYR	D	386	-43.452	-48.430	-11.098	1.00	11.38	O
原子	397	CE2	TYR	D	386	-42.920	-46.641	-9.560	1.00	12.98	C
原子	398	CD2	TYR	D	386	-42.996	-45.285	-9.240	1.00	14.44	C
原子	399	C	TYR	D	386	-42.780	-40.514	-9.987	1.00	16.12	C
原子	400	O	TYR	D	386	-42.433	-39.953	-8.966	1.00	12.28	O
原子	401	N	ALA	D	387	-43.482	-39.911	-10.927	1.00	16.31	N
原子	402	CA	ALA	D	387	-43.942	-38.564	-10.808	1.00	14.82	C
原子	403	CB	ALA	D	387	-43.564	-37.771	-12.076	1.00	14.59	C
原子	404	C	ALA	D	387	-45.449	-38.707	-10.713	1.00	18.68	C
原子	405	O	ALA	D	387	-46.016	-39.750	-11.110	1.00	15.78	O
原子	406	N	TRP	D	388	-46.105	-37.673	-10.221	1.00	14.36	N
原子	407	CA	TRP	D	388	-47.556	-37.721	-10.006	1.00	16.10	C
原子	408	CB	TRP	D	388	-47.877	-37.612	-8.527	1.00	13.99	C
原子	409	CG	TRP	D	388	-47.227	-36.455	-7.832	1.00	14.45	C
原子	410	CD1	TRP	D	388	-46.022	-36.447	-7.136	1.00	14.72	C
原子	411	NE1	TRP	D	388	-45.768	-35.170	-6.630	1.00	13.85	N
原子	412	CE2	TRP	D	388	-46.765	-34.311	-6.977	1.00	14.16	C
原子	413	CD2	TRP	D	388	-47.734	-35.065	-7.760	1.00	12.99	C
原子	414	CE3	TRP	D	388	-48.885	-34.416	-8.231	1.00	13.59	C
原子	415	CZ3	TRP	D	388	-49.045	-33.030	-7.951	1.00	22.02	C
原子	416	CH2	TRP	D	388	-48.091	-32.315	-7.212	1.00	17.37	C
原子	417	CZ2	TRP	D	388	-46.936	-32.936	-6.695	1.00	17.87	C
原子	418	C	TRP	D	388	-48.293	-36.667	-10.780	1.00	16.70	C
原子	419	O	TRP	D	388	-47.760	-35.579	-11.058	1.00	15.47	O
原子	420	N	THR	D	389	-49.517	-36.994	-11.168	1.00	15.71	N
原子	421	CA	THR	D	389	-50.413	-36.016	-11.793	1.00	17.50	C
原子	422	CB	THR	D	389	-50.614	-36.319	-13.315	1.00	17.16	C
原子	423	OG1	THR	D	389	-49.345	-36.323	-13.949	1.00	17.93	O
原子	424	CG2	THR	D	389	-51.453	-35.261	-13.992	1.00	14.92	C
原子	425	C	THR	D	389	-51.747	-36.120	-11.055	1.00	16.97	C
原子	426	O	THR	D	389	-52.271	-37.225	-10.892	1.00	14.38	O
原子	427	N	ILE	D	390	-52.313	-34.986	-10.647	1.00	13.44	N
原子	428	CA	ILE	D	390	-53.672	-35.024	-9.996	1.00	13.01	C
原子	429	CB	ILE	D	390	-54.094	-33.589	-9.577	1.00	15.37	C
原子	430	CG1	ILE	D	390	-53.148	-33.081	-8.496	1.00	21.58	C

原子	431	CD1	ILE	D	390	-53.299	-31.578	-8.181	1.00	28.38	C
原子	432	CG2	ILE	D	390	-55.555	-33.551	-9.123	1.00	16.44	C
原子	433	C	ILE	D	390	-54.715	-35.631	-10.917	1.00	12.38	C
原子	434	O	ILE	D	390	-54.710	-35.330	-12.155	1.00	12.79	O
原子	435	N	ALA	D	391	-55.601	-36.476	-10.338	1.00	11.93	N
原子	436	CA	ALA	D	391	-56.627	-37.195	-11.067	1.00	13.20	C
原子	437	CB	ALA	D	391	-56.324	-38.720	-11.053	1.00	13.08	C
原子	438	C	ALA	D	391	-57.986	-36.940	-10.425	1.00	14.34	C
原子	439	O	ALA	D	391	-58.203	-37.218	-9.229	1.00	13.65	O
原子	440	N	GLN	D	392	-58.903	-36.405	-11.196	1.00	13.27	N
原子	441	CA	GLN	D	392	-60.202	-36.125	-10.636	1.00	14.78	C
原子	442	CB	GLN	D	392	-60.417	-34.603	-10.536	1.00	19.61	C
原子	443	CG	GLN	D	392	-60.409	-33.910	-11.873	1.00	19.31	C
原子	444	CD	GLN	D	392	-60.611	-32.399	-11.720	1.00	28.10	C
原子	445	OE1	GLN	D	392	-59.922	-31.739	-10.936	1.00	22.08	O
原子	446	NE2	GLN	D	392	-61.533	-31.853	-12.494	1.00	18.99	N
原子	447	C	GLN	D	392	-61.331	-36.757	-11.443	1.00	13.09	C
原子	448	O	GLN	D	392	-61.203	-37.004	-12.666	1.00	10.48	O
原子	449	N	CYS	D	393	-62.439	-37.022	-10.761	1.00	12.28	N
原子	450	CA	CYS	D	393	-63.614	-37.677	-11.380	1.00	10.15	C
原子	451	CB	CYS	D	393	-64.750	-37.834	-10.342	1.00	10.86	C
原子	452	SG	CYS	D	393	-66.264	-38.512	-11.101	1.00	13.50	S
原子	453	C	CYS	D	393	-64.112	-36.828	-12.553	1.00	11.97	C
原子	454	O	CYS	D	393	-64.240	-35.579	-12.403	1.00	11.58	O
原子	455	N	LYS	D	394	-64.314	-37.462	-13.719	1.00	11.31	N
原子	456	CA	LYS	D	394	-64.747	-36.758	-14.945	1.00	12.98	C
原子	457	CB	LYS	D	394	-64.691	-37.695	-16.154	1.00	15.77	C
原子	458	CG	LYS	D	394	-65.781	-38.795	-16.224	1.00	13.41	C
原子	459	CD	LYS	D	394	-65.790	-39.401	-17.643	1.00	15.91	C
原子	460	CE	LYS	D	394	-67.089	-40.162	-17.963	1.00	19.30	C
原子	461	NZ	LYS	D	394	-66.792	-41.211	-19.000	1.00	22.82	N
原子	462	C	LYS	D	394	-66.148	-36.182	-14.810	1.00	12.21	C
原子	463	O	LYS	D	394	-66.501	-35.251	-15.512	1.00	10.78	O
原子	464	N	ILE	D	395	-66.967	-36.770	-13.931	1.00	10.39	N
原子	465	CA	ILE	D	395	-68.327	-36.251	-13.732	1.00	12.82	C
原子	466	CB	ILE	D	395	-69.330	-37.377	-13.326	1.00	15.03	C
原子	467	CG1	ILE	D	395	-69.500	-38.462	-14.442	1.00	12.89	C
原子	468	CD1	ILE	D	395	-69.999	-37.977	-15.819	1.00	18.63	C
原子	469	CG2	ILE	D	395	-70.661	-36.774	-12.855	1.00	12.67	C
原子	470	C	ILE	D	395	-68.430	-35.072	-12.695	1.00	15.23	C
原子	471	O	ILE	D	395	-69.015	-33.986	-13.011	1.00	14.48	O
原子	472	N	CYS	D	396	-67.884	-35.266	-11.474	1.00	11.74	N
原子	473	CA	CYS	D	396	-68.110	-34.286	-10.406	1.00	12.31	C
原子	474	CB	CYS	D	396	-68.708	-34.950	-9.180	1.00	14.41	C
原子	475	SG	CYS	D	396	-67.536	-36.079	-8.380	1.00	13.68	S
原子	476	C	CYS	D	396	-66.887	-33.466	-10.025	1.00	14.18	C
原子	477	O	CYS	D	396	-66.975	-32.588	-9.143	1.00	14.91	O
原子	478	N	ALA	D	397	-65.780	-33.744	-10.717	1.00	13.71	N
原子	479	CA	ALA	D	397	-64.472	-33.122	-10.494	1.00	13.23	C
原子	480	CB	ALA	D	397	-64.498	-31.612	-10.832	1.00	16.60	C

原子	481	C	ALA	D	397	-63.880	-33.379	-9.085	1.00	12.71	C
原子	482	O	ALA	D	397	-62.928	-32.715	-8.714	1.00	13.85	O
原子	483	N	SER	D	398	-64.412	-34.346	-8.317	1.00	10.48	N
原子	484	CA	SER	D	398	-63.847	-34.664	-7.006	1.00	12.91	C
原子	485	CB	SER	D	398	-64.680	-35.706	-6.236	1.00	15.08	C
原子	486	OG	SER	D	398	-66.017	-35.188	-6.062	1.00	17.86	O
原子	487	C	SER	D	398	-62.489	-35.201	-7.239	1.00	16.45	C
原子	488	O	SER	D	398	-62.288	-36.017	-8.163	1.00	15.23	O
原子	489	N	HIS	D	399	-61.547	-34.791	-6.398	1.00	16.26	N
原子	490	CA	HIS	D	399	-60.148	-35.277	-6.523	1.00	20.34	C
原子	491	CB	HIS	D	399	-59.169	-34.342	-5.772	1.00	28.30	C
原子	492	CG	HIS	D	399	-58.841	-33.039	-6.510	1.00	38.19	C
原子	493	ND1	HIS	D	399	-59.751	-32.360	-7.256	1.00	45.02	N
原子	494	CE1	HIS	D	399	-59.171	-31.243	-7.762	1.00	36.88	C
原子	495	NE2	HIS	D	399	-57.900	-31.193	-7.320	1.00	35.80	N
原子	496	CD2	HIS	D	399	-57.661	-32.274	-6.545	1.00	37.39	C
原子	497	C	HIS	D	399	-60.058	-36.672	-5.984	1.00	18.25	C
原子	498	O	HIS	D	399	-60.261	-36.897	-4.795	1.00	22.04	O
原子	499	N	ILE	D	400	-59.807	-37.652	-6.844	1.00	18.94	N
原子	500	CA	ILE	D	400	-59.835	-39.041	-6.370	1.00	14.15	C
原子	501	CB	ILE	D	400	-60.411	-40.039	-7.429	1.00	14.33	C
原子	502	CG1	ILE	D	400	-61.800	-39.564	-7.918	1.00	20.52	C
原子	503	CD1	ILE	D	400	-62.771	-39.184	-6.830	1.00	17.91	C
原子	504	CG2	ILE	D	400	-60.523	-41.458	-6.822	1.00	13.75	C
原子	505	C	ILE	D	400	-58.439	-39.507	-5.949	1.00	12.55	C
原子	506	O	ILE	D	400	-58.318	-40.312	-5.034	1.00	14.22	O
原子	507	N	GLY	D	401	-57.400	-38.986	-6.612	1.00	11.62	N
原子	508	CA	GLY	D	401	-56.030	-39.454	-6.402	1.00	11.50	C
原子	509	C	GLY	D	401	-55.055	-38.874	-7.406	1.00	12.10	C
原子	510	O	GLY	D	401	-55.165	-37.688	-7.809	1.00	13.31	O
原子	511	N	TRP	D	402	-54.118	-39.721	-7.845	1.00	12.21	N
原子	512	CA	TRP	D	402	-53.027	-39.284	-8.747	1.00	14.33	C
原子	513	CB	TRP	D	402	-51.753	-38.930	-7.924	1.00	12.12	C
原子	514	CG	TRP	D	402	-52.026	-37.893	-6.859	1.00	14.51	C
原子	515	CD1	TRP	D	402	-51.772	-36.518	-6.936	1.00	12.75	C
原子	516	NE1	TRP	D	402	-52.190	-35.887	-5.783	1.00	16.72	N
原子	517	CE2	TRP	D	402	-52.682	-36.794	-4.882	1.00	16.89	C
原子	518	CD2	TRP	D	402	-52.590	-38.114	-5.510	1.00	16.55	C
原子	519	CE3	TRP	D	402	-53.058	-39.239	-4.804	1.00	14.20	C
原子	520	CZ3	TRP	D	402	-53.570	-39.052	-3.492	1.00	17.10	C
原子	521	CH2	TRP	D	402	-53.665	-37.760	-2.904	1.00	17.46	C
原子	522	CZ2	TRP	D	402	-53.214	-36.613	-3.574	1.00	16.25	C
原子	523	C	TRP	D	402	-52.688	-40.398	-9.686	1.00	14.30	C
原子	524	O	TRP	D	402	-52.759	-41.616	-9.317	1.00	13.52	O
原子	525	N	LYS	D	403	-52.320	-40.026	-10.902	1.00	13.72	N
原子	526	CA	LYS	D	403	-51.659	-40.951	-11.795	1.00	13.75	C
原子	527	CB	LYS	D	403	-51.870	-40.567	-13.260	1.00	13.23	C
原子	528	CG	LYS	D	403	-51.555	-41.728	-14.207	1.00	17.06	C
原子	529	CD	LYS	D	403	-51.597	-41.281	-15.667	1.00	21.80	C
原子	530	CE	LYS	D	403	-51.571	-42.491	-16.614	1.00	24.70	C

原子	531	NZ	LYS	D	403	-51.547	-41.943	-17.977	1.00	32.68	N
原子	532	C	LYS	D	403	-50.168	-40.918	-11.501	1.00	19.68	C
原子	533	O	LYS	D	403	-49.583	-39.824	-11.444	1.00	17.80	O
原子	534	N	PHE	D	404	-49.551	-42.101	-11.339	1.00	12.41	N
原子	535	CA	PHE	D	404	-48.106	-42.191	-11.158	1.00	12.80	C
原子	536	CB	PHE	D	404	-47.786	-43.092	-9.972	1.00	10.89	C
原子	537	CG	PHE	D	404	-48.022	-42.397	-8.646	1.00	14.98	C
原子	538	CD1	PHE	D	404	-47.022	-41.571	-8.097	1.00	11.97	C
原子	539	CE1	PHE	D	404	-47.255	-40.840	-6.933	1.00	13.58	C
原子	540	CZ	PHE	D	404	-48.465	-40.954	-6.274	1.00	12.79	C
原子	541	CE2	PHE	D	404	-49.477	-41.760	-6.780	1.00	11.25	C
原子	542	CD2	PHE	D	404	-49.259	-42.493	-7.983	1.00	12.73	C
原子	543	C	PHE	D	404	-47.448	-42.693	-12.428	1.00	13.53	C
原子	544	O	PHE	D	404	-47.875	-43.728	-12.981	1.00	11.57	O
原子	545	N	THR	D	405	-46.451	-41.959	-12.914	1.00	14.12	N
原子	546	CA	THR	D	405	-45.799	-42.277	-14.227	1.00	13.80	C
原子	547	CB	THR	D	405	-46.046	-41.130	-15.278	1.00	14.98	C
原子	548	OG1	THR	D	405	-45.873	-39.869	-14.652	1.00	17.13	O
原子	549	CG2	THR	D	405	-47.504	-41.145	-15.785	1.00	14.03	C
原子	550	C	THR	D	405	-44.296	-42.477	-14.002	1.00	15.75	C
原子	551	O	THR	D	405	-43.697	-41.667	-13.306	1.00	16.13	O
原子	552	N	ALA	D	406	-43.714	-43.602	-14.489	1.00	14.07	N
原子	553	CA	ALA	D	406	-42.297	-43.939	-14.220	1.00	17.74	C
原子	554	CB	ALA	D	406	-41.928	-45.309	-14.809	1.00	16.49	C
原子	555	C	ALA	D	406	-41.399	-42.891	-14.831	1.00	19.95	C
原子	556	O	ALA	D	406	-41.658	-42.438	-15.922	1.00	19.78	O
原子	557	N	THR	D	407	-40.334	-42.519	-14.124	1.00	20.93	N
原子	558	CA	THR	D	407	-39.333	-41.648	-14.700	1.00	25.90	C
原子	559	CB	THR	D	407	-38.660	-40.737	-13.651	1.00	23.99	C
原子	560	OG1	THR	D	407	-38.099	-41.540	-12.591	1.00	29.96	O
原子	561	CG2	THR	D	407	-39.673	-39.751	-13.083	1.00	28.37	C
原子	562	C	THR	D	407	-38.260	-42.403	-15.509	1.00	26.09	C
原子	563	O	THR	D	407	-37.468	-41.774	-16.160	1.00	27.79	O
原子	564	N	LYS	D	408	-38.242	-43.738	-15.452	1.00	23.82	N
原子	565	CA	LYS	D	408	-37.262	-44.544	-16.225	1.00	33.72	C
原子	566	CB	LYS	D	408	-36.107	-45.077	-15.338	1.00	27.05	C
原子	567	CG	LYS	D	408	-35.019	-44.057	-14.975	1.00	34.91	C
原子	568	CD	LYS	D	408	-35.351	-43.247	-13.721	1.00	53.00	C
原子	569	CE	LYS	D	408	-34.497	-41.977	-13.588	1.00	58.35	C
原子	570	NZ	LYS	D	408	-33.578	-42.012	-12.413	1.00	58.21	N
原子	571	C	LYS	D	408	-37.949	-45.702	-16.946	1.00	31.36	C
原子	572	O	LYS	D	408	-38.909	-46.274	-16.437	1.00	18.42	O
原子	573	N	LYS	D	409	-37.424	-46.074	-18.110	1.00	20.95	N
原子	574	CA	LYS	D	409	-38.009	-47.119	-18.897	1.00	24.98	C
原子	575	CB	LYS	D	409	-37.386	-47.158	-20.322	1.00	24.45	C
原子	576	CG	LYS	D	409	-37.767	-45.989	-21.216	1.00	42.36	C
原子	577	CD	LYS	D	409	-39.167	-46.137	-21.778	1.00	43.75	C
原子	578	CE	LYS	D	409	-39.283	-45.378	-23.091	1.00	57.30	C
原子	579	NZ	LYS	D	409	-40.108	-46.142	-24.066	1.00	69.61	N
原子	580	C	LYS	D	409	-37.973	-48.531	-18.282	1.00	19.48	C

原子	581	O	LYS	D	409	-38.757	-49.382	-18.685	1.00 27.02	O
原子	582	N	ASP	D	410	-37.043	-48.824	-17.388	1.00 25.16	N
原子	583	CA	ASP	D	410	-36.886	-50.250	-16.999	1.00 33.61	C
原子	584	CB	ASP	D	410	-35.421	-50.602	-16.754	1.00 43.22	C
原子	585	CG	ASP	D	410	-34.850	-49.865	-15.585	1.00 41.26	C
原子	586	OD1	ASP	D	410	-35.440	-48.837	-15.200	1.00 52.35	O
原子	587	OD2	ASP	D	410	-33.829	-50.317	-15.028	1.00 55.02	O
原子	588	C	ASP	D	410	-37.742	-50.647	-15.784	1.00 43.76	C
原子	589	O	ASP	D	410	-37.664	-51.808	-15.311	1.00 34.74	O
原子	590	N	MET	D	411	-38.525	-49.675	-15.271	1.00 27.98	N
原子	591	CA	MET	D	411	-39.476	-49.906	-14.186	1.00 28.95	C
原子	592	CB	MET	D	411	-39.822	-48.579	-13.502	1.00 19.24	C
原子	593	CG	MET	D	411	-38.592	-48.060	-12.784	1.00 32.01	C
原子	594	SD	MET	D	411	-38.948	-46.691	-11.714	1.00 43.30	S
原子	595	CE	MET	D	411	-38.939	-45.425	-12.935	1.00 25.93	C
原子	596	C	MET	D	411	-40.772	-50.599	-14.638	1.00 30.56	C
原子	597	O	MET	D	411	-41.159	-50.510	-15.801	1.00 28.13	O
原子	598	N	SER	D	412	-41.414	-51.308	-13.702	1.00 23.78	N
原子	599	CA	SER	D	412	-42.721	-51.934	-13.933	1.00 19.87	C
原子	600	CB	SER	D	412	-42.600	-53.434	-14.274	1.00 18.60	C
原子	601	OG	SER	D	412	-41.819	-54.083	-13.274	1.00 25.54	O
原子	602	C	SER	D	412	-43.535	-51.646	-12.681	1.00 17.08	C
原子	603	O	SER	D	412	-43.016	-51.863	-11.582	1.00 15.66	O
原子	604	N	PRO	D	413	-44.861	-51.558	-12.852	1.00 15.88	N
原子	605	CA	PRO	D	413	-45.453	-50.858	-14.029	1.00 12.57	C
原子	606	CB	PRO	D	413	-46.926	-50.750	-13.630	1.00 13.13	C
原子	607	CG	PRO	D	413	-46.844	-50.396	-12.162	1.00 8.99	C
原子	608	CD	PRO	D	413	-45.659	-51.266	-11.631	1.00 12.57	C
原子	609	C	PRO	D	413	-44.849	-49.490	-14.460	1.00 12.70	C
原子	610	O	PRO	D	413	-44.348	-48.745	-13.629	1.00 12.74	O
原子	611	N	GLN	D	414	-44.905	-49.172	-15.743	1.00 10.28	N
原子	612	CA	GLN	D	414	-44.562	-47.802	-16.203	1.00 11.82	C
原子	613	CB	GLN	D	414	-44.552	-47.757	-17.762	1.00 13.32	C
原子	614	CG	GLN	D	414	-43.277	-48.370	-18.366	1.00 16.28	C
原子	615	CD	GLN	D	414	-42.056	-47.572	-17.976	1.00 19.40	C
原子	616	OE1	GLN	D	414	-41.250	-48.002	-17.155	1.00 22.54	O
原子	617	NE2	GLN	D	414	-41.952	-46.386	-18.501	1.00 13.79	N
原子	618	C	GLN	D	414	-45.533	-46.726	-15.666	1.00 11.67	C
原子	619	O	GLN	D	414	-45.207	-45.520	-15.620	1.00 15.09	O
原子	620	N	LYS	D	415	-46.754	-47.130	-15.364	1.00 10.81	N
原子	621	CA	LYS	D	415	-47.663	-46.251	-14.656	1.00 14.56	C
原子	622	CB	LYS	D	415	-48.381	-45.281	-15.649	1.00 15.93	C
原子	623	CG	LYS	D	415	-49.558	-45.883	-16.417	1.00 18.43	C
原子	624	CD	LYS	D	415	-49.107	-46.989	-17.348	1.00 26.76	C
原子	625	CE	LYS	D	415	-49.854	-47.053	-18.695	1.00 22.81	C
原子	626	NZ	LYS	D	415	-49.364	-48.250	-19.424	1.00 20.62	N
原子	627	C	LYS	D	415	-48.647	-47.035	-13.794	1.00 11.11	C
原子	628	O	LYS	D	415	-48.846	-48.258	-13.999	1.00 9.89	O
原子	629	N	PHE	D	416	-49.249	-46.341	-12.818	1.00 9.25	N
原子	630	CA	PHE	D	416	-50.319	-46.902	-12.020	1.00 9.48	C

原子	631	CB	PHE	D	416	-49.781	-47.812	-10.895	1.00	10.39	C
原子	632	CG	PHE	D	416	-48.910	-47.103	-9.895	1.00	9.70	C
原子	633	CD1	PHE	D	416	-49.411	-46.683	-8.672	1.00	10.81	C
原子	634	CE1	PHE	D	416	-48.610	-46.062	-7.727	1.00	12.49	C
原子	635	CZ	PHE	D	416	-47.272	-45.869	-7.985	1.00	11.76	C
原子	636	CE2	PHE	D	416	-46.738	-46.297	-9.188	1.00	9.84	C
原子	637	CD2	PHE	D	416	-47.536	-46.917	-10.148	1.00	11.10	C
原子	638	C	PHE	D	416	-51.095	-45.738	-11.426	1.00	9.90	C
原子	639	O	PHE	D	416	-50.799	-44.596	-11.692	1.00	11.81	O
原子	640	N	TRP	D	417	-52.096	-46.037	-10.622	1.00	8.82	N
原子	641	CA	TRP	D	417	-52.835	-44.966	-9.969	1.00	10.98	C
原子	642	CB	TRP	D	417	-54.311	-45.065	-10.401	1.00	11.08	C
原子	643	CG	TRP	D	417	-54.486	-44.973	-11.903	1.00	11.12	C
原子	644	CD1	TRP	D	417	-54.392	-45.999	-12.841	1.00	11.61	C
原子	645	NE1	TRP	D	417	-54.629	-45.508	-14.126	1.00	11.51	N
原子	646	CE2	TRP	D	417	-54.863	-44.187	-14.086	1.00	12.88	C
原子	647	CD2	TRP	D	417	-54.789	-43.769	-12.681	1.00	11.63	C
原子	648	CE3	TRP	D	417	-54.989	-42.423	-12.360	1.00	13.96	C
原子	649	CZ3	TRP	D	417	-55.227	-41.520	-13.420	1.00	13.17	C
原子	650	CH2	TRP	D	417	-55.320	-41.968	-14.759	1.00	15.26	C
原子	651	CZ2	TRP	D	417	-55.142	-43.305	-15.102	1.00	15.07	C
原子	652	C	TRP	D	417	-52.765	-45.116	-8.475	1.00	8.85	C
原子	653	O	TRP	D	417	-52.977	-46.224	-7.963	1.00	8.82	O
原子	654	N	GLY	D	418	-52.638	-44.012	-7.748	1.00	8.91	N
原子	655	CA	GLY	D	418	-52.798	-44.115	-6.286	1.00	10.88	C
原子	656	C	GLY	D	418	-54.085	-43.340	-5.919	1.00	11.70	C
原子	657	O	GLY	D	418	-54.182	-42.151	-6.214	1.00	12.23	O
原子	658	N	LEU	D	419	-55.065	-44.020	-5.328	1.00	12.48	N
原子	659	CA	LEU	D	419	-56.418	-43.452	-5.157	1.00	9.88	C
原子	660	CB	LEU	D	419	-57.482	-44.334	-5.877	1.00	11.17	C
原子	661	CG	LEU	D	419	-57.224	-44.649	-7.379	1.00	12.93	C
原子	662	CD1	LEU	D	419	-58.244	-45.652	-7.962	1.00	15.74	C
原子	663	CD2	LEU	D	419	-57.242	-43.342	-8.201	1.00	11.98	C
原子	664	C	LEU	D	419	-56.701	-43.366	-3.656	1.00	10.95	C
原子	665	O	LEU	D	419	-56.374	-44.288	-2.891	1.00	12.49	O
原子	666	N	THR	D	420	-57.225	-42.229	-3.227	1.00	12.35	N
原子	667	CA	THR	D	420	-57.615	-42.012	-1.806	1.00	14.78	C
原子	668	CB	THR	D	420	-57.917	-40.511	-1.607	1.00	17.24	C
原子	669	OG1	THR	D	420	-56.748	-39.799	-2.020	1.00	14.00	O
原子	670	CG2	THR	D	420	-58.311	-40.158	-0.098	1.00	13.66	C
原子	671	C	THR	D	420	-58.834	-42.877	-1.508	1.00	14.19	C
原子	672	O	THR	D	420	-59.866	-42.733	-2.161	1.00	13.73	O
原子	673	N	ARG	D	421	-58.679	-43.852	-0.602	1.00	12.36	N
原子	674	CA	ARG	D	421	-59.736	-44.849	-0.345	1.00	17.09	C
原子	675	CB	ARG	D	421	-59.353	-45.826	0.790	1.00	22.23	C
原子	676	CG	ARG	D	421	-58.414	-46.946	0.426	1.00	30.22	C
原子	677	CD	ARG	D	421	-57.848	-47.604	1.715	1.00	30.57	C
原子	678	NE	ARG	D	421	-56.626	-48.369	1.444	1.00	36.36	N
原子	679	CZ	ARG	D	421	-56.620	-49.592	0.910	1.00	44.87	C
原子	680	NH1	ARG	D	421	-57.772	-50.188	0.593	1.00	51.21	N

原子	681	NH2	ARG	D	421	-55.470	-50.222	0.690	1.00	40.12	N
原子	682	C	ARG	D	421	-61.024	-44.213	0.083	1.00	16.52	C
原子	683	O	ARG	D	421	-62.096	-44.713	-0.251	1.00	14.73	O
原子	684	N	SER	D	422	-60.930	-43.143	0.874	1.00	12.14	N
原子	685	CA	SER	D	422	-62.167	-42.530	1.408	1.00	16.31	C
原子	686	CB	SER	D	422	-61.834	-41.558	2.561	1.00	20.51	C
原子	687	OG	SER	D	422	-60.991	-40.527	2.063	1.00	15.45	O
原子	688	C	SER	D	422	-62.939	-41.789	0.322	1.00	15.91	C
原子	689	O	SER	D	422	-64.092	-41.374	0.533	1.00	13.62	O
原子	690	N	ALA	D	423	-62.307	-41.600	-0.841	1.00	13.42	N
原子	691	CA	ALA	D	423	-62.986	-40.952	-1.978	1.00	13.14	C
原子	692	CB	ALA	D	423	-61.980	-40.216	-2.838	1.00	12.90	C
原子	693	C	ALA	D	423	-63.752	-41.963	-2.820	1.00	12.91	C
原子	694	O	ALA	D	423	-64.359	-41.604	-3.822	1.00	12.81	O
原子	695	N	LEU	D	424	-63.695	-43.246	-2.440	1.00	14.18	N
原子	696	CA	LEU	D	424	-64.398	-44.308	-3.186	1.00	11.87	C
原子	697	CB	LEU	D	424	-63.380	-45.343	-3.697	1.00	12.17	C
原子	698	CG	LEU	D	424	-62.251	-44.765	-4.601	1.00	14.29	C
原子	699	CD1	LEU	D	424	-61.072	-45.768	-4.712	1.00	14.19	C
原子	700	CD2	LEU	D	424	-62.773	-44.377	-5.987	1.00	13.76	C
原子	701	C	LEU	D	424	-65.467	-45.009	-2.327	1.00	13.48	C
原子	702	O	LEU	D	424	-65.328	-45.088	-1.126	1.00	13.98	O
原子	703	N	LEU	D	425	-66.460	-45.617	-2.977	1.00	14.90	N
原子	704	CA	LEU	D	425	-67.433	-46.462	-2.276	1.00	22.54	C
原子	705	CB	LEU	D	425	-68.842	-45.890	-2.406	1.00	25.83	C
原子	706	CG	LEU	D	425	-69.508	-45.054	-1.287	1.00	28.41	C
原子	707	CD1	LEU	D	425	-70.840	-44.603	-1.848	1.00	25.23	C
原子	708	CD2	LEU	D	425	-69.736	-45.900	-0.046	1.00	30.31	C
原子	709	C	LEU	D	425	-67.367	-47.842	-2.919	1.00	25.71	C
原子	710	O	LEU	D	425	-67.271	-47.894	-4.152	1.00	22.50	O
原子	711	N	PRO	D	426	-67.775	-48.885	-2.159	1.00	33.18	N
原子	712	CA	PRO	D	426	-67.053	-50.013	-1.618	1.00	48.92	C
原子	713	CB	PRO	D	426	-67.388	-51.141	-2.594	1.00	41.81	C
原子	714	CG	PRO	D	426	-68.695	-50.699	-3.246	1.00	43.68	C
原子	715	CD	PRO	D	426	-69.083	-49.381	-2.616	1.00	43.50	C
原子	716	C	PRO	D	426	-65.578	-49.716	-1.515	1.00	49.77	C
原子	717	O	PRO	D	426	-65.226	-48.678	-0.959	1.00	40.20	O
原子	718	N	THR	A	321	-54.675	-62.915	-3.216	1.00	36.85	N
原子	719	CA	THR	A	321	-54.397	-62.908	-4.703	1.00	33.70	C
原子	720	CB	THR	A	321	-55.257	-61.851	-5.445	1.00	33.79	C
原子	721	OG1	THR	A	321	-54.707	-60.531	-5.240	1.00	38.82	O
原子	722	CG2	THR	A	321	-56.731	-61.893	-4.983	1.00	47.72	C
原子	723	C	THR	A	321	-52.899	-62.704	-5.079	1.00	27.23	C
原子	724	O	THR	A	321	-52.533	-62.920	-6.229	1.00	22.14	O
原子	725	N	SER	A	322	-52.070	-62.241	-4.134	1.00	18.61	N
原子	726	CA	SER	A	322	-50.683	-61.830	-4.462	1.00	23.51	C
原子	727	CB	SER	A	322	-50.059	-61.094	-3.272	1.00	24.88	C
原子	728	OG	SER	A	322	-50.807	-59.930	-3.043	1.00	27.19	O
原子	729	C	SER	A	322	-49.722	-62.967	-4.879	1.00	22.97	C
原子	730	O	SER	A	322	-49.666	-64.008	-4.218	1.00	24.02	O

原子	731	N	LEU	A	323	-48.928	-62.740	-5.932	1.00 15.40	N
原子	732	CA	LEU	A	323	-47.818	-63.645	-6.258	1.00 13.14	C
原子	733	CB	LEU	A	323	-47.912	-64.160	-7.706	1.00 14.81	C
原子	734	CG	LEU	A	323	-49.188	-65.044	-7.954	1.00 15.73	C
原子	735	CD1	LEU	A	323	-49.508	-65.254	-9.423	1.00 21.00	C
原子	736	CD2	LEU	A	323	-49.098	-66.394	-7.248	1.00 20.79	C
原子	737	C	LEU	A	323	-46.528	-62.901	-6.044	1.00 14.34	C
原子	738	O	LEU	A	323	-46.253	-61.935	-6.750	1.00 13.90	O
原子	739	N	CYS	A	324	-45.753	-63.356	-5.044	1.00 13.99	N
原子	740	CA	CYS	A	324	-44.564	-62.669	-4.600	1.00 16.60	C
原子	741	CB	CYS	A	324	-44.591	-62.550	-3.052	1.00 16.43	C
原子	742	SG	CYS	A	324	-45.903	-61.421	-2.455	1.00 20.16	S
原子	743	C	CYS	A	324	-43.303	-63.409	-5.072	1.00 13.72	C
原子	744	O	CYS	A	324	-43.348	-64.620	-5.320	1.00 13.21	O
原子	745	N	CYS	A	325	-42.196	-62.669	-5.207	1.00 13.65	N
原子	746	CA	CYS	A	325	-40.893	-63.235	-5.425	1.00 13.55	C
原子	747	CB	CYS	A	325	-39.805	-62.154	-5.330	1.00 16.01	C
原子	748	SG	CYS	A	325	-38.111	-62.791	-5.478	1.00 16.92	S
原子	749	C	CYS	A	325	-40.624	-64.313	-4.377	1.00 12.56	C
原子	750	O	CYS	A	325	-40.712	-64.079	-3.191	1.00 13.54	O
原子	751	N	LYS	A	326	-40.308	-65.501	-4.818	1.00 12.78	N
原子	752	CA	LYS	A	326	-40.080	-66.574	-3.869	1.00 13.61	C
原子	753	CB	LYS	A	326	-40.075	-67.933	-4.601	1.00 16.71	C
原子	754	CG	LYS	A	326	-40.005	-69.119	-3.623	1.00 20.49	C
原子	755	CD	LYS	A	326	-40.928	-70.266	-4.045	1.00 24.76	C
原子	756	CE	LYS	A	326	-40.134	-71.373	-4.660	1.00 27.96	C
原子	757	NZ	LYS	A	326	-40.985	-72.307	-5.455	1.00 36.68	N
原子	758	C	LYS	A	326	-38.784	-66.389	-3.042	1.00 13.57	C
原子	759	O	LYS	A	326	-38.703	-66.815	-1.860	1.00 14.01	O
原子	760	N	GLN	A	327	-37.757	-65.810	-3.676	1.00 14.76	N
原子	761	CA	GLN	A	327	-36.497	-65.614	-3.027	1.00 17.02	C
原子	762	CB	GLN	A	327	-35.411	-65.233	-4.034	1.00 17.41	C
原子	763	CG	GLN	A	327	-34.077	-64.947	-3.352	1.00 15.71	C
原子	764	CD	GLN	A	327	-32.976	-64.766	-4.348	1.00 21.33	C
原子	765	OE1	GLN	A	327	-33.053	-65.294	-5.440	1.00 20.60	O
原子	766	NE2	GLN	A	327	-31.943	-64.019	-3.983	1.00 19.63	N
原子	767	C	GLN	A	327	-36.585	-64.580	-1.883	1.00 14.71	C
原子	768	O	GLN	A	327	-36.260	-64.910	-0.742	1.00 12.39	O
原子	769	N	CYS	A	328	-37.033	-63.346	-2.177	1.00 13.05	N
原子	770	CA	CYS	A	328	-37.057	-62.319	-1.133	1.00 12.85	C
原子	771	CB	CYS	A	328	-36.652	-60.933	-1.667	1.00 10.68	C
原子	772	SG	CYS	A	328	-37.896	-60.256	-2.776	1.00 14.55	S
原子	773	C	CYS	A	328	-38.430	-62.273	-0.374	1.00 14.31	C
原子	774	O	CYS	A	328	-38.576	-61.541	0.619	1.00 13.89	O
原子	775	N	GLN	A	329	-39.426	-63.029	-0.862	1.00 15.72	N
原子	776	CA	GLN	A	329	-40.730	-63.255	-0.139	1.00 15.02	C
原子	777	CB	GLN	A	329	-40.515	-63.846	1.270	1.00 14.54	C
原子	778	CG	GLN	A	329	-39.514	-65.025	1.259	1.00 18.55	C
原子	779	CD	GLN	A	329	-39.554	-65.872	2.516	1.00 20.90	C
原子	780	OE1	GLN	A	329	-39.833	-67.056	2.457	1.00 19.96	O

原子	781	NE2	GLN	A	329	-39.276	-65.264	3.657	1.00	15.75	N
原子	782	C	GLN	A	329	-41.701	-62.091	-0.045	1.00	19.78	C
原子	783	O	GLN	A	329	-42.900	-62.278	-0.187	1.00	22.09	O
原子	784	N	GLU	A	330	-41.186	-60.904	0.206	1.00	16.66	N
原子	785	CA	GLU	A	330	-41.989	-59.773	0.570	1.00	19.80	C
原子	786	CB	GLU	A	330	-41.181	-58.860	1.476	1.00	21.82	C
原子	787	CG	GLU	A	330	-40.763	-59.534	2.772	1.00	30.49	C
原子	788	CD	GLU	A	330	-41.918	-60.221	3.470	1.00	42.30	C
原子	789	OE1	GLU	A	330	-41.888	-61.474	3.606	1.00	59.27	O
原子	790	OE2	GLU	A	330	-42.857	-59.501	3.878	1.00	47.44	O
原子	791	C	GLU	A	330	-42.464	-58.970	-0.662	1.00	25.10	C
原子	792	O	GLU	A	330	-43.399	-58.175	-0.554	1.00	19.27	O
原子	793	N	THR	A	331	-41.808	-59.190	-1.807	1.00	15.88	N
原子	794	CA	THR	A	331	-41.965	-58.341	-2.958	1.00	16.40	C
原子	795	CB	THR	A	331	-40.612	-58.191	-3.701	1.00	16.06	C
原子	796	OG1	THR	A	331	-39.677	-57.571	-2.812	1.00	16.10	O
原子	797	CG2	THR	A	331	-40.751	-57.282	-4.997	1.00	15.45	C
原子	798	C	THR	A	331	-43.023	-58.935	-3.880	1.00	17.58	C
原子	799	O	THR	A	331	-42.834	-60.040	-4.420	1.00	12.69	O
原子	800	N	GLU	A	332	-44.138	-58.218	-4.048	1.00	14.65	N
原子	801	CA	GLU	A	332	-45.223	-58.692	-4.969	1.00	14.25	C
原子	802	CB	GLU	A	332	-46.583	-57.979	-4.685	1.00	12.96	C
原子	803	CG	GLU	A	332	-47.698	-58.473	-5.599	1.00	13.58	C
原子	804	CD	GLU	A	332	-49.044	-57.755	-5.360	1.00	15.93	C
原子	805	OE1	GLU	A	332	-49.720	-58.044	-4.354	1.00	14.18	O
原子	806	OE2	GLU	A	332	-49.399	-56.882	-6.170	1.00	16.23	O
原子	807	C	GLU	A	332	-44.813	-58.519	-6.423	1.00	12.55	C
原子	808	O	GLU	A	332	-44.369	-57.446	-6.785	1.00	18.26	O
原子	809	N	ILE	A	333	-44.971	-59.569	-7.248	1.00	11.77	N
原子	810	CA	ILE	A	333	-44.617	-59.488	-8.682	1.00	12.66	C
原子	811	CB	ILE	A	333	-43.724	-60.681	-9.143	1.00	12.54	C
原子	812	CG1	ILE	A	333	-42.439	-60.800	-8.262	1.00	11.27	C
原子	813	CD1	ILE	A	333	-41.594	-59.510	-8.215	1.00	15.65	C
原子	814	CG2	ILE	A	333	-43.337	-60.517	-10.620	1.00	10.92	C
原子	815	C	ILE	A	333	-45.850	-59.349	-9.581	1.00	13.02	C
原子	816	O	ILE	A	333	-45.856	-58.590	-10.548	1.00	16.03	O
原子	817	N	THR	A	334	-46.917	-60.043	-9.220	1.00	11.83	N
原子	818	CA	THR	A	334	-48.164	-59.925	-9.950	1.00	14.76	C
原子	819	CB	THR	A	334	-48.082	-60.686	-11.310	1.00	14.72	C
原子	820	OG1	THR	A	334	-49.186	-60.308	-12.136	1.00	14.23	O
原子	821	CG2	THR	A	334	-48.057	-62.226	-11.112	1.00	15.10	C
原子	822	C	THR	A	334	-49.328	-60.413	-9.053	1.00	12.35	C
原子	823	O	THR	A	334	-49.129	-60.640	-7.848	1.00	15.14	O
原子	824	N	THR	A	335	-50.534	-60.535	-9.621	1.00	12.76	N
原子	825	CA	THR	A	335	-51.662	-61.054	-8.867	1.00	13.14	C
原子	826	CB	THR	A	335	-52.692	-59.967	-8.437	1.00	14.35	C
原子	827	OG1	THR	A	335	-53.497	-59.558	-9.575	1.00	12.57	O
原子	828	CG2	THR	A	335	-51.994	-58.788	-7.779	1.00	15.81	C
原子	829	C	THR	A	335	-52.364	-62.035	-9.762	1.00	11.61	C
原子	830	O	THR	A	335	-52.243	-61.959	-10.963	1.00	13.44	O

原子	831	N	LYS	A	336	-53.106	-62.947	-9.183	1.00 14.01	N
原子	832	CA	LYS	A	336	-53.911	-63.897	-9.953	1.00 14.50	C
原子	833	CB	LYS	A	336	-54.656	-64.854	-9.014	1.00 19.90	C
原子	834	CG	LYS	A	336	-53.720	-65.873	-8.361	1.00 26.48	C
原子	835	CD	LYS	A	336	-54.439	-66.632	-7.243	1.00 32.77	C
原子	836	CE	LYS	A	336	-53.882	-68.024	-7.019	1.00 39.91	C
原子	837	NZ	LYS	A	336	-54.353	-68.537	-5.695	1.00 36.31	N
原子	838	C	LYS	A	336	-54.909	-63.230	-10.836	1.00 17.46	C
原子	839	O	LYS	A	336	-55.318	-63.807	-11.837	1.00 13.79	O
原子	840	N	ASN	A	337	-55.311	-62.009	-10.488	1.00 13.63	N
原子	841	CA	ASN	A	337	-56.242	-61.259	-11.353	1.00 13.98	C
原子	842	CB	ASN	A	337	-56.684	-59.930	-10.701	1.00 16.05	C
原子	843	CG	ASN	A	337	-57.407	-60.156	-9.362	1.00 20.84	C
原子	844	OD1	ASN	A	337	-57.010	-59.636	-8.335	1.00 24.54	O
原子	845	ND2	ASN	A	337	-58.441	-60.958	-9.387	1.00 26.88	N
原子	846	C	ASN	A	337	-55.651	-60.957	-12.703	1.00 13.05	C
原子	847	O	ASN	A	337	-56.401	-60.739	-13.667	1.00 13.64	O
原子	848	N	GLU	A	338	-54.323	-60.936	-12.794	1.00 11.64	N
原子	849	CA	GLU	A	338	-53.629	-60.552	-14.110	1.00 15.66	C
原子	850	CB	GLU	A	338	-52.310	-59.784	-13.870	1.00 13.78	C
原子	851	CG	GLU	A	338	-52.500	-58.495	-13.043	1.00 16.21	C
原子	852	CD	GLU	A	338	-53.585	-57.598	-13.601	1.00 14.33	C
原子	853	OE1	GLU	A	338	-53.554	-57.273	-14.787	1.00 15.02	O
原子	854	OE2	GLU	A	338	-54.471	-57.182	-12.835	1.00 26.40	O
原子	855	C	GLU	A	338	-53.404	-61.709	-15.088	1.00 12.62	C
原子	856	O	GLU	A	338	-53.037	-61.510	-16.266	1.00 13.51	O
原子	857	N	ILE	A	339	-53.714	-62.906	-14.620	1.00 14.65	N
原子	858	CA	ILE	A	339	-53.491	-64.117	-15.398	1.00 16.57	C
原子	859	CB	ILE	A	339	-53.714	-65.420	-14.538	1.00 15.59	C
原子	860	CG1	ILE	A	339	-52.624	-65.560	-13.490	1.00 19.56	C
原子	861	CD1	ILE	A	339	-53.024	-66.465	-12.337	1.00 22.71	C
原子	862	CG2	ILE	A	339	-53.696	-66.687	-15.429	1.00 15.60	C
原子	863	C	ILE	A	339	-54.389	-64.105	-16.635	1.00 15.12	C
原子	864	O	ILE	A	339	-55.655	-63.807	-16.577	1.00 11.90	O
原子	865	N	PHE	A	340	-53.769	-64.397	-17.786	1.00 15.90	N
原子	866	CA	PHE	A	340	-54.581	-64.653	-18.999	1.00 14.56	C
原子	867	CB	PHE	A	340	-54.710	-63.384	-19.879	1.00 14.02	C
原子	868	CG	PHE	A	340	-53.483	-63.084	-20.674	1.00 13.78	C
原子	869	CD1	PHE	A	340	-53.437	-63.369	-22.033	1.00 15.21	C
原子	870	CE1	PHE	A	340	-52.284	-63.136	-22.770	1.00 15.91	C
原子	871	CZ	PHE	A	340	-51.160	-62.574	-22.143	1.00 13.81	C
原子	872	CE2	PHE	A	340	-51.196	-62.263	-20.783	1.00 13.46	C
原子	873	CD2	PHE	A	340	-52.346	-62.506	-20.051	1.00 13.30	C
原子	874	C	PHE	A	340	-53.995	-65.806	-19.810	1.00 20.90	C
原子	875	O	PHE	A	340	-52.857	-66.238	-19.545	1.00 17.46	O
原子	876	N	SER	A	341	-54.731	-66.248	-20.849	1.00 18.94	N
原子	877	CA	SER	A	341	-54.293	-67.399	-21.636	1.00 21.94	C
原子	878	CB	SER	A	341	-55.365	-68.482	-21.564	1.00 23.78	C
原子	879	OG	SER	A	341	-54.825	-69.697	-21.998	1.00 38.10	O
原子	880	C	SER	A	341	-53.938	-67.073	-23.114	1.00 20.34	C

原子	881	O	SER	A	341	-54.829	-66.768	-23.912	1.00 16.51	O
原子	882	N	LEU	A	342	-52.648	-67.163	-23.467	1.00 21.10	N
原子	883	CA	LEU	A	342	-52.153	-66.752	-24.817	1.00 26.95	C
原子	884	CB	LEU	A	342	-50.691	-66.195	-24.749	1.00 29.01	C
原子	885	CG	LEU	A	342	-49.887	-65.440	-25.846	1.00 23.73	C
原子	886	CD1	LEU	A	342	-49.886	-66.097	-27.202	1.00 31.08	C
原子	887	CD2	LEU	A	342	-50.360	-63.992	-26.000	1.00 36.25	C
原子	888	C	LEU	A	342	-52.314	-67.921	-25.814	1.00 40.02	C
原子	889	O	LEU	A	342	-52.954	-67.757	-26.868	1.00 30.34	O
原子	890	N	SER	A	343	-51.810	-69.117	-25.466	1.00 40.03	N
原子	891	CA	SER	A	343	-52.131	-70.316	-26.283	1.00 58.91	C
原子	892	CB	SER	A	343	-51.365	-71.595	-25.836	1.00 71.75	C
原子	893	OG	SER	A	343	-51.146	-71.659	-24.432	1.00 52.52	O
原子	894	C	SER	A	343	-53.655	-70.553	-26.438	1.00 57.13	C
原子	895	O	SER	A	343	-54.284	-71.305	-25.691	1.00 46.48	O
原子	896	N	GLU	A	360	-45.643	-74.374	-16.390	1.00 32.49	N
原子	897	CA	GLU	A	360	-44.281	-73.886	-16.134	1.00 44.51	C
原子	898	CB	GLU	A	360	-43.293	-74.490	-17.143	1.00 49.59	C
原子	899	CG	GLU	A	360	-41.848	-73.979	-17.027	1.00 63.54	C
原子	900	CD	GLU	A	360	-40.905	-74.941	-16.300	1.00 83.86	C
原子	901	OE1	GLU	A	360	-40.491	-74.620	-15.158	1.00 82.15	O
原子	902	OE2	GLU	A	360	-40.561	-76.006	-16.879	1.00 74.40	O
原子	903	C	GLU	A	360	-44.179	-72.336	-16.160	1.00 45.72	C
原子	904	O	GLU	A	360	-43.478	-71.744	-15.300	1.00 27.45	O
原子	905	N	THR	A	361	-44.841	-71.714	-17.161	1.00 26.30	N
原子	906	CA	THR	A	361	-44.734	-70.252	-17.442	1.00 23.56	C
原子	907	CB	THR	A	361	-44.079	-69.944	-18.823	1.00 30.86	C
原子	908	OG1	THR	A	361	-42.711	-70.375	-18.825	1.00 39.56	O
原子	909	CG2	THR	A	361	-44.101	-68.468	-19.096	1.00 23.76	C
原子	910	C	THR	A	361	-46.121	-69.588	-17.351	1.00 20.65	C
原子	911	O	THR	A	361	-47.022	-69.889	-18.089	1.00 23.89	O
原子	912	N	LEU	A	362	-46.282	-68.726	-16.385	1.00 19.26	N
原子	913	CA	LEU	A	362	-47.532	-68.103	-16.127	1.00 17.14	C
原子	914	CB	LEU	A	362	-47.576	-67.736	-14.619	1.00 18.46	C
原子	915	CG	LEU	A	362	-48.853	-67.155	-14.042	1.00 25.29	C
原子	916	CD1	LEU	A	362	-49.979	-68.162	-14.175	1.00 27.14	C
原子	917	CD2	LEU	A	362	-48.657	-66.729	-12.582	1.00 21.45	C
原子	918	C	LEU	A	362	-47.503	-66.834	-17.012	1.00 19.54	C
原子	919	O	LEU	A	362	-46.512	-66.109	-17.011	1.00 19.91	O
原子	920	N	THR	A	363	-48.573	-66.576	-17.758	1.00 16.23	N
原子	921	CA	THR	A	363	-48.656	-65.321	-18.553	1.00 12.37	C
原子	922	CB	THR	A	363	-49.024	-65.598	-20.021	1.00 15.86	C
原子	923	OG1	THR	A	363	-50.262	-66.335	-20.083	1.00 16.26	O
原子	924	CG2	THR	A	363	-47.946	-66.412	-20.692	1.00 14.26	C
原子	925	C	THR	A	363	-49.625	-64.348	-17.890	1.00 13.81	C
原子	926	O	THR	A	363	-50.767	-64.710	-17.544	1.00 14.48	O
原子	927	N	VAL	A	364	-49.147	-63.136	-17.608	1.00 13.67	N
原子	928	CA	VAL	A	364	-49.996	-62.123	-16.965	1.00 11.58	C
原子	929	CB	VAL	A	364	-49.609	-61.876	-15.481	1.00 10.46	C
原子	930	CG1	VAL	A	364	-49.882	-63.113	-14.620	1.00 12.05	C

原子	931	CG2	VAL	A	364	-48.163	-61.360	-15.351	1.00	9.62	C
原子	932	C	VAL	A	364	-49.922	-60.783	-17.745	1.00	14.58	C
原子	933	O	VAL	A	364	-48.872	-60.454	-18.397	1.00	14.22	O
原子	934	N	TYR	A	365	-51.018	-59.996	-17.691	1.00	14.02	N
原子	935	CA	TYR	A	365	-51.040	-58.742	-18.430	1.00	12.36	C
原子	936	CB	TYR	A	365	-52.453	-58.221	-18.480	1.00	10.79	C
原子	937	CG	TYR	A	365	-53.413	-58.936	-19.425	1.00	12.06	C
原子	938	CD1	TYR	A	365	-53.169	-58.977	-20.809	1.00	9.91	C
原子	939	CE1	TYR	A	365	-54.065	-59.550	-21.682	1.00	12.14	C
原子	940	CZ	TYR	A	365	-55.217	-60.134	-21.172	1.00	14.62	C
原子	941	OH	TYR	A	365	-56.106	-60.737	-22.053	1.00	18.44	O
原子	942	CE2	TYR	A	365	-55.485	-60.134	-19.805	1.00	12.56	C
原子	943	CD2	TYR	A	365	-54.571	-59.536	-18.931	1.00	11.47	C
原子	944	C	TYR	A	365	-50.155	-57.660	-17.752	1.00	12.68	C
原子	945	O	TYR	A	365	-49.651	-56.761	-18.401	1.00	13.36	O
原子	946	N	LYS	A	366	-50.056	-57.718	-16.424	1.00	13.78	N
原子	947	CA	LYS	A	366	-49.429	-56.657	-15.657	1.00	13.39	C
原子	948	CB	LYS	A	366	-50.504	-55.745	-14.989	1.00	10.99	C
原子	949	CG	LYS	A	366	-51.286	-54.841	-15.996	1.00	13.26	C
原子	950	CD	LYS	A	366	-50.398	-53.644	-16.206	1.00	13.36	C
原子	951	CE	LYS	A	366	-50.722	-52.698	-17.307	1.00	26.30	C
原子	952	NZ	LYS	A	366	-49.661	-51.630	-17.091	1.00	18.54	N
原子	953	C	LYS	A	366	-48.563	-57.305	-14.583	1.00	12.66	C
原子	954	O	LYS	A	366	-48.929	-58.361	-14.024	1.00	14.23	O
原子	955	N	ALA	A	367	-47.462	-56.629	-14.242	1.00	12.60	N
原子	956	CA	ALA	A	367	-46.569	-57.062	-13.141	1.00	13.11	C
原子	957	CB	ALA	A	367	-45.498	-58.052	-13.657	1.00	11.85	C
原子	958	C	ALA	A	367	-45.922	-55.850	-12.515	1.00	11.70	C
原子	959	O	ALA	A	367	-45.972	-54.755	-13.090	1.00	15.34	O
原子	960	N	SER	A	368	-45.309	-56.038	-11.337	1.00	13.49	N
原子	961	CA	SER	A	368	-44.741	-54.941	-10.599	1.00	15.33	C
原子	962	CB	SER	A	368	-45.691	-54.568	-9.461	1.00	12.80	C
原子	963	OG	SER	A	368	-45.979	-55.712	-8.613	1.00	14.96	O
原子	964	C	SER	A	368	-43.394	-55.294	-10.028	1.00	17.57	C
原子	965	O	SER	A	368	-43.087	-56.509	-9.751	1.00	12.24	O
原子	966	N	ASN	A	369	-42.594	-54.273	-9.752	1.00	14.28	N
原子	967	CA	ASN	A	369	-41.326	-54.509	-9.008	1.00	16.30	C
原子	968	CB	ASN	A	369	-41.594	-55.094	-7.607	1.00	14.64	C
原子	969	CG	ASN	A	369	-42.520	-54.205	-6.756	1.00	22.27	C
原子	970	OD1	ASN	A	369	-43.479	-54.686	-6.138	1.00	22.99	O
原子	971	ND2	ASN	A	369	-42.233	-52.924	-6.719	1.00	21.01	N
原子	972	C	ASN	A	369	-40.286	-55.358	-9.735	1.00	18.98	C
原子	973	O	ASN	A	369	-39.487	-56.083	-9.110	1.00	14.50	O
原子	974	N	LEU	A	370	-40.273	-55.239	-11.051	1.00	16.99	N
原子	975	CA	LEU	A	370	-39.294	-55.949	-11.869	1.00	12.55	C
原子	976	CB	LEU	A	370	-40.006	-56.834	-12.901	1.00	10.81	C
原子	977	CG	LEU	A	370	-40.747	-58.106	-12.387	1.00	12.87	C
原子	978	CD1	LEU	A	370	-41.670	-58.681	-13.421	1.00	12.43	C
原子	979	CD2	LEU	A	370	-39.766	-59.207	-11.944	1.00	12.43	C
原子	980	C	LEU	A	370	-38.423	-54.956	-12.610	1.00	16.72	C

原子	981	O	LEU	A	370	-38.922	-53.905	-13.052	1.00 17.43	O
原子	982	N	ASN	A	371	-37.139	-55.304	-12.766	1.00 14.26	N
原子	983	CA	ASN	A	371	-36.161	-54.592	-13.622	1.00 18.25	C
原子	984	CB	ASN	A	371	-34.777	-54.482	-12.909	1.00 20.24	C
原子	985	CG	ASN	A	371	-34.777	-53.504	-11.774	1.00 24.61	C
原子	986	OD1	ASN	A	371	-35.582	-52.586	-11.736	1.00 27.12	O
原子	987	ND2	ASN	A	371	-33.886	-53.711	-10.825	1.00 22.97	N
原子	988	C	ASN	A	371	-35.906	-55.405	-14.879	1.00 17.19	C
原子	989	O	ASN	A	371	-35.697	-56.616	-14.815	1.00 20.36	O
原子	990	N	LEU	A	372	-35.844	-54.703	-16.003	1.00 19.89	N
原子	991	CA	LEU	A	372	-35.594	-55.278	-17.302	1.00 22.70	C
原子	992	CB	LEU	A	372	-36.326	-54.454	-18.371	1.00 23.01	C
原子	993	CG	LEU	A	372	-37.851	-54.502	-18.211	1.00 28.06	C
原子	994	CD1	LEU	A	372	-38.586	-53.484	-19.101	1.00 23.53	C
原子	995	CD2	LEU	A	372	-38.309	-55.944	-18.422	1.00 23.50	C
原子	996	C	LEU	A	372	-34.110	-55.228	-17.531	1.00 24.23	C
原子	997	O	LEU	A	372	-33.490	-54.191	-17.322	1.00 23.34	O
原子	998	N	ILE	A	373	-33.536	-56.368	-17.912	1.00 23.65	N
原子	999	CA	ILE	A	373	-32.117	-56.473	-18.189	1.00 25.47	C
原子	1000	CB	ILE	A	373	-31.475	-57.717	-17.493	1.00 25.23	C
原子	1001	CG1	ILE	A	373	-31.792	-57.742	-15.991	1.00 27.87	C
原子	1002	CD1	ILE	A	373	-31.115	-56.644	-15.192	1.00 30.17	C
原子	1003	CG2	ILE	A	373	-29.964	-57.798	-17.774	1.00 20.63	C
原子	1004	C	ILE	A	373	-31.927	-56.631	-19.694	1.00 30.64	C
原子	1005	O	ILE	A	373	-32.381	-57.622	-20.281	1.00 25.80	O
原子	1006	N	GLY	A	374	-31.241	-55.667	-20.310	1.00 40.08	N
原子	1007	CA	GLY	A	374	-30.862	-55.750	-21.727	1.00 29.77	C
原子	1008	C	GLY	A	374	-31.978	-55.364	-22.671	1.00 33.77	C
原子	1009	O	GLY	A	374	-32.931	-54.638	-22.288	1.00 30.25	O
原子	1010	N	ARG	A	375	-31.869	-55.871	-23.904	1.00 31.87	N
原子	1011	CA	ARG	A	375	-32.721	-55.456	-25.024	1.00 35.43	C
原子	1012	CB	ARG	A	375	-31.873	-54.887	-26.186	1.00 40.72	C
原子	1013	CG	ARG	A	375	-30.503	-54.349	-25.778	1.00 49.60	C
原子	1014	CD	ARG	A	375	-29.985	-53.249	-26.710	1.00 56.13	C
原子	1015	NE	ARG	A	375	-30.302	-53.452	-28.130	1.00 56.53	N
原子	1016	CZ	ARG	A	375	-29.766	-54.398	-28.908	1.00 66.94	C
原子	1017	NH1	ARG	A	375	-28.890	-55.272	-28.412	1.00 57.97	N
原子	1018	NH2	ARG	A	375	-30.125	-54.484	-30.186	1.00 65.01	N
原子	1019	C	ARG	A	375	-33.524	-56.651	-25.509	1.00 22.72	C
原子	1020	O	ARG	A	375	-33.083	-57.789	-25.381	1.00 23.47	O
原子	1021	N	PRO	A	376	-34.712	-56.404	-26.055	1.00 27.17	N
原子	1022	CA	PRO	A	376	-35.521	-57.566	-26.460	1.00 23.38	C
原子	1023	CB	PRO	A	376	-36.763	-56.924	-27.084	1.00 26.07	C
原子	1024	CG	PRO	A	376	-36.740	-55.460	-26.661	1.00 25.82	C
原子	1025	CD	PRO	A	376	-35.290	-55.127	-26.523	1.00 24.80	C
原子	1026	C	PRO	A	376	-34.791	-58.473	-27.499	1.00 26.42	C
原子	1027	O	PRO	A	376	-34.043	-57.976	-28.335	1.00 23.49	O
原子	1028	N	SER	A	377	-35.023	-59.781	-27.440	1.00 20.17	N
原子	1029	CA	SER	A	377	-34.551	-60.701	-28.500	1.00 16.85	C
原子	1030	CB	SER	A	377	-33.404	-61.574	-27.980	1.00 16.67	C

原子	1031	OG	SER	A	377	-33.128	-62.581	-28.919	1.00 19.77	O
原子	1032	C	SER	A	377	-35.707	-61.620	-28.924	1.00 19.59	C
原子	1033	O	SER	A	377	-36.581	-61.943	-28.110	1.00 18.18	O
原子	1034	N	THR	A	378	-35.698	-62.072	-30.167	1.00 15.70	N
原子	1035	CA	THR	A	378	-36.683	-63.049	-30.614	1.00 15.97	C
原子	1036	CB	THR	A	378	-37.269	-62.661	-31.965	1.00 14.40	C
原子	1037	OG1	THR	A	378	-36.208	-62.595	-32.909	1.00 13.75	O
原子	1038	CG2	THR	A	378	-37.942	-61.270	-31.897	1.00 12.82	C
原子	1039	C	THR	A	378	-36.053	-64.472	-30.708	1.00 14.84	C
原子	1040	O	THR	A	378	-36.718	-65.416	-31.076	1.00 15.16	O
原子	1041	N	VAL	A	379	-34.799	-64.618	-30.305	1.00 18.35	N
原子	1042	CA	VAL	A	379	-34.134	-65.921	-30.365	1.00 18.94	C
原子	1043	CB	VAL	A	379	-32.648	-65.844	-29.923	1.00 24.44	C
原子	1044	CG1	VAL	A	379	-31.998	-67.211	-30.040	1.00 24.06	C
原子	1045	CG2	VAL	A	379	-31.874	-64.822	-30.753	1.00 26.63	C
原子	1046	C	VAL	A	379	-34.871	-66.938	-29.470	1.00 16.61	C
原子	1047	O	VAL	A	379	-35.082	-66.681	-28.274	1.00 13.91	O
原子	1048	N	HIS	A	380	-35.278	-68.062	-30.067	1.00 12.50	N
原子	1049	CA	HIS	A	380	-35.976	-69.131	-29.354	1.00 16.25	C
原子	1050	CB	HIS	A	380	-35.040	-69.790	-28.313	1.00 16.87	C
原子	1051	CG	HIS	A	380	-33.830	-70.429	-28.923	1.00 16.97	C
原子	1052	ND1	HIS	A	380	-33.915	-71.281	-29.960	1.00 18.68	N
原子	1053	CE1	HIS	A	380	-32.664	-71.662	-30.319	1.00 15.19	C
原子	1054	NE2	HIS	A	380	-31.796	-71.063	-29.497	1.00 13.72	N
原子	1055	CD2	HIS	A	380	-32.472	-70.288	-28.632	1.00 15.25	C
原子	1056	C	HIS	A	380	-37.230	-68.686	-28.654	1.00 14.99	C
原子	1057	O	HIS	A	380	-37.635	-69.304	-27.656	1.00 14.35	O
原子	1058	N	SER	A	381	-37.879	-67.626	-29.147	1.00 17.91	N
原子	1059	CA	SER	A	381	-39.014	-67.082	-28.390	1.00 16.58	C
原子	1060	CB	SER	A	381	-39.629	-65.870	-29.088	1.00 15.40	C
原子	1061	OG	SER	A	381	-40.754	-65.415	-28.287	1.00 15.19	O
原子	1062	C	SER	A	381	-40.105	-68.158	-28.237	1.00 19.84	C
原子	1063	O	SER	A	381	-40.519	-68.779	-29.231	1.00 18.86	O
原子	1064	N	TRP	A	382	-40.582	-68.372	-27.014	1.00 14.81	N
原子	1065	CA	TRP	A	382	-41.701	-69.323	-26.781	1.00 15.49	C
原子	1066	CB	TRP	A	382	-41.851	-69.648	-25.293	1.00 14.77	C
原子	1067	CG	TRP	A	382	-40.588	-70.187	-24.692	1.00 14.91	C
原子	1068	CD1	TRP	A	382	-39.669	-71.066	-25.293	1.00 18.26	C
原子	1069	NE1	TRP	A	382	-38.594	-71.319	-24.439	1.00 12.13	N
原子	1070	CE2	TRP	A	382	-38.762	-70.665	-23.270	1.00 17.46	C
原子	1071	CD2	TRP	A	382	-40.036	-69.915	-23.358	1.00 14.44	C
原子	1072	CE3	TRP	A	382	-40.423	-69.134	-22.288	1.00 14.70	C
原子	1073	CZ3	TRP	A	382	-39.606	-69.119	-21.135	1.00 13.89	C
原子	1074	CH2	TRP	A	382	-38.414	-69.852	-21.063	1.00 20.20	C
原子	1075	CZ2	TRP	A	382	-37.976	-70.649	-22.131	1.00 19.45	C
原子	1076	C	TRP	A	382	-42.999	-68.836	-27.308	1.00 18.88	C
原子	1077	O	TRP	A	382	-43.952	-69.597	-27.394	1.00 18.02	O
原子	1078	N	PHE	A	383	-43.070	-67.553	-27.663	1.00 16.56	N
原子	1079	CA	PHE	A	383	-44.327	-66.979	-28.167	1.00 19.34	C
原子	1080	CB	PHE	A	383	-44.910	-65.992	-27.108	1.00 17.83	C

原子	1081	CG	PHE	A	383	-45.151	-66.647	-25.789	1.00	18.66	C
原子	1082	CD1	PHE	A	383	-46.258	-67.476	-25.602	1.00	20.02	C
原子	1083	CE1	PHE	A	383	-46.478	-68.076	-24.364	1.00	20.48	C
原子	1084	CZ	PHE	A	383	-45.582	-67.883	-23.330	1.00	17.66	C
原子	1085	CE2	PHE	A	383	-44.471	-67.081	-23.520	1.00	19.65	C
原子	1086	CD2	PHE	A	383	-44.261	-66.464	-24.729	1.00	16.13	C
原子	1087	C	PHE	A	383	-44.127	-66.331	-29.521	1.00	18.27	C
原子	1088	O	PHE	A	383	-43.732	-65.158	-29.603	1.00	16.82	O
原子	1089	N	PRO	A	384	-44.372	-67.091	-30.607	1.00	18.52	N
原子	1090	CA	PRO	A	384	-44.084	-66.500	-31.928	1.00	19.97	C
原子	1091	CB	PRO	A	384	-44.671	-67.532	-32.916	1.00	24.72	C
原子	1092	CG	PRO	A	384	-44.550	-68.839	-32.179	1.00	26.06	C
原子	1093	CD	PRO	A	384	-44.801	-68.505	-30.712	1.00	23.38	C
原子	1094	C	PRO	A	384	-44.703	-65.138	-32.118	1.00	19.26	C
原子	1095	O	PRO	A	384	-45.880	-64.904	-31.764	1.00	21.43	O
原子	1096	N	GLY	A	385	-43.915	-64.199	-32.611	1.00	17.34	N
原子	1097	CA	GLY	A	385	-44.446	-62.856	-32.775	1.00	16.74	C
原子	1098	C	GLY	A	385	-44.047	-61.926	-31.651	1.00	17.50	C
原子	1099	O	GLY	A	385	-44.235	-60.711	-31.760	1.00	20.19	O
原子	1100	N	TYR	A	386	-43.470	-62.468	-30.582	1.00	14.44	N
原子	1101	CA	TYR	A	386	-43.026	-61.630	-29.453	1.00	17.66	C
原子	1102	CB	TYR	A	386	-43.762	-62.008	-28.135	1.00	14.77	C
原子	1103	CG	TYR	A	386	-45.239	-61.680	-28.080	1.00	13.34	C
原子	1104	CD1	TYR	A	386	-45.678	-60.448	-27.549	1.00	16.21	C
原子	1105	CE1	TYR	A	386	-47.035	-60.132	-27.482	1.00	14.94	C
原子	1106	CZ	TYR	A	386	-47.966	-61.076	-27.932	1.00	12.65	C
原子	1107	OH	TYR	A	386	-49.285	-60.725	-27.892	1.00	17.80	O
原子	1108	CE2	TYR	A	386	-47.569	-62.287	-28.491	1.00	15.41	C
原子	1109	CD2	TYR	A	386	-46.207	-62.614	-28.517	1.00	14.24	C
原子	1110	C	TYR	A	386	-41.520	-61.776	-29.219	1.00	17.85	C
原子	1111	O	TYR	A	386	-40.938	-62.851	-29.484	1.00	13.88	O
原子	1112	N	ALA	A	387	-40.911	-60.716	-28.692	1.00	14.42	N
原子	1113	CA	ALA	A	387	-39.511	-60.732	-28.316	1.00	15.38	C
原子	1114	CB	ALA	A	387	-38.811	-59.468	-28.835	1.00	16.52	C
原子	1115	C	ALA	A	387	-39.497	-60.766	-26.774	1.00	16.71	C
原子	1116	O	ALA	A	387	-40.475	-60.395	-26.152	1.00	17.57	O
原子	1117	N	TRP	A	388	-38.401	-61.225	-26.165	1.00	18.28	N
原子	1118	CA	TRP	A	388	-38.337	-61.362	-24.689	1.00	17.97	C
原子	1119	CB	TRP	A	388	-38.132	-62.833	-24.265	1.00	15.76	C
原子	1120	CG	TRP	A	388	-36.982	-63.504	-24.964	1.00	15.78	C
原子	1121	CD1	TRP	A	388	-37.037	-64.300	-26.119	1.00	14.89	C
原子	1122	NE1	TRP	A	388	-35.756	-64.772	-26.447	1.00	15.14	N
原子	1123	CE2	TRP	A	388	-34.844	-64.310	-25.558	1.00	15.16	C
原子	1124	CD2	TRP	A	388	-35.572	-63.497	-24.563	1.00	14.26	C
原子	1125	CE3	TRP	A	388	-34.855	-62.911	-23.521	1.00	19.41	C
原子	1126	CZ3	TRP	A	388	-33.461	-63.131	-23.444	1.00	17.01	C
原子	1127	CH2	TRP	A	388	-32.786	-63.917	-24.404	1.00	17.22	C
原子	1128	CZ2	TRP	A	388	-33.464	-64.509	-25.483	1.00	18.47	C
原子	1129	C	TRP	A	388	-37.236	-60.505	-24.145	1.00	18.56	C
原子	1130	O	TRP	A	388	-36.283	-60.232	-24.835	1.00	21.53	O

原子	1131	N	THR	A	389	-37.418	-60.005	-22.922	1.00 19.67	N
原子	1132	CA	THR	A	389	-36.392	-59.249	-22.210	1.00 17.49	C
原子	1133	CB	THR	A	389	-36.783	-57.783	-22.113	1.00 17.05	C
原子	1134	OG1	THR	A	389	-37.002	-57.255	-23.435	1.00 22.08	O
原子	1135	CG2	THR	A	389	-35.727	-56.992	-21.409	1.00 20.15	C
原子	1136	C	THR	A	389	-36.389	-59.844	-20.802	1.00 19.83	C
原子	1137	O	THR	A	389	-37.456	-60.041	-20.208	1.00 18.79	O
原子	1138	N	ILE	A	390	-35.208	-60.205	-20.298	1.00 19.22	N
原子	1139	CA	ILE	A	390	-35.083	-60.760	-18.962	1.00 17.37	C
原子	1140	CB	ILE	A	390	-33.593	-61.143	-18.664	1.00 19.28	C
原子	1141	CG1	ILE	A	390	-33.228	-62.410	-19.480	1.00 18.85	C
原子	1142	CD1	ILE	A	390	-31.828	-62.958	-19.263	1.00 23.45	C
原子	1143	CG2	ILE	A	390	-33.354	-61.349	-17.174	1.00 14.98	C
原子	1144	C	ILE	A	390	-35.650	-59.790	-17.945	1.00 13.73	C
原子	1145	O	ILE	A	390	-35.416	-58.597	-18.031	1.00 14.66	O
原子	1146	N	ALA	A	391	-36.414	-60.321	-16.997	1.00 15.70	N
原子	1147	CA	ALA	A	391	-37.033	-59.535	-15.917	1.00 18.19	C
原子	1148	CB	ALA	A	391	-38.555	-59.566	-16.009	1.00 15.92	C
原子	1149	C	ALA	A	391	-36.629	-60.101	-14.575	1.00 17.96	C
原子	1150	O	ALA	A	391	-36.987	-61.248	-14.243	1.00 15.71	O
原子	1151	N	GLN	A	392	-36.005	-59.260	-13.758	1.00 14.21	N
原子	1152	CA	GLN	A	392	-35.609	-59.713	-12.440	1.00 16.77	C
原子	1153	CB	GLN	A	392	-34.078	-59.727	-12.343	1.00 19.87	C
原子	1154	CG	GLN	A	392	-33.447	-58.344	-12.426	1.00 19.94	C
原子	1155	CD	GLN	A	392	-31.910	-58.414	-12.400	1.00 26.36	C
原子	1156	OE1	GLN	A	392	-31.299	-59.308	-12.998	1.00 19.49	O
原子	1157	NE2	GLN	A	392	-31.297	-57.483	-11.705	1.00 24.80	N
原子	1158	C	GLN	A	392	-36.235	-58.883	-11.316	1.00 16.98	C
原子	1159	O	GLN	A	392	-36.581	-57.674	-11.499	1.00 16.93	O
原子	1160	N	CYS	A	393	-36.411	-59.508	-10.158	1.00 13.99	N
原子	1161	CA	CYS	A	393	-37.019	-58.802	-9.012	1.00 14.50	C
原子	1162	CB	CYS	A	393	-37.076	-59.758	-7.808	1.00 13.21	C
原子	1163	SG	CYS	A	393	-37.495	-58.995	-6.243	1.00 12.92	S
原子	1164	C	CYS	A	393	-36.135	-57.580	-8.690	1.00 15.38	C
原子	1165	O	CYS	A	393	-34.908	-57.687	-8.625	1.00 16.45	O
原子	1166	N	LYS	A	394	-36.748	-56.411	-8.504	1.00 15.64	N
原子	1167	CA	LYS	A	394	-35.959	-55.216	-8.263	1.00 19.52	C
原子	1168	CB	LYS	A	394	-36.811	-53.942	-8.432	1.00 20.04	C
原子	1169	CG	LYS	A	394	-37.774	-53.659	-7.306	1.00 29.57	C
原子	1170	CD	LYS	A	394	-38.365	-52.237	-7.449	1.00 41.91	C
原子	1171	CE	LYS	A	394	-38.830	-51.660	-6.107	1.00 45.12	C
原子	1172	NZ	LYS	A	394	-40.309	-51.715	-5.894	1.00 38.32	N
原子	1173	C	LYS	A	394	-35.304	-55.244	-6.856	1.00 17.29	C
原子	1174	O	LYS	A	394	-34.442	-54.420	-6.569	1.00 14.97	O
原子	1175	N	ILE	A	395	-35.765	-56.150	-5.980	1.00 13.67	N
原子	1176	CA	ILE	A	395	-35.288	-56.175	-4.602	1.00 14.65	C
原子	1177	CB	ILE	A	395	-36.443	-56.463	-3.602	1.00 14.46	C
原子	1178	CG1	ILE	A	395	-37.460	-55.282	-3.603	1.00 14.67	C
原子	1179	CD1	ILE	A	395	-36.916	-54.025	-2.915	1.00 23.87	C
原子	1180	CG2	ILE	A	395	-35.887	-56.718	-2.183	1.00 19.10	C

原子	1181	C	ILE	A	395	-34.111	-57.137	-4.409	1.00 19.30	C
原子	1182	O	ILE	A	395	-33.122	-56.774	-3.760	1.00 20.69	O
原子	1183	N	CYS	A	396	-34.198	-58.343	-4.987	1.00 14.04	N
原子	1184	CA	CYS	A	396	-33.184	-59.342	-4.762	1.00 13.83	C
原子	1185	CB	CYS	A	396	-33.764	-60.481	-3.933	1.00 14.67	C
原子	1186	SG	CYS	A	396	-34.794	-61.550	-4.945	1.00 14.64	S
原子	1187	C	CYS	A	396	-32.530	-59.830	-6.058	1.00 14.71	C
原子	1188	O	CYS	A	396	-31.572	-60.584	-6.018	1.00 15.61	O
原子	1189	N	ALA	A	397	-33.024	-59.336	-7.196	1.00 13.70	N
原子	1190	CA	ALA	A	397	-32.498	-59.667	-8.532	1.00 12.82	C
原子	1191	CB	ALA	A	397	-31.031	-59.243	-8.692	1.00 15.74	C
原子	1192	C	ALA	A	397	-32.715	-61.136	-8.965	1.00 13.16	C
原子	1193	O	ALA	A	397	-32.079	-61.614	-9.929	1.00 13.19	O
原子	1194	N	SER	A	398	-33.594	-61.842	-8.271	1.00 12.64	N
原子	1195	CA	SER	A	398	-33.997	-63.185	-8.715	1.00 16.04	C
原子	1196	CB	SER	A	398	-35.083	-63.743	-7.758	1.00 17.35	C
原子	1197	OG	SER	A	398	-35.610	-64.966	-8.243	1.00 18.64	O
原子	1198	C	SER	A	398	-34.555	-63.098	-10.161	1.00 17.37	C
原子	1199	O	SER	A	398	-35.362	-62.204	-10.479	1.00 13.68	O
原子	1200	N	HIS	A	399	-34.158	-64.024	-11.033	1.00 18.11	N
原子	1201	CA	HIS	A	399	-34.697	-64.049	-12.405	1.00 25.35	C
原子	1202	CB	HIS	A	399	-33.760	-64.829	-13.353	1.00 32.41	C
原子	1203	CG	HIS	A	399	-32.486	-64.075	-13.718	1.00 40.12	C
原子	1204	ND1	HIS	A	399	-31.730	-63.421	-12.799	1.00 49.50	N
原子	1205	CE1	HIS	A	399	-30.681	-62.830	-13.418	1.00 57.52	C
原子	1206	NE2	HIS	A	399	-30.762	-63.103	-14.734	1.00 51.93	N
原子	1207	CD2	HIS	A	399	-31.856	-63.875	-14.954	1.00 46.42	C
原子	1208	C	HIS	A	399	-36.095	-64.630	-12.367	1.00 21.09	C
原子	1209	O	HIS	A	399	-36.264	-65.808	-12.223	1.00 21.71	O
原子	1210	N	ILE	A	400	-37.120	-63.793	-12.470	1.00 18.37	N
原子	1211	CA	ILE	A	400	-38.482	-64.281	-12.251	1.00 16.01	C
原子	1212	CB	ILE	A	400	-39.415	-63.176	-11.680	1.00 17.40	C
原子	1213	CG1	ILE	A	400	-38.760	-62.526	-10.474	1.00 18.29	C
原子	1214	CD1	ILE	A	400	-38.686	-63.436	-9.288	1.00 18.42	C
原子	1215	CG2	ILE	A	400	-40.862	-63.726	-11.418	1.00 11.98	C
原子	1216	C	ILE	A	400	-39.066	-64.762	-13.589	1.00 17.64	C
原子	1217	O	ILE	A	400	-39.883	-65.705	-13.599	1.00 14.38	O
原子	1218	N	GLY	A	401	-38.680	-64.078	-14.681	1.00 13.14	N
原子	1219	CA	GLY	A	401	-39.159	-64.407	-16.055	1.00 12.65	C
原子	1220	C	GLY	A	401	-38.731	-63.382	-17.091	1.00 14.46	C
原子	1221	O	GLY	A	401	-37.570	-62.915	-17.107	1.00 14.36	O
原子	1222	N	TRP	A	402	-39.669	-63.021	-17.964	1.00 12.19	N
原子	1223	CA	TRP	A	402	-39.391	-62.188	-19.134	1.00 18.04	C
原子	1224	CB	TRP	A	402	-39.149	-63.081	-20.384	1.00 14.45	C
原子	1225	CG	TRP	A	402	-38.043	-64.080	-20.144	1.00 14.71	C
原子	1226	CD1	TRP	A	402	-36.705	-63.937	-20.460	1.00 16.61	C
原子	1227	NE1	TRP	A	402	-35.991	-65.033	-20.047	1.00 15.86	N
原子	1228	CE2	TRP	A	402	-36.802	-65.933	-19.444	1.00 16.72	C
原子	1229	CD2	TRP	A	402	-38.144	-65.387	-19.478	1.00 16.48	C
原子	1230	CE3	TRP	A	402	-39.195	-66.127	-18.910	1.00 18.92	C

原子	1231	CZ3	TRP	A	402	-38.899	-67.370	-18.330	1.00	19.68	C
原子	1232	CH2	TRP	A	402	-37.589	-67.886	-18.324	1.00	20.14	C
原子	1233	CZ2	TRP	A	402	-36.519	-67.177	-18.882	1.00	20.08	C
原子	1234	C	TRP	A	402	-40.562	-61.283	-19.403	1.00	14.88	C
原子	1235	O	TRP	A	402	-41.718	-61.644	-19.136	1.00	17.92	O
原子	1236	N	LYS	A	403	-40.266	-60.095	-19.904	1.00	14.10	N
原子	1237	CA	LYS	A	403	-41.273	-59.239	-20.523	1.00	16.30	C
原子	1238	CB	LYS	A	403	-40.853	-57.786	-20.400	1.00	17.15	C
原子	1239	CG	LYS	A	403	-41.971	-56.782	-20.679	1.00	18.91	C
原子	1240	CD	LYS	A	403	-41.451	-55.357	-20.842	1.00	25.96	C
原子	1241	CE	LYS	A	403	-42.623	-54.372	-20.750	1.00	30.89	C
原子	1242	NZ	LYS	A	403	-42.109	-52.984	-20.720	1.00	28.14	N
原子	1243	C	LYS	A	403	-41.318	-59.646	-21.999	1.00	16.99	C
原子	1244	O	LYS	A	403	-40.270	-59.725	-22.637	1.00	17.42	O
原子	1245	N	PHE	A	404	-42.515	-59.932	-22.516	1.00	14.00	N
原子	1246	CA	PHE	A	404	-42.711	-60.267	-23.910	1.00	13.50	C
原子	1247	CB	PHE	A	404	-43.584	-61.535	-24.087	1.00	13.33	C
原子	1248	CG	PHE	A	404	-42.843	-62.812	-23.809	1.00	12.31	C
原子	1249	CD1	PHE	A	404	-42.048	-63.415	-24.810	1.00	14.09	C
原子	1250	CE1	PHE	A	404	-41.308	-64.598	-24.524	1.00	16.37	C
原子	1251	CZ	PHE	A	404	-41.342	-65.165	-23.239	1.00	15.21	C
原子	1252	CE2	PHE	A	404	-42.092	-64.554	-22.223	1.00	12.03	C
原子	1253	CD2	PHE	A	404	-42.842	-63.383	-22.498	1.00	12.03	C
原子	1254	C	PHE	A	404	-43.332	-59.082	-24.623	1.00	16.14	C
原子	1255	O	PHE	A	404	-44.305	-58.534	-24.150	1.00	16.05	O
原子	1256	N	THR	A	405	-42.707	-58.640	-25.715	1.00	15.96	N
原子	1257	CA	THR	A	405	-43.198	-57.466	-26.454	1.00	16.34	C
原子	1258	CB	THR	A	405	-42.172	-56.330	-26.432	1.00	19.77	C
原子	1259	OG1	THR	A	405	-40.869	-56.883	-26.644	1.00	22.44	O
原子	1260	CG2	THR	A	405	-42.181	-55.642	-25.059	1.00	24.07	C
原子	1261	C	THR	A	405	-43.479	-57.867	-27.910	1.00	19.59	C
原子	1262	O	THR	A	405	-42.666	-58.542	-28.546	1.00	18.75	O
原子	1263	N	ALA	A	406	-44.646	-57.470	-28.411	1.00	17.50	N
原子	1264	CA	ALA	A	406	-45.119	-57.836	-29.734	1.00	17.88	C
原子	1265	CB	ALA	A	406	-46.565	-57.353	-29.919	1.00	15.89	C
原子	1266	C	ALA	A	406	-44.229	-57.181	-30.784	1.00	19.22	C
原子	1267	O	ALA	A	406	-43.913	-56.035	-30.644	1.00	16.64	O
原子	1268	N	THR	A	407	-43.816	-57.924	-31.821	1.00	18.73	N
原子	1269	CA	THR	A	407	-43.056	-57.321	-32.919	1.00	18.40	C
原子	1270	CB	THR	A	407	-42.168	-58.351	-33.638	1.00	22.40	C
原子	1271	OG1	THR	A	407	-42.999	-59.417	-34.108	1.00	22.23	O
原子	1272	CG2	THR	A	407	-41.142	-58.893	-32.723	1.00	17.33	C
原子	1273	C	THR	A	407	-43.937	-56.634	-33.984	1.00	25.13	C
原子	1274	O	THR	A	407	-43.425	-55.847	-34.781	1.00	27.79	O
原子	1275	N	LYS	A	408	-45.237	-56.956	-34.027	1.00	23.64	N
原子	1276	CA	LYS	A	408	-46.195	-56.289	-34.937	1.00	27.76	C
原子	1277	CB	LYS	A	408	-46.800	-57.289	-35.941	1.00	32.50	C
原子	1278	CG	LYS	A	408	-45.810	-57.843	-36.965	1.00	39.28	C
原子	1279	CD	LYS	A	408	-46.185	-59.248	-37.414	1.00	52.03	C
原子	1280	CE	LYS	A	408	-46.850	-59.275	-38.784	1.00	49.43	C

原子	1281	NZ	LYS	A	408	-48.242	-58.743	-38.745	1.00 53.48	N
原子	1282	C	LYS	A	408	-47.322	-55.557	-34.183	1.00 28.58	C
原子	1283	O	LYS	A	408	-47.872	-56.063	-33.179	1.00 20.88	O
原子	1284	N	LYS	A	409	-47.708	-54.397	-34.708	1.00 21.40	N
原子	1285	CA	LYS	A	409	-48.651	-53.535	-34.028	1.00 24.82	C
原子	1286	CB	LYS	A	409	-48.628	-52.139	-34.646	1.00 29.84	C
原子	1287	CG	LYS	A	409	-47.344	-51.364	-34.352	1.00 46.09	C
原子	1288	CD	LYS	A	409	-47.648	-49.919	-33.965	1.00 48.46	C
原子	1289	CE	LYS	A	409	-46.821	-48.926	-34.776	1.00 62.40	C
原子	1290	NZ	LYS	A	409	-45.356	-49.065	-34.529	1.00 68.67	N
原子	1291	C	LYS	A	409	-50.083	-54.085	-34.001	1.00 20.47	C
原子	1292	O	LYS	A	409	-50.878	-53.670	-33.175	1.00 22.28	O
原子	1293	N	ASP	A	410	-50.408	-55.024	-34.883	1.00 19.43	N
原子	1294	CA	ASP	A	410	-51.781	-55.566	-34.924	1.00 25.03	C
原子	1295	CB	ASP	A	410	-52.167	-56.011	-36.349	1.00 27.05	C
原子	1296	CG	ASP	A	410	-51.265	-57.127	-36.894	1.00 37.79	C
原子	1297	OD1	ASP	A	410	-50.301	-57.535	-36.218	1.00 53.46	O
原子	1298	OD2	ASP	A	410	-51.524	-57.607	-38.006	1.00 42.24	O
原子	1299	C	ASP	A	410	-52.043	-56.700	-33.917	1.00 21.12	C
原子	1300	O	ASP	A	410	-53.138	-57.263	-33.873	1.00 25.62	O
原子	1301	N	MET	A	411	-51.034	-57.055	-33.127	1.00 21.32	N
原子	1302	CA	MET	A	411	-51.183	-58.116	-32.116	1.00 23.21	C
原子	1303	CB	MET	A	411	-49.822	-58.747	-31.851	1.00 18.74	C
原子	1304	CG	MET	A	411	-49.227	-59.295	-33.124	1.00 23.21	C
原子	1305	SD	MET	A	411	-47.764	-60.215	-32.684	1.00 27.39	S
原子	1306	CE	MET	A	411	-46.446	-59.149	-33.164	1.00 23.85	C
原子	1307	C	MET	A	411	-51.784	-57.607	-30.794	1.00 19.87	C
原子	1308	O	MET	A	411	-51.713	-56.403	-30.486	1.00 20.22	O
原子	1309	N	SER	A	412	-52.405	-58.502	-30.024	1.00 16.83	N
原子	1310	CA	SER	A	412	-52.854	-58.127	-28.666	1.00 19.04	C
原子	1311	CB	SER	A	412	-54.354	-57.793	-28.612	1.00 19.35	C
原子	1312	OG	SER	A	412	-55.128	-58.890	-29.067	1.00 19.95	O
原子	1313	C	SER	A	412	-52.459	-59.266	-27.731	1.00 16.67	C
原子	1314	O	SER	A	412	-52.666	-60.437	-28.130	1.00 17.24	O
原子	1315	N	PRO	A	413	-52.336	-58.953	-26.424	1.00 13.18	N
原子	1316	CA	PRO	A	413	-51.617	-57.729	-25.960	1.00 15.23	C
原子	1317	CB	PRO	A	413	-51.320	-58.032	-24.481	1.00 14.93	C
原子	1318	CG	PRO	A	413	-51.089	-59.522	-24.453	1.00 13.07	C
原子	1319	CD	PRO	A	413	-51.910	-60.138	-25.605	1.00 11.36	C
原子	1320	C	PRO	A	413	-50.349	-57.333	-26.702	1.00 14.82	C
原子	1321	O	PRO	A	413	-49.639	-58.188	-27.174	1.00 16.68	O
原子	1322	N	GLN	A	414	-50.052	-56.032	-26.746	1.00 13.59	N
原子	1323	CA	GLN	A	414	-48.750	-55.555	-27.217	1.00 17.30	C
原子	1324	CB	GLN	A	414	-48.769	-54.031	-27.440	1.00 20.46	C
原子	1325	CG	GLN	A	414	-49.522	-53.599	-28.720	1.00 15.19	C
原子	1326	CD	GLN	A	414	-48.791	-54.074	-29.979	1.00 17.58	C
原子	1327	OE1	GLN	A	414	-49.239	-54.981	-30.703	1.00 20.26	O
原子	1328	NE2	GLN	A	414	-47.647	-53.508	-30.202	1.00 16.26	N
原子	1329	C	GLN	A	414	-47.576	-55.972	-26.311	1.00 16.74	C
原子	1330	O	GLN	A	414	-46.423	-56.091	-26.764	1.00 18.40	O

原子	1331	N	LYS	A	415	-47.859	-56.197	-25.027	1.00 18.31	N
原子	1332	CA	LYS	A	415	-46.860	-56.743	-24.130	1.00 18.39	C
原子	1333	CB	LYS	A	415	-45.905	-55.635	-23.559	1.00 22.73	C
原子	1334	CG	LYS	A	415	-46.502	-54.706	-22.523	1.00 19.40	C
原子	1335	CD	LYS	A	415	-46.352	-55.249	-21.077	1.00 26.70	C
原子	1336	CE	LYS	A	415	-47.327	-54.495	-20.148	1.00 22.76	C
原子	1337	NZ	LYS	A	415	-47.747	-53.243	-20.781	1.00 23.26	N
原子	1338	C	LYS	A	415	-47.537	-57.573	-23.034	1.00 13.21	C
原子	1339	O	LYS	A	415	-48.729	-57.408	-22.755	1.00 10.23	O
原子	1340	N	PHE	A	416	-46.799	-58.523	-22.505	1.00 11.61	N
原子	1341	CA	PHE	A	416	-47.244	-59.267	-21.333	1.00 12.74	C
原子	1342	CB	PHE	A	416	-48.214	-60.453	-21.671	1.00 12.29	C
原子	1343	CG	PHE	A	416	-47.590	-61.535	-22.534	1.00 14.03	C
原子	1344	CD1	PHE	A	416	-47.044	-62.683	-21.963	1.00 11.00	C
原子	1345	CE1	PHE	A	416	-46.453	-63.677	-22.750	1.00 13.79	C
原子	1346	CZ	PHE	A	416	-46.358	-63.526	-24.128	1.00 16.73	C
原子	1347	CE2	PHE	A	416	-46.881	-62.388	-24.729	1.00 15.15	C
原子	1348	CD2	PHE	A	416	-47.506	-61.379	-23.930	1.00 14.19	C
原子	1349	C	PHE	A	416	-45.969	-59.755	-20.607	1.00 14.10	C
原子	1350	O	PHE	A	416	-44.851	-59.455	-21.025	1.00 14.39	O
原子	1351	N	TRP	A	417	-46.166	-60.372	-19.450	1.00 14.54	N
原子	1352	CA	TRP	A	417	-45.080	-60.976	-18.707	1.00 14.28	C
原子	1353	CB	TRP	A	417	-45.028	-60.431	-17.261	1.00 14.42	C
原子	1354	CG	TRP	A	417	-44.951	-58.914	-17.226	1.00 13.79	C
原子	1355	CD1	TRP	A	417	-46.012	-58.004	-17.351	1.00 16.30	C
原子	1356	NE1	TRP	A	417	-45.540	-56.709	-17.289	1.00 14.75	N
原子	1357	CE2	TRP	A	417	-44.203	-56.697	-17.104	1.00 15.15	C
原子	1358	CD2	TRP	A	417	-43.755	-58.088	-17.052	1.00 11.55	C
原子	1359	CE3	TRP	A	417	-42.394	-58.358	-16.945	1.00 11.45	C
原子	1360	CZ3	TRP	A	417	-41.513	-57.306	-16.826	1.00 15.81	C
原子	1361	CH2	TRP	A	417	-41.966	-55.946	-16.837	1.00 14.85	C
原子	1362	CZ2	TRP	A	417	-43.308	-55.627	-17.025	1.00 16.31	C
原子	1363	C	TRP	A	417	-45.232	-62.461	-18.712	1.00 13.11	C
原子	1364	O	TRP	A	417	-46.285	-62.995	-18.385	1.00 14.99	O
原子	1365	N	GLY	A	418	-44.166	-63.160	-19.055	1.00 13.45	N
原子	1366	CA	GLY	A	418	-44.159	-64.603	-18.858	1.00 10.80	C
原子	1367	C	GLY	A	418	-43.286	-64.954	-17.654	1.00 12.58	C
原子	1368	O	GLY	A	418	-42.072	-64.723	-17.655	1.00 13.15	O
原子	1369	N	LEU	A	419	-43.883	-65.551	-16.643	1.00 11.11	N
原子	1370	CA	LEU	A	419	-43.179	-65.666	-15.360	1.00 12.41	C
原子	1371	CB	LEU	A	419	-43.931	-64.862	-14.256	1.00 11.30	C
原子	1372	CG	LEU	A	419	-44.231	-63.346	-14.510	1.00 11.74	C
原子	1373	CD1	LEU	A	419	-45.115	-62.735	-13.386	1.00 14.81	C
原子	1374	CD2	LEU	A	419	-42.946	-62.531	-14.571	1.00 13.02	C
原子	1375	C	LEU	A	419	-42.991	-67.136	-14.975	1.00 13.87	C
原子	1376	O	LEU	A	419	-43.896	-67.951	-15.119	1.00 15.45	O
原子	1377	N	THR	A	420	-41.807	-67.490	-14.525	1.00 15.12	N
原子	1378	CA	THR	A	420	-41.585	-68.881	-14.080	1.00 15.23	C
原子	1379	CB	THR	A	420	-40.085	-69.120	-13.917	1.00 18.49	C
原子	1380	OG1	THR	A	420	-39.446	-68.724	-15.142	1.00 15.51	O

原子	1381	CG2	THR	A	420	-39.818	-70.609	-13.604	1.00	18.00	C
原子	1382	C	THR	A	420	-42.339	-69.166	-12.777	1.00	17.79	C
原子	1383	O	THR	A	420	-42.063	-68.507	-11.734	1.00	16.83	O
原子	1384	N	ARG	A	421	-43.301	-70.117	-12.810	1.00	13.41	N
原子	1385	CA	ARG	A	421	-44.232	-70.286	-11.664	1.00	17.69	C
原子	1386	CB	ARG	A	421	-45.220	-71.433	-11.890	1.00	22.23	C
原子	1387	CG	ARG	A	421	-46.292	-71.179	-12.897	1.00	31.08	C
原子	1388	CD	ARG	A	421	-47.075	-72.459	-13.197	1.00	41.71	C
原子	1389	NE	ARG	A	421	-48.203	-72.193	-14.089	1.00	42.91	N
原子	1390	CZ	ARG	A	421	-49.461	-72.013	-13.684	1.00	51.48	C
原子	1391	NH1	ARG	A	421	-49.775	-72.099	-12.395	1.00	48.96	N
原子	1392	NH2	ARG	A	421	-50.411	-71.764	-14.575	1.00	47.16	N
原子	1393	C	ARG	A	421	-43.452	-70.627	-10.389	1.00	18.11	C
原子	1394	O	ARG	A	421	-43.872	-70.294	-9.275	1.00	20.48	O
原子	1395	N	SER	A	422	-42.360	-71.371	-10.549	1.00	17.48	N
原子	1396	CA	SER	A	422	-41.601	-71.869	-9.384	1.00	19.10	C
原子	1397	CB	SER	A	422	-40.757	-73.098	-9.778	1.00	18.85	C
原子	1398	OG	SER	A	422	-39.712	-72.731	-10.659	1.00	29.04	O
原子	1399	C	SER	A	422	-40.744	-70.761	-8.755	1.00	18.22	C
原子	1400	O	SER	A	422	-40.231	-70.933	-7.658	1.00	16.37	O
原子	1401	N	ALA	A	423	-40.645	-69.600	-9.420	1.00	14.40	N
原子	1402	CA	ALA	A	423	-39.974	-68.412	-8.827	1.00	14.17	C
原子	1403	CB	ALA	A	423	-39.237	-67.612	-9.920	1.00	16.41	C
原子	1404	C	ALA	A	423	-40.936	-67.491	-8.063	1.00	13.31	C
原子	1405	O	ALA	A	423	-40.542	-66.430	-7.595	1.00	13.94	O
原子	1406	N	LEU	A	424	-42.187	-67.893	-7.940	1.00	12.23	N
原子	1407	CA	LEU	A	424	-43.195	-67.081	-7.242	1.00	13.18	C
原子	1408	CB	LEU	A	424	-44.336	-66.728	-8.207	1.00	12.82	C
原子	1409	CG	LEU	A	424	-43.987	-65.811	-9.380	1.00	14.65	C
原子	1410	CD1	LEU	A	424	-45.189	-65.723	-10.333	1.00	17.24	C
原子	1411	CD2	LEU	A	424	-43.713	-64.395	-8.839	1.00	18.67	C
原子	1412	C	LEU	A	424	-43.752	-67.875	-6.074	1.00	16.98	C
原子	1413	O	LEU	A	424	-43.751	-69.123	-6.091	1.00	16.48	O
原子	1414	N	LEU	A	425	-44.216	-67.176	-5.069	1.00	14.07	N
原子	1415	CA	LEU	A	425	-44.803	-67.809	-3.906	1.00	21.99	C
原子	1416	CB	LEU	A	425	-44.232	-67.138	-2.665	1.00	21.97	C
原子	1417	CG	LEU	A	425	-43.608	-67.814	-1.472	1.00	31.87	C
原子	1418	CD1	LEU	A	425	-43.468	-66.716	-0.422	1.00	20.48	C
原子	1419	CD2	LEU	A	425	-44.389	-69.033	-0.964	1.00	31.12	C
原子	1420	C	LEU	A	425	-46.377	-67.652	-4.010	1.00	34.82	C
原子	1421	O	LEU	A	425	-46.850	-66.703	-4.622	1.00	38.21	O
原子	1422	N	PRO	A	426	-47.164	-68.496	-3.298	1.00	41.26	N
原子	1423	CA	PRO	A	426	-48.220	-69.302	-3.850	1.00	44.73	C
原子	1424	CB	PRO	A	426	-49.415	-68.334	-3.860	1.00	38.18	C
原子	1425	CG	PRO	A	426	-49.134	-67.404	-2.690	1.00	50.70	C
原子	1426	CD	PRO	A	426	-47.735	-67.745	-2.166	1.00	63.24	C
原子	1427	C	PRO	A	426	-47.871	-69.792	-5.238	1.00	54.85	C
原子	1428	O	PRO	A	426	-46.919	-70.554	-5.368	1.00	49.22	O
原子	1429	N	THR	B	321	-63.112	-67.864	-14.901	1.00	33.78	N
原子	1430	CA	THR	B	321	-63.075	-66.430	-15.388	1.00	31.09	C

原子	1431	CB	THR	B	321	-61.978	-65.597	-14.690	1.00	28.86	C
原子	1432	OG1	THR	B	321	-60.710	-66.148	-15.012	1.00	30.56	O
原子	1433	CG2	THR	B	321	-62.179	-65.466	-13.138	1.00	26.79	C
原子	1434	C	THR	B	321	-62.843	-66.243	-16.930	1.00	27.83	C
原子	1435	O	THR	B	321	-62.911	-65.125	-17.415	1.00	28.51	O
原子	1436	N	SER	B	322	-62.525	-67.294	-17.681	1.00	24.96	N
原子	1437	CA	SER	B	322	-62.224	-67.092	-19.119	1.00	22.39	C
原子	1438	CB	SER	B	322	-61.481	-68.277	-19.706	1.00	21.11	C
原子	1439	OG	SER	B	322	-60.230	-68.354	-19.125	1.00	25.01	O
原子	1440	C	SER	B	322	-63.437	-66.756	-19.998	1.00	24.86	C
原子	1441	O	SER	B	322	-64.502	-67.367	-19.877	1.00	22.17	O
原子	1442	N	LEU	B	323	-63.244	-65.805	-20.908	1.00	21.57	N
原子	1443	CA	LEU	B	323	-64.214	-65.466	-21.921	1.00	19.66	C
原子	1444	CB	LEU	B	323	-64.615	-63.993	-21.788	1.00	17.99	C
原子	1445	CG	LEU	B	323	-65.210	-63.555	-20.442	1.00	18.68	C
原子	1446	CD1	LEU	B	323	-65.404	-62.051	-20.416	1.00	21.42	C
原子	1447	CD2	LEU	B	323	-66.561	-64.221	-20.268	1.00	27.45	C
原子	1448	C	LEU	B	323	-63.599	-65.749	-23.294	1.00	18.51	C
原子	1449	O	LEU	B	323	-62.585	-65.155	-23.671	1.00	16.79	O
原子	1450	N	CYS	B	324	-64.180	-66.712	-24.001	1.00	22.68	N
原子	1451	CA	CYS	B	324	-63.598	-67.231	-25.232	1.00	19.29	C
原子	1452	CB	CYS	B	324	-63.475	-68.767	-25.167	1.00	20.03	C
原子	1453	SG	CYS	B	324	-62.230	-69.313	-23.967	1.00	23.16	S
原子	1454	C	CYS	B	324	-64.400	-66.823	-26.449	1.00	20.35	C
原子	1455	O	CYS	B	324	-65.613	-66.568	-26.353	1.00	21.65	O
原子	1456	N	CYS	B	325	-63.726	-66.780	-27.599	1.00	16.20	N
原子	1457	CA	CYS	B	325	-64.403	-66.646	-28.865	1.00	21.02	C
原子	1458	CB	CYS	B	325	-63.383	-66.747	-30.006	1.00	16.21	C
原子	1459	SG	CYS	B	325	-64.155	-66.812	-31.626	1.00	21.06	S
原子	1460	C	CYS	B	325	-65.497	-67.747	-28.995	1.00	19.82	C
原子	1461	O	CYS	B	325	-65.228	-68.938	-28.817	1.00	20.13	O
原子	1462	N	LYS	B	326	-66.723	-67.329	-29.296	1.00	24.90	N
原子	1463	CA	LYS	B	326	-67.845	-68.259	-29.435	1.00	23.55	C
原子	1464	CB	LYS	B	326	-69.154	-67.477	-29.564	1.00	26.30	C
原子	1465	CG	LYS	B	326	-70.423	-68.318	-29.483	1.00	31.03	C
原子	1466	CD	LYS	B	326	-71.680	-67.456	-29.644	1.00	32.09	C
原子	1467	CE	LYS	B	326	-71.884	-66.999	-31.093	1.00	39.28	C
原子	1468	NZ	LYS	B	326	-73.207	-66.332	-31.311	1.00	47.98	N
原子	1469	C	LYS	B	326	-67.649	-69.199	-30.645	1.00	24.85	C
原子	1470	O	LYS	B	326	-68.044	-70.380	-30.603	1.00	23.29	O
原子	1471	N	GLN	B	327	-67.012	-68.689	-31.703	1.00	22.42	N
原子	1472	CA	GLN	B	327	-66.855	-69.467	-32.956	1.00	19.74	C
原子	1473	CB	GLN	B	327	-66.511	-68.551	-34.138	1.00	17.78	C
原子	1474	CG	GLN	B	327	-66.322	-69.254	-35.491	1.00	17.05	C
原子	1475	CD	GLN	B	327	-67.529	-70.079	-35.918	1.00	21.82	C
原子	1476	OE1	GLN	B	327	-68.672	-69.634	-35.790	1.00	19.63	O
原子	1477	NE2	GLN	B	327	-67.277	-71.296	-36.450	1.00	14.70	N
原子	1478	C	GLN	B	327	-65.844	-70.621	-32.820	1.00	19.32	C
原子	1479	O	GLN	B	327	-66.217	-71.782	-32.987	1.00	19.00	O
原子	1480	N	CYS	B	328	-64.579	-70.319	-32.501	1.00	15.97	N

原子	1481	CA	CYS	B	328	-63.535	-71.365	-32.484	1.00	21.42	C
原子	1482	CB	CYS	B	328	-62.164	-70.816	-32.947	1.00	17.46	C
原子	1483	SG	CYS	B	328	-61.540	-69.481	-31.860	1.00	22.43	S
原子	1484	C	CYS	B	328	-63.448	-71.988	-31.095	1.00	21.34	C
原子	1485	O	CYS	B	328	-62.766	-73.006	-30.890	1.00	20.25	O
原子	1486	N	GLN	B	329	-64.162	-71.386	-30.141	1.00	18.79	N
原子	1487	CA	GLN	B	329	-64.326	-71.976	-28.812	1.00	20.39	C
原子	1488	CB	GLN	B	329	-65.034	-73.368	-28.888	1.00	23.80	C
原子	1489	CG	GLN	B	329	-66.229	-73.470	-29.868	1.00	22.53	C
原子	1490	CD	GLN	B	329	-67.041	-74.761	-29.717	1.00	25.79	C
原子	1491	OE1	GLN	B	329	-67.162	-75.297	-28.622	1.00	36.92	O
原子	1492	NE2	GLN	B	329	-67.565	-75.281	-30.829	1.00	22.75	N
原子	1493	C	GLN	B	329	-63.000	-72.057	-27.980	1.00	22.95	C
原子	1494	O	GLN	B	329	-63.053	-71.996	-26.761	1.00	31.05	O
原子	1495	N	GLU	B	330	-61.833	-72.134	-28.640	1.00	26.57	N
原子	1496	CA	GLU	B	330	-60.514	-72.430	-27.965	1.00	30.50	C
原子	1497	CB	GLU	B	330	-59.518	-73.062	-28.946	1.00	30.59	C
原子	1498	CG	GLU	B	330	-59.786	-74.520	-29.335	1.00	50.82	C
原子	1499	CD	GLU	B	330	-59.003	-75.523	-28.489	1.00	54.24	C
原子	1500	OE1	GLU	B	330	-59.541	-75.974	-27.453	1.00	64.12	O
原子	1501	OE2	GLU	B	330	-57.860	-75.880	-28.867	1.00	54.69	O
原子	1502	C	GLU	B	330	-59.811	-71.182	-27.417	1.00	33.57	C
原子	1503	O	GLU	B	330	-58.982	-71.250	-26.499	1.00	29.81	O
原子	1504	N	THR	B	331	-60.081	-70.067	-28.052	1.00	20.02	N
原子	1505	CA	THR	B	331	-59.249	-68.918	-27.922	1.00	23.19	C
原子	1506	CB	THR	B	331	-59.133	-68.233	-29.298	1.00	24.77	C
原子	1507	OG1	THR	B	331	-58.719	-69.211	-30.263	1.00	20.05	O
原子	1508	CG2	THR	B	331	-58.163	-67.086	-29.280	1.00	15.31	C
原子	1509	C	THR	B	331	-59.831	-67.975	-26.886	1.00	19.71	C
原子	1510	O	THR	B	331	-60.967	-67.444	-27.047	1.00	16.61	O
原子	1511	N	GLU	B	332	-59.052	-67.752	-25.828	1.00	16.82	N
原子	1512	CA	GLU	B	332	-59.419	-66.809	-24.796	1.00	17.31	C
原子	1513	CB	GLU	B	332	-58.542	-66.999	-23.525	1.00	19.58	C
原子	1514	CG	GLU	B	332	-59.045	-66.164	-22.375	1.00	17.83	C
原子	1515	CD	GLU	B	332	-58.159	-66.232	-21.163	1.00	20.67	C
原子	1516	OE1	GLU	B	332	-58.291	-67.201	-20.407	1.00	18.15	O
原子	1517	OE2	GLU	B	332	-57.330	-65.318	-20.976	1.00	17.34	O
原子	1518	C	GLU	B	332	-59.298	-65.383	-25.325	1.00	19.08	C
原子	1519	O	GLU	B	332	-58.251	-65.022	-25.850	1.00	21.14	O
原子	1520	N	ILE	B	333	-60.349	-64.566	-25.175	1.00	14.52	N
原子	1521	CA	ILE	B	333	-60.245	-63.162	-25.639	1.00	15.24	C
原子	1522	CB	ILE	B	333	-61.426	-62.759	-26.536	1.00	13.05	C
原子	1523	CG1	ILE	B	333	-61.528	-63.737	-27.743	1.00	17.07	C
原子	1524	CD1	ILE	B	333	-60.466	-63.562	-28.793	1.00	13.55	C
原子	1525	CG2	ILE	B	333	-61.342	-61.271	-26.927	1.00	12.30	C
原子	1526	C	ILE	B	333	-60.065	-62.165	-24.489	1.00	17.36	C
原子	1527	O	ILE	B	333	-59.322	-61.177	-24.616	1.00	17.79	O
原子	1528	N	THR	B	334	-60.723	-62.436	-23.363	1.00	16.75	N
原子	1529	CA	THR	B	334	-60.455	-61.642	-22.150	1.00	16.99	C
原子	1530	CB	THR	B	334	-61.175	-60.282	-22.242	1.00	15.74	C

原子	1531	OG1	THR	B	334	-60.687	-59.411	-21.224	1.00	23.64	O
原子	1532	CG2	THR	B	334	-62.657	-60.463	-22.131	1.00	14.47	C
原子	1533	C	THR	B	334	-60.836	-62.480	-20.909	1.00	15.10	C
原子	1534	O	THR	B	334	-61.151	-63.674	-21.037	1.00	13.65	O
原子	1535	N	THR	B	335	-60.770	-61.892	-19.722	1.00	14.71	N
原子	1536	CA	THR	B	335	-61.224	-62.576	-18.555	1.00	16.76	C
原子	1537	CB	THR	B	335	-60.026	-62.971	-17.673	1.00	16.28	C
原子	1538	OG1	THR	B	335	-59.527	-61.792	-17.031	1.00	20.59	O
原子	1539	CG2	THR	B	335	-58.931	-63.586	-18.513	1.00	17.06	C
原子	1540	C	THR	B	335	-62.156	-61.674	-17.771	1.00	16.29	C
原子	1541	O	THR	B	335	-62.139	-60.455	-17.961	1.00	15.47	O
原子	1542	N	LYS	B	336	-62.968	-62.254	-16.892	1.00	15.80	N
原子	1543	CA	LYS	B	336	-63.872	-61.446	-16.048	1.00	21.89	C
原子	1544	CB	LYS	B	336	-64.715	-62.330	-15.141	1.00	20.64	C
原子	1545	CG	LYS	B	336	-65.813	-63.096	-15.864	1.00	28.57	C
原子	1546	CD	LYS	B	336	-66.834	-63.608	-14.846	1.00	27.84	C
原子	1547	CE	LYS	B	336	-68.199	-63.863	-15.483	1.00	40.86	C
原子	1548	NZ	LYS	B	336	-68.961	-64.844	-14.650	1.00	33.79	N
原子	1549	C	LYS	B	336	-63.111	-60.439	-15.198	1.00	16.16	C
原子	1550	O	LYS	B	336	-63.661	-59.410	-14.804	1.00	16.06	O
原子	1551	N	ASN	B	337	-61.854	-60.759	-14.879	1.00	14.67	N
原子	1552	CA	ASN	B	337	-61.006	-59.830	-14.097	1.00	17.91	C
原子	1553	CB	ASN	B	337	-59.654	-60.466	-13.780	1.00	15.75	C
原子	1554	CG	ASN	B	337	-59.788	-61.754	-13.009	1.00	22.24	C
原子	1555	OD1	ASN	B	337	-59.355	-62.790	-13.457	1.00	26.50	O
原子	1556	ND2	ASN	B	337	-60.403	-61.687	-11.851	1.00	34.77	N
原子	1557	C	ASN	B	337	-60.783	-58.492	-14.796	1.00	15.80	C
原子	1558	O	ASN	B	337	-60.522	-57.495	-14.146	1.00	15.11	O
原子	1559	N	GLU	B	338	-60.847	-58.494	-16.135	1.00	16.19	N
原子	1560	CA	GLU	B	338	-60.552	-57.299	-16.908	1.00	15.10	C
原子	1561	CB	GLU	B	338	-59.921	-57.632	-18.270	1.00	12.81	C
原子	1562	CG	GLU	B	338	-58.644	-58.423	-18.153	1.00	15.49	C
原子	1563	CD	GLU	B	338	-57.668	-57.767	-17.194	1.00	22.76	C
原子	1564	OE1	GLU	B	338	-57.431	-56.551	-17.299	1.00	18.21	O
原子	1565	OE2	GLU	B	338	-57.147	-58.472	-16.326	1.00	24.45	O
原子	1566	C	GLU	B	338	-61.737	-56.372	-17.127	1.00	16.48	C
原子	1567	O	GLU	B	338	-61.555	-55.267	-17.656	1.00	16.22	O
原子	1568	N	ILE	B	339	-62.939	-56.811	-16.734	1.00	15.07	N
原子	1569	CA	ILE	B	339	-64.160	-56.004	-16.969	1.00	17.10	C
原子	1570	CB	ILE	B	339	-65.456	-56.823	-16.669	1.00	23.04	C
原子	1571	CG1	ILE	B	339	-65.586	-58.054	-17.617	1.00	23.48	C
原子	1572	CD1	ILE	B	339	-66.528	-59.156	-17.092	1.00	20.03	C
原子	1573	CG2	ILE	B	339	-66.711	-55.917	-16.754	1.00	19.16	C
原子	1574	C	ILE	B	339	-64.150	-54.762	-16.109	1.00	18.73	C
原子	1575	O	ILE	B	339	-63.706	-54.811	-14.934	1.00	17.53	O
原子	1576	N	PHE	B	340	-64.628	-53.645	-16.692	1.00	11.72	N
原子	1577	CA	PHE	B	340	-64.810	-52.406	-16.010	1.00	16.33	C
原子	1578	CB	PHE	B	340	-63.548	-51.493	-16.034	1.00	13.18	C
原子	1579	CG	PHE	B	340	-63.303	-50.823	-17.348	1.00	15.25	C
原子	1580	CD1	PHE	B	340	-63.510	-49.455	-17.479	1.00	13.45	C

原子	1581	CE1	PHE	B	340	-63.272	-48.798	-18.694	1.00	12.40	C
原子	1582	CZ	PHE	B	340	-62.799	-49.516	-19.797	1.00	9.99	C
原子	1583	CE2	PHE	B	340	-62.533	-50.901	-19.680	1.00	11.53	C
原子	1584	CD2	PHE	B	340	-62.778	-51.553	-18.468	1.00	12.25	C
原子	1585	C	PHE	B	340	-65.987	-51.686	-16.673	1.00	16.55	C
原子	1586	O	PHE	B	340	-66.451	-52.083	-17.781	1.00	15.69	O
原子	1587	N	SER	B	341	-66.430	-50.627	-16.026	1.00	15.87	N
原子	1588	CA	SER	B	341	-67.627	-49.896	-16.474	1.00	18.61	C
原子	1589	CB	SER	B	341	-68.703	-49.887	-15.389	1.00	23.05	C
原子	1590	OG	SER	B	341	-69.958	-49.458	-15.936	1.00	26.64	O
原子	1591	C	SER	B	341	-67.295	-48.496	-16.884	1.00	18.03	C
原子	1592	O	SER	B	341	-67.003	-47.650	-16.051	1.00	21.76	O
原子	1593	N	LEU	B	342	-67.257	-48.268	-18.200	1.00	25.29	N
原子	1594	CA	LEU	B	342	-66.943	-46.952	-18.766	1.00	23.64	C
原子	1595	CB	LEU	B	342	-66.494	-47.069	-20.251	1.00	28.34	C
原子	1596	CG	LEU	B	342	-65.626	-46.023	-20.981	1.00	28.10	C
原子	1597	CD1	LEU	B	342	-66.397	-44.772	-21.307	1.00	30.47	C
原子	1598	CD2	LEU	B	342	-64.405	-45.646	-20.146	1.00	35.50	C
原子	1599	C	LEU	B	342	-68.126	-46.013	-18.583	1.00	29.99	C
原子	1600	O	LEU	B	342	-67.967	-44.889	-18.046	1.00	25.51	O
原子	1601	N	SER	B	343	-69.328	-46.483	-18.945	1.00	28.47	N
原子	1602	CA	SER	B	343	-70.510	-45.602	-18.994	1.00	39.38	C
原子	1603	CB	SER	B	343	-71.711	-46.304	-19.676	1.00	43.93	C
原子	1604	OG	SER	B	343	-71.699	-47.691	-19.422	1.00	40.39	O
原子	1605	C	SER	B	343	-70.919	-44.900	-17.658	1.00	41.75	C
原子	1606	O	SER	B	343	-71.705	-45.423	-16.855	1.00	35.22	O
原子	1607	N	GLU	B	360	-74.896	-55.104	-23.982	1.00	32.15	N
原子	1608	CA	GLU	B	360	-74.565	-55.568	-25.345	1.00	40.50	C
原子	1609	CB	GLU	B	360	-75.210	-54.647	-26.398	1.00	42.12	C
原子	1610	CG	GLU	B	360	-74.822	-54.947	-27.844	1.00	42.69	C
原子	1611	CD	GLU	B	360	-75.585	-56.117	-28.434	1.00	48.38	C
原子	1612	OE1	GLU	B	360	-75.164	-56.625	-29.497	1.00	60.27	O
原子	1613	OE2	GLU	B	360	-76.598	-56.536	-27.839	1.00	61.10	O
原子	1614	C	GLU	B	360	-73.054	-55.643	-25.598	1.00	39.19	C
原子	1615	O	GLU	B	360	-72.555	-56.586	-26.271	1.00	26.18	O
原子	1616	N	THR	B	361	-72.356	-54.607	-25.123	1.00	26.11	N
原子	1617	CA	THR	B	361	-70.917	-54.413	-25.355	1.00	30.60	C
原子	1618	CB	THR	B	361	-70.628	-53.059	-26.040	1.00	38.10	C
原子	1619	OG1	THR	B	361	-71.157	-53.093	-27.370	1.00	55.54	O
原子	1620	CG2	THR	B	361	-69.125	-52.773	-26.111	1.00	28.78	C
原子	1621	C	THR	B	361	-70.201	-54.458	-24.013	1.00	24.67	C
原子	1622	O	THR	B	361	-70.417	-53.620	-23.177	1.00	26.55	O
原子	1623	N	LEU	B	362	-69.384	-55.470	-23.821	1.00	19.02	N
原子	1624	CA	LEU	B	362	-68.602	-55.638	-22.612	1.00	16.98	C
原子	1625	CB	LEU	B	362	-68.219	-57.109	-22.546	1.00	17.61	C
原子	1626	CG	LEU	B	362	-67.577	-57.688	-21.312	1.00	22.51	C
原子	1627	CD1	LEU	B	362	-68.528	-57.625	-20.123	1.00	18.25	C
原子	1628	CD2	LEU	B	362	-67.165	-59.114	-21.647	1.00	21.01	C
原子	1629	C	LEU	B	362	-67.339	-54.757	-22.750	1.00	16.19	C
原子	1630	O	LEU	B	362	-66.675	-54.780	-23.788	1.00	17.80	O

原子	1631	N	THR	B	363	-66.986	-53.989	-21.727	1.00	15.48	N
原子	1632	CA	THR	B	363	-65.724	-53.230	-21.828	1.00	13.14	C
原子	1633	CB	THR	B	363	-65.952	-51.711	-21.636	1.00	13.68	C
原子	1634	OG1	THR	B	363	-66.562	-51.488	-20.359	1.00	15.25	O
原子	1635	CG2	THR	B	363	-66.880	-51.169	-22.740	1.00	15.60	C
原子	1636	C	THR	B	363	-64.665	-53.785	-20.889	1.00	15.29	C
原子	1637	O	THR	B	363	-64.928	-54.019	-19.666	1.00	13.39	O
原子	1638	N	VAL	B	364	-63.470	-53.985	-21.431	1.00	11.88	N
原子	1639	CA	VAL	B	364	-62.397	-54.633	-20.669	1.00	12.70	C
原子	1640	CB	VAL	B	364	-62.222	-56.157	-21.031	1.00	14.95	C
原子	1641	CG1	VAL	B	364	-63.465	-56.991	-20.646	1.00	14.46	C
原子	1642	CG2	VAL	B	364	-61.801	-56.385	-22.501	1.00	11.34	C
原子	1643	C	VAL	B	364	-61.116	-53.868	-20.870	1.00	13.19	C
原子	1644	O	VAL	B	364	-60.913	-53.230	-21.942	1.00	10.72	O
原子	1645	N	TYR	B	365	-60.249	-53.875	-19.834	1.00	12.47	N
原子	1646	CA	TYR	B	365	-59.029	-53.088	-19.900	1.00	11.95	C
原子	1647	CB	TYR	B	365	-58.393	-52.934	-18.478	1.00	10.06	C
原子	1648	CG	TYR	B	365	-59.068	-51.902	-17.566	1.00	9.95	C
原子	1649	CD1	TYR	B	365	-59.117	-50.551	-17.921	1.00	9.17	C
原子	1650	CE1	TYR	B	365	-59.706	-49.610	-17.076	1.00	10.71	C
原子	1651	CZ	TYR	B	365	-60.241	-50.039	-15.861	1.00	12.14	C
原子	1652	OH	TYR	B	365	-60.815	-49.124	-15.007	1.00	10.17	O
原子	1653	CE2	TYR	B	365	-60.194	-51.390	-15.499	1.00	10.44	C
原子	1654	CD2	TYR	B	365	-59.622	-52.297	-16.367	1.00	9.33	C
原子	1655	C	TYR	B	365	-57.997	-53.745	-20.838	1.00	12.87	C
原子	1656	O	TYR	B	365	-57.152	-53.062	-21.430	1.00	13.23	O
原子	1657	N	LYS	B	366	-58.064	-55.076	-20.943	1.00	10.50	N
原子	1658	CA	LYS	B	366	-57.044	-55.842	-21.588	1.00	12.58	C
原子	1659	CB	LYS	B	366	-56.060	-56.412	-20.513	1.00	12.47	C
原子	1660	CG	LYS	B	366	-55.114	-55.400	-19.901	1.00	13.02	C
原子	1661	CD	LYS	B	366	-53.955	-55.298	-20.920	1.00	17.19	C
原子	1662	CE	LYS	B	366	-52.989	-54.194	-20.639	1.00	22.40	C
原子	1663	NZ	LYS	B	366	-52.022	-54.148	-21.770	1.00	11.57	N
原子	1664	C	LYS	B	366	-57.716	-57.024	-22.293	1.00	11.90	C
原子	1665	O	LYS	B	366	-58.726	-57.577	-21.808	1.00	14.08	O
原子	1666	N	ALA	B	367	-57.139	-57.434	-23.404	1.00	11.40	N
原子	1667	CA	ALA	B	367	-57.693	-58.571	-24.164	1.00	12.16	C
原子	1668	CB	ALA	B	367	-58.746	-58.076	-25.162	1.00	12.10	C
原子	1669	C	ALA	B	367	-56.549	-59.250	-24.873	1.00	12.33	C
原子	1670	O	ALA	B	367	-55.424	-58.709	-24.930	1.00	11.65	O
原子	1671	N	SER	B	368	-56.812	-60.440	-25.427	1.00	12.83	N
原子	1672	CA	SER	B	368	-55.744	-61.223	-26.019	1.00	15.64	C
原子	1673	CB	SER	B	368	-55.277	-62.283	-25.002	1.00	14.92	C
原子	1674	OG	SER	B	368	-56.375	-63.056	-24.552	1.00	14.79	O
原子	1675	C	SER	B	368	-56.208	-61.939	-27.289	1.00	16.06	C
原子	1676	O	SER	B	368	-57.434	-62.190	-27.475	1.00	15.79	O
原子	1677	N	ASN	B	369	-55.243	-62.283	-28.143	1.00	15.87	N
原子	1678	CA	ASN	B	369	-55.503	-63.156	-29.288	1.00	19.46	C
原子	1679	CB	ASN	B	369	-56.080	-64.473	-28.803	1.00	15.83	C
原子	1680	CG	ASN	B	369	-55.154	-65.200	-27.867	1.00	20.08	C

原子	1681	OD1	ASN	B	369	-55.593	-65.737	-26.873	1.00	24.87	O
原子	1682	ND2	ASN	B	369	-53.872	-65.225	-28.184	1.00	15.96	N
原子	1683	C	ASN	B	369	-56.473	-62.503	-30.284	1.00	20.41	C
原子	1684	O	ASN	B	369	-57.215	-63.198	-31.016	1.00	20.86	O
原子	1685	N	LEU	B	370	-56.477	-61.166	-30.280	1.00	17.87	N
原子	1686	CA	LEU	B	370	-57.196	-60.381	-31.304	1.00	20.24	C
原子	1687	CB	LEU	B	370	-58.031	-59.259	-30.660	1.00	17.03	C
原子	1688	CG	LEU	B	370	-59.210	-59.705	-29.784	1.00	19.14	C
原子	1689	CD1	LEU	B	370	-59.676	-58.552	-28.860	1.00	17.00	C
原子	1690	CD2	LEU	B	370	-60.370	-60.220	-30.642	1.00	15.59	C
原子	1691	C	LEU	B	370	-56.226	-59.817	-32.338	1.00	18.63	C
原子	1692	O	LEU	B	370	-55.111	-59.397	-31.984	1.00	16.57	O
原子	1693	N	ASN	B	371	-56.637	-59.881	-33.616	1.00	19.09	N
原子	1694	CA	ASN	B	371	-56.005	-59.098	-34.733	1.00	24.20	C
原子	1695	CB	ASN	B	371	-56.069	-59.866	-36.081	1.00	26.07	C
原子	1696	CG	ASN	B	371	-54.844	-60.701	-36.343	1.00	37.87	C
原子	1697	OD1	ASN	B	371	-54.942	-61.906	-36.610	1.00	40.52	O
原子	1698	ND2	ASN	B	371	-53.674	-60.068	-36.287	1.00	49.08	N
原子	1699	C	ASN	B	371	-56.743	-57.793	-34.967	1.00	26.33	C
原子	1700	O	ASN	B	371	-57.987	-57.800	-35.061	1.00	21.32	O
原子	1701	N	LEU	B	372	-55.975	-56.714	-35.151	1.00	19.03	N
原子	1702	CA	LEU	B	372	-56.516	-55.388	-35.479	1.00	21.23	C
原子	1703	CB	LEU	B	372	-55.669	-54.255	-34.842	1.00	15.54	C
原子	1704	CG	LEU	B	372	-55.629	-54.317	-33.309	1.00	20.87	C
原子	1705	CD1	LEU	B	372	-54.508	-53.457	-32.742	1.00	18.28	C
原子	1706	CD2	LEU	B	372	-56.984	-53.987	-32.686	1.00	20.53	C
原子	1707	C	LEU	B	372	-56.517	-55.215	-36.963	1.00	21.31	C
原子	1708	O	LEU	B	372	-55.472	-55.377	-37.603	1.00	21.11	O
原子	1709	N	ILE	B	373	-57.682	-54.845	-37.499	1.00	21.66	N
原子	1710	CA	ILE	B	373	-57.879	-54.654	-38.950	1.00	23.75	C
原子	1711	CB	ILE	B	373	-59.223	-55.238	-39.403	1.00	23.03	C
原子	1712	CG1	ILE	B	373	-59.311	-56.738	-39.086	1.00	25.33	C
原子	1713	CD1	ILE	B	373	-58.223	-57.565	-39.748	1.00	32.29	C
原子	1714	CG2	ILE	B	373	-59.476	-54.951	-40.892	1.00	26.69	C
原子	1715	C	ILE	B	373	-57.996	-53.164	-39.160	1.00	28.35	C
原子	1716	O	ILE	B	373	-58.913	-52.544	-38.615	1.00	25.31	O
原子	1717	N	GLY	B	374	-57.086	-52.575	-39.929	1.00	27.91	N
原子	1718	CA	GLY	B	374	-57.239	-51.159	-40.312	1.00	31.00	C
原子	1719	C	GLY	B	374	-56.656	-50.157	-39.322	1.00	36.32	C
原子	1720	O	GLY	B	374	-55.905	-50.514	-38.417	1.00	32.64	O
原子	1721	N	ARG	B	375	-56.987	-48.890	-39.517	1.00	36.50	N
原子	1722	CA	ARG	B	375	-56.502	-47.829	-38.643	1.00	37.55	C
原子	1723	CB	ARG	B	375	-55.740	-46.764	-39.454	1.00	43.97	C
原子	1724	CG	ARG	B	375	-56.126	-46.700	-40.929	1.00	54.49	C
原子	1725	CD	ARG	B	375	-54.992	-46.194	-41.805	1.00	57.39	C
原子	1726	NE	ARG	B	375	-54.383	-44.969	-41.279	1.00	76.97	N
原子	1727	CZ	ARG	B	375	-54.863	-43.738	-41.462	1.00	75.86	C
原子	1728	NH1	ARG	B	375	-55.980	-43.541	-42.160	1.00	82.58	N
原子	1729	NH2	ARG	B	375	-54.222	-42.701	-40.942	1.00	58.97	N
原子	1730	C	ARG	B	375	-57.668	-47.224	-37.843	1.00	27.00	C

原子	1731	O	ARG	B	375	-58.827	-47.398	-38.209	1.00	30.03	O
原子	1732	N	PRO	B	376	-57.368	-46.558	-36.727	1.00	29.10	N
原子	1733	CA	PRO	B	376	-58.428	-45.966	-35.869	1.00	26.59	C
原子	1734	CB	PRO	B	376	-57.623	-45.149	-34.861	1.00	25.76	C
原子	1735	CG	PRO	B	376	-56.320	-45.906	-34.736	1.00	29.31	C
原子	1736	CD	PRO	B	376	-56.034	-46.483	-36.101	1.00	28.59	C
原子	1737	C	PRO	B	376	-59.425	-45.045	-36.619	1.00	24.43	C
原子	1738	O	PRO	B	376	-59.012	-44.338	-37.517	1.00	27.57	O
原子	1739	N	SER	B	377	-60.713	-45.065	-36.262	1.00	18.50	N
原子	1740	CA	SER	B	377	-61.681	-44.033	-36.774	1.00	18.67	C
原子	1741	CB	SER	B	377	-62.628	-44.612	-37.862	1.00	18.16	C
原子	1742	OG	SER	B	377	-63.670	-43.675	-38.178	1.00	19.72	O
原子	1743	C	SER	B	377	-62.528	-43.491	-35.637	1.00	16.08	C
原子	1744	O	SER	B	377	-62.887	-44.219	-34.730	1.00	16.76	O
原子	1745	N	THR	B	378	-62.925	-42.244	-35.711	1.00	12.90	N
原子	1746	CA	THR	B	378	-63.819	-41.745	-34.698	1.00	13.73	C
原子	1747	CB	THR	B	378	-63.420	-40.332	-34.265	1.00	14.94	C
原子	1748	OG1	THR	B	378	-63.411	-39.537	-35.415	1.00	15.24	O
原子	1749	CG2	THR	B	378	-61.966	-40.317	-33.644	1.00	12.79	C
原子	1750	C	THR	B	378	-65.280	-41.722	-35.171	1.00	18.42	C
原子	1751	O	THR	B	378	-66.167	-41.337	-34.412	1.00	16.86	O
原子	1752	N	VAL	B	379	-65.522	-42.103	-36.421	1.00	17.21	N
原子	1753	CA	VAL	B	379	-66.856	-41.915	-37.018	1.00	20.80	C
原子	1754	CB	VAL	B	379	-66.828	-42.179	-38.535	1.00	22.27	C
原子	1755	CG1	VAL	B	379	-68.188	-41.849	-39.168	1.00	18.88	C
原子	1756	CG2	VAL	B	379	-65.733	-41.310	-39.179	1.00	27.51	C
原子	1757	C	VAL	B	379	-67.845	-42.838	-36.325	1.00	16.02	C
原子	1758	O	VAL	B	379	-67.561	-44.013	-36.149	1.00	15.55	O
原子	1759	N	HIS	B	380	-68.963	-42.283	-35.861	1.00	15.24	N
原子	1760	CA	HIS	B	380	-69.986	-43.064	-35.127	1.00	15.62	C
原子	1761	CB	HIS	B	380	-70.677	-44.067	-36.058	1.00	15.16	C
原子	1762	CG	HIS	B	380	-71.195	-43.423	-37.332	1.00	17.94	C
原子	1763	ND1	HIS	B	380	-71.902	-42.258	-37.320	1.00	16.30	N
原子	1764	CE1	HIS	B	380	-72.175	-41.905	-38.586	1.00	19.92	C
原子	1765	NE2	HIS	B	380	-71.630	-42.824	-39.402	1.00	15.57	N
原子	1766	CD2	HIS	B	380	-71.006	-43.757	-38.661	1.00	15.75	C
原子	1767	C	HIS	B	380	-69.443	-43.777	-33.906	1.00	18.74	C
原子	1768	O	HIS	B	380	-70.040	-44.764	-33.444	1.00	18.02	O
原子	1769	N	SER	B	381	-68.350	-43.266	-33.319	1.00	16.32	N
原子	1770	CA	SER	B	381	-67.821	-43.931	-32.107	1.00	17.67	C
原子	1771	CB	SER	B	381	-66.573	-43.227	-31.567	1.00	19.31	C
原子	1772	OG	SER	B	381	-66.156	-43.939	-30.400	1.00	20.33	O
原子	1773	C	SER	B	381	-68.900	-44.026	-30.984	1.00	15.41	C
原子	1774	O	SER	B	381	-69.533	-43.040	-30.648	1.00	17.37	O
原子	1775	N	TRP	B	382	-69.086	-45.202	-30.406	1.00	13.57	N
原子	1776	CA	TRP	B	382	-70.024	-45.347	-29.290	1.00	16.72	C
原子	1777	CB	TRP	B	382	-70.325	-46.822	-29.042	1.00	18.77	C
原子	1778	CG	TRP	B	382	-70.944	-47.508	-30.247	1.00	18.00	C
原子	1779	CD1	TRP	B	382	-71.869	-46.953	-31.167	1.00	20.24	C
原子	1780	NE1	TRP	B	382	-72.219	-47.879	-32.123	1.00	20.52	N

原子	1781	CE2	TRP	B	382	-71.572	-49.056	-31.889	1.00	18.52	C
原子	1782	CD2	TRP	B	382	-70.747	-48.872	-30.675	1.00	17.19	C
原子	1783	CE3	TRP	B	382	-69.977	-49.945	-30.212	1.00	16.96	C
原子	1784	CZ3	TRP	B	382	-70.050	-51.162	-30.908	1.00	16.35	C
原子	1785	CH2	TRP	B	382	-70.841	-51.313	-32.073	1.00	19.62	C
原子	1786	CZ2	TRP	B	382	-71.624	-50.260	-32.570	1.00	21.06	C
原子	1787	C	TRP	B	382	-69.505	-44.726	-28.014	1.00	18.47	C
原子	1788	O	TRP	B	382	-70.272	-44.519	-27.060	1.00	20.72	O
原子	1789	N	PHE	B	383	-68.215	-44.399	-27.979	1.00	15.41	N
原子	1790	CA	PHE	B	383	-67.601	-43.842	-26.728	1.00	16.33	C
原子	1791	CB	PHE	B	383	-66.632	-44.840	-26.112	1.00	14.32	C
原子	1792	CG	PHE	B	383	-67.259	-46.178	-25.795	1.00	14.32	C
原子	1793	CD1	PHE	B	383	-67.936	-46.377	-24.588	1.00	18.40	C
原子	1794	CE1	PHE	B	383	-68.513	-47.605	-24.291	1.00	17.95	C
原子	1795	CZ	PHE	B	383	-68.377	-48.666	-25.198	1.00	20.05	C
原子	1796	CE2	PHE	B	383	-67.659	-48.479	-26.388	1.00	17.26	C
原子	1797	CD2	PHE	B	383	-67.112	-47.242	-26.668	1.00	15.03	C
原子	1798	C	PHE	B	383	-66.904	-42.530	-27.061	1.00	19.09	C
原子	1799	O	PHE	B	383	-65.771	-42.534	-27.517	1.00	17.94	O
原子	1800	N	PRO	B	384	-67.631	-41.400	-26.924	1.00	23.97	N
原子	1801	CA	PRO	B	384	-67.092	-40.129	-27.341	1.00	22.32	C
原子	1802	CB	PRO	B	384	-68.148	-39.120	-26.826	1.00	29.25	C
原子	1803	CG	PRO	B	384	-69.435	-39.893	-26.888	1.00	27.44	C
原子	1804	CD	PRO	B	384	-69.038	-41.282	-26.462	1.00	26.09	C
原子	1805	C	PRO	B	384	-65.732	-39.884	-26.690	1.00	20.88	C
原子	1806	O	PRO	B	384	-65.531	-40.205	-25.500	1.00	18.24	O
原子	1807	N	GLY	B	385	-64.806	-39.351	-27.483	1.00	18.55	N
原子	1808	CA	GLY	B	385	-63.431	-39.156	-27.072	1.00	16.13	C
原子	1809	C	GLY	B	385	-62.544	-40.331	-27.435	1.00	18.13	C
原子	1810	O	GLY	B	385	-61.323	-40.247	-27.247	1.00	17.52	O
原子	1811	N	TYR	B	386	-63.122	-41.425	-28.001	1.00	13.55	N
原子	1812	CA	TYR	B	386	-62.306	-42.590	-28.380	1.00	15.15	C
原子	1813	CB	TYR	B	386	-62.639	-43.848	-27.532	1.00	14.09	C
原子	1814	CG	TYR	B	386	-62.267	-43.775	-26.049	1.00	13.52	C
原子	1815	CD1	TYR	B	386	-61.013	-44.211	-25.602	1.00	13.02	C
原子	1816	CE1	TYR	B	386	-60.673	-44.146	-24.259	1.00	11.97	C
原子	1817	CZ	TYR	B	386	-61.584	-43.648	-23.355	1.00	13.23	C
原子	1818	OH	TYR	B	386	-61.222	-43.608	-22.033	1.00	15.62	O
原子	1819	CE2	TYR	B	386	-62.843	-43.222	-23.750	1.00	13.31	C
原子	1820	CD2	TYR	B	386	-63.176	-43.275	-25.099	1.00	14.59	C
原子	1821	C	TYR	B	386	-62.480	-42.916	-29.867	1.00	18.68	C
原子	1822	O	TYR	B	386	-63.568	-42.710	-30.420	1.00	15.92	O
原子	1823	N	ALA	B	387	-61.401	-43.395	-30.502	1.00	18.13	N
原子	1824	CA	ALA	B	387	-61.457	-43.939	-31.871	1.00	18.94	C
原子	1825	CB	ALA	B	387	-60.231	-43.490	-32.657	1.00	17.27	C
原子	1826	C	ALA	B	387	-61.534	-45.467	-31.793	1.00	19.79	C
原子	1827	O	ALA	B	387	-61.060	-46.026	-30.836	1.00	19.52	O
原子	1828	N	TRP	B	388	-62.148	-46.137	-32.780	1.00	16.53	N
原子	1829	CA	TRP	B	388	-62.231	-47.606	-32.786	1.00	17.90	C
原子	1830	CB	TRP	B	388	-63.683	-48.084	-32.921	1.00	15.82	C

原子	1831	CG	TRP	B	388	-64.431	-47.437	-34.090	1.00	15.10	C
原子	1832	CD1	TRP	B	388	-65.223	-46.310	-34.049	1.00	17.19	C
原子	1833	NE1	TRP	B	388	-65.741	-46.024	-35.309	1.00	17.72	N
原子	1834	CE2	TRP	B	388	-65.306	-46.921	-36.216	1.00	18.04	C
原子	1835	CD2	TRP	B	388	-64.465	-47.875	-35.507	1.00	16.49	C
原子	1836	CE3	TRP	B	388	-63.907	-48.951	-36.225	1.00	19.33	C
原子	1837	CZ3	TRP	B	388	-64.181	-49.047	-37.620	1.00	22.48	C
原子	1838	CH2	TRP	B	388	-64.990	-48.101	-38.272	1.00	19.40	C
原子	1839	CZ2	TRP	B	388	-65.584	-47.039	-37.588	1.00	18.40	C
原子	1840	C	TRP	B	388	-61.430	-48.194	-33.918	1.00	16.80	C
原子	1841	O	TRP	B	388	-61.216	-47.544	-34.934	1.00	17.91	O
原子	1842	N	THR	B	389	-60.972	-49.428	-33.719	1.00	15.59	N
原子	1843	CA	THR	B	389	-60.308	-50.259	-34.740	1.00	17.23	C
原子	1844	CB	THR	B	389	-58.800	-50.393	-34.425	1.00	17.76	C
原子	1845	OG1	THR	B	389	-58.200	-49.079	-34.352	1.00	16.72	O
原子	1846	CG2	THR	B	389	-58.067	-51.286	-35.465	1.00	22.12	C
原子	1847	C	THR	B	389	-60.935	-51.659	-34.609	1.00	18.46	C
原子	1848	O	THR	B	389	-61.019	-52.181	-33.509	1.00	15.15	O
原子	1849	N	ILE	B	390	-61.427	-52.236	-35.716	1.00	15.53	N
原子	1850	CA	ILE	B	390	-62.040	-53.567	-35.690	1.00	16.52	C
原子	1851	CB	ILE	B	390	-62.497	-54.034	-37.113	1.00	18.17	C
原子	1852	CG1	ILE	B	390	-63.598	-53.100	-37.657	1.00	17.97	C
原子	1853	CD1	ILE	B	390	-63.883	-53.294	-39.166	1.00	19.51	C
原子	1854	CG2	ILE	B	390	-63.022	-55.452	-37.055	1.00	18.30	C
原子	1855	C	ILE	B	390	-61.080	-54.603	-35.120	1.00	14.85	C
原子	1856	O	ILE	B	390	-59.880	-54.589	-35.450	1.00	15.32	O
原子	1857	N	ALA	B	391	-61.591	-55.490	-34.255	1.00	12.98	N
原子	1858	CA	ALA	B	391	-60.735	-56.512	-33.630	1.00	15.31	C
原子	1859	CB	ALA	B	391	-60.539	-56.241	-32.109	1.00	12.99	C
原子	1860	C	ALA	B	391	-61.385	-57.882	-33.874	1.00	15.53	C
原子	1861	O	ALA	B	391	-62.569	-58.124	-33.516	1.00	17.70	O
原子	1862	N	GLN	B	392	-60.623	-58.763	-34.501	1.00	18.76	N
原子	1863	CA	GLN	B	392	-61.102	-60.112	-34.828	1.00	20.41	C
原子	1864	CB	GLN	B	392	-61.094	-60.315	-36.361	1.00	19.67	C
原子	1865	CG	GLN	B	392	-59.702	-60.157	-36.978	1.00	19.70	C
原子	1866	CD	GLN	B	392	-59.663	-60.426	-38.484	1.00	29.11	C
原子	1867	OE1	GLN	B	392	-60.694	-60.503	-39.147	1.00	31.58	O
原子	1868	NE2	GLN	B	392	-58.468	-60.557	-39.019	1.00	29.79	N
原子	1869	C	GLN	B	392	-60.256	-61.223	-34.155	1.00	20.19	C
原子	1870	O	GLN	B	392	-59.051	-61.089	-33.995	1.00	22.80	O
原子	1871	N	CYS	B	393	-60.890	-62.356	-33.853	1.00	19.02	N
原子	1872	CA	CYS	B	393	-60.165	-63.510	-33.354	1.00	19.57	C
原子	1873	CB	CYS	B	393	-61.126	-64.683	-33.180	1.00	21.00	C
原子	1874	SG	CYS	B	393	-60.330	-66.166	-32.549	1.00	22.30	S
原子	1875	C	CYS	B	393	-59.034	-63.884	-34.325	1.00	20.02	C
原子	1876	O	CYS	B	393	-59.289	-64.083	-35.515	1.00	24.83	O
原子	1877	N	LYS	B	394	-57.807	-63.967	-33.813	1.00	20.06	N
原子	1878	CA	LYS	B	394	-56.634	-64.377	-34.592	1.00	19.72	C
原子	1879	CB	LYS	B	394	-55.341	-64.216	-33.777	1.00	18.32	C
原子	1880	CG	LYS	B	394	-55.039	-65.385	-32.838	1.00	16.36	C

原子	1881	CD	LYS	B	394	-53.772	-65.188	-32.028	1.00	18.08	C
原子	1882	CE	LYS	B	394	-53.405	-66.457	-31.278	1.00	16.92	C
原子	1883	NZ	LYS	B	394	-52.266	-66.110	-30.408	1.00	21.47	N
原子	1884	C	LYS	B	394	-56.724	-65.822	-35.157	1.00	18.13	C
原子	1885	O	LYS	B	394	-56.075	-66.123	-36.167	1.00	12.90	O
原子	1886	N	ILE	B	395	-57.511	-66.688	-34.517	1.00	15.63	N
原子	1887	CA	ILE	B	395	-57.695	-68.077	-35.011	1.00	21.55	C
原子	1888	CB	ILE	B	395	-58.005	-69.099	-33.857	1.00	19.97	C
原子	1889	CG1	ILE	B	395	-56.825	-69.232	-32.856	1.00	20.90	C
原子	1890	CD1	ILE	B	395	-55.541	-69.833	-33.405	1.00	23.87	C
原子	1891	CG2	ILE	B	395	-58.464	-70.460	-34.410	1.00	22.20	C
原子	1892	C	ILE	B	395	-58.775	-68.219	-36.137	1.00	19.25	C
原子	1893	O	ILE	B	395	-58.557	-68.868	-37.148	1.00	21.59	O
原子	1894	N	CYS	B	396	-59.944	-67.651	-35.928	1.00	21.06	N
原子	1895	CA	CYS	B	396	-61.058	-67.925	-36.827	1.00	18.45	C
原子	1896	CB	CYS	B	396	-62.204	-68.608	-36.062	1.00	19.51	C
原子	1897	SG	CYS	B	396	-63.158	-67.498	-34.999	1.00	15.41	S
原子	1898	C	CYS	B	396	-61.547	-66.684	-37.538	1.00	15.72	C
原子	1899	O	CYS	B	396	-62.482	-66.756	-38.345	1.00	18.77	O
原子	1900	N	ALA	B	397	-60.888	-65.556	-37.274	1.00	18.08	N
原子	1901	CA	ALA	B	397	-61.233	-64.227	-37.861	1.00	17.44	C
原子	1902	CB	ALA	B	397	-60.887	-64.160	-39.352	1.00	20.70	C
原子	1903	C	ALA	B	397	-62.661	-63.729	-37.597	1.00	21.08	C
原子	1904	O	ALA	B	397	-63.096	-62.741	-38.199	1.00	23.11	O
原子	1905	N	SER	B	398	-63.367	-64.374	-36.661	1.00	19.81	N
原子	1906	CA	SER	B	398	-64.669	-63.889	-36.218	1.00	20.23	C
原子	1907	CB	SER	B	398	-65.286	-64.872	-35.216	1.00	23.35	C
原子	1908	OG	SER	B	398	-66.388	-64.306	-34.505	1.00	32.78	O
原子	1909	C	SER	B	398	-64.523	-62.476	-35.612	1.00	21.34	C
原子	1910	O	SER	B	398	-63.582	-62.213	-34.848	1.00	16.15	O
原子	1911	N	HIS	B	399	-65.405	-61.552	-36.007	1.00	20.25	N
原子	1912	CA	HIS	B	399	-65.327	-60.141	-35.525	1.00	20.47	C
原子	1913	CB	HIS	B	399	-66.172	-59.200	-36.401	1.00	24.87	C
原子	1914	CG	HIS	B	399	-65.501	-58.780	-37.735	1.00	28.78	C
原子	1915	ND1	HIS	B	399	-64.658	-59.592	-38.440	1.00	32.93	N
原子	1916	CE1	HIS	B	399	-64.248	-58.952	-39.564	1.00	25.71	C
原子	1917	NE2	HIS	B	399	-64.842	-57.744	-39.603	1.00	32.33	N
原子	1918	CD2	HIS	B	399	-65.622	-57.598	-38.496	1.00	28.84	C
原子	1919	C	HIS	B	399	-65.784	-60.083	-34.091	1.00	20.30	C
原子	1920	O	HIS	B	399	-66.959	-60.271	-33.792	1.00	22.11	O
原子	1921	N	ILE	B	400	-64.863	-59.852	-33.163	1.00	19.61	N
原子	1922	CA	ILE	B	400	-65.266	-59.899	-31.759	1.00	21.86	C
原子	1923	CB	ILE	B	400	-64.165	-60.512	-30.849	1.00	22.15	C
原子	1924	CG1	ILE	B	400	-63.665	-61.850	-31.422	1.00	26.77	C
原子	1925	CD1	ILE	B	400	-64.653	-63.002	-31.362	1.00	26.26	C
原子	1926	CG2	ILE	B	400	-64.662	-60.632	-29.408	1.00	20.54	C
原子	1927	C	ILE	B	400	-65.686	-58.535	-31.241	1.00	16.33	C
原子	1928	O	ILE	B	400	-66.556	-58.423	-30.380	1.00	19.94	O
原子	1929	N	GLY	B	401	-65.034	-57.500	-31.735	1.00	16.07	N
原子	1930	CA	GLY	B	401	-65.278	-56.180	-31.212	1.00	17.87	C

原子	1931	C	GLY	B	401	-64.356	-55.146	-31.790	1.00	16.14	C
原子	1932	O	GLY	B	401	-64.092	-55.137	-32.989	1.00	14.44	O
原子	1933	N	TRP	B	402	-63.893	-54.250	-30.922	1.00	12.81	N
原子	1934	CA	TRP	B	402	-63.101	-53.115	-31.323	1.00	14.87	C
原子	1935	CB	TRP	B	402	-63.997	-51.863	-31.616	1.00	14.12	C
原子	1936	CG	TRP	B	402	-65.021	-52.110	-32.658	1.00	17.28	C
原子	1937	CD1	TRP	B	402	-64.908	-51.878	-34.035	1.00	14.79	C
原子	1938	NE1	TRP	B	402	-66.031	-52.309	-34.686	1.00	19.82	N
原子	1939	CE2	TRP	B	402	-66.914	-52.852	-33.798	1.00	20.82	C
原子	1940	CD2	TRP	B	402	-66.309	-52.755	-32.474	1.00	20.27	C
原子	1941	CE3	TRP	B	402	-67.005	-53.253	-31.369	1.00	20.96	C
原子	1942	CZ3	TRP	B	402	-68.260	-53.808	-31.583	1.00	19.60	C
原子	1943	CH2	TRP	B	402	-68.823	-53.883	-32.863	1.00	21.29	C
原子	1944	CZ2	TRP	B	402	-68.163	-53.404	-33.993	1.00	21.16	C
原子	1945	C	TRP	B	402	-62.137	-52.763	-30.206	1.00	13.18	C
原子	1946	O	TRP	B	402	-62.463	-52.896	-28.999	1.00	15.35	O
原子	1947	N	LYS	B	403	-60.974	-52.288	-30.611	1.00	12.95	N
原子	1948	CA	LYS	B	403	-60.040	-51.619	-29.720	1.00	13.69	C
原子	1949	CB	LYS	B	403	-58.637	-51.810	-30.221	1.00	16.76	C
原子	1950	CG	LYS	B	403	-57.611	-51.355	-29.225	1.00	17.41	C
原子	1951	CD	LYS	B	403	-56.218	-51.457	-29.815	1.00	21.23	C
原子	1952	CE	LYS	B	403	-55.179	-51.201	-28.718	1.00	30.54	C
原子	1953	NZ	LYS	B	403	-53.800	-51.226	-29.288	1.00	28.03	N
原子	1954	C	LYS	B	403	-60.348	-50.141	-29.757	1.00	14.38	C
原子	1955	O	LYS	B	403	-60.469	-49.547	-30.865	1.00	14.57	O
原子	1956	N	PHE	B	404	-60.558	-49.553	-28.574	1.00	13.76	N
原子	1957	CA	PHE	B	404	-60.849	-48.112	-28.477	1.00	11.64	C
原子	1958	CB	PHE	B	404	-62.092	-47.858	-27.593	1.00	10.58	C
原子	1959	CG	PHE	B	404	-63.408	-48.223	-28.255	1.00	9.84	C
原子	1960	CD1	PHE	B	404	-64.081	-47.295	-29.068	1.00	12.16	C
原子	1961	CE1	PHE	B	404	-65.307	-47.621	-29.687	1.00	14.45	C
原子	1962	CZ	PHE	B	404	-65.868	-48.887	-29.515	1.00	16.97	C
原子	1963	CE2	PHE	B	404	-65.223	-49.826	-28.701	1.00	10.79	C
原子	1964	CD2	PHE	B	404	-64.003	-49.491	-28.050	1.00	10.33	C
原子	1965	C	PHE	B	404	-59.609	-47.394	-27.934	1.00	13.86	C
原子	1966	O	PHE	B	404	-59.067	-47.780	-26.881	1.00	13.54	O
原子	1967	N	THR	B	405	-59.168	-46.365	-28.651	1.00	14.47	N
原子	1968	CA	THR	B	405	-58.007	-45.563	-28.282	1.00	14.84	C
原子	1969	CB	THR	B	405	-56.930	-45.655	-29.382	1.00	18.43	C
原子	1970	OG1	THR	B	405	-57.570	-45.517	-30.635	1.00	16.61	O
原子	1971	CG2	THR	B	405	-56.290	-47.077	-29.365	1.00	21.24	C
原子	1972	C	THR	B	405	-58.405	-44.102	-28.075	1.00	14.32	C
原子	1973	O	THR	B	405	-59.160	-43.520	-28.857	1.00	15.36	O
原子	1974	N	ALA	B	406	-57.870	-43.504	-27.035	1.00	15.35	N
原子	1975	CA	ALA	B	406	-58.290	-42.180	-26.599	1.00	16.76	C
原子	1976	CB	ALA	B	406	-57.716	-41.899	-25.201	1.00	16.59	C
原子	1977	C	ALA	B	406	-57.757	-41.169	-27.616	1.00	17.96	C
原子	1978	O	ALA	B	406	-56.626	-41.300	-28.084	1.00	18.28	O
原子	1979	N	THR	B	407	-58.569	-40.172	-27.968	1.00	20.39	N
原子	1980	CA	THR	B	407	-58.090	-39.097	-28.884	1.00	24.31	C

原子	1981	CB	THR	B	407	-59.224	-38.512	-29.773	1.00 24.51	C
原子	1982	OG1	THR	B	407	-60.266	-38.018	-28.929	1.00 26.36	O
原子	1983	CG2	THR	B	407	-59.793	-39.589	-30.659	1.00 26.30	C
原子	1984	C	THR	B	407	-57.363	-37.959	-28.141	1.00 29.72	C
原子	1985	O	THR	B	407	-56.695	-37.166	-28.785	1.00 31.71	O
原子	1986	N	LYS	B	408	-57.492	-37.894	-26.804	1.00 26.17	N
原子	1987	CA	LYS	B	408	-56.868	-36.817	-25.952	1.00 29.08	C
原子	1988	CB	LYS	B	408	-57.945	-35.921	-25.301	1.00 28.98	C
原子	1989	CG	LYS	B	408	-58.539	-34.802	-26.139	1.00 41.20	C
原子	1990	CD	LYS	B	408	-59.972	-34.533	-25.677	1.00 45.11	C
原子	1991	CE	LYS	B	408	-60.332	-33.056	-25.611	1.00 45.63	C
原子	1992	NZ	LYS	B	408	-59.736	-32.379	-24.414	1.00 43.58	N
原子	1993	C	LYS	B	408	-56.037	-37.470	-24.819	1.00 29.18	C
原子	1994	O	LYS	B	408	-56.420	-38.509	-24.297	1.00 19.21	O
原子	1995	N	LYS	B	409	-54.944	-36.836	-24.397	1.00 20.60	N
原子	1996	CA	LYS	B	409	-54.025	-37.479	-23.439	1.00 24.77	C
原子	1997	CB	LYS	B	409	-52.662	-36.745	-23.389	1.00 31.30	C
原子	1998	CG	LYS	B	409	-51.836	-36.782	-24.681	1.00 46.02	C
原子	1999	CD	LYS	B	409	-51.176	-38.139	-24.923	1.00 49.56	C
原子	2000	CE	LYS	B	409	-49.847	-37.975	-25.646	1.00 51.63	C
原子	2001	NZ	LYS	B	409	-48.832	-38.962	-25.185	1.00 62.60	N
原子	2002	C	LYS	B	409	-54.590	-37.511	-22.023	1.00 21.47	C
原子	2003	O	LYS	B	409	-54.129	-38.279	-21.202	1.00 21.08	O
原子	2004	N	ASP	B	410	-55.547	-36.640	-21.719	1.00 25.31	N
原子	2005	CA	ASP	B	410	-55.948	-36.455	-20.299	1.00 29.10	C
原子	2006	CB	ASP	B	410	-56.297	-34.978	-20.028	1.00 33.62	C
原子	2007	CG	ASP	B	410	-57.653	-34.577	-20.585	1.00 40.02	C
原子	2008	OD1	ASP	B	410	-58.155	-35.236	-21.536	1.00 47.35	O
原子	2009	OD2	ASP	B	410	-58.233	-33.616	-20.045	1.00 49.30	O
原子	2010	C	ASP	B	410	-57.067	-37.442	-19.809	1.00 34.82	C
原子	2011	O	ASP	B	410	-57.489	-37.421	-18.626	1.00 35.70	O
原子	2012	N	MET	B	411	-57.530	-38.286	-20.739	1.00 26.70	N
原子	2013	CA	MET	B	411	-58.584	-39.274	-20.510	1.00 24.05	C
原子	2014	CB	MET	B	411	-59.237	-39.654	-21.855	1.00 17.20	C
原子	2015	CG	MET	B	411	-60.070	-38.504	-22.378	1.00 34.35	C
原子	2016	SD	MET	B	411	-60.976	-38.897	-23.854	1.00 41.84	S
原子	2017	CE	MET	B	411	-59.753	-38.728	-25.116	1.00 35.00	C
原子	2018	C	MET	B	411	-58.039	-40.535	-19.855	1.00 17.85	C
原子	2019	O	MET	B	411	-56.845	-40.853	-19.997	1.00 15.52	O
原子	2020	N	SER	B	412	-58.912	-41.278	-19.157	1.00 15.11	N
原子	2021	CA	SER	B	412	-58.504	-42.594	-18.652	1.00 15.31	C
原子	2022	CB	SER	B	412	-58.084	-42.521	-17.179	1.00 16.71	C
原子	2023	OG	SER	B	412	-59.151	-41.959	-16.435	1.00 23.31	O
原子	2024	C	SER	B	412	-59.655	-43.563	-18.973	1.00 13.44	C
原子	2025	O	SER	B	412	-60.817	-43.204	-18.697	1.00 17.40	O
原子	2026	N	PRO	B	413	-59.332	-44.847	-19.117	1.00 10.84	N
原子	2027	CA	PRO	B	413	-58.133	-45.357	-19.761	1.00 11.77	C
原子	2028	CB	PRO	B	413	-58.413	-46.872	-19.866	1.00 13.65	C
原子	2029	CG	PRO	B	413	-59.905	-46.914	-20.137	1.00 12.35	C
原子	2030	CD	PRO	B	413	-60.464	-45.793	-19.272	1.00 12.44	C

原子	2031	C	PRO	B	413	-57.774	-44.740	-21.092	1.00	12.24	C
原子	2032	O	PRO	B	413	-58.648	-44.246	-21.812	1.00	14.30	O
原子	2033	N	GLN	B	414	-56.506	-44.747	-21.420	1.00	11.17	N
原子	2034	CA	GLN	B	414	-56.120	-44.301	-22.767	1.00	13.27	C
原子	2035	CB	GLN	B	414	-54.614	-44.069	-22.841	1.00	15.40	C
原子	2036	CG	GLN	B	414	-54.160	-42.747	-22.221	1.00	14.10	C
原子	2037	CD	GLN	B	414	-54.693	-41.558	-22.994	1.00	18.35	C
原子	2038	OE1	GLN	B	414	-55.586	-40.819	-22.546	1.00	20.00	O
原子	2039	NE2	GLN	B	414	-54.195	-41.398	-24.161	1.00	12.41	N
原子	2040	C	GLN	B	414	-56.527	-45.323	-23.848	1.00	14.48	C
原子	2041	O	GLN	B	414	-56.590	-44.995	-25.024	1.00	14.59	O
原子	2042	N	LYS	B	415	-56.738	-46.580	-23.460	1.00	14.53	N
原子	2043	CA	LYS	B	415	-57.175	-47.611	-24.412	1.00	17.31	C
原子	2044	CB	LYS	B	415	-55.987	-48.330	-25.110	1.00	23.52	C
原子	2045	CG	LYS	B	415	-55.256	-49.356	-24.243	1.00	40.74	C
原子	2046	CD	LYS	B	415	-53.820	-49.626	-24.737	1.00	39.00	C
原子	2047	CE	LYS	B	415	-52.897	-50.020	-23.594	1.00	32.11	C
原子	2048	NZ	LYS	B	415	-52.701	-48.939	-22.525	1.00	26.56	N
原子	2049	C	LYS	B	415	-58.003	-48.599	-23.689	1.00	13.15	C
原子	2050	O	LYS	B	415	-57.815	-48.779	-22.501	1.00	10.43	O
原子	2051	N	PHE	B	416	-58.932	-49.234	-24.406	1.00	10.99	N
原子	2052	CA	PHE	B	416	-59.677	-50.352	-23.876	1.00	10.40	C
原子	2053	CB	PHE	B	416	-60.753	-49.882	-22.812	1.00	9.75	C
原子	2054	CG	PHE	B	416	-61.895	-49.088	-23.401	1.00	9.21	C
原子	2055	CD1	PHE	B	416	-63.093	-49.739	-23.831	1.00	10.57	C
原子	2056	CE1	PHE	B	416	-64.128	-49.031	-24.430	1.00	10.35	C
原子	2057	CZ	PHE	B	416	-64.045	-47.625	-24.564	1.00	12.50	C
原子	2058	CE2	PHE	B	416	-62.885	-46.954	-24.155	1.00	8.92	C
原子	2059	CD2	PHE	B	416	-61.807	-47.683	-23.549	1.00	10.68	C
原子	2060	C	PHE	B	416	-60.318	-51.160	-25.050	1.00	12.88	C
原子	2061	O	PHE	B	416	-60.111	-50.846	-26.219	1.00	13.90	O
原子	2062	N	TRP	B	417	-60.987	-52.261	-24.705	1.00	13.08	N
原子	2063	CA	TRP	B	417	-61.687	-53.112	-25.666	1.00	13.85	C
原子	2064	CB	TRP	B	417	-61.141	-54.552	-25.639	1.00	13.48	C
原子	2065	CG	TRP	B	417	-59.620	-54.608	-25.784	1.00	14.05	C
原子	2066	CD1	TRP	B	417	-58.672	-54.422	-24.788	1.00	13.47	C
原子	2067	NE1	TRP	B	417	-57.423	-54.499	-25.293	1.00	14.55	N
原子	2068	CE2	TRP	B	417	-57.470	-54.750	-26.636	1.00	13.61	C
原子	2069	CD2	TRP	B	417	-58.858	-54.797	-27.012	1.00	12.44	C
原子	2070	CE3	TRP	B	417	-59.206	-55.068	-28.362	1.00	13.69	C
原子	2071	CZ3	TRP	B	417	-58.182	-55.257	-29.273	1.00	19.69	C
原子	2072	CH2	TRP	B	417	-56.832	-55.254	-28.861	1.00	14.18	C
原子	2073	CZ2	TRP	B	417	-56.459	-54.986	-27.532	1.00	12.37	C
原子	2074	C	TRP	B	417	-63.180	-53.092	-25.441	1.00	14.18	C
原子	2075	O	TRP	B	417	-63.659	-53.217	-24.304	1.00	16.51	O
原子	2076	N	GLY	B	418	-63.937	-52.910	-26.523	1.00	16.17	N
原子	2077	CA	GLY	B	418	-65.396	-53.083	-26.452	1.00	16.33	C
原子	2078	C	GLY	B	418	-65.728	-54.368	-27.187	1.00	20.32	C
原子	2079	O	GLY	B	418	-65.492	-54.466	-28.411	1.00	17.26	O
原子	2080	N	LEU	B	419	-66.219	-55.366	-26.450	1.00	17.26	N

原子	2081	CA	LEU	B	419	-66.427	-56.708	-27.019	1.00	14.96	C
原子	2082	CB	LEU	B	419	-65.711	-57.785	-26.140	1.00	14.51	C
原子	2083	CG	LEU	B	419	-64.180	-57.669	-25.998	1.00	18.66	C
原子	2084	CD1	LEU	B	419	-63.556	-58.787	-25.169	1.00	18.93	C
原子	2085	CD2	LEU	B	419	-63.451	-57.518	-27.339	1.00	15.37	C
原子	2086	C	LEU	B	419	-67.916	-57.024	-27.108	1.00	17.49	C
原子	2087	O	LEU	B	419	-68.699	-56.758	-26.168	1.00	21.46	O
原子	2088	N	THR	B	420	-68.338	-57.542	-28.254	1.00	17.17	N
原子	2089	CA	THR	B	420	-69.732	-58.020	-28.398	1.00	18.52	C
原子	2090	CB	THR	B	420	-70.032	-58.310	-29.854	1.00	20.38	C
原子	2091	OG1	THR	B	420	-69.730	-57.117	-30.606	1.00	18.00	O
原子	2092	CG2	THR	B	420	-71.538	-58.737	-30.036	1.00	19.04	C
原子	2093	C	THR	B	420	-69.993	-59.249	-27.529	1.00	16.35	C
原子	2094	O	THR	B	420	-69.338	-60.271	-27.697	1.00	19.67	O
原子	2095	N	ARG	B	421	-70.899	-59.120	-26.548	1.00	16.93	N
原子	2096	CA	ARG	B	421	-71.164	-60.206	-25.577	1.00	18.81	C
原子	2097	CB	ARG	B	421	-72.268	-59.826	-24.577	1.00	24.60	C
原子	2098	CG	ARG	B	421	-71.821	-58.931	-23.437	1.00	30.60	C
原子	2099	CD	ARG	B	421	-73.021	-58.413	-22.643	1.00	44.49	C
原子	2100	NE	ARG	B	421	-72.679	-57.216	-21.870	1.00	47.25	N
原子	2101	CZ	ARG	B	421	-72.379	-57.215	-20.575	1.00	46.85	C
原子	2102	NH1	ARG	B	421	-72.392	-58.349	-19.885	1.00	44.56	N
原子	2103	NH2	ARG	B	421	-72.061	-56.077	-19.972	1.00	47.36	N
原子	2104	C	ARG	B	421	-71.609	-61.463	-26.299	1.00	16.85	C
原子	2105	O	ARG	B	421	-71.316	-62.546	-25.852	1.00	16.59	O
原子	2106	N	SER	B	422	-72.334	-61.299	-27.403	1.00	18.31	N
原子	2107	CA	SER	B	422	-72.869	-62.464	-28.121	1.00	18.55	C
原子	2108	CB	SER	B	422	-74.081	-62.105	-28.987	1.00	20.38	C
原子	2109	OG	SER	B	422	-73.737	-61.243	-30.075	1.00	23.74	O
原子	2110	C	SER	B	422	-71.798	-63.189	-28.927	1.00	19.31	C
原子	2111	O	SER	B	422	-72.034	-64.284	-29.382	1.00	23.34	O
原子	2112	N	ALA	B	423	-70.608	-62.589	-29.060	1.00	16.02	N
原子	2113	CA	ALA	B	423	-69.474	-63.220	-29.779	1.00	19.92	C
原子	2114	CB	ALA	B	423	-68.702	-62.171	-30.574	1.00	18.55	C
原子	2115	C	ALA	B	423	-68.524	-63.995	-28.836	1.00	19.44	C
原子	2116	O	ALA	B	423	-67.477	-64.478	-29.266	1.00	17.26	O
原子	2117	N	LEU	B	424	-68.909	-64.095	-27.554	1.00	22.12	N
原子	2118	CA	LEU	B	424	-68.095	-64.754	-26.491	1.00	23.35	C
原子	2119	CB	LEU	B	424	-67.556	-63.704	-25.505	1.00	17.68	C
原子	2120	CG	LEU	B	424	-66.679	-62.549	-26.041	1.00	24.01	C
原子	2121	CD1	LEU	B	424	-66.498	-61.410	-25.012	1.00	17.33	C
原子	2122	CD2	LEU	B	424	-65.329	-63.073	-26.519	1.00	23.03	C
原子	2123	C	LEU	B	424	-68.896	-65.833	-25.703	1.00	23.59	C
原子	2124	O	LEU	B	424	-70.105	-65.704	-25.530	1.00	21.33	O
原子	2125	N	LEU	B	425	-68.201	-66.844	-25.186	1.00	25.46	N
原子	2126	CA	LEU	B	425	-68.837	-67.906	-24.386	1.00	40.40	C
原子	2127	CB	LEU	B	425	-68.614	-69.305	-24.981	1.00	33.88	C
原子	2128	CG	LEU	B	425	-69.588	-69.714	-26.127	1.00	37.90	C
原子	2129	CD1	LEU	B	425	-69.444	-71.187	-26.510	1.00	32.69	C
原子	2130	CD2	LEU	B	425	-71.058	-69.369	-25.851	1.00	33.19	C

原子	2131	C	LEU	B	425	-68.376	-67.856	-22.942	1.00 41.07	C
原子	2132	O	LEU	B	425	-67.202	-67.560	-22.694	1.00 30.97	O
原子	2133	N	PRO	B	426	-69.215	-68.395	-22.026	1.00 51.06	N
原子	2134	CA	PRO	B	426	-69.893	-67.749	-20.943	1.00 56.21	C
原子	2135	CB	PRO	B	426	-68.813	-67.724	-19.855	1.00 55.03	C
原子	2136	CG	PRO	B	426	-68.159	-69.089	-20.054	1.00 54.92	C
原子	2137	CD	PRO	B	426	-68.569	-69.589	-21.459	1.00 66.24	C
原子	2138	C	PRO	B	426	-70.592	-66.396	-21.222	1.00 71.60	C
原子	2139	O	PRO	B	426	-70.422	-65.785	-22.294	1.00 54.58	O
原子	2140	N	THR	B	427	-71.397	-65.973	-20.242	1.00 89.60	N
原子	2141	CA	THR	B	427	-72.420	-64.935	-20.401	1.00 77.65	C
原子	2142	CB	THR	B	427	-73.814	-65.586	-20.589	1.00 69.12	C
原子	2143	OG1	THR	B	427	-73.809	-66.395	-21.776	1.00 60.00	O
原子	2144	CG2	THR	B	427	-74.933	-64.530	-20.683	1.00 65.95	C
原子	2145	C	THR	B	427	-72.441	-64.012	-19.172	1.00 81.95	C
原子	2146	O	THR	B	427	-72.431	-62.783	-19.294	1.00 65.36	O
原子	2147	N	THR	C	321	-81.163	-67.769	-55.070	1.00 46.98	N
原子	2148	CA	THR	C	321	-80.836	-66.347	-54.733	1.00 42.28	C
原子	2149	CB	THR	C	321	-81.543	-65.351	-55.684	1.00 37.36	C
原子	2150	OG1	THR	C	321	-82.953	-65.596	-55.664	1.00 42.28	O
原子	2151	CG2	THR	C	321	-80.998	-65.434	-57.126	1.00 42.25	C
原子	2152	C	THR	C	321	-81.211	-65.956	-53.292	1.00 33.29	C
原子	2153	O	THR	C	321	-81.079	-64.783	-52.923	1.00 29.40	O
原子	2154	N	SER	C	322	-81.683	-66.930	-52.503	1.00 29.39	N
原子	2155	CA	SER	C	322	-82.173	-66.709	-51.142	1.00 23.65	C
原子	2156	CB	SER	C	322	-82.999	-67.894	-50.681	1.00 25.25	C
原子	2157	OG	SER	C	322	-84.127	-68.022	-51.510	1.00 33.84	O
原子	2158	C	SER	C	322	-81.080	-66.471	-50.125	1.00 29.14	C
原子	2159	O	SER	C	322	-80.048	-67.114	-50.172	1.00 25.03	O
原子	2160	N	LEU	C	323	-81.322	-65.544	-49.195	1.00 26.40	N
原子	2161	CA	LEU	C	323	-80.403	-65.309	-48.065	1.00 22.98	C
原子	2162	CB	LEU	C	323	-79.781	-63.884	-48.103	1.00 18.13	C
原子	2163	CG	LEU	C	323	-78.945	-63.489	-49.361	1.00 23.01	C
原子	2164	CD1	LEU	C	323	-78.737	-61.981	-49.492	1.00 17.98	C
原子	2165	CD2	LEU	C	323	-77.588	-64.171	-49.407	1.00 20.81	C
原子	2166	C	LEU	C	323	-81.193	-65.563	-46.797	1.00 23.86	C
原子	2167	O	LEU	C	323	-82.283	-64.990	-46.595	1.00 18.07	O
原子	2168	N	CYS	C	324	-80.666	-66.483	-45.980	1.00 21.54	N
原子	2169	CA	CYS	C	324	-81.371	-67.085	-44.862	1.00 20.05	C
原子	2170	CB	CYS	C	324	-81.509	-68.631	-45.051	1.00 20.12	C
原子	2171	SG	CYS	C	324	-82.543	-69.144	-46.460	1.00 27.33	S
原子	2172	C	CYS	C	324	-80.590	-66.791	-43.589	1.00 23.55	C
原子	2173	O	CYS	C	324	-79.366	-66.586	-43.617	1.00 18.04	O
原子	2174	N	CYS	C	325	-81.310	-66.761	-42.479	1.00 17.94	N
原子	2175	CA	CYS	C	325	-80.722	-66.617	-41.151	1.00 20.92	C
原子	2176	CB	CYS	C	325	-81.855	-66.707	-40.105	1.00 19.55	C
原子	2177	SG	CYS	C	325	-81.339	-66.979	-38.396	1.00 18.34	S
原子	2178	C	CYS	C	325	-79.653	-67.721	-40.907	1.00 24.37	C
原子	2179	O	CYS	C	325	-79.906	-68.924	-41.117	1.00 19.12	O
原子	2180	N	LYS	C	326	-78.443	-67.312	-40.558	1.00 24.15	N

原子	2181	CA	LYS	C	326	-77.371	-68.297	-40.405	1.00	26.10	C
原子	2182	CB	LYS	C	326	-75.973	-67.662	-40.433	1.00	24.93	C
原子	2183	CG	LYS	C	326	-74.836	-68.701	-40.469	1.00	24.58	C
原子	2184	CD	LYS	C	326	-73.473	-68.047	-40.514	1.00	26.62	C
原子	2185	CE	LYS	C	326	-72.941	-67.813	-39.104	1.00	38.73	C
原子	2186	NZ	LYS	C	326	-71.982	-66.675	-39.005	1.00	40.49	N
原子	2187	C	LYS	C	326	-77.555	-69.137	-39.123	1.00	29.54	C
原子	2188	O	LYS	C	326	-77.177	-70.308	-39.089	1.00	21.61	O
原子	2189	N	GLN	C	327	-78.124	-68.519	-38.084	1.00	25.41	N
原子	2190	CA	GLN	C	327	-78.401	-69.211	-36.848	1.00	22.49	C
原子	2191	CB	GLN	C	327	-78.957	-68.265	-35.806	1.00	24.53	C
原子	2192	CG	GLN	C	327	-79.069	-68.951	-34.431	1.00	22.84	C
原子	2193	CD	GLN	C	327	-78.801	-68.012	-33.289	1.00	22.97	C
原子	2194	OE1	GLN	C	327	-77.658	-67.811	-32.914	1.00	35.53	O
原子	2195	NE2	GLN	C	327	-79.851	-67.427	-32.732	1.00	16.95	N
原子	2196	C	GLN	C	327	-79.329	-70.419	-37.002	1.00	21.89	C
原子	2197	O	GLN	C	327	-78.950	-71.540	-36.605	1.00	16.38	O
原子	2198	N	CYS	C	328	-80.540	-70.201	-37.549	1.00	14.98	N
原子	2199	CA	CYS	C	328	-81.527	-71.273	-37.644	1.00	19.22	C
原子	2200	CB	CYS	C	328	-82.887	-70.835	-37.066	1.00	25.65	C
原子	2201	SG	CYS	C	328	-83.827	-69.631	-38.049	1.00	21.74	S
原子	2202	C	CYS	C	328	-81.715	-71.936	-39.019	1.00	21.58	C
原子	2203	O	CYS	C	328	-82.304	-73.017	-39.089	1.00	22.23	O
原子	2204	N	GLN	C	329	-81.256	-71.288	-40.096	1.00	20.04	N
原子	2205	CA	GLN	C	329	-81.562	-71.723	-41.516	1.00	21.99	C
原子	2206	CB	GLN	C	329	-80.689	-72.917	-41.948	1.00	25.27	C
原子	2207	CG	GLN	C	329	-79.180	-72.689	-41.918	1.00	30.77	C
原子	2208	CD	GLN	C	329	-78.394	-73.954	-42.272	1.00	33.68	C
原子	2209	OE1	GLN	C	329	-78.519	-74.495	-43.375	1.00	30.38	O
原子	2210	NE2	GLN	C	329	-77.592	-74.423	-41.342	1.00	33.48	N
原子	2211	C	GLN	C	329	-83.040	-72.023	-41.887	1.00	25.06	C
原子	2212	O	GLN	C	329	-83.308	-72.631	-42.910	1.00	27.35	O
原子	2213	N	GLU	C	330	-83.990	-71.636	-41.056	1.00	26.36	N
原子	2214	CA	GLU	C	330	-85.396	-71.863	-41.359	1.00	24.07	C
原子	2215	CB	GLU	C	330	-86.243	-71.703	-40.104	1.00	27.75	C
原子	2216	CG	GLU	C	330	-86.080	-72.794	-39.080	1.00	31.44	C
原子	2217	CD	GLU	C	330	-87.357	-73.576	-38.881	1.00	45.20	C
原子	2218	OE1	GLU	C	330	-87.653	-74.442	-39.729	1.00	60.72	O
原子	2219	OE2	GLU	C	330	-88.058	-73.332	-37.874	1.00	44.35	O
原子	2220	C	GLU	C	330	-85.858	-70.785	-42.291	1.00	26.46	C
原子	2221	O	GLU	C	330	-86.682	-71.019	-43.162	1.00	22.85	O
原子	2222	N	THR	C	331	-85.350	-69.586	-42.061	1.00	22.12	N
原子	2223	CA	THR	C	331	-86.007	-68.375	-42.536	1.00	27.33	C
原子	2224	CB	THR	C	331	-86.116	-67.374	-41.382	1.00	27.69	C
原子	2225	OG1	THR	C	331	-85.152	-67.723	-40.378	1.00	46.96	O
原子	2226	CG2	THR	C	331	-87.506	-67.428	-40.774	1.00	28.75	C
原子	2227	C	THR	C	331	-85.263	-67.697	-43.666	1.00	21.21	C
原子	2228	O	THR	C	331	-84.121	-67.316	-43.491	1.00	25.87	O
原子	2229	N	GLU	C	332	-85.922	-67.503	-44.810	1.00	23.34	N
原子	2230	CA	GLU	C	332	-85.435	-66.548	-45.818	1.00	21.62	C

原子	2231	CB	GLU	C	332	-86.175	-66.705	-47.149	1.00	29.24	C
原子	2232	CG	GLU	C	332	-85.475	-66.033	-48.320	1.00	22.09	C
原子	2233	CD	GLU	C	332	-86.297	-66.037	-49.572	1.00	24.57	C
原子	2234	OE1	GLU	C	332	-86.188	-66.985	-50.373	1.00	20.93	O
原子	2235	OE2	GLU	C	332	-87.081	-65.085	-49.757	1.00	22.95	O
原子	2236	C	GLU	C	332	-85.610	-65.106	-45.287	1.00	20.74	C
原子	2237	O	GLU	C	332	-86.700	-64.744	-44.845	1.00	19.53	O
原子	2238	N	ILE	C	333	-84.529	-64.322	-45.297	1.00	17.32	N
原子	2239	CA	ILE	C	333	-84.564	-62.924	-44.780	1.00	19.51	C
原子	2240	CB	ILE	C	333	-83.338	-62.623	-43.841	1.00	16.82	C
原子	2241	CG1	ILE	C	333	-83.321	-63.521	-42.593	1.00	19.39	C
原子	2242	CD1	ILE	C	333	-84.625	-63.569	-41.794	1.00	15.23	C
原子	2243	CG2	ILE	C	333	-83.303	-61.181	-43.364	1.00	15.68	C
原子	2244	C	ILE	C	333	-84.641	-61.931	-45.960	1.00	19.54	C
原子	2245	O	ILE	C	333	-85.355	-60.913	-45.907	1.00	21.47	O
原子	2246	N	THR	C	334	-83.940	-62.252	-47.039	1.00	17.14	N
原子	2247	CA	THR	C	334	-83.993	-61.440	-48.237	1.00	23.08	C
原子	2248	CB	THR	C	334	-83.208	-60.117	-48.052	1.00	22.90	C
原子	2249	OG1	THR	C	334	-83.578	-59.189	-49.103	1.00	21.85	O
原子	2250	CG2	THR	C	334	-81.722	-60.385	-48.052	1.00	16.89	C
原子	2251	C	THR	C	334	-83.513	-62.257	-49.462	1.00	26.72	C
原子	2252	O	THR	C	334	-83.274	-63.456	-49.348	1.00	23.46	O
原子	2253	N	THR	C	335	-83.436	-61.627	-50.632	1.00	20.32	N
原子	2254	CA	THR	C	335	-82.870	-62.287	-51.805	1.00	22.95	C
原子	2255	CB	THR	C	335	-83.965	-62.677	-52.828	1.00	17.83	C
原子	2256	OG1	THR	C	335	-84.351	-61.523	-53.575	1.00	18.96	O
原子	2257	CG2	THR	C	335	-85.189	-63.250	-52.125	1.00	22.92	C
原子	2258	C	THR	C	335	-81.861	-61.351	-52.478	1.00	20.83	C
原子	2259	O	THR	C	335	-81.930	-60.142	-52.293	1.00	25.75	O
原子	2260	N	LYS	C	336	-80.951	-61.896	-53.272	1.00	21.32	N
原子	2261	CA	LYS	C	336	-79.993	-61.067	-54.003	1.00	20.05	C
原子	2262	CB	LYS	C	336	-79.017	-61.916	-54.830	1.00	20.79	C
原子	2263	CG	LYS	C	336	-78.329	-63.030	-54.057	1.00	32.46	C
原子	2264	CD	LYS	C	336	-77.133	-63.556	-54.839	1.00	29.11	C
原子	2265	CE	LYS	C	336	-76.706	-64.932	-54.347	1.00	36.46	C
原子	2266	NZ	LYS	C	336	-75.465	-65.353	-55.056	1.00	30.66	N
原子	2267	C	LYS	C	336	-80.661	-60.048	-54.918	1.00	21.28	C
原子	2268	O	LYS	C	336	-80.046	-59.062	-55.261	1.00	21.73	O
原子	2269	N	ASN	C	337	-81.916	-60.295	-55.321	1.00	21.93	N
原子	2270	CA	ASN	C	337	-82.666	-59.342	-56.141	1.00	21.42	C
原子	2271	CB	ASN	C	337	-83.996	-59.956	-56.574	1.00	22.86	C
原子	2272	CG	ASN	C	337	-83.798	-61.137	-57.482	1.00	32.77	C
原子	2273	OD1	ASN	C	337	-84.306	-62.233	-57.230	1.00	32.91	O
原子	2274	ND2	ASN	C	337	-83.010	-60.933	-58.528	1.00	28.14	N
原子	2275	C	ASN	C	337	-82.921	-58.012	-55.468	1.00	20.11	C
原子	2276	O	ASN	C	337	-83.025	-56.991	-56.118	1.00	25.16	O
原子	2277	N	GLU	C	338	-82.996	-58.032	-54.151	1.00	23.05	N
原子	2278	CA	GLU	C	338	-83.342	-56.850	-53.383	1.00	20.08	C
原子	2279	CB	GLU	C	338	-84.132	-57.246	-52.126	1.00	19.55	C
原子	2280	CG	GLU	C	338	-85.419	-58.008	-52.395	1.00	21.56	C

原子	2281	CD	GLU	C	338	-86.372	-57.270	-53.317	1.00	20.95	C
原子	2282	OE1	GLU	C	338	-86.465	-56.039	-53.249	1.00	21.12	O
原子	2283	OE2	GLU	C	338	-87.036	-57.929	-54.121	1.00	33.16	O
原子	2284	C	GLU	C	338	-82.148	-55.956	-53.053	1.00	21.96	C
原子	2285	O	GLU	C	338	-82.324	-54.841	-52.549	1.00	18.35	O
原子	2286	N	ILE	C	339	-80.935	-56.437	-53.348	1.00	20.77	N
原子	2287	CA	ILE	C	339	-79.720	-55.693	-53.020	1.00	22.43	C
原子	2288	CB	ILE	C	339	-78.451	-56.537	-53.343	1.00	24.21	C
原子	2289	CG1	ILE	C	339	-78.423	-57.817	-52.492	1.00	19.19	C
原子	2290	CD1	ILE	C	339	-77.307	-58.792	-52.904	1.00	23.39	C
原子	2291	CG2	ILE	C	339	-77.180	-55.693	-53.208	1.00	22.16	C
原子	2292	C	ILE	C	339	-79.645	-54.411	-53.806	1.00	17.81	C
原子	2293	O	ILE	C	339	-79.860	-54.399	-55.028	1.00	18.79	O
原子	2294	N	PHE	C	340	-79.341	-53.320	-53.118	1.00	16.84	N
原子	2295	CA	PHE	C	340	-78.978	-52.075	-53.797	1.00	16.78	C
原子	2296	CB	PHE	C	340	-80.213	-51.114	-53.964	1.00	18.21	C
原子	2297	CG	PHE	C	340	-80.638	-50.460	-52.676	1.00	14.94	C
原子	2298	CD1	PHE	C	340	-80.350	-49.117	-52.437	1.00	13.68	C
原子	2299	CE1	PHE	C	340	-80.678	-48.532	-51.219	1.00	14.56	C
原子	2300	CZ	PHE	C	340	-81.254	-49.299	-50.210	1.00	10.73	C
原子	2301	CE2	PHE	C	340	-81.535	-50.617	-50.437	1.00	17.87	C
原子	2302	CD2	PHE	C	340	-81.196	-51.210	-51.665	1.00	16.15	C
原子	2303	C	PHE	C	340	-77.861	-51.435	-52.979	1.00	19.88	C
原子	2304	O	PHE	C	340	-77.474	-51.947	-51.907	1.00	21.42	O
原子	2305	N	SER	C	341	-77.309	-50.346	-53.479	1.00	22.94	N
原子	2306	CA	SER	C	341	-76.117	-49.775	-52.854	1.00	24.27	C
原子	2307	CB	SER	C	341	-74.885	-49.980	-53.741	1.00	30.70	C
原子	2308	OG	SER	C	341	-73.724	-49.384	-53.163	1.00	29.81	O
原子	2309	C	SER	C	341	-76.339	-48.299	-52.632	1.00	21.45	C
原子	2310	O	SER	C	341	-76.660	-47.582	-53.578	1.00	20.90	O
原子	2311	N	LEU	C	342	-76.218	-47.876	-51.370	1.00	20.39	N
原子	2312	CA	LEU	C	342	-76.174	-46.450	-50.978	1.00	23.25	C
原子	2313	CB	LEU	C	342	-76.891	-46.225	-49.640	1.00	20.02	C
原子	2314	CG	LEU	C	342	-78.415	-46.143	-49.587	1.00	22.57	C
原子	2315	CD1	LEU	C	342	-78.901	-45.641	-48.231	1.00	28.56	C
原子	2316	CD2	LEU	C	342	-78.911	-45.217	-50.711	1.00	23.97	C
原子	2317	C	LEU	C	342	-74.739	-45.834	-50.905	1.00	22.83	C
原子	2318	O	LEU	C	342	-74.587	-44.691	-50.491	1.00	23.02	O
原子	2319	N	SER	C	343	-73.706	-46.574	-51.299	1.00	24.57	N
原子	2320	CA	SER	C	343	-72.330	-46.033	-51.163	1.00	32.35	C
原子	2321	CB	SER	C	343	-71.375	-47.099	-50.636	1.00	30.10	C
原子	2322	OG	SER	C	343	-71.230	-48.126	-51.571	1.00	30.70	O
原子	2323	C	SER	C	343	-71.773	-45.365	-52.440	1.00	33.73	C
原子	2324	O	SER	C	343	-72.296	-45.571	-53.547	1.00	27.11	O
原子	2325	N	GLU	C	360	-69.602	-55.743	-45.543	1.00	52.55	N
原子	2326	CA	GLU	C	360	-69.920	-55.803	-44.113	1.00	54.23	C
原子	2327	CB	GLU	C	360	-69.177	-54.686	-43.358	1.00	54.41	C
原子	2328	CG	GLU	C	360	-69.204	-54.811	-41.839	1.00	65.60	C
原子	2329	CD	GLU	C	360	-68.200	-55.822	-41.307	1.00	77.62	C
原子	2330	OE1	GLU	C	360	-68.633	-56.918	-40.884	1.00	91.65	O

原子	2331	OE2	GLU	C	360	-66.981	-55.526	-41.312	1.00	73.51	O
原子	2332	C	GLU	C	360	-71.438	-55.701	-43.877	1.00	51.43	C
原子	2333	O	GLU	C	360	-72.052	-56.602	-43.228	1.00	31.76	O
原子	2334	N	THR	C	361	-72.014	-54.598	-44.389	1.00	35.39	N
原子	2335	CA	THR	C	361	-73.442	-54.297	-44.272	1.00	38.84	C
原子	2336	CB	THR	C	361	-73.726	-52.967	-43.519	1.00	40.66	C
原子	2337	OG1	THR	C	361	-73.217	-53.056	-42.188	1.00	42.81	O
原子	2338	CG2	THR	C	361	-75.243	-52.698	-43.429	1.00	34.48	C
原子	2339	C	THR	C	361	-74.103	-54.290	-45.648	1.00	30.09	C
原子	2340	O	THR	C	361	-73.856	-53.444	-46.473	1.00	32.36	O
原子	2341	N	LEU	C	362	-74.936	-55.289	-45.853	1.00	25.52	N
原子	2342	CA	LEU	C	362	-75.671	-55.498	-47.044	1.00	22.31	C
原子	2343	CB	LEU	C	362	-76.041	-56.965	-47.088	1.00	18.41	C
原子	2344	CG	LEU	C	362	-76.738	-57.429	-48.347	1.00	24.88	C
原子	2345	CD1	LEU	C	362	-75.722	-57.567	-49.465	1.00	23.94	C
原子	2346	CD2	LEU	C	362	-77.410	-58.755	-48.068	1.00	26.77	C
原子	2347	C	LEU	C	362	-76.946	-54.638	-46.974	1.00	23.71	C
原子	2348	O	LEU	C	362	-77.624	-54.621	-45.960	1.00	20.35	O
原子	2349	N	THR	C	363	-77.244	-53.893	-48.022	1.00	22.76	N
原子	2350	CA	THR	C	363	-78.470	-53.075	-47.999	1.00	21.61	C
原子	2351	CB	THR	C	363	-78.211	-51.560	-48.165	1.00	19.73	C
原子	2352	OG1	THR	C	363	-77.405	-51.336	-49.320	1.00	19.98	O
原子	2353	CG2	THR	C	363	-77.502	-50.979	-46.955	1.00	23.36	C
原子	2354	C	THR	C	363	-79.465	-53.564	-49.043	1.00	20.00	C
原子	2355	O	THR	C	363	-79.127	-53.722	-50.232	1.00	20.90	O
原子	2356	N	VAL	C	364	-80.677	-53.836	-48.579	1.00	17.53	N
原子	2357	CA	VAL	C	364	-81.724	-54.363	-49.431	1.00	14.26	C
原子	2358	CB	VAL	C	364	-82.019	-55.877	-49.167	1.00	15.57	C
原子	2359	CG1	VAL	C	364	-80.830	-56.741	-49.572	1.00	13.04	C
原子	2360	CG2	VAL	C	364	-82.479	-56.132	-47.725	1.00	13.21	C
原子	2361	C	VAL	C	364	-83.029	-53.560	-49.307	1.00	15.93	C
原子	2362	O	VAL	C	364	-83.374	-53.021	-48.222	1.00	13.02	O
原子	2363	N	TYR	C	365	-83.780	-53.496	-50.422	1.00	14.42	N
原子	2364	CA	TYR	C	365	-85.057	-52.749	-50.434	1.00	13.84	C
原子	2365	CB	TYR	C	365	-85.570	-52.636	-51.891	1.00	13.70	C
原子	2366	CG	TYR	C	365	-84.847	-51.572	-52.738	1.00	13.42	C
原子	2367	CD1	TYR	C	365	-84.859	-50.240	-52.343	1.00	13.91	C
原子	2368	CE1	TYR	C	365	-84.253	-49.252	-53.104	1.00	16.10	C
原子	2369	CZ	TYR	C	365	-83.591	-49.599	-54.254	1.00	17.40	C
原子	2370	OH	TYR	C	365	-83.001	-48.595	-54.952	1.00	19.12	O
原子	2371	CE2	TYR	C	365	-83.569	-50.915	-54.704	1.00	17.41	C
原子	2372	CD2	TYR	C	365	-84.187	-51.904	-53.932	1.00	15.14	C
原子	2373	C	TYR	C	365	-86.144	-53.414	-49.577	1.00	15.35	C
原子	2374	O	TYR	C	365	-87.091	-52.748	-49.088	1.00	13.64	O
原子	2375	N	LYS	C	366	-86.073	-54.745	-49.541	1.00	14.25	N
原子	2376	CA	LYS	C	366	-87.127	-55.597	-49.043	1.00	14.23	C
原子	2377	CB	LYS	C	366	-87.974	-56.154	-50.210	1.00	12.69	C
原子	2378	CG	LYS	C	366	-88.869	-55.089	-50.842	1.00	16.11	C
原子	2379	CD	LYS	C	366	-90.141	-54.986	-50.014	1.00	19.06	C
原子	2380	CE	LYS	C	366	-90.783	-53.645	-50.166	1.00	21.60	C

原子	2381	NZ	LYS	C	366	-92.145	-53.618	-49.494	1.00	18.72	N
原子	2382	C	LYS	C	366	-86.517	-56.747	-48.278	1.00	14.08	C
原子	2383	O	LYS	C	366	-85.521	-57.306	-48.704	1.00	16.75	O
原子	2384	N	ALA	C	367	-87.166	-57.118	-47.174	1.00	14.13	N
原子	2385	CA	ALA	C	367	-86.789	-58.295	-46.373	1.00	19.06	C
原子	2386	CB	ALA	C	367	-85.816	-57.902	-45.270	1.00	23.22	C
原子	2387	C	ALA	C	367	-88.052	-58.931	-45.782	1.00	15.78	C
原子	2388	O	ALA	C	367	-89.171	-58.371	-45.893	1.00	16.35	O
原子	2389	N	SER	C	368	-87.883	-60.082	-45.139	1.00	25.21	N
原子	2390	CA	SER	C	368	-89.003	-60.861	-44.644	1.00	16.87	C
原子	2391	CB	SER	C	368	-89.459	-61.801	-45.748	1.00	20.22	C
原子	2392	OG	SER	C	368	-88.378	-62.647	-46.127	1.00	21.26	O
原子	2393	C	SER	C	368	-88.627	-61.659	-43.412	1.00	18.86	C
原子	2394	O	SER	C	368	-87.450	-61.900	-43.159	1.00	17.15	O
原子	2395	N	ASN	C	369	-89.628	-62.071	-42.632	1.00	20.30	N
原子	2396	CA	ASN	C	369	-89.397	-62.937	-41.486	1.00	18.43	C
原子	2397	CB	ASN	C	369	-88.708	-64.237	-41.918	1.00	16.49	C
原子	2398	CG	ASN	C	369	-89.627	-65.182	-42.652	1.00	23.70	C
原子	2399	OD1	ASN	C	369	-89.246	-65.762	-43.671	1.00	31.98	O
原子	2400	ND2	ASN	C	369	-90.816	-65.372	-42.136	1.00	20.80	N
原子	2401	C	ASN	C	369	-88.515	-62.242	-40.421	1.00	25.29	C
原子	2402	O	ASN	C	369	-87.869	-62.905	-39.616	1.00	23.47	O
原子	2403	N	LEU	C	370	-88.496	-60.919	-40.417	1.00	23.30	N
原子	2404	CA	LEU	C	370	-87.835	-60.186	-39.339	1.00	20.41	C
原子	2405	CB	LEU	C	370	-86.930	-59.096	-39.922	1.00	20.05	C
原子	2406	CG	LEU	C	370	-85.600	-59.478	-40.564	1.00	21.32	C
原子	2407	CD1	LEU	C	370	-84.956	-58.253	-41.231	1.00	21.83	C
原子	2408	CD2	LEU	C	370	-84.703	-59.997	-39.469	1.00	19.90	C
原子	2409	C	LEU	C	370	-88.866	-59.545	-38.414	1.00	19.73	C
原子	2410	O	LEU	C	370	-89.894	-59.044	-38.859	1.00	16.55	O
原子	2411	N	ASN	C	371	-88.578	-59.587	-37.111	1.00	21.86	N
原子	2412	CA	ASN	C	371	-89.297	-58.817	-36.085	1.00	20.75	C
原子	2413	CB	ASN	C	371	-89.453	-59.650	-34.786	1.00	27.32	C
原子	2414	CG	ASN	C	371	-90.630	-60.615	-34.835	1.00	27.97	C
原子	2415	OD1	ASN	C	371	-90.525	-61.755	-34.385	1.00	33.05	O
原子	2416	ND2	ASN	C	371	-91.743	-60.168	-35.380	1.00	30.46	N
原子	2417	C	ASN	C	371	-88.532	-57.563	-35.704	1.00	22.41	C
原子	2418	O	ASN	C	371	-87.308	-57.611	-35.490	1.00	20.00	O
原子	2419	N	LEU	C	372	-89.270	-56.479	-35.536	1.00	22.71	N
原子	2420	CA	LEU	C	372	-88.691	-55.189	-35.185	1.00	22.26	C
原子	2421	CB	LEU	C	372	-89.479	-54.047	-35.861	1.00	22.35	C
原子	2422	CG	LEU	C	372	-89.420	-54.049	-37.410	1.00	26.74	C
原子	2423	CD1	LEU	C	372	-90.387	-53.036	-38.002	1.00	27.24	C
原子	2424	CD2	LEU	C	372	-87.984	-53.851	-37.940	1.00	21.45	C
原子	2425	C	LEU	C	372	-88.709	-55.053	-33.678	1.00	25.61	C
原子	2426	O	LEU	C	372	-89.715	-55.368	-33.041	1.00	26.85	O
原子	2427	N	ILE	C	373	-87.588	-54.599	-33.108	1.00	27.10	N
原子	2428	CA	ILE	C	373	-87.426	-54.479	-31.651	1.00	32.55	C
原子	2429	CB	ILE	C	373	-86.147	-55.223	-31.152	1.00	29.41	C
原子	2430	CG1	ILE	C	373	-86.133	-56.670	-31.639	1.00	32.76	C

原子	2431	CD1	ILE	C	373	-87.284	-57.505	-31.127	1.00	35.55	C
原子	2432	CG2	ILE	C	373	-86.042	-55.185	-29.628	1.00	27.88	C
原子	2433	C	ILE	C	373	-87.293	-53.020	-31.255	1.00	33.85	C
原子	2434	O	ILE	C	373	-86.313	-52.386	-31.615	1.00	35.67	O
原子	2435	N	GLY	C	374	-88.255	-52.504	-30.490	1.00	30.51	N
原子	2436	CA	GLY	C	374	-88.189	-51.127	-29.994	1.00	27.83	C
原子	2437	C	GLY	C	374	-88.641	-50.100	-31.028	1.00	36.00	C
原子	2438	O	GLY	C	374	-89.362	-50.430	-32.003	1.00	33.60	O
原子	2439	N	ARG	C	375	-88.222	-48.855	-30.828	1.00	29.88	N
原子	2440	CA	ARG	C	375	-88.601	-47.757	-31.729	1.00	41.32	C
原子	2441	CB	ARG	C	375	-89.312	-46.624	-30.957	1.00	47.07	C
原子	2442	CG	ARG	C	375	-90.166	-47.051	-29.762	1.00	56.68	C
原子	2443	CD	ARG	C	375	-90.523	-45.851	-28.878	1.00	64.81	C
原子	2444	NE	ARG	C	375	-89.341	-45.063	-28.502	1.00	67.63	N
原子	2445	CZ	ARG	C	375	-88.776	-45.061	-27.296	1.00	64.13	C
原子	2446	NH1	ARG	C	375	-89.289	-45.791	-26.312	1.00	69.74	N
原子	2447	NH2	ARG	C	375	-87.699	-44.316	-27.069	1.00	57.83	N
原子	2448	C	ARG	C	375	-87.364	-47.180	-32.445	1.00	34.00	C
原子	2449	O	ARG	C	375	-86.248	-47.274	-31.928	1.00	33.86	O
原子	2450	N	PRO	C	376	-87.575	-46.543	-33.611	1.00	32.65	N
原子	2451	CA	PRO	C	376	-86.536	-45.888	-34.385	1.00	27.25	C
原子	2452	CB	PRO	C	376	-87.331	-45.036	-35.348	1.00	26.79	C
原子	2453	CG	PRO	C	376	-88.530	-45.865	-35.632	1.00	27.98	C
原子	2454	CD	PRO	C	376	-88.852	-46.576	-34.352	1.00	29.06	C
原子	2455	C	PRO	C	376	-85.641	-44.993	-33.567	1.00	24.98	C
原子	2456	O	PRO	C	376	-86.117	-44.268	-32.698	1.00	24.04	O
原子	2457	N	SER	C	377	-84.346	-45.034	-33.867	1.00	20.29	N
原子	2458	CA	SER	C	377	-83.385	-44.058	-33.324	1.00	17.43	C
原子	2459	CB	SER	C	377	-82.593	-44.726	-32.188	1.00	19.24	C
原子	2460	OG	SER	C	377	-81.515	-43.906	-31.790	1.00	20.33	O
原子	2461	C	SER	C	377	-82.400	-43.579	-34.426	1.00	16.89	C
原子	2462	O	SER	C	377	-82.010	-44.365	-35.287	1.00	17.47	O
原子	2463	N	THR	C	378	-81.986	-42.314	-34.370	1.00	13.71	N
原子	2464	CA	THR	C	378	-80.940	-41.763	-35.234	1.00	14.26	C
原子	2465	CB	THR	C	378	-81.258	-40.312	-35.651	1.00	15.80	C
原子	2466	OG1	THR	C	378	-81.414	-39.538	-34.469	1.00	16.41	O
原子	2467	CG2	THR	C	378	-82.560	-40.244	-36.431	1.00	15.94	C
原子	2468	C	THR	C	378	-79.568	-41.750	-34.508	1.00	16.21	C
原子	2469	O	THR	C	378	-78.565	-41.337	-35.082	1.00	14.59	O
原子	2470	N	VAL	C	379	-79.514	-42.267	-33.273	1.00	17.42	N
原子	2471	CA	VAL	C	379	-78.262	-42.231	-32.513	1.00	17.78	C
原子	2472	CB	VAL	C	379	-78.462	-42.728	-31.058	1.00	21.09	C
原子	2473	CG1	VAL	C	379	-77.131	-43.110	-30.429	1.00	22.33	C
原子	2474	CG2	VAL	C	379	-79.161	-41.659	-30.203	1.00	22.27	C
原子	2475	C	VAL	C	379	-77.197	-43.073	-33.242	1.00	17.74	C
原子	2476	O	VAL	C	379	-77.437	-44.244	-33.558	1.00	20.55	O
原子	2477	N	HIS	C	380	-76.074	-42.444	-33.580	1.00	15.18	N
原子	2478	CA	HIS	C	380	-74.972	-43.091	-34.313	1.00	16.42	C
原子	2479	CB	HIS	C	380	-74.261	-44.132	-33.439	1.00	14.16	C
原子	2480	CG	HIS	C	380	-73.736	-43.572	-32.141	1.00	14.82	C

原子	2481	ND1	HIS	C	380	-72.964	-42.466	-32.091	1.00	15.11	N
原子	2482	CE1	HIS	C	380	-72.646	-42.207	-30.825	1.00	14.35	C
原子	2483	NE2	HIS	C	380	-73.224	-43.142	-30.052	1.00	14.28	N
原子	2484	CD2	HIS	C	380	-73.893	-44.000	-30.832	1.00	13.71	C
原子	2485	C	HIS	C	380	-75.375	-43.713	-35.640	1.00	16.83	C
原子	2486	O	HIS	C	380	-74.740	-44.647	-36.111	1.00	16.57	O
原子	2487	N	SER	C	381	-76.419	-43.195	-36.269	1.00	18.32	N
原子	2488	CA	SER	C	381	-76.891	-43.794	-37.495	1.00	16.78	C
原子	2489	CB	SER	C	381	-78.035	-42.978	-38.085	1.00	18.69	C
原子	2490	OG	SER	C	381	-78.510	-43.648	-39.237	1.00	18.08	O
原子	2491	C	SER	C	381	-75.783	-43.953	-38.565	1.00	15.20	C
原子	2492	O	SER	C	381	-75.097	-42.971	-38.932	1.00	15.38	O
原子	2493	N	TRP	C	382	-75.651	-45.168	-39.099	1.00	12.21	N
原子	2494	CA	TRP	C	382	-74.695	-45.412	-40.183	1.00	15.15	C
原子	2495	CB	TRP	C	382	-74.434	-46.905	-40.339	1.00	16.24	C
原子	2496	CG	TRP	C	382	-73.870	-47.552	-39.118	1.00	17.49	C
原子	2497	CD1	TRP	C	382	-73.011	-46.985	-38.162	1.00	19.24	C
原子	2498	NE1	TRP	C	382	-72.714	-47.892	-37.196	1.00	20.42	N
原子	2499	CE2	TRP	C	382	-73.332	-49.067	-37.431	1.00	21.54	C
原子	2500	CD2	TRP	C	382	-74.068	-48.926	-38.676	1.00	19.62	C
原子	2501	CE3	TRP	C	382	-74.809	-50.009	-39.151	1.00	22.96	C
原子	2502	CZ3	TRP	C	382	-74.783	-51.204	-38.417	1.00	22.86	C
原子	2503	CH2	TRP	C	382	-74.027	-51.329	-37.241	1.00	29.27	C
原子	2504	CZ2	TRP	C	382	-73.296	-50.264	-36.723	1.00	23.34	C
原子	2505	C	TRP	C	382	-75.121	-44.800	-41.523	1.00	17.69	C
原子	2506	O	TRP	C	382	-74.291	-44.653	-42.439	1.00	21.22	O
原子	2507	N	PHE	C	383	-76.388	-44.406	-41.642	1.00	15.13	N
原子	2508	CA	PHE	C	383	-76.892	-43.767	-42.891	1.00	17.40	C
原子	2509	CB	PHE	C	383	-77.830	-44.722	-43.645	1.00	15.15	C
原子	2510	CG	PHE	C	383	-77.191	-46.004	-44.044	1.00	15.57	C
原子	2511	CD1	PHE	C	383	-76.392	-46.065	-45.194	1.00	17.30	C
原子	2512	CE1	PHE	C	383	-75.772	-47.244	-45.554	1.00	18.74	C
原子	2513	CZ	PHE	C	383	-75.935	-48.373	-44.768	1.00	22.69	C
原子	2514	CE2	PHE	C	383	-76.713	-48.322	-43.612	1.00	16.16	C
原子	2515	CD2	PHE	C	383	-77.320	-47.140	-43.245	1.00	14.21	C
原子	2516	C	PHE	C	383	-77.584	-42.437	-42.593	1.00	16.90	C
原子	2517	O	PHE	C	383	-78.775	-42.409	-42.226	1.00	19.70	O
原子	2518	N	PRO	C	384	-76.833	-41.323	-42.694	1.00	19.16	N
原子	2519	CA	PRO	C	384	-77.364	-40.000	-42.343	1.00	21.35	C
原子	2520	CB	PRO	C	384	-76.280	-39.043	-42.863	1.00	25.42	C
原子	2521	CG	PRO	C	384	-75.025	-39.831	-42.729	1.00	24.79	C
原子	2522	CD	PRO	C	384	-75.386	-41.279	-42.975	1.00	19.81	C
原子	2523	C	PRO	C	384	-78.704	-39.724	-43.020	1.00	24.37	C
原子	2524	O	PRO	C	384	-78.862	-40.020	-44.209	1.00	27.93	O
原子	2525	N	GLY	C	385	-79.669	-39.215	-42.246	1.00	22.67	N
原子	2526	CA	GLY	C	385	-81.032	-39.029	-42.713	1.00	24.78	C
原子	2527	C	GLY	C	385	-81.988	-40.192	-42.400	1.00	21.92	C
原子	2528	O	GLY	C	385	-83.167	-40.063	-42.584	1.00	24.00	O
原子	2529	N	TYR	C	386	-81.471	-41.323	-41.927	1.00	16.94	N
原子	2530	CA	TYR	C	386	-82.298	-42.461	-41.564	1.00	16.82	C

原子	2531	CB	TYR	C	386	-81.820	-43.717	-42.327	1.00	14.65	C
原子	2532	CG	TYR	C	386	-82.097	-43.646	-43.829	1.00	16.35	C
原子	2533	CD1	TYR	C	386	-83.316	-44.111	-44.353	1.00	17.04	C
原子	2534	CE1	TYR	C	386	-83.604	-44.008	-45.731	1.00	16.61	C
原子	2535	CZ	TYR	C	386	-82.650	-43.497	-46.590	1.00	16.13	C
原子	2536	OH	TYR	C	386	-82.933	-43.447	-47.940	1.00	19.45	O
原子	2537	CE2	TYR	C	386	-81.432	-43.014	-46.095	1.00	16.85	C
原子	2538	CD2	TYR	C	386	-81.153	-43.106	-44.721	1.00	15.17	C
原子	2539	C	TYR	C	386	-82.193	-42.743	-40.068	1.00	19.03	C
原子	2540	O	TYR	C	386	-81.150	-42.510	-39.478	1.00	15.89	O
原子	2541	N	ALA	C	387	-83.276	-43.269	-39.484	1.00	17.66	N
原子	2542	CA	ALA	C	387	-83.258	-43.803	-38.134	1.00	18.44	C
原子	2543	CB	ALA	C	387	-84.507	-43.353	-37.400	1.00	19.84	C
原子	2544	C	ALA	C	387	-83.185	-45.341	-38.208	1.00	17.79	C
原子	2545	O	ALA	C	387	-83.553	-45.907	-39.210	1.00	20.57	O
原子	2546	N	TRP	C	388	-82.703	-46.017	-37.161	1.00	14.28	N
原子	2547	CA	TRP	C	388	-82.644	-47.497	-37.185	1.00	17.54	C
原子	2548	CB	TRP	C	388	-81.205	-47.982	-37.011	1.00	17.30	C
原子	2549	CG	TRP	C	388	-80.515	-47.438	-35.790	1.00	17.52	C
原子	2550	CD1	TRP	C	388	-79.680	-46.319	-35.714	1.00	17.47	C
原子	2551	NE1	TRP	C	388	-79.220	-46.146	-34.423	1.00	20.00	N
原子	2552	CE2	TRP	C	388	-79.725	-47.096	-33.598	1.00	21.83	C
原子	2553	CD2	TRP	C	388	-80.566	-47.976	-34.419	1.00	19.49	C
原子	2554	CE3	TRP	C	388	-81.214	-49.052	-33.811	1.00	20.29	C
原子	2555	CZ3	TRP	C	388	-81.002	-49.274	-32.420	1.00	22.79	C
原子	2556	CH2	TRP	C	388	-80.204	-48.405	-31.651	1.00	23.47	C
原子	2557	CZ2	TRP	C	388	-79.531	-47.317	-32.228	1.00	21.03	C
原子	2558	C	TRP	C	388	-83.534	-48.170	-36.155	1.00	20.00	C
原子	2559	O	TRP	C	388	-83.771	-47.624	-35.097	1.00	21.86	O
原子	2560	N	THR	C	389	-84.023	-49.370	-36.478	1.00	22.70	N
原子	2561	CA	THR	C	389	-84.696	-50.244	-35.510	1.00	17.72	C
原子	2562	CB	THR	C	389	-86.216	-50.337	-35.823	1.00	21.51	C
原子	2563	OG1	THR	C	389	-86.741	-49.025	-35.994	1.00	21.64	O
原子	2564	CG2	THR	C	389	-86.978	-51.002	-34.645	1.00	21.45	C
原子	2565	C	THR	C	389	-84.111	-51.648	-35.617	1.00	21.06	C
原子	2566	O	THR	C	389	-84.000	-52.175	-36.712	1.00	21.49	O
原子	2567	N	ILE	C	390	-83.702	-52.245	-34.480	1.00	17.91	N
原子	2568	CA	ILE	C	390	-83.173	-53.598	-34.486	1.00	15.81	C
原子	2569	CB	ILE	C	390	-82.809	-54.079	-33.075	1.00	16.95	C
原子	2570	CG1	ILE	C	390	-81.583	-53.312	-32.571	1.00	18.71	C
原子	2571	CD1	ILE	C	390	-81.213	-53.618	-31.126	1.00	22.31	C
原子	2572	CG2	ILE	C	390	-82.523	-55.583	-33.082	1.00	21.05	C
原子	2573	C	ILE	C	390	-84.182	-54.543	-35.104	1.00	18.48	C
原子	2574	O	ILE	C	390	-85.401	-54.465	-34.802	1.00	16.48	O
原子	2575	N	ALA	C	391	-83.672	-55.401	-35.992	1.00	17.19	N
原子	2576	CA	ALA	C	391	-84.461	-56.421	-36.674	1.00	18.85	C
原子	2577	CB	ALA	C	391	-84.469	-56.153	-38.165	1.00	16.11	C
原子	2578	C	ALA	C	391	-83.831	-57.803	-36.382	1.00	24.01	C
原子	2579	O	ALA	C	391	-82.645	-58.040	-36.695	1.00	20.74	O
原子	2580	N	GLN	C	392	-84.610	-58.707	-35.786	1.00	22.43	N

原子	2581	CA	GLN	C	392	-84.100	-60.077	-35.492	1.00	19.30	C
原子	2582	CB	GLN	C	392	-84.066	-60.285	-33.985	1.00	20.48	C
原子	2583	CG	GLN	C	392	-85.361	-59.855	-33.340	1.00	30.13	C
原子	2584	CD	GLN	C	392	-85.460	-60.267	-31.909	1.00	32.28	C
原子	2585	OE1	GLN	C	392	-84.658	-59.843	-31.088	1.00	31.46	O
原子	2586	NE2	GLN	C	392	-86.471	-61.088	-31.588	1.00	30.56	N
原子	2587	C	GLN	C	392	-84.953	-61.159	-36.181	1.00	20.20	C
原子	2588	O	GLN	C	392	-86.156	-60.937	-36.460	1.00	22.04	O
原子	2589	N	CYS	C	393	-84.355	-62.312	-36.459	1.00	20.74	N
原子	2590	CA	CYS	C	393	-85.120	-63.426	-37.033	1.00	21.19	C
原子	2591	CB	CYS	C	393	-84.230	-64.638	-37.288	1.00	15.44	C
原子	2592	SG	CYS	C	393	-85.130	-66.142	-37.709	1.00	20.71	S
原子	2593	C	CYS	C	393	-86.349	-63.803	-36.160	1.00	22.32	C
原子	2594	O	CYS	C	393	-86.258	-63.875	-34.924	1.00	22.98	O
原子	2595	N	LYS	C	394	-87.496	-63.997	-36.813	1.00	17.78	N
原子	2596	CA	LYS	C	394	-88.732	-64.185	-36.098	1.00	20.23	C
原子	2597	CB	LYS	C	394	-89.934	-63.980	-37.012	1.00	22.55	C
原子	2598	CG	LYS	C	394	-90.334	-65.216	-37.796	1.00	22.60	C
原子	2599	CD	LYS	C	394	-91.494	-64.901	-38.719	1.00	29.41	C
原子	2600	CE	LYS	C	394	-92.236	-66.164	-39.109	1.00	28.29	C
原子	2601	NZ	LYS	C	394	-93.010	-65.901	-40.356	1.00	35.11	N
原子	2602	C	LYS	C	394	-88.784	-65.562	-35.450	1.00	20.60	C
原子	2603	O	LYS	C	394	-89.586	-65.768	-34.549	1.00	19.59	O
原子	2604	N	ILE	C	395	-87.938	-66.495	-35.920	1.00	19.55	N
原子	2605	CA	ILE	C	395	-87.909	-67.865	-35.391	1.00	20.31	C
原子	2606	CB	ILE	C	395	-87.597	-68.930	-36.497	1.00	19.34	C
原子	2607	CG1	ILE	C	395	-88.668	-68.937	-37.605	1.00	19.02	C
原子	2608	CD1	ILE	C	395	-90.075	-69.306	-37.152	1.00	18.51	C
原子	2609	CG2	ILE	C	395	-87.432	-70.319	-35.882	1.00	21.79	C
原子	2610	C	ILE	C	395	-86.936	-68.027	-34.215	1.00	23.66	C
原子	2611	O	ILE	C	395	-87.311	-68.538	-33.176	1.00	22.28	O
原子	2612	N	CYS	C	396	-85.681	-67.611	-34.391	1.00	23.48	N
原子	2613	CA	CYS	C	396	-84.651	-67.877	-33.396	1.00	19.94	C
原子	2614	CB	CYS	C	396	-83.462	-68.539	-34.073	1.00	21.17	C
原子	2615	SG	CYS	C	396	-82.484	-67.368	-35.033	1.00	24.74	S
原子	2616	C	CYS	C	396	-84.192	-66.595	-32.672	1.00	20.15	C
原子	2617	O	CYS	C	396	-83.437	-66.669	-31.738	1.00	20.54	O
原子	2618	N	ALA	C	397	-84.644	-65.416	-33.138	1.00	23.65	N
原子	2619	CA	ALA	C	397	-84.264	-64.113	-32.546	1.00	17.06	C
原子	2620	CB	ALA	C	397	-84.537	-64.076	-31.035	1.00	17.73	C
原子	2621	C	ALA	C	397	-82.826	-63.674	-32.837	1.00	18.41	C
原子	2622	O	ALA	C	397	-82.342	-62.742	-32.204	1.00	17.41	O
原子	2623	N	SER	C	398	-82.135	-64.337	-33.778	1.00	18.48	N
原子	2624	CA	SER	C	398	-80.791	-63.894	-34.175	1.00	20.01	C
原子	2625	CB	SER	C	398	-80.247	-64.776	-35.292	1.00	22.26	C
原子	2626	OG	SER	C	398	-79.016	-64.291	-35.796	1.00	24.14	O
原子	2627	C	SER	C	398	-80.872	-62.442	-34.657	1.00	21.26	C
原子	2628	O	SER	C	398	-81.728	-62.110	-35.477	1.00	20.78	O
原子	2629	N	HIS	C	399	-80.012	-61.581	-34.118	1.00	21.72	N
原子	2630	CA	HIS	C	399	-79.884	-60.189	-34.580	1.00	28.14	C

原子	2631	CB	HIS	C	399	-78.938	-59.420	-33.665	1.00	28.20	C
原子	2632	CG	HIS	C	399	-79.591	-58.841	-32.424	1.00	40.47	C
原子	2633	ND1	HIS	C	399	-80.492	-59.521	-31.681	1.00	44.65	N
原子	2634	CE1	HIS	C	399	-80.881	-58.760	-30.636	1.00	39.75	C
原子	2635	NE2	HIS	C	399	-80.223	-57.591	-30.702	1.00	51.18	N
原子	2636	CD2	HIS	C	399	-79.414	-57.606	-31.788	1.00	41.14	C
原子	2637	C	HIS	C	399	-79.337	-60.168	-35.999	1.00	27.46	C
原子	2638	O	HIS	C	399	-78.131	-60.292	-36.206	1.00	24.27	O
原子	2639	N	ILE	C	400	-80.203	-60.036	-36.992	1.00	22.61	N
原子	2640	CA	ILE	C	400	-79.754	-60.068	-38.394	1.00	22.27	C
原子	2641	CB	ILE	C	400	-80.842	-60.666	-39.334	1.00	19.99	C
原子	2642	CG1	ILE	C	400	-81.257	-62.082	-38.869	1.00	17.08	C
原子	2643	CD1	ILE	C	400	-80.203	-63.115	-39.062	1.00	23.14	C
原子	2644	CG2	ILE	C	400	-80.386	-60.666	-40.807	1.00	16.43	C
原子	2645	C	ILE	C	400	-79.325	-58.669	-38.878	1.00	23.99	C
原子	2646	O	ILE	C	400	-78.390	-58.542	-39.683	1.00	21.37	O
原子	2647	N	GLY	C	401	-80.008	-57.623	-38.401	1.00	19.95	N
原子	2648	CA	GLY	C	401	-79.636	-56.263	-38.802	1.00	18.21	C
原子	2649	C	GLY	C	401	-80.531	-55.174	-38.281	1.00	18.71	C
原子	2650	O	GLY	C	401	-80.907	-55.191	-37.122	1.00	19.32	O
原子	2651	N	TRP	C	402	-80.888	-54.225	-39.164	1.00	17.44	N
原子	2652	CA	TRP	C	402	-81.726	-53.078	-38.800	1.00	19.31	C
原子	2653	CB	TRP	C	402	-80.865	-51.862	-38.399	1.00	20.18	C
原子	2654	CG	TRP	C	402	-79.877	-52.174	-37.289	1.00	22.67	C
原子	2655	CD1	TRP	C	402	-80.022	-51.940	-35.933	1.00	22.20	C
原子	2656	NE1	TRP	C	402	-78.907	-52.382	-35.236	1.00	20.05	N
原子	2657	CE2	TRP	C	402	-78.004	-52.923	-36.074	1.00	18.73	C
原子	2658	CD2	TRP	C	402	-78.560	-52.815	-37.432	1.00	24.01	C
原子	2659	CE3	TRP	C	402	-77.817	-53.316	-38.520	1.00	22.95	C
原子	2660	CZ3	TRP	C	402	-76.550	-53.909	-38.248	1.00	25.71	C
原子	2661	CH2	TRP	C	402	-76.044	-53.994	-36.930	1.00	22.33	C
原子	2662	CZ2	TRP	C	402	-76.756	-53.491	-35.824	1.00	22.36	C
原子	2663	C	TRP	C	402	-82.674	-52.660	-39.920	1.00	16.44	C
原子	2664	O	TRP	C	402	-82.382	-52.831	-41.096	1.00	16.58	O
原子	2665	N	LYS	C	403	-83.809	-52.106	-39.544	1.00	15.91	N
原子	2666	CA	LYS	C	403	-84.644	-51.400	-40.496	1.00	15.23	C
原子	2667	CB	LYS	C	403	-86.111	-51.534	-40.149	1.00	14.73	C
原子	2668	CG	LYS	C	403	-87.053	-51.126	-41.296	1.00	17.67	C
原子	2669	CD	LYS	C	403	-88.510	-51.063	-40.785	1.00	19.67	C
原子	2670	CE	LYS	C	403	-89.540	-51.066	-41.936	1.00	26.44	C
原子	2671	NZ	LYS	C	403	-90.902	-50.808	-41.380	1.00	25.88	N
原子	2672	C	LYS	C	403	-84.240	-49.961	-40.385	1.00	15.48	C
原子	2673	O	LYS	C	403	-84.160	-49.427	-39.264	1.00	16.39	O
原子	2674	N	PHE	C	404	-83.992	-49.334	-41.537	1.00	14.03	N
原子	2675	CA	PHE	C	404	-83.636	-47.911	-41.590	1.00	14.56	C
原子	2676	CB	PHE	C	404	-82.363	-47.709	-42.431	1.00	15.79	C
原子	2677	CG	PHE	C	404	-81.085	-48.126	-41.697	1.00	14.77	C
原子	2678	CD1	PHE	C	404	-80.438	-47.220	-40.848	1.00	11.92	C
原子	2679	CE1	PHE	C	404	-79.269	-47.597	-40.134	1.00	16.30	C
原子	2680	CZ	PHE	C	404	-78.740	-48.862	-40.289	1.00	14.09	C

原子	2681	CE2	PHE	C	404	-79.356	-49.804	-41.147	1.00	11.55	C
原子	2682	CD2	PHE	C	404	-80.535	-49.433	-41.855	1.00	15.05	C
原子	2683	C	PHE	C	404	-84.803	-47.142	-42.168	1.00	16.74	C
原子	2684	O	PHE	C	404	-85.342	-47.531	-43.202	1.00	17.23	O
原子	2685	N	THR	C	405	-85.234	-46.085	-41.479	1.00	16.28	N
原子	2686	CA	THR	C	405	-86.417	-45.367	-41.928	1.00	15.17	C
原子	2687	CB	THR	C	405	-87.571	-45.555	-40.914	1.00	19.34	C
原子	2688	OG1	THR	C	405	-87.073	-45.359	-39.590	1.00	18.94	O
原子	2689	CG2	THR	C	405	-88.141	-46.980	-41.007	1.00	20.52	C
原子	2690	C	THR	C	405	-86.064	-43.904	-42.078	1.00	17.51	C
原子	2691	O	THR	C	405	-85.376	-43.345	-41.220	1.00	14.48	O
原子	2692	N	ALA	C	406	-86.519	-43.285	-43.174	1.00	15.65	N
原子	2693	CA	ALA	C	406	-86.117	-41.919	-43.531	1.00	18.73	C
原子	2694	CB	ALA	C	406	-86.602	-41.565	-44.952	1.00	15.25	C
原子	2695	C	ALA	C	406	-86.665	-40.923	-42.534	1.00	19.11	C
原子	2696	O	ALA	C	406	-87.776	-41.069	-42.088	1.00	18.20	O
原子	2697	N	THR	C	407	-85.861	-39.919	-42.167	1.00	23.17	N
原子	2698	CA	THR	C	407	-86.357	-38.856	-41.288	1.00	24.24	C
原子	2699	CB	THR	C	407	-85.270	-38.259	-40.353	1.00	21.03	C
原子	2700	OG1	THR	C	407	-84.222	-37.724	-41.147	1.00	22.96	O
原子	2701	CG2	THR	C	407	-84.685	-39.308	-39.404	1.00	23.12	C
原子	2702	C	THR	C	407	-87.075	-37.728	-42.051	1.00	28.02	C
原子	2703	O	THR	C	407	-87.787	-36.963	-41.435	1.00	30.92	O
原子	2704	N	LYS	C	408	-86.889	-37.659	-43.379	1.00	28.82	N
原子	2705	CA	LYS	C	408	-87.485	-36.616	-44.269	1.00	34.36	C
原子	2706	CB	LYS	C	408	-86.393	-35.691	-44.847	1.00	37.71	C
原子	2707	CG	LYS	C	408	-85.845	-34.627	-43.887	1.00	44.88	C
原子	2708	CD	LYS	C	408	-84.372	-34.285	-44.146	1.00	48.56	C
原子	2709	CE	LYS	C	408	-84.177	-33.276	-45.276	1.00	58.37	C
原子	2710	NZ	LYS	C	408	-84.135	-33.931	-46.621	1.00	59.71	N
原子	2711	C	LYS	C	408	-88.262	-37.265	-45.434	1.00	34.70	C
原子	2712	O	LYS	C	408	-87.899	-38.337	-45.917	1.00	27.93	O
原子	2713	N	LYS	C	409	-89.323	-36.615	-45.904	1.00	31.77	N
原子	2714	CA	LYS	C	409	-90.167	-37.249	-46.893	1.00	29.16	C
原子	2715	CB	LYS	C	409	-91.583	-36.634	-46.907	1.00	41.65	C
原子	2716	CG	LYS	C	409	-92.459	-37.029	-45.720	1.00	52.57	C
原子	2717	CD	LYS	C	409	-92.489	-38.541	-45.486	1.00	58.96	C
原子	2718	CE	LYS	C	409	-93.518	-38.926	-44.430	1.00	61.73	C
原子	2719	NZ	LYS	C	409	-94.888	-38.473	-44.820	1.00	70.37	N
原子	2720	C	LYS	C	409	-89.558	-37.227	-48.297	1.00	26.22	C
原子	2721	O	LYS	C	409	-89.974	-37.990	-49.147	1.00	23.12	O
原子	2722	N	ASP	C	410	-88.587	-36.355	-48.536	1.00	26.03	N
原子	2723	CA	ASP	C	410	-88.039	-36.173	-49.901	1.00	32.66	C
原子	2724	CB	ASP	C	410	-87.531	-34.726	-50.112	1.00	36.81	C
原子	2725	CG	ASP	C	410	-86.335	-34.358	-49.191	1.00	48.97	C
原子	2726	OD1	ASP	C	410	-85.842	-35.210	-48.402	1.00	40.68	O
原子	2727	OD2	ASP	C	410	-85.881	-33.197	-49.279	1.00	48.67	O
原子	2728	C	ASP	C	410	-86.947	-37.197	-50.306	1.00	36.36	C
原子	2729	O	ASP	C	410	-86.488	-37.191	-51.464	1.00	30.60	O
原子	2730	N	MET	C	411	-86.533	-38.038	-49.343	1.00	27.26	N

原子	2731	CA	MET	C	411	-85.516	-39.093	-49.552	1.00	27.50	C
原子	2732	CB	MET	C	411	-84.897	-39.517	-48.192	1.00	20.14	C
原子	2733	CG	MET	C	411	-84.070	-38.385	-47.589	1.00	34.07	C
原子	2734	SD	MET	C	411	-83.332	-38.664	-45.967	1.00	39.57	S
原子	2735	CE	MET	C	411	-84.751	-38.700	-44.911	1.00	26.88	C
原子	2736	C	MET	C	411	-86.083	-40.333	-50.276	1.00	27.01	C
原子	2737	O	MET	C	411	-87.274	-40.627	-50.198	1.00	20.36	O
原子	2738	N	SER	C	412	-85.216	-41.058	-50.973	1.00	22.03	N
原子	2739	CA	SER	C	412	-85.595	-42.349	-51.537	1.00	19.59	C
原子	2740	CB	SER	C	412	-85.782	-42.280	-53.032	1.00	19.83	C
原子	2741	OG	SER	C	412	-84.763	-41.465	-53.592	1.00	25.16	O
原子	2742	C	SER	C	412	-84.461	-43.256	-51.120	1.00	20.43	C
原子	2743	O	SER	C	412	-83.290	-42.830	-51.270	1.00	16.79	O
原子	2744	N	PRO	C	413	-84.758	-44.564	-51.045	1.00	15.16	N
原子	2745	CA	PRO	C	413	-85.936	-45.093	-50.394	1.00	16.63	C
原子	2746	CB	PRO	C	413	-85.644	-46.608	-50.301	1.00	13.23	C
原子	2747	CG	PRO	C	413	-84.187	-46.660	-50.082	1.00	14.85	C
原子	2748	CD	PRO	C	413	-83.592	-45.437	-50.799	1.00	12.35	C
原子	2749	C	PRO	C	413	-86.361	-44.491	-49.091	1.00	17.58	C
原子	2750	O	PRO	C	413	-85.520	-44.078	-48.306	1.00	18.78	O
原子	2751	N	GLN	C	414	-87.669	-44.465	-48.841	1.00	14.24	N
原子	2752	CA	GLN	C	414	-88.154	-44.057	-47.528	1.00	14.72	C
原子	2753	CB	GLN	C	414	-89.675	-43.831	-47.575	1.00	21.18	C
原子	2754	CG	GLN	C	414	-90.067	-42.483	-48.210	1.00	16.33	C
原子	2755	CD	GLN	C	414	-89.579	-41.324	-47.348	1.00	21.34	C
原子	2756	OE1	GLN	C	414	-88.690	-40.568	-47.741	1.00	25.26	O
原子	2757	NE2	GLN	C	414	-90.121	-41.214	-46.149	1.00	16.87	N
原子	2758	C	GLN	C	414	-87.762	-45.052	-46.424	1.00	13.47	C
原子	2759	O	GLN	C	414	-87.766	-44.713	-45.251	1.00	13.39	O
原子	2760	N	LYS	C	415	-87.425	-46.281	-46.818	1.00	12.81	N
原子	2761	CA	LYS	C	415	-87.047	-47.316	-45.887	1.00	17.27	C
原子	2762	CB	LYS	C	415	-88.289	-47.969	-45.200	1.00	27.39	C
原子	2763	CG	LYS	C	415	-88.907	-49.132	-45.918	1.00	31.26	C
原子	2764	CD	LYS	C	415	-90.397	-49.203	-45.631	1.00	40.02	C
原子	2765	CE	LYS	C	415	-91.174	-49.680	-46.845	1.00	31.36	C
原子	2766	NZ	LYS	C	415	-91.738	-48.555	-47.698	1.00	26.51	N
原子	2767	C	LYS	C	415	-86.202	-48.348	-46.638	1.00	15.30	C
原子	2768	O	LYS	C	415	-86.316	-48.482	-47.880	1.00	14.31	O
原子	2769	N	PHE	C	416	-85.323	-49.018	-45.897	1.00	13.65	N
原子	2770	CA	PHE	C	416	-84.531	-50.141	-46.413	1.00	15.39	C
原子	2771	CB	PHE	C	416	-83.387	-49.656	-47.344	1.00	15.59	C
原子	2772	CG	PHE	C	416	-82.271	-48.919	-46.628	1.00	16.24	C
原子	2773	CD1	PHE	C	416	-81.099	-49.595	-46.218	1.00	14.04	C
原子	2774	CE1	PHE	C	416	-80.082	-48.917	-45.561	1.00	14.00	C
原子	2775	CZ	PHE	C	416	-80.209	-47.575	-45.293	1.00	13.70	C
原子	2776	CE2	PHE	C	416	-81.336	-46.880	-45.694	1.00	11.81	C
原子	2777	CD2	PHE	C	416	-82.372	-47.547	-46.361	1.00	15.66	C
原子	2778	C	PHE	C	416	-84.005	-50.943	-45.223	1.00	14.79	C
原子	2779	O	PHE	C	416	-84.293	-50.597	-44.063	1.00	18.25	O
原子	2780	N	TRP	C	417	-83.346	-52.057	-45.513	1.00	12.82	N

原子	2781	CA	TRP	C	417	-82.753	-52.922	-44.501	1.00	16.09	C
原子	2782	CB	TRP	C	417	-83.332	-54.370	-44.545	1.00	15.43	C
原子	2783	CG	TRP	C	417	-84.842	-54.390	-44.515	1.00	13.85	C
原子	2784	CD1	TRP	C	417	-85.704	-54.208	-45.579	1.00	16.56	C
原子	2785	NE1	TRP	C	417	-87.009	-54.284	-45.164	1.00	20.24	N
原子	2786	CE2	TRP	C	417	-87.068	-54.521	-43.830	1.00	19.94	C
原子	2787	CD2	TRP	C	417	-85.701	-54.595	-43.350	1.00	16.94	C
原子	2788	CE3	TRP	C	417	-85.471	-54.829	-42.004	1.00	17.63	C
原子	2789	CZ3	TRP	C	417	-86.563	-54.992	-41.150	1.00	16.62	C
原子	2790	CH2	TRP	C	417	-87.878	-54.912	-41.621	1.00	18.24	C
原子	2791	CZ2	TRP	C	417	-88.163	-54.666	-42.975	1.00	20.48	C
原子	2792	C	TRP	C	417	-81.265	-52.953	-44.638	1.00	18.16	C
原子	2793	O	TRP	C	417	-80.720	-53.149	-45.731	1.00	20.68	O
原子	2794	N	GLY	C	418	-80.588	-52.768	-43.514	1.00	15.54	N
原子	2795	CA	GLY	C	418	-79.139	-52.996	-43.460	1.00	19.03	C
原子	2796	C	GLY	C	418	-78.935	-54.289	-42.693	1.00	15.90	C
原子	2797	O	GLY	C	418	-79.321	-54.390	-41.516	1.00	14.11	O
原子	2798	N	LEU	C	419	-78.413	-55.291	-43.391	1.00	17.31	N
原子	2799	CA	LEU	C	419	-78.292	-56.641	-42.840	1.00	19.06	C
原子	2800	CB	LEU	C	419	-79.000	-57.661	-43.777	1.00	17.16	C
原子	2801	CG	LEU	C	419	-80.480	-57.343	-44.085	1.00	18.47	C
原子	2802	CD1	LEU	C	419	-81.105	-58.334	-45.062	1.00	20.53	C
原子	2803	CD2	LEU	C	419	-81.304	-57.258	-42.793	1.00	18.86	C
原子	2804	C	LEU	C	419	-76.781	-57.013	-42.598	1.00	20.83	C
原子	2805	O	LEU	C	419	-75.894	-56.709	-43.412	1.00	21.07	O
原子	2806	N	THR	C	420	-76.502	-57.662	-41.474	1.00	22.24	N
原子	2807	CA	THR	C	420	-75.119	-58.099	-41.172	1.00	21.28	C
原子	2808	CB	THR	C	420	-74.935	-58.384	-39.665	1.00	22.15	C
原子	2809	OG1	THR	C	420	-75.288	-57.206	-38.933	1.00	21.18	O
原子	2810	CG2	THR	C	420	-73.468	-58.760	-39.315	1.00	25.70	C
原子	2811	C	THR	C	420	-74.863	-59.312	-42.006	1.00	17.49	C
原子	2812	O	THR	C	420	-75.555	-60.293	-41.864	1.00	19.47	O
原子	2813	N	ARG	C	421	-73.902	-59.221	-42.929	1.00	16.40	N
原子	2814	CA	ARG	C	421	-73.645	-60.311	-43.884	1.00	22.27	C
原子	2815	CB	ARG	C	421	-72.481	-59.993	-44.803	1.00	22.53	C
原子	2816	CG	ARG	C	421	-72.879	-59.341	-46.098	1.00	29.03	C
原子	2817	CD	ARG	C	421	-71.623	-58.991	-46.899	1.00	38.94	C
原子	2818	NE	ARG	C	421	-71.919	-58.145	-48.051	1.00	44.04	N
原子	2819	CZ	ARG	C	421	-71.983	-58.581	-49.306	1.00	44.92	C
原子	2820	NH1	ARG	C	421	-71.752	-59.863	-49.594	1.00	50.35	N
原子	2821	NH2	ARG	C	421	-72.266	-57.728	-50.276	1.00	45.31	N
原子	2822	C	ARG	C	421	-73.312	-61.617	-43.188	1.00	20.53	C
原子	2823	O	ARG	C	421	-73.675	-62.682	-43.684	1.00	19.34	O
原子	2824	N	SER	C	422	-72.615	-61.532	-42.052	1.00	19.89	N
原子	2825	CA	SER	C	422	-72.101	-62.726	-41.412	1.00	21.25	C
原子	2826	CB	SER	C	422	-70.952	-62.397	-40.441	1.00	22.28	C
原子	2827	OG	SER	C	422	-71.392	-61.587	-39.355	1.00	23.24	O
原子	2828	C	SER	C	422	-73.265	-63.425	-40.709	1.00	26.68	C
原子	2829	O	SER	C	422	-73.121	-64.557	-40.217	1.00	26.13	O
原子	2830	N	ALA	C	423	-74.427	-62.754	-40.680	1.00	20.09	N

原子	2831	CA	ALA	C	423	-75.600	-63.319	-40.034	1.00	22.85	C
原子	2832	CB	ALA	C	423	-76.373	-62.248	-39.254	1.00	20.19	C
原子	2833	C	ALA	C	423	-76.503	-64.027	-41.026	1.00	20.26	C
原子	2834	O	ALA	C	423	-77.602	-64.437	-40.678	1.00	19.34	O
原子	2835	N	LEU	C	424	-76.030	-64.196	-42.256	1.00	18.13	N
原子	2836	CA	LEU	C	424	-76.859	-64.803	-43.308	1.00	19.56	C
原子	2837	CB	LEU	C	424	-77.266	-63.740	-44.343	1.00	20.60	C
原子	2838	CG	LEU	C	424	-78.143	-62.550	-43.936	1.00	20.34	C
原子	2839	CD1	LEU	C	424	-78.203	-61.482	-45.054	1.00	19.36	C
原子	2840	CD2	LEU	C	424	-79.530	-63.018	-43.543	1.00	21.80	C
原子	2841	C	LEU	C	424	-76.084	-65.917	-44.011	1.00	24.43	C
原子	2842	O	LEU	C	424	-74.866	-65.827	-44.109	1.00	23.18	O
原子	2843	N	LEU	C	425	-76.785	-66.943	-44.510	1.00	25.17	N
原子	2844	CA	LEU	C	425	-76.167	-68.016	-45.339	1.00	33.88	C
原子	2845	CB	LEU	C	425	-76.579	-69.428	-44.864	1.00	30.99	C
原子	2846	CG	LEU	C	425	-75.602	-70.309	-44.053	1.00	36.36	C
原子	2847	CD1	LEU	C	425	-76.026	-71.768	-44.169	1.00	32.35	C
原子	2848	CD2	LEU	C	425	-74.142	-70.153	-44.465	1.00	26.75	C
原子	2849	C	LEU	C	425	-76.429	-67.841	-46.861	1.00	43.24	C
原子	2850	O	LEU	C	425	-77.442	-67.256	-47.238	1.00	44.94	O
原子	2851	N	PRO	C	426	-75.647	-68.566	-47.708	1.00	63.22	N
原子	2852	CA	PRO	C	426	-74.702	-68.070	-48.683	1.00	54.32	C
原子	2853	CB	PRO	C	426	-75.608	-67.764	-49.874	1.00	49.23	C
原子	2854	CG	PRO	C	426	-76.642	-68.885	-49.793	1.00	54.01	C
原子	2855	CD	PRO	C	426	-76.513	-69.528	-48.407	1.00	62.25	C
原子	2856	C	PRO	C	426	-73.830	-66.886	-48.210	1.00	63.22	C
原子	2857	O	PRO	C	426	-73.786	-66.592	-47.020	1.00	56.35	O
原子	2858	N	THR	C	427	-73.099	-66.262	-49.133	1.00	84.63	N
原子	2859	CA	THR	C	427	-72.073	-65.264	-48.780	1.00	77.10	C
原子	2860	CB	THR	C	427	-70.645	-65.857	-48.915	1.00	67.64	C
原子	2861	OG1	THR	C	427	-70.595	-67.137	-48.272	1.00	65.52	O
原子	2862	CG2	THR	C	427	-69.586	-64.936	-48.284	1.00	57.97	C
原子	2863	C	THR	C	427	-72.200	-64.004	-49.643	1.00	79.60	C
原子	2864	O	THR	C	427	-71.996	-62.882	-49.169	1.00	75.88	O
原子	2865	O4	SO4	E	1	-54.723	-44.990	-18.711	1.00	34.87	O
原子	2866	S	SO4	E	1	-53.926	-46.019	-19.445	1.00	30.33	S
原子	2867	O1	SO4	E	1	-52.667	-45.226	-19.497	1.00	40.69	O
原子	2868	O2	SO4	E	1	-54.494	-46.521	-20.711	1.00	37.83	O
原子	2869	O3	SO4	E	1	-53.762	-47.313	-18.685	1.00	27.49	O
原子	2870	O4	SO4	E	2	-51.527	-50.153	-19.351	1.00	28.72	O
原子	2871	S	SO4	E	2	-51.025	-50.912	-20.507	1.00	28.44	S
原子	2872	O1	SO4	E	2	-50.193	-50.041	-21.305	1.00	31.03	O
原子	2873	O2	SO4	E	2	-52.120	-51.432	-21.333	1.00	26.16	O
原子	2874	O3	SO4	E	2	-50.189	-52.060	-20.032	1.00	36.16	O
原子	2875	O4	SO4	E	3	-45.929	-50.344	-17.864	1.00	36.74	O
原子	2876	S	SO4	E	3	-45.906	-51.755	-18.032	1.00	37.79	S
原子	2877	O1	SO4	E	3	-45.165	-52.128	-19.289	1.00	36.69	O
原子	2878	O2	SO4	E	3	-47.343	-52.087	-18.010	1.00	36.35	O
原子	2879	O3	SO4	E	3	-45.071	-52.414	-17.008	1.00	32.89	O
原子	2880	O4	SO4	E	4	-53.189	-53.605	-24.266	1.00	25.07	O

原子	2881	S	SO4	E	4	-52.543	-53.562	-25.609	1.00	29.75	S
原子	2882	O1	SO4	E	4	-52.690	-52.307	-26.353	1.00	31.43	O
原子	2883	O2	SO4	E	4	-53.119	-54.654	-26.453	1.00	30.96	O
原子	2884	O3	SO4	E	4	-51.141	-53.819	-25.399	1.00	35.91	O
原子	2885	O4	SO4	E	5	-89.973	-45.891	-49.829	1.00	49.41	O
原子	2886	S	SO4	E	5	-90.034	-45.443	-51.227	1.00	37.09	S
原子	2887	O1	SO4	E	5	-88.890	-44.623	-51.635	1.00	38.19	O
原子	2888	O2	SO4	E	5	-91.168	-44.526	-51.511	1.00	32.01	O
原子	2889	O3	SO4	E	5	-90.041	-46.709	-52.003	1.00	29.16	O
原子	2890	O4	SO4	E	6	-93.866	-50.074	-49.055	0.33	20.68	O
原子	2891	S	SO4	E	6	-92.762	-50.233	-50.044	0.33	21.45	S
原子	2892	O1	SO4	E	6	-92.281	-48.910	-50.439	0.50	34.02	O
原子	2893	O2	SO4	E	6	-93.220	-50.982	-51.213	0.50	23.08	O
原子	2894	O3	SO4	E	6	-91.592	-50.923	-49.480	0.50	23.75	O
原子	2895	O4	SO4	E	7	-38.497	-35.089	1.178	1.00	71.25	O
原子	2896	S	SO4	E	7	-39.233	-35.117	-0.107	1.00	66.22	S
原子	2897	O1	SO4	E	7	-38.459	-34.457	-1.177	1.00	57.19	O
原子	2898	O2	SO4	E	7	-40.518	-34.397	0.034	1.00	56.79	O
原子	2899	O3	SO4	E	7	-39.496	-36.525	-0.455	1.00	58.08	O
原子	2900	O4	SO4	E	8	-72.907	-38.605	-33.750	1.00	59.22	O
原子	2901	S	SO4	E	8	-72.391	-39.680	-34.641	1.00	69.73	S
原子	2902	O1	SO4	E	8	-71.128	-39.280	-35.293	1.00	71.09	O
原子	2903	O2	SO4	E	8	-73.339	-39.990	-35.730	1.00	71.11	O
原子	2904	O3	SO4	E	8	-72.188	-40.888	-33.811	1.00	57.92	O
原子	2905	ZN	ZN	F	1	-37.031	-60.796	-4.821	1.00	21.11	ZN
原子	2906	ZN	ZN	F	2	-62.197	-67.575	-32.859	1.00	34.85	ZN
原子	2907	ZN	ZN	F	3	-83.278	-67.696	-37.358	1.00	39.65	ZN
原子	2908	ZN	ZN	F	4	-67.622	-38.280	-9.187	1.00	18.91	ZN
原子	2909	O2	MOL	G	1	-34.200	-69.411	-20.877	1.00	27.56	O
原子	2910	C3	MOL	G	1	-33.576	-69.176	-21.908	1.00	36.52	C
原子	2911	C7	MOL	G	1	-32.221	-69.428	-22.134	1.00	33.94	C
原子	2912	C10	MOL	G	1	-31.201	-69.975	-21.356	1.00	43.15	C
原子	2913	N3	MOL	G	1	-31.457	-70.383	-20.108	1.00	38.82	N
原子	2914	C13	MOL	G	1	-29.917	-70.097	-21.889	1.00	35.85	C
原子	2915	C12	MOL	G	1	-29.660	-69.675	-23.196	1.00	38.37	C
原子	2916	C9	MOL	G	1	-30.685	-69.125	-23.972	1.00	40.85	C
原子	2917	C6	MOL	G	1	-31.966	-69.007	-23.435	1.00	35.10	C
原子	2918	C2	MOL	G	1	-33.183	-68.522	-23.928	1.00	36.53	C
原子	2919	O1	MOL	G	1	-33.362	-68.060	-25.052	1.00	35.98	O
原子	2920	N1	MOL	G	1	-34.116	-68.632	-22.985	1.00	36.13	N
原子	2921	C1	MOL	G	1	-35.541	-68.279	-23.090	1.00	33.12	C
原子	2922	C5	MOL	G	1	-35.820	-66.773	-23.072	1.00	27.50	C
原子	2923	C8	MOL	G	1	-37.351	-66.569	-23.137	1.00	26.34	C
原子	2924	C11	MOL	G	1	-37.942	-67.284	-24.368	1.00	34.06	C
原子	2925	O4	MOL	G	1	-38.958	-66.857	-24.914	1.00	24.63	O
原子	2926	N2	MOL	G	1	-37.303	-68.411	-24.913	1.00	24.70	N
原子	2927	C4	MOL	G	1	-36.149	-68.941	-24.337	1.00	34.50	C
原子	2928	O3	MOL	G	1	-35.632	-69.951	-24.829	1.00	28.91	O
原子	2929	O2	MOL	H	1	-70.412	-51.591	-36.451	1.00	34.85	O
原子	2930	C3	MOL	H	1	-70.148	-50.572	-37.091	1.00	33.52	C

原子	2931	C7	MOL	H	1	-70.413	-50.373	-38.445	1.00 44.01	C
原子	2932	C10	MOL	H	1	-70.987	-51.161	-39.437	1.00 44.10	C
原子	2933	N3	MOL	H	1	-71.413	-52.388	-39.153	1.00 49.44	N
原子	2934	C13	MOL	H	1	-71.109	-50.657	-40.730	1.00 42.96	C
原子	2935	C12	MOL	H	1	-70.660	-49.370	-41.023	1.00 48.49	C
原子	2936	C9	MOL	H	1	-70.089	-48.581	-40.027	1.00 40.03	C
原子	2937	C6	MOL	H	1	-69.967	-49.088	-38.740	1.00 39.17	C
原子	2938	C2	MOL	H	1	-69.454	-48.571	-37.553	1.00 37.80	C
原子	2939	O1	MOL	H	1	-68.974	-47.448	-37.429	1.00 39.09	O
原子	2940	N1	MOL	H	1	-69.573	-49.482	-36.587	1.00 32.80	N
原子	2941	C1	MOL	H	1	-69.184	-49.332	-35.177	1.00 26.39	C
原子	2942	C5	MOL	H	1	-67.676	-49.236	-34.973	1.00 27.10	C
原子	2943	C8	MOL	H	1	-67.386	-49.108	-33.468	1.00 26.29	C
原子	2944	C11	MOL	H	1	-68.167	-47.913	-32.865	1.00 34.99	C
原子	2945	O4	MOL	H	1	-67.742	-47.318	-31.879	1.00 24.22	O
原子	2946	N2	MOL	H	1	-69.361	-47.473	-33.450	1.00 27.76	N
原子	2947	C4	MOL	H	1	-69.893	-48.117	-34.567	1.00 32.09	C
原子	2948	O3	MOL	H	1	-70.950	-47.709	-35.049	1.00 34.63	O
原子	2949	O2	MOL	I	1	-76.040	-47.643	-32.032	1.00 37.97	O
原子	2950	C3	MOL	I	1	-75.540	-48.769	-31.955	1.00 44.24	C
原子	2951	C7	MOL	I	1	-75.026	-49.356	-30.798	1.00 40.46	C
原子	2952	C10	MOL	I	1	-74.907	-48.934	-29.478	1.00 46.25	C
原子	2953	N3	MOL	I	1	-75.341	-47.730	-29.121	1.00 49.70	N
原子	2954	C13	MOL	I	1	-74.328	-49.781	-28.532	1.00 49.75	C
原子	2955	C12	MOL	I	1	-73.867	-51.046	-28.909	1.00 43.94	C
原子	2956	C9	MOL	I	1	-73.986	-51.474	-30.230	1.00 37.98	C
原子	2957	C6	MOL	I	1	-74.570	-50.621	-31.170	1.00 50.63	C
原子	2958	C2	MOL	I	1	-74.831	-50.734	-32.530	1.00 31.69	C
原子	2959	O1	MOL	I	1	-74.567	-51.710	-33.226	1.00 37.63	O
原子	2960	N1	MOL	I	1	-75.426	-49.629	-32.962	1.00 38.07	N
原子	2961	C1	MOL	I	1	-75.793	-49.383	-34.361	1.00 32.47	C
原子	2962	C5	MOL	I	1	-77.282	-49.343	-34.659	1.00 32.69	C
原子	2963	C8	MOL	I	1	-77.459	-49.145	-36.182	1.00 24.85	C
原子	2964	C11	MOL	I	1	-76.729	-47.885	-36.648	1.00 32.62	C
原子	2965	O4	MOL	I	1	-77.127	-47.254	-37.626	1.00 31.31	O
原子	2966	N2	MOL	I	1	-75.611	-47.417	-35.947	1.00 35.82	N
原子	2967	C4	MOL	I	1	-75.124	-48.101	-34.830	1.00 36.64	C
原子	2968	O3	MOL	I	1	-74.144	-47.667	-34.226	1.00 37.07	O
原子	2969	O2	MOL	J	1	-51.166	-33.977	-1.714	1.00 26.79	O
原子	2970	C3	MOL	J	1	-50.182	-33.313	-2.043	1.00 35.16	C
原子	2971	C7	MOL	J	1	-50.003	-31.940	-1.839	1.00 34.70	C
原子	2972	C10	MOL	J	1	-50.775	-30.930	-1.260	1.00 47.54	C
原子	2973	N3	MOL	J	1	-51.973	-31.201	-0.748	1.00 44.74	N
原子	2974	C13	MOL	J	1	-50.285	-29.627	-1.215	1.00 43.00	C
原子	2975	C12	MOL	J	1	-49.030	-29.327	-1.748	1.00 46.18	C
原子	2976	C9	MOL	J	1	-48.259	-30.334	-2.326	1.00 43.91	C
原子	2977	C6	MOL	J	1	-48.750	-31.637	-2.363	1.00 38.39	C
原子	2978	C2	MOL	J	1	-48.239	-32.834	-2.860	1.00 38.93	C
原子	2979	O1	MOL	J	1	-47.149	-32.962	-3.403	1.00 33.84	O
原子	2980	N1	MOL	J	1	-49.116	-33.811	-2.665	1.00 33.72	N

原子	2981	C1	MOL	J	1	-48.931	-35.230	-3.014	1.00	30.72	C
原子	2982	C5	MOL	J	1	-48.985	-35.480	-4.524	1.00	30.17	C
原子	2983	C8	MOL	J	1	-48.785	-36.983	-4.775	1.00	26.35	C
原子	2984	C11	MOL	J	1	-47.442	-37.432	-4.172	1.00	25.72	C
原子	2985	O4	MOL	J	1	-46.806	-38.375	-4.643	1.00	25.05	O
原子	2986	N2	MOL	J	1	-46.914	-36.775	-3.064	1.00	25.10	N
原子	2987	C4	MOL	J	1	-47.589	-35.729	-2.449	1.00	32.42	C
原子	2988	O3	MOL	J	1	-47.067	-35.184	-1.474	1.00	28.67	O
原子	2989	O	HOH	L	1	-55.998	-46.780	-16.632	1.00	16.83	O
原子	2990	O	HOH	L	2	-56.662	-50.434	-20.736	1.00	22.13	O
原子	2991	O	HOH	L	3	-57.457	-62.815	-22.052	1.00	22.58	O
原子	2992	O	HOH	L	4	-50.618	-49.881	-15.145	1.00	17.57	O
原子	2993	O	HOH	L	5	-62.861	-49.113	-13.580	1.00	14.78	O
原子	2994	O	HOH	L	6	-87.525	-50.331	-49.601	1.00	26.21	O
原子	2995	O	HOH	L	7	-50.314	-56.170	-20.940	1.00	19.17	O
原子	2996	O	HOH	L	8	-80.691	-48.641	-56.456	1.00	26.94	O
原子	2997	O	HOH	L	9	-87.823	-46.397	-53.706	1.00	25.56	O
原子	2998	O	HOH	L	10	-46.766	-54.212	-15.948	1.00	19.85	O
原子	2999	O	HOH	L	11	-54.689	-56.062	-24.289	1.00	23.71	O
原子	3000	O	HOH	L	12	-52.966	-46.978	-15.788	1.00	38.48	O
原子	3001	O	HOH	L	13	-70.006	-44.488	-54.878	1.00	37.18	O
原子	3002	O	HOH	L	14	-86.569	-56.779	-56.779	0.33	28.69	O
原子	3003	O	HOH	L	15	-48.350	-56.993	-8.676	1.00	17.51	O
原子	3004	O	HOH	L	16	-68.984	-42.767	-19.765	1.00	32.38	O
原子	3005	O	HOH	L	17	-68.766	-45.836	-14.618	1.00	21.41	O
原子	3006	O	HOH	L	18	-65.146	-38.900	-4.467	1.00	18.16	O
原子	3007	O	HOH	L	19	-68.794	-50.045	-19.943	1.00	19.10	O
原子	3008	O	HOH	L	20	-41.638	-50.487	-9.646	1.00	33.30	O
原子	3009	O	HOH	L	21	-55.593	-52.942	-23.585	1.00	32.75	O
原子	3010	O	HOH	L	22	-68.516	-37.192	-1.213	1.00	22.05	O
原子	3011	O	HOH	L	23	-66.402	-41.857	-23.656	1.00	30.19	O
原子	3012	O	HOH	L	24	-48.949	-50.259	-3.117	1.00	20.76	O
原子	3013	O	HOH	L	25	-59.009	-39.873	3.409	1.00	42.32	O
原子	3014	O	HOH	L	26	-45.918	-30.169	-4.736	1.00	46.91	O
原子	3015	O	HOH	L	27	-53.478	-54.143	-29.145	1.00	31.57	O
原子	3016	O	HOH	L	28	-45.909	-43.969	-18.007	1.00	32.99	O
原子	3017	O	HOH	L	29	-51.066	-32.431	-11.268	1.00	24.78	O
原子	3018	O	HOH	L	30	-42.216	-73.166	-12.977	1.00	37.86	O
原子	3019	O	HOH	L	31	-72.079	-41.347	-1.326	1.00	22.25	O
原子	3020	O	HOH	L	32	-54.117	-56.765	-9.916	1.00	22.66	O
原子	3021	O	HOH	L	33	-66.620	-39.520	-32.360	1.00	32.68	O
原子	3022	O	HOH	L	34	-70.408	-47.023	-16.690	1.00	39.78	O
原子	3023	O	HOH	L	35	-50.740	-68.469	-21.748	1.00	23.44	O
原子	3024	O	HOH	L	36	-51.584	-68.740	-28.925	1.00	39.50	O
原子	3025	O	HOH	L	38	-48.263	-36.102	-27.104	1.00	57.58	O
原子	3026	O	HOH	L	39	-58.423	-42.724	2.518	1.00	29.07	O
原子	3027	O	HOH	L	40	-53.892	-50.012	-31.849	1.00	41.54	O
原子	3028	O	HOH	L	41	-47.670	-65.760	-29.776	1.00	31.59	O
原子	3029	O	HOH	L	42	-49.846	-54.290	-23.795	1.00	28.15	O
原子	3030	O	HOH	L	43	-47.985	-49.554	-17.319	1.00	25.72	O

原子	3031	O	HOH L	44	-61.111	-54.780	-13.858	1.00	24.25	0
原子	3032	O	HOH L	45	-48.006	-38.612	-13.475	1.00	27.50	0
原子	3033	O	HOH L	46	-56.939	-67.279	-18.170	1.00	26.47	0
原子	3034	O	HOH L	47	-54.216	-65.125	-3.060	1.00	44.65	0
原子	3035	O	HOH L	48	-41.288	-46.688	-5.936	1.00	29.34	0
原子	3036	O	HOH L	49	-54.648	-41.941	-18.547	1.00	34.86	0
原子	3037	O	HOH L	51	-54.304	-45.291	-26.731	1.00	32.28	0
原子	3038	O	HOH L	52	-31.964	-45.046	-12.913	1.00	50.59	0
原子	3039	O	HOH L	53	-39.705	-51.924	-10.982	1.00	29.79	0
原子	3040	O	HOH L	54	-51.979	-56.736	-3.857	1.00	27.27	0
原子	3041	O	HOH L	55	-73.920	-44.260	-45.398	1.00	48.40	0
原子	3042	O	HOH L	56	-73.014	-46.304	-14.894	1.00	49.60	0
原子	3043	O	HOH L	57	-40.895	-63.873	-32.083	1.00	26.43	0
原子	3044	O	HOH L	58	-79.228	-56.277	-35.237	1.00	32.93	0
原子	3045	O	HOH L	59	-58.554	-47.824	-31.954	1.00	23.44	0
原子	3046	O	HOH L	61	-48.750	-55.157	-37.860	1.00	44.89	0
原子	3047	O	HOH L	62	-66.361	-56.331	-34.426	1.00	31.05	0
原子	3048	O	HOH L	63	-41.194	-31.862	-11.284	1.00	43.11	0
原子	3049	O	HOH L	64	-39.461	-57.916	-24.583	1.00	29.48	0
原子	3050	O	HOH L	65	-73.595	-37.914	-3.101	1.00	32.42	0
原子	3051	O	HOH L	66	-67.508	-62.007	-37.869	1.00	37.16	0
原子	3052	O	HOH L	67	-57.878	-57.181	-5.043	1.00	26.23	0
原子	3053	O	HOH L	68	-72.613	-47.621	-11.983	1.00	48.77	0
原子	3054	O	HOH L	69	-30.921	-56.088	-6.315	1.00	41.67	0
原子	3055	O	HOH L	70	-54.655	-52.405	-1.180	1.00	36.06	0
原子	3056	O	HOH L	71	-58.796	-48.586	-41.581	1.00	44.72	0
原子	3057	O	HOH L	72	-65.399	-67.585	-16.007	1.00	49.35	0
原子	3058	O	HOH L	74	-41.681	-50.450	-3.778	1.00	40.39	0
原子	3059	O	HOH L	75	-82.168	-54.170	-56.506	1.00	35.36	0
原子	3060	O	HOH L	76	-71.740	-53.589	-35.005	1.00	41.35	0
原子	3061	O	HOH L	77	-73.389	-60.629	-20.406	1.00	65.00	0
原子	3062	O	HOH L	78	-47.960	-43.267	-18.897	1.00	37.35	0
原子	3063	O	HOH L	79	-39.379	-66.297	-32.756	1.00	30.34	0
原子	3064	O	HOH L	80	-78.068	-55.318	-33.205	1.00	40.39	0
原子	3065	O	HOH L	81	-57.063	-57.327	-13.895	1.00	21.99	0
原子	3066	O	HOH L	82	-55.365	-55.336	-15.755	1.00	20.36	0
原子	3067	O	HOH L	83	-67.023	-65.067	-31.961	1.00	33.22	0
原子	3068	O	HOH L	85	-35.520	-64.612	-16.134	1.00	34.96	0
原子	3069	O	HOH L	86	-68.461	-57.366	-33.035	1.00	35.10	0
原子	3070	O	HOH L	87	-73.400	-55.363	-38.890	1.00	44.25	0
原子	3071	O	HOH L	88	-66.947	-52.024	-37.561	1.00	38.14	0
原子	3072	O	HOH L	90	-61.619	-40.178	-18.597	1.00	29.35	0
原子	3073	O	HOH L	91	-51.419	-62.600	-29.502	1.00	33.22	0
原子	3074	O	HOH L	92	-37.856	-39.688	-10.228	1.00	40.42	0
原子	3075	O	HOH L	93	-86.112	-47.545	-37.999	1.00	29.15	0
原子	3076	O	HOH L	94	-62.880	-41.964	-20.114	1.00	33.78	0
原子	3077	O	HOH L	95	-65.313	-40.867	-21.154	1.00	35.39	0
原子	3078	O	HOH L	96	-69.416	-54.581	-8.419	1.00	32.62	0
原子	3079	O	HOH L	97	-75.300	-59.197	-30.841	1.00	54.15	0
原子	3080	O	HOH L	98	-65.831	-58.654	-13.239	1.00	31.44	0

原子	3081	O	HOH L 100	-70.424	-33.186	-15.560	1.00	33.39	0
原子	3082	O	HOH L 101	-44.643	-55.547	-3.013	1.00	28.01	0
原子	3083	O	HOH L 102	-46.432	-53.101	-37.062	1.00	42.42	0
原子	3084	O	HOH L 103	-70.364	-54.480	-10.693	1.00	39.13	0
原子	3085	O	HOH L 104	-31.478	-67.848	-26.883	1.00	48.60	0
原子	3086	O	HOH L 105	-40.414	-70.438	-17.098	1.00	35.54	0
原子	3087	O	HOH L 107	-63.118	-62.722	-12.135	1.00	40.48	0
原子	3088	O	HOH L 108	-50.731	-39.550	-18.176	1.00	50.25	0
原子	3089	O	HOH L 109	-37.743	-65.752	-7.100	1.00	26.28	0
原子	3090	O	HOH L 111	-54.285	-72.272	-28.250	1.00	47.18	0
原子	3091	O	HOH L 112	-39.326	-74.029	-13.072	1.00	47.17	0
原子	3092	O	HOH L 113	-54.743	-40.472	-0.259	1.00	30.05	0
原子	3093	O	HOH L 114	-86.348	-75.737	-43.976	1.00	54.17	0
原子	3094	O	HOH L 115	-67.070	-48.290	0.624	1.00	52.78	0
原子	3095	O	HOH L 116	-41.314	-62.221	-34.289	1.00	42.38	0
原子	3096	O	HOH L 117	-47.339	-69.859	-27.729	1.00	50.42	0
原子	3097	O	HOH L 118	-55.943	-64.679	-1.086	1.00	51.95	0
原子	3098	O	HOH L 119	-36.936	-68.180	-6.143	1.00	26.78	0
原子	3099	O	HOH L 120	-39.365	-60.321	-35.436	1.00	47.69	0
原子	3100	O	HOH L 121	-56.768	-62.719	0.272	1.00	38.13	0
原子	3101	O	HOH L 122	-51.787	-33.032	-5.129	1.00	36.07	0
原子	3102	O	HOH L 123	-56.231	-35.993	-5.765	1.00	30.83	0
原子	3103	O	HOH L 124	-40.242	-68.209	-0.005	1.00	30.45	0
原子	3104	O	HOH L 125	-57.016	-37.559	-3.217	1.00	27.01	0
原子	3105	O	HOH L 126	-56.879	-61.381	-16.376	1.00	24.94	0
原子	3106	O	HOH L 127	-56.342	-35.508	-1.199	1.00	43.91	0
原子	3107	O	HOH L 128	-68.368	-53.928	-18.982	1.00	31.58	0
原子	3108	O	HOH L 129	-62.786	-47.406	-0.550	1.00	28.32	0
原子	3109	O	HOH L 130	-69.999	-55.296	-17.499	1.00	38.41	0
原子	3110	O	HOH L 131	-75.671	-53.931	-50.478	1.00	37.36	0
原子	3111	O	HOH L 132	-46.115	-56.050	-0.755	1.00	42.66	0
原子	3112	O	HOH L 133	-50.828	-68.384	-17.490	1.00	39.60	0
原子	3113	O	HOH L 134	-74.987	-45.384	-54.535	1.00	29.72	0
原子	3114	O	HOH L 135	-64.661	-45.243	1.729	1.00	39.44	0
原子	3115	O	HOH L 136	-81.295	-41.740	-49.705	1.00	30.27	0
原子	3116	O	HOH L 137	-55.673	-58.104	-7.014	1.00	32.53	0
原子	3117	O	HOH L 138	-63.905	-56.458	-12.710	1.00	30.10	0
原子	3118	O	HOH L 139	-31.190	-57.977	-28.665	1.00	43.45	0
原子	3119	O	HOH L 140	-39.876	-39.749	-8.199	1.00	27.49	0
原子	3120	O	HOH L 141	-56.589	-68.929	-25.262	1.00	37.89	0
原子	3121	O	HOH L 142	-42.270	-52.387	-17.773	1.00	32.52	0
原子	3122	O	HOH L 143	-69.361	-40.450	-31.496	1.00	32.62	0
原子	3123	O	HOH L 144	-52.911	-62.032	-1.169	1.00	39.62	0
原子	3124	O	HOH L 145	-64.485	-40.022	-30.570	1.00	30.56	0
原子	3125	O	HOH L 146	-40.173	-55.926	-0.786	1.00	29.73	0
原子	3126	O	HOH L 147	-91.725	-39.677	-50.031	1.00	42.43	0
原子	3127	O	HOH L 148	-83.022	-40.758	-31.882	1.00	39.88	0
原子	3128	O	HOH L 149	-29.384	-71.387	-29.309	1.00	46.26	0
原子	3129	O	HOH L 150	-33.094	-65.936	-20.202	1.00	45.04	0
原子	3130	O	HOH L 151	-70.060	-72.294	-29.785	1.00	32.81	0

原子 3131 O HOH L 152 -49.652 -36.909 -16.537 1.00 42.75 0
原子 3132 O HOH L 153 -37.015 -67.403 -14.818 1.00 32.50 0
原子 3133 O HOH L 154 -32.607 -52.859 -14.840 1.00 38.65 0
原子 3134 O HOH L 155 -74.055 -63.198 -46.721 1.00 46.56 0
原子 3135 O HOH L 156 -70.883 -58.870 -41.837 1.00 48.30 0
原子 3136 O HOH L 157 -48.307 -32.834 -11.109 1.00 31.32 0
原子 3137 O HOH L 158 -46.437 -69.854 -8.165 1.00 38.79 0
原子 3138 O HOH L 159 -32.484 -66.271 -10.245 1.00 30.51 0
原子 3139 O HOH L 160 -73.974 -58.768 -27.568 1.00 43.88 0
原子 3140 O HOH L 161 -75.864 -60.065 -25.979 1.00 47.84 0
原子 3141 O HOH L 162 -67.335 -53.177 -13.731 1.00 32.22 0
原子 3142 O HOH L 163 -62.473 -38.200 -30.448 1.00 35.09 0
原子 3143 O HOH L 164 -65.673 -32.093 -14.729 1.00 41.89 0
原子 3144 O HOH L 165 -62.402 -32.999 -4.269 1.00 26.95 0
原子 3145 O HOH L 166 -73.108 -38.320 -0.555 1.00 29.99 0
原子 3146 O HOH L 167 -65.889 -37.667 -2.033 1.00 30.57 0
原子 3147 O HOH L 168 -67.916 -32.091 -2.460 1.00 39.98 0
原子 3148 O HOH L 169 -69.724 -33.316 -0.530 1.00 38.04 0
原子 3149 O HOH L 170 -55.430 -49.098 -33.848 1.00 44.42 0
原子 3150 O HOH L 171 -61.069 -51.087 -38.110 1.00 36.65 0
原子 3151 O HOH L 172 -75.354 -49.720 -49.526 1.00 33.61 0
原子 3152 O HOH L 173 -78.168 -52.308 -31.917 1.00 47.08 0
原子 3153 O HOH L 174 -67.475 -55.441 -36.645 1.00 40.30 0
原子 3154 O HOH L 175 -62.020 -42.247 -40.422 1.00 42.03 0
原子 3155 O HOH L 176 -52.158 -62.111 -33.880 1.00 34.20 0
原子 3156 O HOH L 177 -78.108 -65.351 -37.979 1.00 31.57 0
原子 3157 O HOH L 178 -87.311 -66.886 -52.634 1.00 36.20 0

表５ ＣＲＢＮ（ＴＢＤ）：サリドマイド（マウスタンパク質）に関する原子座標

ヘッダー ---- XX-XXX-9- xxxx
化合物 ---
注釈 3
注釈 3 精密化.
注釈 3 プログラム : REFMAC 5.6.0117
注釈 3 著者 :
注釈 3
注釈 3 精密化目標 : 最大尤度
注釈 3
注釈 3 精密化で用いたデータ.
注釈 3 解析範囲 高 (オングストローム) : 1.88

注釈 3 解析範囲 低 (オングストローム) : 50.00

注釈 3 データカットオフ (シグマ(F)) : なし

注釈 3 範囲に対するコンプリートネス (%) : 99.94

注釈 3 反射数 : 37584

注釈 3
注釈 3 精密化で用いたデータに対する一致.

```
注釈　3　交差検定法　　：全体
注釈　3　フリーR値テスト設定選択　　：ランダム
注釈　3　R値　　(作業＋テスト設定)　　：0.18197
注釈　3　R値　　(作業設定)　　：　0.17955
注釈　3　フリーR値　　：　0.22867
注釈　3　フリーR値テスト設定 サイズ　(%)：　5.0
注釈　3　フリーR値テスト設定 カウント　　：　1983
注釈　3
注釈　3　最も高い解析BINにおける一致.
注釈　3　用いたBINの総数　　：　20

注釈　3　BIN解析範囲 高　　：　1.882

注釈　3　BIN解析範囲 低　　：　1.931

注釈　3　BINにおける反射　　(作業設定)　　：　2673

注釈　3　BINコンプリートネス (作業＋テスト) (%)：　99.96

注釈　3　BIN R値　　(作業設定)　　：　0.272

注釈　3　BINフリーR値設定 カウント　　：　137

注釈　3　BINフリーR値　　：　0.368

注釈　3
注釈　3　精密化で用いた非水素原子の数.
注釈　3　全原子　　：　3576
注釈　3
注釈　3　B値.
注釈　3　ウィルソンプロットより　　(A**2)：ヌル
注釈　3　平均B値　　(全体, A**2)　　：　29.871
注釈　3　全異方性B値.
注釈　3　B11 (A**2)：ヌル
注釈　3　B22 (A**2)：ヌル
注釈　3　B33 (A**2)：ヌル
注釈　3　B12 (A**2)：ヌル
注釈　3　B13 (A**2)：ヌル
注釈　3　B23 (A**2)：ヌル
注釈　3
注釈　3　推定全座標誤差.
注釈　3　R値に基づくESU　　(A)：　0.135
注釈　3　フリーR値に基づくESU　　(A)：　0.135
注釈　3　最大尤度に基づくESU　　(A)：　0.091
注釈　3　最大尤度に基づくB値に対するESU (A**2)：　3.062
注釈　3
注釈　3 相関係数.
注釈　3　相関係数 FO-FC　　：　0.963
注釈　3　相関係数 FO-FCフリー：　0.940
注釈　3
```

```
注釈    3  理想値からのRMS偏差                カウント RMS     重量
注釈    3   結合距離 精密化原子       (A):  3289 ; 0.014 ; 0.020
注釈    3   結合角 精密化原子         (度):  4483 ; 1.676 ; 1.974
注釈    3   ねじれ角, 期間1           (度):   389 ;17.405 ; 5.000
注釈    3   ねじれ角, 期間2           (度):   112 ;39.373 ;23.661
注釈    3   ねじれ角, 期間3           (度):   544 ;15.190 ;15.000
注釈    3   ねじれ角, 期間4           (度):     8 ;19.411 ;15.000
注釈    3   キラル中心 束縛         (A**3):   504 ; 0.097 ; 0.200
注釈    3   一般平面 精密化原子       (A):  2372 ; 0.018 ; 0.021
注釈    3
注釈    3  等方性温度因子 束縛.      カウント    RMS     重量
注釈    3
注釈    3  NSC 束縛 統計
注釈    3   NCS群の数 : ヌル
注釈    3
注釈    3  TWIN詳細
注釈    3   TWINドメインの数  : ヌル
注釈    3
注釈    3
注釈    3  TLS詳細
注釈    3   TLS群の数  :    4
注釈    3   原子レコードは残B因子のみを含む
注釈    3
注釈    3   TLS群 :     1
注釈    3    構成要素数 群 :    1
注釈    3    構成要素         C SSSEQI   TO  C SSSEQI
注釈    3    残分範囲 :   A     1         A   112
注釈    3    群の起源 (A):   0.0000   0.0000   0.0000
注釈    3    T テンソル
注釈    3      T11:   0.0000 T22:   0.0000
注釈    3      T33:   0.0000 T12:   0.0000
注釈    3      T13:   0.0000 T23:   0.0000
注釈    3    L テンソル
注釈    3      L11:   0.0000 L22:   0.0000
注釈    3      L33:   0.0000 L12:   0.0000
注釈    3      L13:   0.0000 L23:   0.0000
注釈    3    S テンソル
注釈    3      S11:   0.0000 S12:   0.0000 S13:   0.0000
注釈    3      S21:   0.0000 S22:   0.0000 S23:   0.0000
注釈    3      S31:   0.0000 S32:   0.0000 S33:   0.0000
注釈    3
注釈    3   TLS群 :     2
注釈    3    構成要素数 群 :    1
注釈    3    構成要素         C SSSEQI   TO  C SSSEQI
注釈    3    残分範囲 :   B     1         B   112
注釈    3    群の起源 (A):   0.0000   0.0000   0.0000
注釈    3    T テンソル
注釈    3      T11:   0.0000 T22:   0.0000
注釈    3      T33:   0.0000 T12:   0.0000
注釈    3      T13:   0.0000 T23:   0.0000
```

```
注釈   3    L テンソル
注釈   3      L11:   0.0000 L22:   0.0000
注釈   3      L33:   0.0000 L12:   0.0000
注釈   3      L13:   0.0000 L23:   0.0000
注釈   3    S テンソル
注釈   3      S11:   0.0000 S12:   0.0000 S13:   0.0000
注釈   3      S21:   0.0000 S22:   0.0000 S23:   0.0000
注釈   3      S31:   0.0000 S32:   0.0000 S33:   0.0000
注釈   3
注釈   3   TLS群 :     3
注釈   3    構成要素数 群 :    1
注釈   3    構成要素         C SSSEQI   TO  C SSSEQI
注釈   3    残分範囲 :   C     1         C   112
注釈   3    群の起源 (A):   0.0000   0.0000   0.0000
注釈   3    T テンソル
注釈   3      T11:   0.0000 T22:   0.0000
注釈   3      T33:   0.0000 T12:   0.0000
注釈   3      T13:   0.0000 T23:   0.0000
注釈   3    L テンソル
注釈   3      L11:   0.0000 L22:   0.0000
注釈   3      L33:   0.0000 L12:   0.0000
注釈   3      L13:   0.0000 L23:   0.0000
注釈   3    S テンソル
注釈   3      S11:   0.0000 S12:   0.0000 S13:   0.0000
注釈   3      S21:   0.0000 S22:   0.0000 S23:   0.0000
注釈   3      S31:   0.0000 S32:   0.0000 S33:   0.0000
注釈   3
注釈   3   TLS群 :     4
注釈   3    構成要素数 群 :    1
注釈   3    構成要素         C SSSEQI   TO  C SSSEQI
注釈   3    残分範囲 :   D     1         D   112
注釈   3    群の起源 (A):   0.0000   0.0000   0.0000
注釈   3    T テンソル
注釈   3      T11:   0.0000 T22:   0.0000
注釈   3      T33:   0.0000 T12:   0.0000
注釈   3      T13:   0.0000 T23:   0.0000
注釈   3    L テンソル
注釈   3      L11:   0.0000 L22:   0.0000
注釈   3      L33:   0.0000 L12:   0.0000
注釈   3      L13:   0.0000 L23:   0.0000
注釈   3    S テンソル
注釈   3      S11:   0.0000 S12:   0.0000 S13:   0.0000
注釈   3      S21:   0.0000 S22:   0.0000 S23:   0.0000
注釈   3      S31:   0.0000 S32:   0.0000 S33:   0.0000
注釈   3
注釈   3
注釈   3  バルク溶媒モデル化.
注釈   3   用いた方法 :  マスク
注釈   3   マスク計算用パラメータ
注釈   3   VDWプローブ径     :   1.20
```

```
注釈   3   イオンプローブ径  :   0.80
注釈   3   収縮径          :   0.80
注釈   3
注釈   3  他の精密化注釈:
注釈   3  入力中に存在する場合は水素を使用
注釈   3  U値       : 個々に精密化
注釈   3
リンカー            SER C 341                    VAL C 356                ギャップ
リンカー            LEU A 342                    GLU A 358                ギャップ
リンカー            MET B 346                    GLY B 354                ギャップ
リンカー            MET B 346                    VAL B 356                ギャップ
結晶1  143.146  143.146  143.146  90.00  90.00  90.00 I 2 3
スケール1      0.006986  0.000000  0.000000        0.00000

スケール2      0.000000  0.006986  0.000000        0.00000

スケール3      0.000000  0.000000  0.006986        0.00000

原子      1  N   SER C 320      17.597  -9.098 -70.900  1.00 54.44           N
原子      2  CA  SER C 320      17.270  -7.667 -70.570  1.00 61.42           C
原子      3  CB  SER C 320      15.980  -7.215 -71.268  1.00 54.67           C
原子      4  OG  SER C 320      14.906  -8.081 -70.964  1.00 67.19           O
原子      5  C   SER C 320      17.182  -7.407 -69.061  1.00 46.80           C
原子      6  O   SER C 320      17.150  -6.249 -68.624  1.00 51.56           O
原子      7  N   THR C 321      17.132  -8.479 -68.270  1.00 48.55           N
原子      8  CA  THR C 321      17.339  -8.355 -66.824  1.00 38.24           C
原子      9  CB  THR C 321      16.324  -9.180 -66.022  1.00 44.93           C
原子     10  OG1 THR C 321      16.562 -10.576 -66.240  1.00 37.55           O
原子     11  CG2 THR C 321      14.887  -8.822 -66.433  1.00 51.06           C
原子     12  C   THR C 321      18.766  -8.777 -66.447  1.00 31.37           C
原子     13  O   THR C 321      19.137  -8.744 -65.271  1.00 27.93           O
原子     14  N   SER C 322      19.568  -9.143 -67.451  1.00 24.52           N
原子     15  CA  SER C 322      20.959  -9.608 -67.210  1.00 24.43           C
原子     16  CB  SER C 322      21.514 -10.301 -68.451  1.00 31.13           C
原子     17  OG  SER C 322      21.087 -11.642 -68.509  1.00 43.36           O
原子     18  C   SER C 322      21.900  -8.475 -66.799  1.00 27.14           C
原子     19  O   SER C 322      21.917  -7.418 -67.421  1.00 25.75           O
原子     20  N   LEU C 323      22.672  -8.691 -65.736  1.00 20.00           N
原子     21  CA  LEU C 323      23.754  -7.764 -65.388  1.00 17.36           C
原子     22  CB  LEU C 323      23.652  -7.351 -63.909  1.00 21.16           C
原子     23  CG  LEU C 323      22.389  -6.507 -63.611  1.00 24.94           C
原子     24  CD1 LEU C 323      22.153  -6.341 -62.123  1.00 28.25           C
原子     25  CD2 LEU C 323      22.527  -5.149 -64.258  1.00 31.31           C
原子     26  C   LEU C 323      25.045  -8.490 -65.626  1.00 18.00           C
原子     27  O   LEU C 323      25.357  -9.433 -64.909  1.00 17.30           O
原子     28  N   CYS C 324      25.792  -8.081 -66.650  1.00 19.62           N
```

原子	29	CA	CYS	C	324	27.017	-8.804	-67.029	1.00	20.33	C
原子	30	CB	CYS	C	324	27.055	-9.000	-68.563	1.00	23.96	C
原子	31	SG	CYS	C	324	25.715	-10.038	-69.191	1.00	28.05	S
原子	32	C	CYS	C	324	28.301	-8.100	-66.561	1.00	18.86	C
原子	33	O	CYS	C	324	28.301	-6.917	-66.268	1.00	20.71	O
原子	34	N	CYS	C	325	29.398	-8.860	-66.504	1.00	18.63	N
原子	35	CA	CYS	C	325	30.723	-8.304	-66.242	1.00	18.73	C
原子	36	CB	CYS	C	325	31.774	-9.415	-66.340	1.00	17.56	C
原子	37	SG	CYS	C	325	33.479	-8.819	-66.186	1.00	18.80	S
原子	38	C	CYS	C	325	31.004	-7.219	-67.280	1.00	19.89	C
原子	39	O	CYS	C	325	30.831	-7.432	-68.486	1.00	19.77	O
原子	40	N	LYS	C	326	31.399	-6.047	-66.828	1.00	18.98	N
原子	41	CA	LYS	C	326	31.578	-4.935	-67.749	1.00	22.19	C
原子	42	CB	LYS	C	326	31.645	-3.624	-66.986	1.00	21.31	C
原子	43	CG	LYS	C	326	32.193	-2.468	-67.810	1.00	33.23	C
原子	44	CD	LYS	C	326	31.073	-1.555	-68.226	1.00	40.67	C
原子	45	CE	LYS	C	326	30.631	-0.711	-67.062	1.00	35.42	C
原子	46	NZ	LYS	C	326	31.773	0.079	-66.530	1.00	55.41	N
原子	47	C	LYS	C	326	32.862	-5.112	-68.594	1.00	20.48	C
原子	48	O	LYS	C	326	32.924	-4.704	-69.777	1.00	22.64	O
原子	49	N	GLN	C	327	33.847	-5.728	-67.996	1.00	18.81	N
原子	50	CA	GLN	C	327	35.125	-5.942	-68.643	1.00	18.22	C
原子	51	CB	GLN	C	327	36.186	-6.383	-67.628	1.00	19.20	C
原子	52	CG	GLN	C	327	37.539	-6.701	-68.266	1.00	22.08	C
原子	53	CD	GLN	C	327	38.656	-6.854	-67.265	1.00	23.05	C
原子	54	OE1	GLN	C	327	39.629	-7.564	-67.511	1.00	26.41	O
原子	55	NE2	GLN	C	327	38.525	-6.208	-66.140	1.00	19.54	N
原子	56	C	GLN	C	327	34.991	-6.956	-69.792	1.00	19.41	C
原子	57	O	GLN	C	327	35.380	-6.656	-70.911	1.00	19.39	O
原子	58	N	CYS	C	328	34.452	-8.154	-69.511	1.00	18.40	N
原子	59	CA	CYS	C	328	34.422	-9.186	-70.546	1.00	19.45	C
原子	60	CB	CYS	C	328	34.836	-10.566	-70.005	1.00	20.93	C
原子	61	SG	CYS	C	328	33.592	-11.299	-68.890	1.00	21.47	S
原子	62	C	CYS	C	328	33.102	-9.223	-71.267	1.00	18.26	C
原子	63	O	CYS	C	328	32.943	-9.979	-72.236	1.00	20.79	O
原子	64	N	GLN	C	329	32.143	-8.388	-70.815	1.00	19.25	N
原子	65	CA	GLN	C	329	30.858	-8.167	-71.519	1.00	23.13	C
原子	66	CB	GLN	C	329	31.082	-7.600	-72.927	1.00	23.28	C
原子	67	CG	GLN	C	329	32.155	-6.509	-72.959	1.00	25.65	C
原子	68	CD	GLN	C	329	32.065	-5.642	-74.179	1.00	30.51	C
原子	69	OE1	GLN	C	329	31.866	-4.445	-74.069	1.00	28.81	O
原子	70	NE2	GLN	C	329	32.215	-6.245	-75.366	1.00	25.71	N
原子	71	C	GLN	C	329	29.874	-9.345	-71.606	1.00	26.68	C
原子	72	O	GLN	C	329	28.663	-9.143	-71.460	1.00	27.94	O
原子	73	N	GLU	C	330	30.376	-10.544	-71.900	1.00	24.20	N
原子	74	CA	GLU	C	330	29.505	-11.670	-72.247	1.00	26.72	C
原子	75	CB	GLU	C	330	30.189	-12.594	-73.249	1.00	27.74	C
原子	76	CG	GLU	C	330	30.699	-11.899	-74.513	1.00	34.59	C
原子	77	CD	GLU	C	330	29.593	-11.220	-75.293	1.00	45.62	C
原子	78	OE1	GLU	C	330	28.599	-11.894	-75.604	1.00	49.20	O

原子	79	OE2	GLU	C	330	29.720	-10.005	-75.600	1.00	62.00	O
原子	80	C	GLU	C	330	29.095	-12.496	-71.007	1.00	32.53	C
原子	81	O	GLU	C	330	28.172	-13.296	-71.073	1.00	26.39	O
原子	82	N	THR	C	331	29.807	-12.308	-69.894	1.00	22.19	N
原子	83	CA	THR	C	331	29.644	-13.175	-68.743	1.00	21.66	C
原子	84	CB	THR	C	331	30.979	-13.320	-67.995	1.00	20.37	C
原子	85	OG1	THR	C	331	31.978	-13.822	-68.895	1.00	21.34	O
原子	86	CG2	THR	C	331	30.846	-14.283	-66.759	1.00	20.48	C
原子	87	C	THR	C	331	28.570	-12.579	-67.802	1.00	21.67	C
原子	88	O	THR	C	331	28.771	-11.510	-67.234	1.00	20.43	O
原子	89	N	GLU	C	332	27.444	-13.288	-67.620	1.00	20.52	N
原子	90	CA	GLU	C	332	26.369	-12.778	-66.724	1.00	20.77	C
原子	91	CB	GLU	C	332	25.017	-13.480	-66.977	1.00	20.27	C
原子	92	CG	GLU	C	332	23.882	-12.937	-66.124	1.00	19.05	C
原子	93	CD	GLU	C	332	22.596	-13.725	-66.305	1.00	20.91	C
原子	94	OE1	GLU	C	332	21.899	-13.477	-67.285	1.00	23.36	O
原子	95	OE2	GLU	C	332	22.317	-14.608	-65.483	1.00	26.39	O
原子	96	C	GLU	C	332	26.792	-13.004	-65.276	1.00	18.32	C
原子	97	O	GLU	C	332	27.275	-14.091	-64.925	1.00	21.92	O
原子	98	N	ILE	C	333	26.635	-11.980	-64.448	1.00	16.21	N
原子	99	CA	ILE	C	333	27.008	-12.108	-63.025	1.00	15.97	C
原子	100	CB	ILE	C	333	27.890	-10.936	-62.553	1.00	16.96	C
原子	101	CG1	ILE	C	333	29.195	-10.858	-63.404	1.00	17.65	C
原子	102	CD1	ILE	C	333	30.082	-12.105	-63.306	1.00	20.60	C
原子	103	CG2	ILE	C	333	28.207	-11.071	-61.046	1.00	16.94	C
原子	104	C	ILE	C	333	25.758	-12.235	-62.118	1.00	16.60	C
原子	105	O	ILE	C	333	25.751	-12.999	-61.159	1.00	17.83	O
原子	106	N	THR	C	334	24.737	-11.468	-62.420	1.00	16.91	N
原子	107	CA	THR	C	334	23.470	-11.584	-61.701	1.00	19.13	C
原子	108	CB	THR	C	334	23.504	-10.825	-60.327	1.00	22.14	C
原子	109	OG1	THR	C	334	22.406	-11.259	-59.500	1.00	18.82	O
原子	110	CG2	THR	C	334	23.436	-9.298	-60.521	1.00	17.18	C
原子	111	C	THR	C	334	22.333	-11.118	-62.609	1.00	20.17	C
原子	112	O	THR	C	334	22.562	-10.830	-63.794	1.00	19.33	O
原子	113	N	THR	C	335	21.104	-11.106	-62.090	1.00	17.83	N
原子	114	CA	THR	C	335	19.993	-10.526	-62.812	1.00	17.87	C
原子	115	CB	THR	C	335	18.938	-11.589	-63.235	1.00	19.93	C
原子	116	OG1	THR	C	335	18.197	-12.018	-62.079	1.00	21.12	O
原子	117	CG2	THR	C	335	19.607	-12.791	-63.907	1.00	19.48	C
原子	118	C	THR	C	335	19.309	-9.526	-61.932	1.00	16.53	C
原子	119	O	THR	C	335	19.430	-9.567	-60.705	1.00	17.74	O
原子	120	N	LYS	C	336	18.515	-8.670	-62.545	1.00	19.33	N
原子	121	CA	LYS	C	336	17.754	-7.693	-61.794	1.00	20.73	C
原子	122	CB	LYS	C	336	17.016	-6.767	-62.746	1.00	26.49	C
原子	123	CG	LYS	C	336	17.923	-5.803	-63.493	1.00	38.49	C
原子	124	CD	LYS	C	336	17.092	-4.813	-64.303	1.00	40.78	C
原子	125	CE	LYS	C	336	17.974	-3.943	-65.188	1.00	52.95	C
原子	126	NZ	LYS	C	336	17.150	-3.107	-66.113	1.00	44.22	N
原子	127	C	LYS	C	336	16.748	-8.362	-60.884	1.00	22.29	C
原子	128	O	LYS	C	336	16.337	-7.776	-59.892	1.00	18.74	O

原子	129	N	ASN	C	337	16.311	-9.572	-61.246	1.00	18.70	N
原子	130	CA	ASN	C	337	15.382	-10.329	-60.372	1.00	20.84	C
原子	131	CB	ASN	C	337	14.928	-11.661	-61.030	1.00	19.37	C
原子	132	CG	ASN	C	337	14.181	-11.439	-62.324	1.00	28.00	C
原子	133	OD1	ASN	C	337	14.574	-11.945	-63.371	1.00	28.85	O
原子	134	ND2	ASN	C	337	13.139	-10.631	-62.272	1.00	36.13	N
原子	135	C	ASN	C	337	15.945	-10.629	-59.001	1.00	19.79	C
原子	136	O	ASN	C	337	15.183	-10.888	-58.074	1.00	20.01	O
原子	137	N	GLU	C	338	17.275	-10.604	-58.860	1.00	16.75	N
原子	138	CA	GLU	C	338	17.931	-11.039	-57.580	1.00	17.47	C
原子	139	CB	GLU	C	338	19.243	-11.808	-57.841	1.00	17.88	C
原子	140	CG	GLU	C	338	19.078	-13.098	-58.632	1.00	21.61	C
原子	141	CD	GLU	C	338	18.037	-14.040	-58.027	1.00	22.61	C
原子	142	OE1	GLU	C	338	18.033	-14.253	-56.784	1.00	22.22	O
原子	143	OE2	GLU	C	338	17.225	-14.574	-58.808	1.00	32.25	O
原子	144	C	GLU	C	338	18.184	-9.879	-56.592	1.00	15.17	C
原子	145	O	GLU	C	338	18.589	-10.095	-55.433	1.00	16.49	O
原子	146	N	ILE	C	339	17.889	-8.669	-57.041	1.00	16.22	N
原子	147	CA	ILE	C	339	18.150	-7.464	-56.253	1.00	16.63	C
原子	148	CB	ILE	C	339	17.934	-6.180	-57.111	1.00	17.56	C
原子	149	CG1	ILE	C	339	18.984	-6.123	-58.230	1.00	21.04	C
原子	150	CD1	ILE	C	339	18.666	-5.066	-59.289	1.00	21.66	C
原子	151	CG2	ILE	C	339	17.980	-4.921	-56.237	1.00	20.81	C
原子	152	C	ILE	C	339	17.249	-7.414	-55.015	1.00	20.59	C
原子	153	O	ILE	C	339	16.028	-7.720	-55.082	1.00	18.80	O
原子	154	N	PHE	C	340	17.842	-7.039	-53.890	1.00	19.91	N
原子	155	CA	PHE	C	340	17.051	-6.776	-52.697	1.00	20.71	C
原子	156	CB	PHE	C	340	16.912	-8.057	-51.844	1.00	16.57	C
原子	157	CG	PHE	C	340	18.137	-8.399	-51.056	1.00	17.66	C
原子	158	CD2	PHE	C	340	18.183	-8.159	-49.688	1.00	16.76	C
原子	159	CE2	PHE	C	340	19.317	-8.437	-48.951	1.00	18.55	C
原子	160	CZ	PHE	C	340	20.425	-9.028	-49.565	1.00	18.92	C
原子	161	CE1	PHE	C	340	20.392	-9.302	-50.932	1.00	16.51	C
原子	162	CD1	PHE	C	340	19.260	-9.006	-51.677	1.00	15.31	C
原子	163	C	PHE	C	340	17.658	-5.664	-51.870	1.00	22.75	C
原子	164	O	PHE	C	340	18.821	-5.284	-52.070	1.00	19.45	O
原子	165	N	SER	C	341	16.896	-5.210	-50.879	1.00	22.32	N
原子	166	CA	SER	C	341	17.342	-4.112	-50.030	1.00	28.31	C
原子	167	CB	SER	C	341	16.282	-3.011	-49.993	1.00	30.08	C
原子	168	OG	SER	C	341	16.663	-2.008	-49.060	1.00	42.42	O
原子	169	C	SER	C	341	17.686	-4.575	-48.617	1.00	24.33	C
原子	170	O	SER	C	341	16.802	-4.956	-47.836	1.00	25.15	O
原子	171	N	LEU	C	342	18.965	-4.528	-48.271	1.00	25.48	N
原子	172	CA	LEU	C	342	19.360	-4.873	-46.909	1.00	29.14	C
原子	173	CB	LEU	C	342	20.764	-5.472	-46.873	1.00	32.26	C
原子	174	CG	LEU	C	342	21.197	-6.085	-45.533	1.00	35.08	C
原子	175	CD1	LEU	C	342	20.476	-7.401	-45.263	1.00	38.20	C
原子	176	CD2	LEU	C	342	22.691	-6.314	-45.519	1.00	37.13	C
原子	177	C	LEU	C	342	19.233	-3.674	-45.954	1.00	37.44	C
原子	178	O	LEU	C	342	19.712	-2.569	-46.247	1.00	36.54	O

原子	179	N	SER	C	343	18.544	-3.906	-44.836	1.00 29.22	N
原子	180	CA	SER	C	343	18.332	-2.918	-43.753	1.00 42.84	C
原子	181	CB	SER	C	343	19.636	-2.274	-43.297	1.00 39.94	C
原子	182	OG	SER	C	343	20.300	-3.169	-42.452	1.00 45.11	O
原子	183	C	SER	C	343	17.270	-1.885	-44.047	1.00 53.89	C
原子	184	O	SER	C	343	16.134	-2.030	-43.595	1.00 46.67	O
原子	185	N	VAL	C	358	25.784	3.683	-50.724	1.00 86.16	N
原子	186	CA	VAL	C	358	25.429	2.329	-51.159	1.00 91.37	C
原子	187	CB	VAL	C	358	24.913	1.439	-49.993	1.00 90.88	C
原子	188	CG1	VAL	C	358	25.871	0.281	-49.740	1.00 77.39	C
原子	189	CG2	VAL	C	358	24.695	2.258	-48.726	1.00 88.00	C
原子	190	C	VAL	C	358	24.430	2.322	-52.323	1.00 92.23	C
原子	191	O	VAL	C	358	23.639	1.391	-52.473	1.00 95.73	O
原子	192	N	HIS	C	359	24.462	3.384	-53.123	1.00 89.82	N
原子	193	CA	HIS	C	359	24.024	3.324	-54.512	1.00 79.39	C
原子	194	CB	HIS	C	359	23.828	4.738	-55.047	1.00 91.89	C
原子	195	CG	HIS	C	359	22.714	4.866	-56.059	1.00100.08	C
原子	196	ND1	HIS	C	359	21.653	5.680	-55.870	1.00109.22	N
原子	197	CE1	HIS	C	359	20.831	5.598	-56.933	1.00105.11	C
原子	198	NE2	HIS	C	359	21.367	4.735	-57.810	1.00106.55	N
原子	199	CD2	HIS	C	359	22.530	4.267	-57.306	1.00 99.77	C
原子	200	C	HIS	C	359	25.134	2.643	-55.267	1.00 69.78	C
原子	201	O	HIS	C	359	24.899	1.850	-56.185	1.00 72.62	O
原子	202	N	GLU	C	360	26.361	2.947	-54.844	1.00 68.81	N
原子	203	CA	GLU	C	360	27.590	2.275	-55.284	1.00 62.20	C
原子	204	CB	GLU	C	360	28.717	2.551	-54.273	1.00 69.01	C
原子	205	CG	GLU	C	360	29.032	4.018	-54.034	1.00102.39	C
原子	206	CD	GLU	C	360	30.397	4.406	-54.560	1.00110.02	C
原子	207	OE1	GLU	C	360	31.240	4.851	-53.750	1.00115.50	O
原子	208	OE2	GLU	C	360	30.635	4.245	-55.778	1.00108.55	O
原子	209	C	GLU	C	360	27.448	0.758	-55.410	1.00 56.41	C
原子	210	O	GLU	C	360	28.046	0.139	-56.305	1.00 33.37	O
原子	211	N	THR	C	361	26.726	0.159	-54.462	1.00 43.79	N
原子	212	CA	THR	C	361	26.789	-1.289	-54.248	1.00 36.57	C
原子	213	CB	THR	C	361	27.462	-1.640	-52.898	1.00 43.48	C
原子	214	OG1	THR	C	361	28.765	-1.043	-52.847	1.00 55.08	O
原子	215	CG2	THR	C	361	27.618	-3.165	-52.747	1.00 34.71	C
原子	216	C	THR	C	361	25.399	-1.933	-54.364	1.00 31.72	C
原子	217	O	THR	C	361	24.476	-1.584	-53.642	1.00 34.30	O
原子	218	N	LEU	C	362	25.265	-2.841	-55.323	1.00 28.72	N
原子	219	CA	LEU	C	362	24.049	-3.581	-55.523	1.00 24.86	C
原子	220	CB	LEU	C	362	23.982	-4.026	-56.977	1.00 24.76	C
原子	221	CG	LEU	C	362	22.644	-4.428	-57.549	1.00 32.95	C
原子	222	CD1	LEU	C	362	21.670	-3.242	-57.520	1.00 33.14	C
原子	223	CD2	LEU	C	362	22.865	-4.898	-58.973	1.00 32.38	C
原子	224	C	LEU	C	362	24.098	-4.811	-54.623	1.00 26.07	C
原子	225	O	LEU	C	362	25.104	-5.510	-54.592	1.00 24.45	O
原子	226	N	THR	C	363	23.012	-5.101	-53.918	1.00 18.38	N
原子	227	CA	THR	C	363	22.984	-6.329	-53.107	1.00 16.32	C
原子	228	CB	THR	C	363	22.617	-6.056	-51.638	1.00 21.09	C

原子	229	OG1	THR	C	363	21.375	-5.358	-51.571	1.00	20.47	O
原子	230	CG2	THR	C	363	23.731	-5.225	-50.935	1.00	20.12	C
原子	231	C	THR	C	363	21.989	-7.273	-53.742	1.00	18.41	C
原子	232	O	THR	C	363	20.849	-6.887	-54.023	1.00	18.88	O
原子	233	N	VAL	C	364	22.440	-8.489	-54.035	1.00	14.94	N
原子	234	CA	VAL	C	364	21.594	-9.473	-54.727	1.00	13.40	C
原子	235	CB	VAL	C	364	22.039	-9.701	-56.200	1.00	12.25	C
原子	236	CG1	VAL	C	364	21.771	-8.460	-57.071	1.00	17.35	C
原子	237	CG2	VAL	C	364	23.527	-10.107	-56.248	1.00	15.31	C
原子	238	C	VAL	C	364	21.667	-10.818	-53.966	1.00	13.21	C
原子	239	O	VAL	C	364	22.674	-11.136	-53.326	1.00	13.05	O
原子	240	N	TYR	C	365	20.569	-11.587	-53.992	1.00	17.09	N
原子	241	CA	TYR	C	365	20.549	-12.854	-53.259	1.00	15.55	C
原子	242	CB	TYR	C	365	19.133	-13.392	-53.241	1.00	16.73	C
原子	243	CG	TYR	C	365	18.200	-12.661	-52.307	1.00	15.97	C
原子	244	CD1	TYR	C	365	18.424	-12.659	-50.927	1.00	15.06	C
原子	245	CE1	TYR	C	365	17.539	-12.050	-50.061	1.00	15.79	C
原子	246	CZ	TYR	C	365	16.403	-11.438	-50.557	1.00	17.61	C
原子	247	OH	TYR	C	365	15.513	-10.830	-49.665	1.00	18.59	O
原子	248	CE2	TYR	C	365	16.137	-11.429	-51.929	1.00	17.31	C
原子	249	CD2	TYR	C	365	17.027	-12.059	-52.796	1.00	16.54	C
原子	250	C	TYR	C	365	21.453	-13.919	-53.918	1.00	16.38	C
原子	251	O	TYR	C	365	21.998	-14.797	-53.245	1.00	15.40	O
原子	252	N	LYS	C	366	21.556	-13.849	-55.243	1.00	14.22	N
原子	253	CA	LYS	C	366	22.203	-14.903	-56.022	1.00	14.39	C
原子	254	CB	LYS	C	366	21.146	-15.801	-56.695	1.00	15.32	C
原子	255	CG	LYS	C	366	20.304	-16.680	-55.738	1.00	18.29	C
原子	256	CD	LYS	C	366	21.231	-17.638	-55.023	1.00	21.75	C
原子	257	CE	LYS	C	366	20.706	-19.036	-54.851	1.00	32.92	C
原子	258	NZ	LYS	C	366	21.855	-19.979	-54.530	1.00	22.76	N
原子	259	C	LYS	C	366	23.059	-14.264	-57.109	1.00	15.89	C
原子	260	O	LYS	C	366	22.677	-13.232	-57.686	1.00	17.96	O
原子	261	N	ALA	C	367	24.133	-14.953	-57.468	1.00	15.52	N
原子	262	CA	ALA	C	367	25.041	-14.500	-58.553	1.00	17.29	C
原子	263	CB	ALA	C	367	26.087	-13.531	-58.005	1.00	17.16	C
原子	264	C	ALA	C	367	25.711	-15.734	-59.164	1.00	16.23	C
原子	265	O	ALA	C	367	25.606	-16.850	-58.615	1.00	18.42	O
原子	266	N	SER	C	368	26.327	-15.550	-60.322	1.00	18.54	N
原子	267	CA	SER	C	368	26.842	-16.652	-61.125	1.00	18.67	C
原子	268	CB	SER	C	368	25.883	-16.938	-62.301	1.00	16.89	C
原子	269	OG	SER	C	368	25.588	-15.770	-63.080	1.00	24.00	O
原子	270	C	SER	C	368	28.198	-16.282	-61.677	1.00	18.19	C
原子	271	O	SER	C	368	28.477	-15.087	-61.908	1.00	14.64	O
原子	272	N	ASN	C	369	29.026	-17.292	-61.941	1.00	16.45	N
原子	273	CA	ASN	C	369	30.264	-17.077	-62.739	1.00	18.06	C
原子	274	CB	ASN	C	369	29.941	-16.415	-64.128	1.00	17.86	C
原子	275	CG	ASN	C	369	28.926	-17.219	-64.958	1.00	21.13	C
原子	276	OD1	ASN	C	369	27.973	-16.655	-65.522	1.00	24.07	O
原子	277	ND2	ASN	C	369	29.090	-18.518	-64.986	1.00	20.73	N
原子	278	C	ASN	C	369	31.285	-16.224	-61.979	1.00	20.08	C

原子	279	O	ASN	C	369	32.055	-15.496	-62.589	1.00	20.43	O
原子	280	N	LEU	C	370	31.249	-16.294	-60.640	1.00	19.32	N
原子	281	CA	LEU	C	370	32.252	-15.649	-59.789	1.00	16.66	C
原子	282	CB	LEU	C	370	31.567	-14.766	-58.707	1.00	15.97	C
原子	283	CG	LEU	C	370	30.788	-13.562	-59.246	1.00	17.67	C
原子	284	CD1	LEU	C	370	29.921	-12.945	-58.139	1.00	17.82	C
原子	285	CD2	LEU	C	370	31.765	-12.493	-59.774	1.00	17.13	C
原子	286	C	LEU	C	370	33.134	-16.684	-59.124	1.00	22.04	C
原子	287	O	LEU	C	370	32.664	-17.765	-58.750	1.00	27.66	O
原子	288	N	ASN	C	371	34.425	-16.359	-59.011	1.00	19.95	N
原子	289	CA	ASN	C	371	35.391	-17.098	-58.191	1.00	22.48	C
原子	290	CB	ASN	C	371	36.744	-17.219	-58.942	1.00	23.38	C
原子	291	CG	ASN	C	371	36.716	-18.257	-60.034	1.00	34.72	C
原子	292	OD1	ASN	C	371	35.928	-19.200	-59.992	1.00	40.19	O
原子	293	ND2	ASN	C	371	37.580	-18.090	-61.027	1.00	29.69	N
原子	294	C	ASN	C	371	35.646	-16.343	-56.871	1.00	21.29	C
原子	295	O	ASN	C	371	35.836	-15.137	-56.872	1.00	24.39	O
原子	296	N	LEU	C	372	35.690	-17.079	-55.765	1.00	24.84	N
原子	297	CA	LEU	C	372	35.943	-16.502	-54.464	1.00	25.98	C
原子	298	CB	LEU	C	372	35.178	-17.273	-53.371	1.00	28.82	C
原子	299	CG	LEU	C	372	33.653	-17.377	-53.543	1.00	29.97	C
原子	300	CD1	LEU	C	372	33.015	-18.146	-52.385	1.00	28.60	C
原子	301	CD2	LEU	C	372	33.042	-15.996	-53.667	1.00	22.27	C
原子	302	C	LEU	C	372	37.432	-16.552	-54.183	1.00	31.79	C
原子	303	O	LEU	C	372	38.061	-17.570	-54.391	1.00	29.23	O
原子	304	N	ILE	C	373	37.977	-15.430	-53.714	1.00	28.88	N
原子	305	CA	ILE	C	373	39.404	-15.305	-53.392	1.00	28.43	C
原子	306	CB	ILE	C	373	39.999	-14.023	-54.008	1.00	30.57	C
原子	307	CG1	ILE	C	373	39.787	-13.997	-55.519	1.00	34.72	C
原子	308	CD1	ILE	C	373	40.451	-15.155	-56.247	1.00	35.61	C
原子	309	CG2	ILE	C	373	41.483	-13.878	-53.643	1.00	35.44	C
原子	310	C	ILE	C	373	39.549	-15.196	-51.891	1.00	32.83	C
原子	311	O	ILE	C	373	38.996	-14.273	-51.282	1.00	26.95	O
原子	312	N	GLY	C	374	40.282	-16.128	-51.285	1.00	38.01	N
原子	313	CA	GLY	C	374	40.625	-16.018	-49.858	1.00	37.48	C
原子	314	C	GLY	C	374	39.531	-16.492	-48.926	1.00	43.62	C
原子	315	O	GLY	C	374	38.617	-17.227	-49.338	1.00	39.66	O
原子	316	N	ARG	C	375	39.619	-16.053	-47.668	1.00	39.28	N
原子	317	CA	ARG	C	375	38.692	-16.453	-46.607	1.00	40.63	C
原子	318	CB	ARG	C	375	39.469	-17.059	-45.436	1.00	47.66	C
原子	319	CG	ARG	C	375	40.051	-18.435	-45.710	1.00	60.28	C
原子	320	CD	ARG	C	375	41.210	-18.749	-44.766	1.00	70.29	C
原子	321	NE	ARG	C	375	40.897	-18.438	-43.368	1.00	91.51	N
原子	322	CZ	ARG	C	375	41.534	-17.523	-42.633	1.00	89.00	C
原子	323	NH1	ARG	C	375	42.540	-16.826	-43.148	1.00	90.40	N
原子	324	NH2	ARG	C	375	41.168	-17.313	-41.376	1.00	89.65	N
原子	325	C	ARG	C	375	37.904	-15.232	-46.123	1.00	26.99	C
原子	326	O	ARG	C	375	38.380	-14.111	-46.263	1.00	34.28	O
原子	327	N	PRO	C	376	36.697	-15.443	-45.538	1.00	29.33	N
原子	328	CA	PRO	C	376	35.893	-14.276	-45.127	1.00	28.39	C

原子	329	CB	PRO	C	376	34.609	-14.908	-44.560	1.00	28.84	C
原子	330	CG	PRO	C	376	34.587	-16.316	-45.096	1.00	34.04	C
原子	331	CD	PRO	C	376	36.028	-16.712	-45.195	1.00	30.00	C
原子	332	C	PRO	C	376	36.588	-13.448	-44.039	1.00	39.15	C
原子	333	O	PRO	C	376	37.254	-14.015	-43.153	1.00	35.18	O
原子	334	N	SER	C	377	36.392	-12.132	-44.085	1.00	27.68	N
原子	335	CA	SER	C	377	36.922	-11.223	-43.075	1.00	26.47	C
原子	336	CB	SER	C	377	38.149	-10.498	-43.632	1.00	31.82	C
原子	337	OG	SER	C	377	38.432	-9.324	-42.893	1.00	29.34	O
原子	338	C	SER	C	377	35.846	-10.217	-42.671	1.00	27.05	C
原子	339	O	SER	C	377	35.015	-9.838	-43.481	1.00	23.93	O
原子	340	N	THR	C	378	35.838	-9.794	-41.413	1.00	21.03	N
原子	341	CA	THR	C	378	34.877	-8.768	-40.993	1.00	19.97	C
原子	342	CB	THR	C	378	34.255	-9.084	-39.619	1.00	24.98	C
原子	343	OG1	THR	C	378	35.301	-9.216	-38.657	1.00	25.97	O
原子	344	CG2	THR	C	378	33.455	-10.394	-39.664	1.00	26.12	C
原子	345	C	THR	C	378	35.522	-7.347	-40.947	1.00	20.90	C
原子	346	O	THR	C	378	34.844	-6.346	-40.646	1.00	23.19	O
原子	347	N	VAL	C	379	36.802	-7.268	-41.292	1.00	29.55	N
原子	348	CA	VAL	C	379	37.517	-5.988	-41.266	1.00	27.57	C
原子	349	CB	VAL	C	379	39.010	-6.147	-41.685	1.00	32.26	C
原子	350	CG1	VAL	C	379	39.740	-4.814	-41.552	1.00	37.63	C
原子	351	CG2	VAL	C	379	39.706	-7.210	-40.844	1.00	35.13	C
原子	352	C	VAL	C	379	36.824	-4.956	-42.155	1.00	27.11	C
原子	353	O	VAL	C	379	36.672	-5.165	-43.368	1.00	23.80	O
原子	354	N	HIS	C	380	36.368	-3.856	-41.539	1.00	19.68	N
原子	355	CA	HIS	C	380	35.716	-2.773	-42.249	1.00	22.71	C
原子	356	CB	HIS	C	380	36.652	-2.168	-43.325	1.00	29.21	C
原子	357	CG	HIS	C	380	37.922	-1.579	-42.772	1.00	30.06	C
原子	358	ND1	HIS	C	380	37.925	-0.644	-41.798	1.00	33.02	N
原子	359	CE1	HIS	C	380	39.192	-0.300	-41.520	1.00	28.04	C
原子	360	NE2	HIS	C	380	39.997	-0.992	-42.334	1.00	36.34	N
原子	361	CD2	HIS	C	380	39.243	-1.766	-43.141	1.00	30.10	C
原子	362	C	HIS	C	380	34.429	-3.177	-42.933	1.00	25.03	C
原子	363	O	HIS	C	380	33.987	-2.498	-43.851	1.00	19.83	O
原子	364	N	SER	C	381	33.798	-4.256	-42.493	1.00	23.92	N
原子	365	CA	SER	C	381	32.653	-4.749	-43.248	1.00	22.02	C
原子	366	CB	SER	C	381	32.065	-5.998	-42.606	1.00	22.11	C
原子	367	OG	SER	C	381	30.857	-6.314	-43.291	1.00	22.36	O
原子	368	C	SER	C	381	31.584	-3.685	-43.347	1.00	22.58	C
原子	369	O	SER	C	381	31.201	-3.081	-42.334	1.00	23.86	O
原子	370	N	TRP	C	382	31.083	-3.449	-44.559	1.00	18.69	N
原子	371	CA	TRP	C	382	30.009	-2.480	-44.769	1.00	19.17	C
原子	372	CB	TRP	C	382	29.876	-2.136	-46.253	1.00	23.55	C
原子	373	CG	TRP	C	382	31.160	-1.629	-46.861	1.00	25.91	C
原子	374	CD1	TRP	C	382	32.104	-0.768	-46.268	1.00	28.49	C
原子	375	NE1	TRP	C	382	33.156	-0.510	-47.148	1.00	20.57	N
原子	376	CE2	TRP	C	382	32.935	-1.147	-48.347	1.00	23.75	C
原子	377	CD2	TRP	C	382	31.658	-1.874	-48.229	1.00	22.75	C
原子	378	CE3	TRP	C	382	31.214	-2.641	-49.311	1.00	21.62	C

原子	379	CZ3	TRP	C	382	31.991	-2.647	-50.503	1.00	23.46	C
原子	380	CH2	TRP	C	382	33.210	-1.940	-50.592	1.00	24.17	C
原子	381	CZ2	TRP	C	382	33.699	-1.167	-49.523	1.00	23.73	C
原子	382	C	TRP	C	382	28.674	-2.913	-44.243	1.00	22.73	C
原子	383	O	TRP	C	382	27.775	-2.108	-44.108	1.00	22.47	O
原子	384	N	PHE	C	383	28.513	-4.203	-43.991	1.00	21.47	N
原子	385	CA	PHE	C	383	27.224	-4.722	-43.511	1.00	21.44	C
原子	386	CB	PHE	C	383	26.616	-5.670	-44.561	1.00	21.53	C
原子	387	CG	PHE	C	383	26.430	-5.024	-45.903	1.00	20.41	C
原子	388	CD1	PHE	C	383	25.357	-4.169	-46.138	1.00	24.94	C
原子	389	CE1	PHE	C	383	25.181	-3.573	-47.384	1.00	25.58	C
原子	390	CZ	PHE	C	383	26.100	-3.811	-48.407	1.00	20.60	C
原子	391	CE2	PHE	C	383	27.182	-4.657	-48.181	1.00	20.71	C
原子	392	CD2	PHE	C	383	27.346	-5.254	-46.935	1.00	19.68	C
原子	393	C	PHE	C	383	27.450	-5.425	-42.208	1.00	21.12	C
原子	394	O	PHE	C	383	27.885	-6.565	-42.187	1.00	19.43	O
原子	395	N	PRO	C	384	27.242	-4.707	-41.095	1.00	25.20	N
原子	396	CA	PRO	C	384	27.595	-5.237	-39.769	1.00	28.08	C
原子	397	CB	PRO	C	384	26.990	-4.197	-38.809	1.00	35.10	C
原子	398	CG	PRO	C	384	26.923	-2.935	-39.614	1.00	41.19	C
原子	399	CD	PRO	C	384	26.607	-3.376	-41.018	1.00	30.91	C
原子	400	C	PRO	C	384	26.944	-6.607	-39.545	1.00	23.83	C
原子	401	O	PRO	C	384	25.768	-6.785	-39.883	1.00	23.90	O
原子	402	N	GLY	C	385	27.713	-7.570	-39.040	1.00	22.22	N
原子	403	CA	GLY	C	385	27.192	-8.907	-38.812	1.00	22.64	C
原子	404	C	GLY	C	385	27.518	-9.836	-39.961	1.00	23.19	C
原子	405	O	GLY	C	385	27.335	-11.049	-39.859	1.00	26.77	O
原子	406	N	TYR	C	386	28.014	-9.275	-41.065	1.00	22.07	N
原子	407	CA	TYR	C	386	28.491	-10.109	-42.188	1.00	19.16	C
原子	408	CB	TYR	C	386	27.788	-9.715	-43.503	1.00	19.95	C
原子	409	CG	TYR	C	386	26.316	-10.026	-43.551	1.00	18.86	C
原子	410	CD1	TYR	C	386	25.849	-11.262	-44.073	1.00	21.60	C
原子	411	CE1	TYR	C	386	24.483	-11.557	-44.116	1.00	18.03	C
原子	412	CZ	TYR	C	386	23.562	-10.591	-43.669	1.00	18.64	C
原子	413	OH	TYR	C	386	22.189	-10.834	-43.729	1.00	20.48	O
原子	414	CE2	TYR	C	386	24.008	-9.363	-43.186	1.00	22.90	C
原子	415	CD2	TYR	C	386	25.384	-9.087	-43.148	1.00	18.77	C
原子	416	C	TYR	C	386	29.987	-9.937	-42.376	1.00	22.75	C
原子	417	O	TYR	C	386	30.534	-8.832	-42.120	1.00	20.44	O
原子	418	N	ALA	C	387	30.631	-11.018	-42.826	1.00	20.30	N
原子	419	CA	ALA	C	387	32.013	-11.008	-43.301	1.00	22.78	C
原子	420	CB	ALA	C	387	32.757	-12.240	-42.796	1.00	25.12	C
原子	421	C	ALA	C	387	31.996	-11.010	-44.815	1.00	29.58	C
原子	422	O	ALA	C	387	31.002	-11.440	-45.425	1.00	23.99	O
原子	423	N	TRP	C	388	33.090	-10.539	-45.423	1.00	23.42	N
原子	424	CA	TRP	C	388	33.192	-10.455	-46.895	1.00	22.06	C
原子	425	CB	TRP	C	388	33.402	-9.008	-47.348	1.00	22.97	C
原子	426	CG	TRP	C	388	34.554	-8.327	-46.667	1.00	23.36	C
原子	427	CD1	TRP	C	388	34.505	-7.526	-45.536	1.00	23.59	C
原子	428	NE1	TRP	C	388	35.762	-7.056	-45.222	1.00	23.73	N

原子	429	CE2	TRP	C	388	36.685	-7.570	-46.067	1.00	25.57	C
原子	430	CD2	TRP	C	388	35.966	-8.374	-47.050	1.00	19.60	C
原子	431	CE3	TRP	C	388	36.676	-8.986	-48.064	1.00	24.93	C
原子	432	CZ3	TRP	C	388	38.067	-8.805	-48.117	1.00	31.33	C
原子	433	CH2	TRP	C	388	38.740	-8.008	-47.167	1.00	25.05	C
原子	434	CZ2	TRP	C	388	38.058	-7.388	-46.126	1.00	24.37	C
原子	435	C	TRP	C	388	34.292	-11.325	-47.431	1.00	23.80	C
原子	436	O	TRP	C	388	35.247	-11.622	-46.739	1.00	22.67	O
原子	437	N	THR	C	389	34.131	-11.761	-48.674	1.00	22.64	N
原子	438	CA	THR	C	389	35.137	-12.527	-49.390	1.00	23.15	C
原子	439	CB	THR	C	389	34.732	-14.019	-49.489	1.00	28.55	C
原子	440	OG1	THR	C	389	34.575	-14.589	-48.166	1.00	25.21	O
原子	441	CG2	THR	C	389	35.759	-14.822	-50.287	1.00	23.81	C
原子	442	C	THR	C	389	35.160	-11.927	-50.797	1.00	23.75	C
原子	443	O	THR	C	389	34.104	-11.714	-51.398	1.00	22.93	O
原子	444	N	ILE	C	390	36.348	-11.611	-51.310	1.00	22.61	N
原子	445	CA	ILE	C	390	36.446	-11.025	-52.649	1.00	20.60	C
原子	446	CB	ILE	C	390	37.918	-10.671	-53.009	1.00	23.72	C
原子	447	CG1	ILE	C	390	38.433	-9.540	-52.085	1.00	25.88	C
原子	448	CD1	ILE	C	390	39.952	-9.430	-52.036	1.00	30.43	C
原子	449	CG2	ILE	C	390	38.018	-10.266	-54.482	1.00	23.92	C
原子	450	C	ILE	C	390	35.880	-11.956	-53.703	1.00	17.74	C
原子	451	O	ILE	C	390	36.131	-13.151	-53.661	1.00	19.14	O
原子	452	N	ALA	C	391	35.110	-11.401	-54.643	1.00	19.74	N
原子	453	CA	ALA	C	391	34.482	-12.190	-55.733	1.00	21.05	C
原子	454	CB	ALA	C	391	32.972	-12.198	-55.600	1.00	19.87	C
原子	455	C	ALA	C	391	34.863	-11.593	-57.066	1.00	21.71	C
原子	456	O	ALA	C	391	34.534	-10.431	-57.357	1.00	19.97	O
原子	457	N	GLN	C	392	35.506	-12.405	-57.903	1.00	19.87	N
原子	458	CA	GLN	C	392	35.940	-11.920	-59.197	1.00	20.86	C
原子	459	CB	GLN	C	392	37.464	-11.885	-59.260	1.00	23.28	C
原子	460	CG	GLN	C	392	38.133	-13.225	-59.075	1.00	25.86	C
原子	461	CD	GLN	C	392	39.660	-13.128	-59.140	1.00	32.26	C
原子	462	OE1	GLN	C	392	40.282	-12.260	-58.490	1.00	26.90	O
原子	463	NE2	GLN	C	392	40.272	-14.030	-59.894	1.00	27.93	N
原子	464	C	GLN	C	392	35.352	-12.737	-60.348	1.00	17.85	C
原子	465	O	GLN	C	392	34.990	-13.910	-60.181	1.00	16.88	O
原子	466	N	CYS	C	393	35.240	-12.118	-61.513	1.00	19.45	N
原子	467	CA	CYS	C	393	34.659	-12.797	-62.658	1.00	19.09	C
原子	468	CB	CYS	C	393	34.573	-11.821	-63.866	1.00	18.54	C
原子	469	SG	CYS	C	393	34.104	-12.614	-65.405	1.00	19.35	S
原子	470	C	CYS	C	393	35.477	-14.044	-62.998	1.00	20.04	C
原子	471	O	CYS	C	393	36.710	-14.014	-63.015	1.00	18.58	O
原子	472	N	LYS	C	394	34.787	-15.157	-63.253	1.00	17.98	N
原子	473	CA	LYS	C	394	35.438	-16.424	-63.541	1.00	23.56	C
原子	474	CB	LYS	C	394	34.364	-17.532	-63.548	1.00	27.76	C
原子	475	CG	LYS	C	394	34.845	-18.958	-63.613	1.00	41.83	C
原子	476	CD	LYS	C	394	33.660	-19.891	-63.908	1.00	47.55	C
原子	477	CE	LYS	C	394	32.862	-19.442	-65.137	1.00	41.86	C
原子	478	NZ	LYS	C	394	31.606	-20.233	-65.363	1.00	43.14	N

原子	479	C	LYS	C	394	36.180	-16.400	-64.892	1.00	22.67	C
原子	480	O	LYS	C	394	37.080	-17.202	-65.116	1.00	21.73	O
原子	481	N	ILE	C	395	35.790	-15.478	-65.769	1.00	17.90	N
原子	482	CA	ILE	C	395	36.266	-15.458	-67.157	1.00	20.16	C
原子	483	CB	ILE	C	395	35.092	-15.143	-68.126	1.00	22.32	C
原子	484	CG1	ILE	C	395	34.020	-16.257	-68.058	1.00	24.88	C
原子	485	CD1	ILE	C	395	34.525	-17.646	-68.359	1.00	33.56	C
原子	486	CG2	ILE	C	395	35.570	-14.943	-69.572	1.00	27.19	C
原子	487	C	ILE	C	395	37.442	-14.482	-67.372	1.00	21.30	C
原子	488	O	ILE	C	395	38.374	-14.792	-68.120	1.00	24.85	O
原子	489	N	CYS	C	396	37.406	-13.319	-66.710	1.00	20.00	N
原子	490	CA	CYS	C	396	38.417	-12.260	-66.938	1.00	20.82	C
原子	491	CB	CYS	C	396	37.798	-11.084	-67.726	1.00	19.94	C
原子	492	SG	CYS	C	396	36.779	-9.967	-66.712	1.00	20.32	S
原子	493	C	CYS	C	396	39.088	-11.762	-65.643	1.00	22.88	C
原子	494	O	CYS	C	396	39.968	-10.914	-65.684	1.00	19.43	O
原子	495	N	ALA	C	397	38.662	-12.306	-64.510	1.00	19.88	N
原子	496	CA	ALA	C	397	39.176	-11.925	-63.172	1.00	21.30	C
原子	497	CB	ALA	C	397	40.659	-12.315	-62.996	1.00	22.89	C
原子	498	C	ALA	C	397	38.927	-10.466	-62.728	1.00	19.34	C
原子	499	O	ALA	C	397	39.516	-10.023	-61.741	1.00	21.70	O
原子	500	N	SER	C	398	38.025	-9.757	-63.400	1.00	18.04	N
原子	501	CA	SER	C	398	37.579	-8.438	-62.920	1.00	23.45	C
原子	502	CB	SER	C	398	36.543	-7.840	-63.857	1.00	21.51	C
原子	503	OG	SER	C	398	36.076	-6.608	-63.341	1.00	23.91	O
原子	504	C	SER	C	398	36.999	-8.544	-61.487	1.00	24.26	C
原子	505	O	SER	C	398	36.226	-9.429	-61.204	1.00	19.04	O
原子	506	N	HIS	C	399	37.407	-7.647	-60.599	1.00	21.06	N
原子	507	CA	HIS	C	399	36.880	-7.621	-59.230	1.00	25.19	C
原子	508	CB	HIS	C	399	37.830	-6.845	-58.303	1.00	29.97	C
原子	509	CG	HIS	C	399	39.092	-7.597	-57.962	1.00	41.61	C
原子	510	ND1	HIS	C	399	39.824	-8.266	-58.897	1.00	52.11	N
原子	511	CE1	HIS	C	399	40.886	-8.848	-58.300	1.00	50.81	C
原子	512	NE2	HIS	C	399	40.839	-8.557	-56.984	1.00	55.23	N
原子	513	CD2	HIS	C	399	39.750	-7.784	-56.742	1.00	45.49	C
原子	514	C	HIS	C	399	35.516	-7.011	-59.235	1.00	22.54	C
原子	515	O	HIS	C	399	35.367	-5.810	-59.369	1.00	27.75	O
原子	516	N	ILE	C	400	34.484	-7.842	-59.166	1.00	19.81	N
原子	517	CA	ILE	C	400	33.158	-7.334	-59.359	1.00	18.67	C
原子	518	CB	ILE	C	400	32.291	-8.317	-60.151	1.00	24.31	C
原子	519	CG1	ILE	C	400	32.836	-8.386	-61.594	1.00	26.52	C
原子	520	CD1	ILE	C	400	32.688	-9.737	-62.197	1.00	36.38	C
原子	521	CG2	ILE	C	400	30.843	-7.847	-60.194	1.00	23.19	C
原子	522	C	ILE	C	400	32.518	-6.936	-58.025	1.00	19.05	C
原子	523	O	ILE	C	400	31.734	-6.001	-57.982	1.00	20.48	O
原子	524	N	GLY	C	401	32.897	-7.619	-56.955	1.00	19.04	N
原子	525	CA	GLY	C	401	32.429	-7.264	-55.592	1.00	17.46	C
原子	526	C	GLY	C	401	32.840	-8.296	-54.568	1.00	20.64	C
原子	527	O	GLY	C	401	33.973	-8.783	-54.588	1.00	18.56	O
原子	528	N	TRP	C	402	31.890	-8.661	-53.680	1.00	16.67	N

原子	529	CA	TRP	C	402	32.162	-9.552	-52.547	1.00	18.77	C
原子	530	CB	TRP	C	402	32.456	-8.725	-51.273	1.00	17.10	C
原子	531	CG	TRP	C	402	33.579	-7.724	-51.486	1.00	18.87	C
原子	532	CD1	TRP	C	402	34.927	-7.887	-51.170	1.00	19.24	C
原子	533	NE1	TRP	C	402	35.653	-6.796	-51.582	1.00	21.70	N
原子	534	CE2	TRP	C	402	34.836	-5.873	-52.154	1.00	20.62	C
原子	535	CD2	TRP	C	402	33.487	-6.414	-52.123	1.00	17.20	C
原子	536	CE3	TRP	C	402	32.439	-5.661	-52.680	1.00	19.43	C
原子	537	CZ3	TRP	C	402	32.744	-4.408	-53.245	1.00	21.99	C
原子	538	CH2	TRP	C	402	34.052	-3.897	-53.225	1.00	21.39	C
原子	539	CZ2	TRP	C	402	35.122	-4.628	-52.702	1.00	20.52	C
原子	540	C	TRP	C	402	31.000	-10.459	-52.270	1.00	17.94	C
原子	541	O	TRP	C	402	29.849	-10.077	-52.475	1.00	18.07	O
原子	542	N	LYS	C	403	31.286	-11.641	-51.739	1.00	18.13	N
原子	543	CA	LYS	C	403	30.236	-12.459	-51.130	1.00	16.95	C
原子	544	CB	LYS	C	403	30.569	-13.920	-51.273	1.00	18.86	C
原子	545	CG	LYS	C	403	29.489	-14.897	-50.782	1.00	22.97	C
原子	546	CD	LYS	C	403	29.997	-16.361	-50.914	1.00	23.46	C
原子	547	CE	LYS	C	403	28.848	-17.393	-50.801	1.00	28.58	C
原子	548	NZ	LYS	C	403	29.373	-18.801	-50.910	1.00	29.32	N
原子	549	C	LYS	C	403	30.205	-12.083	-49.655	1.00	18.92	C
原子	550	O	LYS	C	403	31.241	-12.073	-49.003	1.00	20.66	O
原子	551	N	PHE	C	404	29.025	-11.762	-49.150	1.00	16.91	N
原子	552	CA	PHE	C	404	28.840	-11.459	-47.751	1.00	16.49	C
原子	553	CB	PHE	C	404	27.987	-10.196	-47.598	1.00	16.81	C
原子	554	CG	PHE	C	404	28.759	-8.930	-47.859	1.00	19.51	C
原子	555	CD1	PHE	C	404	29.562	-8.366	-46.848	1.00	20.30	C
原子	556	CE1	PHE	C	404	30.311	-7.195	-47.094	1.00	18.87	C
原子	557	CZ	PHE	C	404	30.286	-6.616	-48.353	1.00	18.27	C
原子	558	CE2	PHE	C	404	29.505	-7.192	-49.378	1.00	18.70	C
原子	559	CD2	PHE	C	404	28.752	-8.336	-49.130	1.00	18.09	C
原子	560	C	PHE	C	404	28.179	-12.619	-47.053	1.00	21.35	C
原子	561	O	PHE	C	404	27.173	-13.108	-47.525	1.00	19.54	O
原子	562	N	THR	C	405	28.790	-13.100	-45.966	1.00	17.15	N
原子	563	CA	THR	C	405	28.253	-14.252	-45.217	1.00	19.24	C
原子	564	CB	THR	C	405	29.225	-15.467	-45.263	1.00	23.03	C
原子	565	OG1	THR	C	405	30.565	-15.033	-44.985	1.00	24.85	O
原子	566	CG2	THR	C	405	29.185	-16.138	-46.643	1.00	24.42	C
原子	567	C	THR	C	405	27.989	-13.886	-43.753	1.00	26.02	C
原子	568	O	THR	C	405	28.837	-13.247	-43.115	1.00	20.95	O
原子	569	N	ALA	C	406	26.822	-14.301	-43.228	1.00	22.39	N
原子	570	CA	ALA	C	406	26.368	-13.939	-41.867	1.00	21.73	C
原子	571	CB	ALA	C	406	24.938	-14.456	-41.645	1.00	19.03	C
原子	572	C	ALA	C	406	27.296	-14.572	-40.840	1.00	24.62	C
原子	573	O	ALA	C	406	27.635	-15.733	-40.968	1.00	22.12	O
原子	574	N	THR	C	407	27.689	-13.808	-39.813	1.00	23.76	N
原子	575	CA	THR	C	407	28.450	-14.369	-38.700	1.00	26.36	C
原子	576	CB	THR	C	407	29.275	-13.287	-37.981	1.00	25.54	C
原子	577	OG1	THR	C	407	28.393	-12.261	-37.548	1.00	24.00	O
原子	578	CG2	THR	C	407	30.320	-12.688	-38.921	1.00	26.73	C

原子	579	C	THR	C	407	27.565	-15.069	-37.646	1.00 28.21	C
原子	580	O	THR	C	407	28.080	-15.804	-36.813	1.00 31.23	O
原子	581	N	LYS	C	408	26.249	-14.819	-37.677	1.00 29.81	N
原子	582	CA	LYS	C	408	25.294	-15.479	-36.740	1.00 30.93	C
原子	583	CB	LYS	C	408	24.672	-14.460	-35.776	1.00 30.17	C
原子	584	CG	LYS	C	408	25.642	-13.846	-34.750	1.00 40.43	C
原子	585	CD	LYS	C	408	26.527	-14.894	-34.057	1.00 49.28	C
原子	586	CE	LYS	C	408	25.775	-15.671	-32.974	1.00 61.81	C
原子	587	NZ	LYS	C	408	26.354	-15.481	-31.613	1.00 73.95	N
原子	588	C	LYS	C	408	24.180	-16.212	-37.479	1.00 31.23	C
原子	589	O	LYS	C	408	23.667	-15.723	-38.489	1.00 24.35	O
原子	590	N	LYS	C	409	23.775	-17.357	-36.944	1.00 29.82	N
原子	591	CA	LYS	C	409	22.792	-18.221	-37.602	1.00 30.44	C
原子	592	CB	LYS	C	409	22.754	-19.590	-36.923	1.00 41.17	C
原子	593	CG	LYS	C	409	24.120	-20.235	-36.715	1.00 52.84	C
原子	594	CD	LYS	C	409	24.343	-21.420	-37.634	1.00 51.99	C
原子	595	CE	LYS	C	409	24.663	-20.968	-39.044	1.00 49.47	C
原子	596	NZ	LYS	C	409	24.404	-22.062	-40.012	1.00 64.48	N
原子	597	C	LYS	C	409	21.396	-17.640	-37.643	1.00 26.60	C
原子	598	O	LYS	C	409	20.559	-18.083	-38.440	1.00 29.24	O
原子	599	N	ASP	C	410	21.111	-16.663	-36.786	1.00 24.16	N
原子	600	CA	ASP	C	410	19.737	-16.101	-36.726	1.00 28.97	C
原子	601	CB	ASP	C	410	19.386	-15.652	-35.291	1.00 36.10	C
原子	602	CG	ASP	C	410	20.260	-14.478	-34.803	1.00 50.41	C
原子	603	OD1	ASP	C	410	21.246	-14.118	-35.494	1.00 52.57	O
原子	604	OD2	ASP	C	410	19.953	-13.914	-33.731	1.00 59.08	O
原子	605	C	ASP	C	410	19.447	-14.974	-37.755	1.00 29.67	C
原子	606	O	ASP	C	410	18.320	-14.463	-37.825	1.00 30.30	O
原子	607	N	MET	C	411	20.459	-14.590	-38.546	1.00 22.42	N
原子	608	CA	MET	C	411	20.297	-13.530	-39.565	1.00 24.51	C
原子	609	CB	MET	C	411	21.646	-12.864	-39.835	1.00 25.24	C
原子	610	CG	MET	C	411	22.235	-12.210	-38.578	1.00 28.71	C
原子	611	SD	MET	C	411	23.976	-11.852	-38.825	1.00 27.69	S
原子	612	CE	MET	C	411	23.819	-10.572	-40.083	1.00 28.09	C
原子	613	C	MET	C	411	19.691	-14.032	-40.910	1.00 19.94	C
原子	614	O	MET	C	411	19.848	-15.198	-41.275	1.00 22.66	O
原子	615	N	SER	C	412	19.002	-13.146	-41.616	1.00 19.30	N
原子	616	CA	SER	C	412	18.581	-13.434	-42.985	1.00 21.53	C
原子	617	CB	SER	C	412	17.070	-13.755	-43.090	1.00 23.43	C
原子	618	OG	SER	C	412	16.266	-12.675	-42.707	1.00 25.81	O
原子	619	C	SER	C	412	19.037	-12.343	-43.933	1.00 22.36	C
原子	620	O	SER	C	412	18.874	-11.164	-43.600	1.00 19.15	O
原子	621	N	PRO	C	413	19.174	-12.700	-45.220	1.00 19.34	N
原子	622	CA	PRO	C	413	19.897	-13.867	-45.702	1.00 18.19	C
原子	623	CB	PRO	C	413	20.169	-13.524	-47.170	1.00 20.62	C
原子	624	CG	PRO	C	413	20.428	-12.049	-47.133	1.00 20.02	C
原子	625	CD	PRO	C	413	19.526	-11.496	-46.018	1.00 19.00	C
原子	626	C	PRO	C	413	21.161	-14.229	-44.980	1.00 19.66	C
原子	627	O	PRO	C	413	21.871	-13.343	-44.477	1.00 18.72	O
原子	628	N	GLN	C	414	21.460	-15.530	-44.952	1.00 17.84	N

原子	629	CA	GLN	C	414	22.714	-16.019	-44.415	1.00	18.92	C
原子	630	CB	GLN	C	414	22.674	-17.559	-44.251	1.00	22.91	C
原子	631	CG	GLN	C	414	21.942	-18.013	-42.971	1.00	22.25	C
原子	632	CD	GLN	C	414	22.702	-17.596	-41.718	1.00	21.57	C
原子	633	OE1	GLN	C	414	22.292	-16.687	-40.978	1.00	24.32	O
原子	634	NE2	GLN	C	414	23.807	-18.207	-41.514	1.00	17.55	N
原子	635	C	GLN	C	414	23.880	-15.617	-45.325	1.00	20.42	C
原子	636	O	GLN	C	414	25.029	-15.627	-44.907	1.00	19.54	O
原子	637	N	LYS	C	415	23.580	-15.330	-46.587	1.00	17.15	N
原子	638	CA	LYS	C	415	24.607	-14.837	-47.502	1.00	20.13	C
原子	639	CB	LYS	C	415	25.524	-15.968	-48.033	1.00	28.49	C
原子	640	CG	LYS	C	415	24.997	-16.768	-49.202	1.00	29.92	C
原子	641	CD	LYS	C	415	25.210	-16.048	-50.534	1.00	23.94	C
原子	642	CE	LYS	C	415	24.598	-16.837	-51.667	1.00	32.53	C
原子	643	NZ	LYS	C	415	23.775	-17.966	-51.145	1.00	24.42	N
原子	644	C	LYS	C	415	23.982	-14.040	-48.614	1.00	17.08	C
原子	645	O	LYS	C	415	22.807	-14.210	-48.934	1.00	15.14	O
原子	646	N	PHE	C	416	24.757	-13.120	-49.173	1.00	15.09	N
原子	647	CA	PHE	C	416	24.302	-12.371	-50.332	1.00	14.01	C
原子	648	CB	PHE	C	416	23.323	-11.233	-49.936	1.00	14.25	C
原子	649	CG	PHE	C	416	23.941	-10.160	-49.092	1.00	17.62	C
原子	650	CD2	PHE	C	416	24.520	-9.016	-49.690	1.00	16.75	C
原子	651	CE2	PHE	C	416	25.121	-8.038	-48.898	1.00	15.95	C
原子	652	CZ	PHE	C	416	25.155	-8.166	-47.506	1.00	17.92	C
原子	653	CE1	PHE	C	416	24.598	-9.276	-46.901	1.00	19.40	C
原子	654	CD1	PHE	C	416	24.004	-10.289	-47.696	1.00	18.32	C
原子	655	C	PHE	C	416	25.565	-11.854	-51.039	1.00	14.42	C
原子	656	O	PHE	C	416	26.688	-12.146	-50.604	1.00	16.22	O
原子	657	N	TRP	C	417	25.378	-11.209	-52.161	1.00	15.71	N
原子	658	CA	TRP	C	417	26.493	-10.641	-52.897	1.00	15.70	C
原子	659	CB	TRP	C	417	26.488	-11.186	-54.339	1.00	17.05	C
原子	660	CG	TRP	C	417	26.539	-12.704	-54.391	1.00	15.37	C
原子	661	CD1	TRP	C	417	25.463	-13.599	-54.295	1.00	16.48	C
原子	662	NE1	TRP	C	417	25.910	-14.902	-54.342	1.00	17.26	N
原子	663	CE2	TRP	C	417	27.263	-14.930	-54.492	1.00	17.73	C
原子	664	CD2	TRP	C	417	27.729	-13.544	-54.511	1.00	14.96	C
原子	665	CE3	TRP	C	417	29.090	-13.292	-54.645	1.00	15.98	C
原子	666	CZ3	TRP	C	417	29.956	-14.360	-54.752	1.00	17.30	C
原子	667	CH2	TRP	C	417	29.482	-15.700	-54.739	1.00	18.29	C
原子	668	CZ2	TRP	C	417	28.129	-15.994	-54.590	1.00	17.76	C
原子	669	C	TRP	C	417	26.376	-9.153	-52.902	1.00	16.99	C
原子	670	O	TRP	C	417	25.328	-8.621	-53.214	1.00	17.97	O
原子	671	N	GLY	C	418	27.458	-8.461	-52.557	1.00	18.07	N
原子	672	CA	GLY	C	418	27.504	-7.005	-52.736	1.00	15.90	C
原子	673	C	GLY	C	418	28.404	-6.681	-53.930	1.00	17.29	C
原子	674	O	GLY	C	418	29.602	-6.999	-53.927	1.00	18.19	O
原子	675	N	LEU	C	419	27.814	-6.126	-54.964	1.00	16.90	N
原子	676	CA	LEU	C	419	28.512	-5.984	-56.235	1.00	18.19	C
原子	677	CB	LEU	C	419	27.727	-6.670	-57.360	1.00	18.51	C
原子	678	CG	LEU	C	419	27.373	-8.152	-57.100	1.00	15.00	C

原子	679	CD1	LEU	C	419	26.518	-8.685	-58.276	1.00	22.36	C
原子	680	CD2	LEU	C	419	28.638	-8.998	-56.948	1.00	18.73	C
原子	681	C	LEU	C	419	28.693	-4.513	-56.547	1.00	19.38	C
原子	682	O	LEU	C	419	27.799	-3.700	-56.322	1.00	20.12	O
原子	683	N	THR	C	420	29.860	-4.184	-57.079	1.00	20.93	N
原子	684	CA	THR	C	420	30.126	-2.798	-57.508	1.00	21.16	C
原子	685	CB	THR	C	420	31.626	-2.601	-57.689	1.00	20.72	C
原子	686	OG1	THR	C	420	32.267	-2.919	-56.460	1.00	21.86	O
原子	687	CG2	THR	C	420	31.941	-1.142	-58.061	1.00	25.37	C
原子	688	C	THR	C	420	29.384	-2.496	-58.792	1.00	18.26	C
原子	689	O	THR	C	420	29.657	-3.118	-59.827	1.00	20.69	O
原子	690	N	ARG	C	421	28.425	-1.562	-58.734	1.00	18.70	N
原子	691	CA	ARG	C	421	27.495	-1.329	-59.842	1.00	24.01	C
原子	692	CB	ARG	C	421	26.450	-0.272	-59.453	1.00	24.40	C
原子	693	CG	ARG	C	421	25.344	-0.063	-60.487	1.00	29.73	C
原子	694	CD	ARG	C	421	24.643	-1.373	-60.859	1.00	40.72	C
原子	695	NE	ARG	C	421	23.762	-1.234	-62.020	1.00	43.02	N
原子	696	CZ	ARG	C	421	24.160	-1.331	-63.288	1.00	44.26	C
原子	697	NH1	ARG	C	421	23.282	-1.182	-64.267	1.00	51.63	N
原子	698	NH2	ARG	C	421	25.435	-1.571	-63.578	1.00	37.17	N
原子	699	C	ARG	C	421	28.224	-0.927	-61.142	1.00	23.35	C
原子	700	O	ARG	C	421	27.842	-1.322	-62.246	1.00	21.27	O
原子	701	N	SER	C	422	29.294	-0.169	-60.998	1.00	25.80	N
原子	702	CA	SER	C	422	30.024	0.303	-62.169	1.00	25.90	C
原子	703	CB	SER	C	422	30.898	1.501	-61.785	1.00	26.05	C
原子	704	OG	SER	C	422	31.809	1.122	-60.780	1.00	27.22	O
原子	705	C	SER	C	422	30.877	-0.814	-62.793	1.00	24.71	C
原子	706	O	SER	C	422	31.435	-0.629	-63.873	1.00	24.39	O
原子	707	N	ALA	C	423	31.003	-1.955	-62.103	1.00	19.01	N
原子	708	CA	ALA	C	423	31.690	-3.120	-62.679	1.00	22.75	C
原子	709	CB	ALA	C	423	32.421	-3.930	-61.583	1.00	22.48	C
原子	710	C	ALA	C	423	30.735	-4.009	-63.505	1.00	22.65	C
原子	711	O	ALA	C	423	31.144	-5.036	-64.076	1.00	22.56	O
原子	712	N	LEU	C	424	29.470	-3.609	-63.584	1.00	19.91	N
原子	713	CA	LEU	C	424	28.470	-4.380	-64.309	1.00	20.15	C
原子	714	CB	LEU	C	424	27.345	-4.849	-63.365	1.00	20.70	C
原子	715	CG	LEU	C	424	27.798	-5.765	-62.210	1.00	21.77	C
原子	716	CD1	LEU	C	424	26.661	-5.860	-61.188	1.00	22.15	C
原子	717	CD2	LEU	C	424	28.145	-7.152	-62.719	1.00	20.26	C
原子	718	C	LEU	C	424	27.866	-3.624	-65.455	1.00	24.37	C
原子	719	O	LEU	C	424	27.809	-2.387	-65.443	1.00	23.14	O
原子	720	N	LEU	C	425	27.317	-4.386	-66.389	1.00	24.58	N
原子	721	CA	LEU	C	425	26.871	-3.873	-67.650	1.00	28.23	C
原子	722	CB	LEU	C	425	27.747	-4.461	-68.760	1.00	33.87	C
原子	723	CG	LEU	C	425	27.622	-3.891	-70.155	1.00	43.65	C
原子	724	CD1	LEU	C	425	28.279	-2.516	-70.204	1.00	36.35	C
原子	725	CD2	LEU	C	425	28.254	-4.868	-71.148	1.00	30.51	C
原子	726	C	LEU	C	425	25.385	-4.138	-67.976	1.00	46.90	C
原子	727	O	LEU	C	425	25.026	-5.251	-68.379	1.00	57.13	O
原子	728	N	PRO	C	426	24.515	-3.188	-67.612	1.00	36.98	N

原子	729	CA	PRO	C	426	24.072	-2.174	-68.552	1.00	49.43	C
原子	730	CB	PRO	C	426	22.532	-2.216	-68.434	1.00	43.05	C
原子	731	CG	PRO	C	426	22.234	-3.445	-67.638	1.00	47.02	C
原子	732	CD	PRO	C	426	23.413	-3.577	-66.731	1.00	61.94	C
原子	733	C	PRO	C	426	24.632	-0.823	-68.063	1.00	67.43	C
原子	734	O	PRO	C	426	25.051	-0.715	-66.893	1.00	58.16	O
原子	735	N	THR	C	427	24.659	0.174	-68.952	1.00	78.64	N
原子	736	CA	THR	C	427	25.321	1.477	-68.704	1.00	73.20	C
原子	737	CB	THR	C	427	24.547	2.648	-69.376	1.00	83.46	C
原子	738	OG1	THR	C	427	24.019	2.219	-70.641	1.00	82.68	O
原子	739	CG2	THR	C	427	25.465	3.859	-69.596	1.00	75.73	C
原子	740	C	THR	C	427	25.573	1.783	-67.219	1.00	69.85	C
原子	741	O	THR	C	427	24.930	2.651	-66.625	1.00	72.74	O
原子	742	N	THR	A	321	4.551	-15.893	-65.318	1.00	40.43	N
原子	743	CA	THR	A	321	5.957	-16.283	-64.916	1.00	35.08	C
原子	744	CB	THR	A	321	6.662	-15.217	-64.026	1.00	40.21	C
原子	745	OG1	THR	A	321	6.151	-15.287	-62.681	1.00	36.05	O
原子	746	CG2	THR	A	321	6.511	-13.784	-64.607	1.00	45.57	C
原子	747	C	THR	A	321	6.086	-17.660	-64.202	1.00	26.92	C
原子	748	O	THR	A	321	7.182	-18.122	-64.015	1.00	21.10	O
原子	749	N	SER	A	322	4.966	-18.271	-63.787	1.00	22.22	N
原子	750	CA	ASER	A	322	4.980	-19.619	-63.228	0.50	20.83	C
原子	751	CA	BSER	A	322	4.979	-19.642	-63.240	0.50	20.81	C
原子	752	CB	ASER	A	322	3.603	-19.944	-62.624	0.50	23.57	C
原子	753	CB	BSER	A	322	3.606	-20.013	-62.662	0.50	23.10	C
原子	754	OG	ASER	A	322	3.576	-21.241	-62.093	0.50	20.43	O
原子	755	OG	BSER	A	322	3.461	-19.505	-61.365	0.50	20.90	O
原子	756	C	SER	A	322	5.337	-20.661	-64.298	1.00	22.53	C
原子	757	O	SER	A	322	4.727	-20.695	-65.374	1.00	24.80	O
原子	758	N	LEU	A	323	6.296	-21.522	-63.999	1.00	16.02	N
原子	759	CA	LEU	A	323	6.610	-22.635	-64.897	1.00	18.17	C
原子	760	CB	LEU	A	323	8.082	-22.610	-65.355	1.00	19.53	C
原子	761	CG	LEU	A	323	8.522	-21.321	-66.100	1.00	21.51	C
原子	762	CD1	LEU	A	323	10.038	-21.185	-66.165	1.00	22.36	C
原子	763	CD2	LEU	A	323	7.972	-21.344	-67.487	1.00	24.81	C
原子	764	C	LEU	A	323	6.239	-23.963	-64.241	1.00	18.39	C
原子	765	O	LEU	A	323	6.885	-24.396	-63.264	1.00	16.27	O
原子	766	N	CYS	A	324	5.183	-24.593	-64.761	1.00	16.53	N
原子	767	CA	CYS	A	324	4.579	-25.796	-64.126	1.00	17.38	C
原子	768	CB	CYS	A	324	3.057	-25.648	-64.099	1.00	21.85	C
原子	769	SG	CYS	A	324	2.560	-24.369	-62.948	1.00	24.08	S
原子	770	C	CYS	A	324	4.934	-27.063	-64.877	1.00	18.86	C
原子	771	O	CYS	A	324	5.230	-27.015	-66.074	1.00	17.93	O
原子	772	N	CYS	A	325	4.936	-28.190	-64.164	1.00	14.36	N
原子	773	CA	CYS	A	325	5.081	-29.506	-64.786	1.00	17.37	C
原子	774	CB	CYS	A	325	4.883	-30.614	-63.735	1.00	15.30	C
原子	775	SG	CYS	A	325	4.948	-32.271	-64.439	1.00	17.23	S
原子	776	C	CYS	A	325	4.002	-29.629	-65.879	1.00	18.91	C
原子	777	O	CYS	A	325	2.796	-29.473	-65.605	1.00	15.89	O
原子	778	N	LYS	A	326	4.424	-29.942	-67.092	1.00	17.65	N

原子	779	CA	LYS	A	326	3.494	-30.047	-68.241	1.00 19.82	C
原子	780	CB	LYS	A	326	4.308	-30.252	-69.552	1.00 21.78	C
原子	781	CG	LYS	A	326	3.455	-30.439	-70.820	1.00 27.83	C
原子	782	CD	LYS	A	326	4.306	-30.420	-72.113	1.00 21.59	C
原子	783	CE	LYS	A	326	5.133	-31.707	-72.261	1.00 33.76	C
原子	784	NZ	LYS	A	326	5.957	-31.770	-73.533	1.00 26.41	N
原子	785	C	LYS	A	326	2.482	-31.224	-68.056	1.00 21.44	C
原子	786	O	LYS	A	326	1.307	-31.137	-68.469	1.00 20.61	O
原子	787	N	GLN	A	327	2.957	-32.290	-67.431	1.00 17.27	N
原子	788	CA	GLN	A	327	2.209	-33.507	-67.259	1.00 20.63	C
原子	789	CB	GLN	A	327	3.140	-34.661	-66.835	1.00 19.02	C
原子	790	CG	GLN	A	327	2.402	-35.976	-66.562	1.00 19.78	C
原子	791	CD	GLN	A	327	1.568	-36.397	-67.748	1.00 24.09	C
原子	792	OE1	GLN	A	327	2.065	-36.435	-68.865	1.00 23.94	O
原子	793	NE2	GLN	A	327	0.290	-36.713	-67.514	1.00 22.24	N
原子	794	C	GLN	A	327	1.073	-33.350	-66.263	1.00 22.86	C
原子	795	O	GLN	A	327	-0.083	-33.491	-66.629	1.00 19.94	O
原子	796	N	CYS	A	328	1.391	-33.075	-64.994	1.00 18.52	N
原子	797	CA	CYS	A	328	0.302	-32.929	-63.962	1.00 20.13	C
原子	798	CB	CYS	A	328	0.795	-33.348	-62.562	1.00 17.71	C
原子	799	SG	CYS	A	328	2.103	-32.303	-61.880	1.00 18.05	S
原子	800	C	CYS	A	328	-0.317	-31.535	-63.932	1.00 21.52	C
原子	801	O	CYS	A	328	-1.331	-31.313	-63.267	1.00 18.91	O
原子	802	N	GLN	A	329	0.311	-30.594	-64.652	1.00 17.87	N
原子	803	CA	GLN	A	329	-0.242	-29.243	-64.918	1.00 21.29	C
原子	804	CB	GLN	A	329	-1.667	-29.332	-65.562	1.00 21.81	C
原子	805	CG	GLN	A	329	-1.680	-30.200	-66.809	1.00 20.31	C
原子	806	CD	GLN	A	329	-3.074	-30.352	-67.423	1.00 24.94	C
原子	807	OE1	GLN	A	329	-3.462	-31.435	-67.849	1.00 31.31	O
原子	808	NE2	GLN	A	329	-3.826	-29.283	-67.429	1.00 27.47	N
原子	809	C	GLN	A	329	-0.242	-28.276	-63.727	1.00 23.05	C
原子	810	O	GLN	A	329	0.013	-27.081	-63.897	1.00 27.20	O
原子	811	N	GLU	A	330	-0.492	-28.792	-62.526	1.00 22.09	N
原子	812	CA	GLU	A	330	-0.784	-27.957	-61.354	1.00 23.02	C
原子	813	CB	GLU	A	330	-1.774	-28.703	-60.422	1.00 25.71	C
原子	814	CG	GLU	A	330	-1.185	-29.996	-59.814	1.00 29.94	C
原子	815	CD	GLU	A	330	-2.152	-30.756	-58.900	1.00 43.29	C
原子	816	OE1	GLU	A	330	-1.780	-31.868	-58.409	1.00 38.45	O
原子	817	OE2	GLU	A	330	-3.280	-30.263	-58.682	1.00 47.09	O
原子	818	C	GLU	A	330	0.481	-27.630	-60.530	1.00 24.14	C
原子	819	O	GLU	A	330	0.473	-26.737	-59.691	1.00 26.86	O
原子	820	N	THR	A	331	1.531	-28.406	-60.723	1.00 20.99	N
原子	821	CA	THR	A	331	2.680	-28.355	-59.816	1.00 16.99	C
原子	822	CB	THR	A	331	3.328	-29.763	-59.685	1.00 20.62	C
原子	823	OG1	THR	A	331	2.320	-30.714	-59.261	1.00 22.37	O
原子	824	CG2	THR	A	331	4.459	-29.760	-58.679	1.00 18.91	C
原子	825	C	THR	A	331	3.702	-27.368	-60.383	1.00 19.75	C
原子	826	O	THR	A	331	4.257	-27.593	-61.461	1.00 16.32	O
原子	827	N	GLU	A	332	3.964	-26.294	-59.655	1.00 16.74	N
原子	828	CA	GLU	A	332	4.926	-25.315	-60.131	1.00 15.89	C

原子	829	CB	GLU	A	332	4.728	-23.977	-59.441	1.00	20.69	C
原子	830	CG	GLU	A	332	5.675	-22.891	-59.976	1.00	20.54	C
原子	831	CD	GLU	A	332	5.504	-21.578	-59.238	1.00	21.74	C
原子	832	OE1	GLU	A	332	4.552	-20.819	-59.570	1.00	22.95	O
原子	833	OE2	GLU	A	332	6.296	-21.334	-58.305	1.00	21.04	O
原子	834	C	GLU	A	332	6.324	-25.832	-59.842	1.00	17.94	C
原子	835	O	GLU	A	332	6.620	-26.316	-58.714	1.00	13.91	O
原子	836	N	ILE	A	333	7.192	-25.729	-60.828	1.00	13.85	N
原子	837	CA	ILE	A	333	8.535	-26.218	-60.644	1.00	14.17	C
原子	838	CB	ILE	A	333	8.973	-27.127	-61.824	1.00	13.98	C
原子	839	CG1	ILE	A	333	8.042	-28.366	-61.958	1.00	16.52	C
原子	840	CD1	ILE	A	333	8.007	-29.258	-60.701	1.00	16.65	C
原子	841	CG2	ILE	A	333	10.398	-27.580	-61.618	1.00	14.79	C
原子	842	C	ILE	A	333	9.512	-25.052	-60.493	1.00	16.43	C
原子	843	O	ILE	A	333	10.466	-25.137	-59.754	1.00	16.72	O
原子	844	N	THR	A	334	9.299	-23.985	-61.236	1.00	18.04	N
原子	845	CA	THR	A	334	10.163	-22.794	-61.057	1.00	18.02	C
原子	846	CB	THR	A	334	11.560	-22.975	-61.759	1.00	19.08	C
原子	847	OG1	THR	A	334	12.452	-21.942	-61.322	1.00	17.19	O
原子	848	CG2	THR	A	334	11.424	-22.890	-63.282	1.00	17.72	C
原子	849	C	THR	A	334	9.411	-21.574	-61.560	1.00	17.69	C
原子	850	O	THR	A	334	8.191	-21.661	-61.874	1.00	15.70	O
原子	851	N	THR	A	335	10.077	-20.418	-61.552	1.00	18.19	N
原子	852	CA	THR	A	335	9.504	-19.215	-62.107	1.00	17.81	C
原子	853	CB	THR	A	335	9.118	-18.184	-61.001	1.00	19.86	C
原子	854	OG1	THR	A	335	10.299	-17.548	-60.507	1.00	20.96	O
原子	855	CG2	THR	A	335	8.364	-18.859	-59.842	1.00	18.72	C
原子	856	C	THR	A	335	10.507	-18.558	-63.056	1.00	18.93	C
原子	857	O	THR	A	335	11.718	-18.769	-62.955	1.00	17.73	O
原子	858	N	LYS	A	336	10.000	-17.749	-63.969	1.00	17.52	N
原子	859	CA	LYS	A	336	10.877	-17.054	-64.887	1.00	20.23	C
原子	860	CB	LYS	A	336	10.056	-16.251	-65.886	1.00	24.57	C
原子	861	CG	LYS	A	336	9.315	-17.096	-66.900	1.00	34.21	C
原子	862	CD	LYS	A	336	8.522	-16.200	-67.851	1.00	39.66	C
原子	863	CE	LYS	A	336	8.113	-16.955	-69.112	1.00	39.73	C
原子	864	NZ	LYS	A	336	7.286	-16.092	-69.994	1.00	50.40	N
原子	865	C	LYS	A	336	11.860	-16.132	-64.152	1.00	19.64	C
原子	866	O	LYS	A	336	12.921	-15.776	-64.690	1.00	18.58	O
原子	867	N	ASN	A	337	11.507	-15.734	-62.929	1.00	18.00	N
原子	868	CA	ASN	A	337	12.379	-14.870	-62.136	1.00	16.43	C
原子	869	CB	ASN	A	337	11.670	-14.398	-60.849	1.00	20.21	C
原子	870	CG	ASN	A	337	10.456	-13.587	-61.137	1.00	27.33	C
原子	871	OD1	ASN	A	337	9.341	-13.995	-60.840	1.00	34.10	O
原子	872	ND2	ASN	A	337	10.651	-12.458	-61.750	1.00	30.05	N
原子	873	C	ASN	A	337	13.654	-15.541	-61.751	1.00	16.44	C
原子	874	O	ASN	A	337	14.613	-14.872	-61.402	1.00	18.69	O
原子	875	N	GLU	A	338	13.670	-16.882	-61.774	1.00	14.36	N
原子	876	CA	GLU	A	338	14.827	-17.616	-61.313	1.00	14.66	C
原子	877	CB	GLU	A	338	14.412	-18.905	-60.583	1.00	15.42	C
原子	878	CG	GLU	A	338	13.512	-18.667	-59.386	1.00	16.28	C

原子	879	CD	GLU	A	338	14.143	-17.734	-58.364	1.00	24.39	C
原子	880	OE1	GLU	A	338	15.359	-17.876	-58.072	1.00	21.18	O
原子	881	OE2	GLU	A	338	13.435	-16.829	-57.872	1.00	28.39	O
原子	882	C	GLU	A	338	15.815	-17.953	-62.434	1.00	15.18	C
原子	883	O	GLU	A	338	16.868	-18.560	-62.170	1.00	14.91	O
原子	884	N	ILE	A	339	15.497	-17.550	-63.665	1.00	14.51	N
原子	885	CA	ILE	A	339	16.351	-17.929	-64.828	1.00	15.89	C
原子	886	CB	ILE	A	339	15.611	-17.655	-66.171	1.00	18.62	C
原子	887	CG1	ILE	A	339	14.398	-18.598	-66.317	1.00	17.98	C
原子	888	CD1	ILE	A	339	13.378	-18.137	-67.361	1.00	21.22	C
原子	889	CG2	ILE	A	339	16.573	-17.768	-67.371	1.00	16.54	C
原子	890	C	ILE	A	339	17.665	-17.145	-64.771	1.00	17.67	C
原子	891	O	ILE	A	339	17.655	-15.956	-64.495	1.00	16.43	O
原子	892	N	PHE	A	340	18.788	-17.805	-65.058	1.00	16.24	N
原子	893	CA	PHE	A	340	20.076	-17.092	-65.178	1.00	17.14	C
原子	894	CB	PHE	A	340	20.831	-17.067	-63.829	1.00	14.44	C
原子	895	CG	PHE	A	340	21.468	-18.362	-63.470	1.00	17.90	C
原子	896	CD2	PHE	A	340	22.848	-18.543	-63.613	1.00	17.59	C
原子	897	CE2	PHE	A	340	23.442	-19.772	-63.316	1.00	15.90	C
原子	898	CZ	PHE	A	340	22.657	-20.840	-62.840	1.00	17.74	C
原子	899	CE1	PHE	A	340	21.281	-20.664	-62.680	1.00	15.22	C
原子	900	CD1	PHE	A	340	20.691	-19.442	-62.977	1.00	17.65	C
原子	901	C	PHE	A	340	20.906	-17.797	-66.238	1.00	21.57	C
原子	902	O	PHE	A	340	20.539	-18.867	-66.694	1.00	18.80	O
原子	903	N	SER	A	341	22.025	-17.193	-66.609	1.00	20.31	N
原子	904	CA	SER	A	341	22.884	-17.736	-67.662	1.00	23.83	C
原子	905	CB	SER	A	341	23.020	-16.719	-68.802	1.00	32.15	C
原子	906	OG	SER	A	341	23.983	-17.134	-69.770	1.00	40.08	O
原子	907	C	SER	A	341	24.245	-18.128	-67.090	1.00	25.00	C
原子	908	O	SER	A	341	25.009	-17.273	-66.634	1.00	24.73	O
原子	909	N	LEU	A	342	24.520	-19.439	-67.058	1.00	23.54	N
原子	910	CA	LEU	A	342	25.846	-19.936	-66.661	1.00	28.00	C
原子	911	CB	LEU	A	342	25.760	-21.407	-66.224	1.00	25.89	C
原子	912	CG	LEU	A	342	26.376	-21.963	-64.932	1.00	38.88	C
原子	913	CD1	LEU	A	342	26.759	-23.424	-65.109	1.00	33.04	C
原子	914	CD2	LEU	A	342	27.577	-21.187	-64.452	1.00	37.66	C
原子	915	C	LEU	A	342	26.790	-19.797	-67.876	1.00	32.97	C
原子	916	O	LEU	A	342	26.406	-20.106	-69.018	1.00	33.19	O
原子	917	N	SER	A	343	28.000	-19.303	-67.654	1.00	33.59	N
原子	918	CA	SER	A	343	28.960	-19.184	-68.768	1.00	36.09	C
原子	919	CB	SER	A	343	30.112	-18.237	-68.418	1.00	47.49	C
原子	920	OG	SER	A	343	30.925	-17.990	-69.561	1.00	47.59	O
原子	921	C	SER	A	343	29.477	-20.582	-69.124	1.00	39.94	C
原子	922	O	SER	A	343	29.945	-21.327	-68.241	1.00	39.31	O
原子	923	N	LEU	A	344	29.343	-20.943	-70.402	1.00	41.77	N
原子	924	CA	LEU	A	344	29.561	-22.321	-70.869	1.00	60.36	C
原子	925	CB	LEU	A	344	28.345	-22.829	-71.675	1.00	63.72	C
原子	926	CG	LEU	A	344	27.198	-23.540	-70.926	1.00	63.73	C
原子	927	CD1	LEU	A	344	26.115	-22.561	-70.503	1.00	57.76	C
原子	928	CD2	LEU	A	344	26.594	-24.653	-71.777	1.00	59.87	C

原子	929	C	LEU	A	344	30.825	-22.426	-71.709	1.00 60.83	C
原子	930	O	LEU	A	344	31.926	-22.220	-71.209	1.00 58.36	O
原子	931	N	GLU	A	360	15.572	-26.816	-75.530	1.00 54.54	N
原子	932	CA	GLU	A	360	16.834	-26.886	-74.818	1.00 40.63	C
原子	933	CB	GLU	A	360	17.692	-25.669	-75.147	1.00 38.50	C
原子	934	CG	GLU	A	360	16.953	-24.347	-75.030	1.00 44.38	C
原子	935	CD	GLU	A	360	17.629	-23.222	-75.799	1.00 59.24	C
原子	936	OE1	GLU	A	360	16.906	-22.327	-76.290	1.00 61.79	O
原子	937	OE2	GLU	A	360	18.878	-23.228	-75.912	1.00 58.29	O
原子	938	C	GLU	A	360	16.655	-27.007	-73.283	1.00 38.18	C
原子	939	O	GLU	A	360	15.652	-27.604	-72.783	1.00 26.68	O
原子	940	N	THR	A	361	17.625	-26.441	-72.556	1.00 27.62	N
原子	941	CA	THR	A	361	17.752	-26.621	-71.076	1.00 32.19	C
原子	942	CB	THR	A	361	19.050	-27.375	-70.711	1.00 34.38	C
原子	943	OG1	THR	A	361	19.014	-28.701	-71.259	1.00 41.61	O
原子	944	CG2	THR	A	361	19.243	-27.458	-69.166	1.00 29.62	C
原子	945	C	THR	A	361	17.736	-25.254	-70.354	1.00 28.82	C
原子	946	O	THR	A	361	18.591	-24.396	-70.588	1.00 32.86	O
原子	947	N	LEU	A	362	16.754	-25.058	-69.490	1.00 19.76	N
原子	948	CA	LEU	A	362	16.607	-23.793	-68.784	1.00 21.13	C
原子	949	CB	LEU	A	362	15.131	-23.617	-68.431	1.00 23.70	C
原子	950	CG	LEU	A	362	14.687	-22.281	-67.883	1.00 27.97	C
原子	951	CD1	LEU	A	362	14.705	-21.241	-68.991	1.00 25.88	C
原子	952	CD2	LEU	A	362	13.276	-22.445	-67.337	1.00 33.42	C
原子	953	C	LEU	A	362	17.424	-23.892	-67.499	1.00 23.41	C
原子	954	O	LEU	A	362	17.295	-24.874	-66.801	1.00 20.60	O
原子	955	N	THR	A	363	18.265	-22.889	-67.176	1.00 17.96	N
原子	956	CA	THR	A	363	19.014	-22.961	-65.901	1.00 15.19	C
原子	957	CB	THR	A	363	20.538	-22.726	-66.072	1.00 18.99	C
原子	958	OG1	THR	A	363	20.756	-21.498	-66.799	1.00 18.79	O
原子	959	CG2	THR	A	363	21.197	-23.931	-66.850	1.00 23.58	C
原子	960	C	THR	A	363	18.447	-21.918	-64.954	1.00 15.28	C
原子	961	O	THR	A	363	18.296	-20.751	-65.342	1.00 15.07	O
原子	962	N	VAL	A	364	18.061	-22.370	-63.754	1.00 16.66	N
原子	963	CA	VAL	A	364	17.416	-21.511	-62.740	1.00 15.74	C
原子	964	CB	VAL	A	364	15.881	-21.816	-62.556	1.00 13.40	C
原子	965	CG1	VAL	A	364	15.082	-21.387	-63.766	1.00 16.27	C
原子	966	CG2	VAL	A	364	15.612	-23.285	-62.214	1.00 13.58	C
原子	967	C	VAL	A	364	18.105	-21.689	-61.392	1.00 12.50	C
原子	968	O	VAL	A	364	18.622	-22.788	-61.064	1.00 13.58	O
原子	969	N	TYR	A	365	18.091	-20.625	-60.589	1.00 12.72	N
原子	970	CA	TYR	A	365	18.767	-20.633	-59.306	1.00 14.10	C
原子	971	CB	TYR	A	365	18.817	-19.212	-58.737	1.00 14.22	C
原子	972	CG	TYR	A	365	19.899	-18.354	-59.313	1.00 17.51	C
原子	973	CD1	TYR	A	365	21.257	-18.730	-59.208	1.00 15.39	C
原子	974	CE1	TYR	A	365	22.267	-17.910	-59.714	1.00 16.21	C
原子	975	CZ	TYR	A	365	21.927	-16.726	-60.321	1.00 18.33	C
原子	976	OH	TYR	A	365	22.920	-15.924	-60.831	1.00 19.92	O
原子	977	CE2	TYR	A	365	20.613	-16.319	-60.408	1.00 17.25	C
原子	978	CD2	TYR	A	365	19.590	-17.152	-59.928	1.00 15.49	C

原子	979	C	TYR	A	365	18.027	-21.514	-58.298	1.00 13.68	C
原子	980	O	TYR	A	365	18.636	-22.096	-57.390	1.00 14.00	O
原子	981	N	LYS	A	366	16.701	-21.540	-58.442	1.00 14.64	N
原子	982	CA	LYS	A	366	15.813	-22.158	-57.461	1.00 15.00	C
原子	983	CB	LYS	A	366	15.182	-21.070	-56.571	1.00 15.61	C
原子	984	CG	LYS	A	366	16.174	-20.386	-55.621	1.00 17.78	C
原子	985	CD	LYS	A	366	16.349	-21.258	-54.390	1.00 17.98	C
原子	986	CE	LYS	A	366	17.312	-20.672	-53.386	1.00 22.69	C
原子	987	NZ	LYS	A	366	17.399	-21.604	-52.240	1.00 18.28	N
原子	988	C	LYS	A	366	14.693	-22.903	-58.174	1.00 12.15	C
原子	989	O	LYS	A	366	14.206	-22.458	-59.235	1.00 14.98	O
原子	990	N	ALA	A	367	14.220	-23.977	-57.548	1.00 13.21	N
原子	991	CA	ALA	A	367	13.081	-24.755	-58.057	1.00 14.40	C
原子	992	CB	ALA	A	367	13.559	-25.833	-59.049	1.00 14.70	C
原子	993	C	ALA	A	367	12.373	-25.419	-56.886	1.00 12.95	C
原子	994	O	ALA	A	367	12.929	-25.503	-55.758	1.00 17.70	O
原子	995	N	SER	A	368	11.180	-25.919	-57.145	1.00 14.33	N
原子	996	CA	SER	A	368	10.317	-26.439	-56.067	1.00 15.19	C
原子	997	CB	SER	A	368	9.220	-25.394	-55.730	1.00 14.05	C
原子	998	OG	SER	A	368	8.512	-25.019	-56.909	1.00 19.52	O
原子	999	C	SER	A	368	9.637	-27.722	-56.558	1.00 14.51	C
原子	1000	O	SER	A	368	9.480	-27.925	-57.785	1.00 13.03	O
原子	1001	N	ASN	A	369	9.200	-28.550	-55.610	1.00 14.24	N
原子	1002	CA	ASN	A	369	8.319	-29.679	-55.909	1.00 15.26	C
原子	1003	CB	ASN	A	369	7.018	-29.180	-56.549	1.00 13.90	C
原子	1004	CG	ASN	A	369	6.245	-28.226	-55.622	1.00 19.57	C
原子	1005	OD1	ASN	A	369	5.741	-27.178	-56.047	1.00 21.87	O
原子	1006	ND2	ASN	A	369	6.207	-28.563	-54.347	1.00 17.45	N
原子	1007	C	ASN	A	369	9.000	-30.743	-56.767	1.00 18.36	C
原子	1008	O	ASN	A	369	8.337	-31.496	-57.505	1.00 18.33	O
原子	1009	N	LEU	A	370	10.309	-30.851	-56.608	1.00 15.47	N
原子	1010	CA	LEU	A	370	11.077	-31.893	-57.259	1.00 17.84	C
原子	1011	CB	LEU	A	370	12.217	-31.280	-58.085	1.00 15.67	C
原子	1012	CG	LEU	A	370	11.822	-30.431	-59.300	1.00 16.95	C
原子	1013	CD1	LEU	A	370	13.039	-29.687	-59.845	1.00 18.12	C
原子	1014	CD2	LEU	A	370	11.231	-31.288	-60.408	1.00 16.77	C
原子	1015	C	LEU	A	370	11.645	-32.827	-56.220	1.00 21.02	C
原子	1016	O	LEU	A	370	12.073	-32.391	-55.140	1.00 21.26	O
原子	1017	N	ASN	A	371	11.650	-34.106	-56.554	1.00 18.65	N
原子	1018	CA	ASN	A	371	12.345	-35.124	-55.786	1.00 19.11	C
原子	1019	CB	ASN	A	371	11.456	-36.378	-55.660	1.00 20.40	C
原子	1020	CG	ASN	A	371	10.301	-36.176	-54.702	1.00 25.22	C
原子	1021	OD1	ASN	A	371	10.409	-35.415	-53.724	1.00 32.27	O
原子	1022	ND2	ASN	A	371	9.184	-36.841	-54.973	1.00 27.28	N
原子	1023	C	ASN	A	371	13.608	-35.504	-56.480	1.00 19.60	C
原子	1024	O	ASN	A	371	13.627	-35.676	-57.692	1.00 20.13	O
原子	1025	N	LEU	A	372	14.671	-35.670	-55.711	1.00 19.95	N
原子	1026	CA	LEU	A	372	15.972	-36.041	-56.266	1.00 20.70	C
原子	1027	CB	LEU	A	372	17.095	-35.384	-55.469	1.00 26.05	C
原子	1028	CG	LEU	A	372	17.112	-33.836	-55.401	1.00 28.71	C

原子	1029	CD1	LEU	A	372	18.169	-33.369	-54.398	1.00 37.57	C
原子	1030	CD2	LEU	A	372	17.371	-33.203	-56.763	1.00 28.90	C
原子	1031	C	LEU	A	372	16.127	-37.540	-56.218	1.00 27.21	C
原子	1032	O	LEU	A	372	15.786	-38.172	-55.207	1.00 22.80	O
原子	1033	N	ILE	A	373	16.661	-38.105	-57.298	1.00 23.66	N
原子	1034	CA	ILE	A	373	16.835	-39.539	-57.410	1.00 26.08	C
原子	1035	CB	ILE	A	373	16.175	-40.081	-58.693	1.00 29.06	C
原子	1036	CG1	ILE	A	373	14.693	-39.687	-58.754	1.00 26.65	C
原子	1037	CD1	ILE	A	373	13.858	-40.236	-57.606	1.00 25.01	C
原子	1038	CG2	ILE	A	373	16.323	-41.608	-58.781	1.00 31.87	C
原子	1039	C	ILE	A	373	18.327	-39.863	-57.465	1.00 29.50	C
原子	1040	O	ILE	A	373	19.039	-39.386	-58.361	1.00 27.45	O
原子	1041	N	GLY	A	374	18.798	-40.662	-56.507	1.00 33.07	N
原子	1042	CA	GLY	A	374	20.178	-41.136	-56.533	1.00 33.62	C
原子	1043	C	GLY	A	374	21.157	-40.100	-56.033	1.00 35.52	C
原子	1044	O	GLY	A	374	20.773	-39.168	-55.316	1.00 34.59	O
原子	1045	N	ARG	A	375	22.429	-40.247	-56.435	1.00 31.82	N
原子	1046	CA	ARG	A	375	23.540	-39.471	-55.859	1.00 32.45	C
原子	1047	CB	ARG	A	375	24.585	-40.405	-55.217	1.00 37.47	C
原子	1048	CG	ARG	A	375	24.003	-41.494	-54.300	1.00 47.10	C
原子	1049	CD	ARG	A	375	25.049	-42.109	-53.370	1.00 52.40	C
原子	1050	NE	ARG	A	375	26.408	-41.612	-53.628	1.00 77.74	N
原子	1051	CZ	ARG	A	375	27.255	-42.132	-54.519	1.00 75.83	C
原子	1052	NH1	ARG	A	375	26.899	-43.175	-55.262	1.00 69.90	N
原子	1053	NH2	ARG	A	375	28.457	-41.595	-54.676	1.00 81.71	N
原子	1054	C	ARG	A	375	24.198	-38.668	-56.966	1.00 30.05	C
原子	1055	O	ARG	A	375	24.100	-39.043	-58.132	1.00 30.89	O
原子	1056	N	PRO	A	376	24.880	-37.561	-56.619	1.00 25.07	N
原子	1057	CA	PRO	A	376	25.445	-36.742	-57.711	1.00 23.23	C
原子	1058	CB	PRO	A	376	26.062	-35.542	-56.972	1.00 25.63	C
原子	1059	CG	PRO	A	376	25.348	-35.500	-55.653	1.00 31.07	C
原子	1060	CD	PRO	A	376	25.091	-36.936	-55.300	1.00 31.31	C
原子	1061	C	PRO	A	376	26.494	-37.477	-58.553	1.00 27.82	C
原子	1062	O	PRO	A	376	27.211	-38.334	-58.034	1.00 33.45	O
原子	1063	N	SER	A	377	26.548	-37.169	-59.850	1.00 24.06	N
原子	1064	CA	SER	A	377	27.555	-37.751	-60.746	1.00 24.41	C
原子	1065	CB	SER	A	377	26.933	-38.851	-61.642	1.00 24.09	C
原子	1066	OG	SER	A	377	27.849	-39.241	-62.686	1.00 28.67	O
原子	1067	C	SER	A	377	28.152	-36.679	-61.617	1.00 25.29	C
原子	1068	O	SER	A	377	27.441	-35.761	-62.089	1.00 24.22	O
原子	1069	N	THR	A	378	29.444	-36.787	-61.887	1.00 21.39	N
原子	1070	CA	THR	A	378	30.069	-35.875	-62.848	1.00 22.60	C
原子	1071	CB	THR	A	378	31.495	-35.499	-62.411	1.00 28.47	C
原子	1072	OG1	THR	A	378	32.250	-36.696	-62.263	1.00 26.46	O
原子	1073	CG2	THR	A	378	31.467	-34.772	-61.077	1.00 25.64	C
原子	1074	C	THR	A	378	30.156	-36.442	-64.267	1.00 20.34	C
原子	1075	O	THR	A	378	30.633	-35.751	-65.181	1.00 23.40	O
原子	1076	N	VAL	A	379	29.734	-37.699	-64.443	1.00 25.52	N
原子	1077	CA	VAL	A	379	29.851	-38.369	-65.738	1.00 26.25	C
原子	1078	CB	VAL	A	379	29.410	-39.853	-65.656	1.00 25.49	C

原子	1079	CG1	VAL	A	379	29.529	-40.512	-67.021	1.00 36.68	C
原子	1080	CG2	VAL	A	379	30.271	-40.599	-64.649	1.00 32.31	C
原子	1081	C	VAL	A	379	29.041	-37.635	-66.806	1.00 24.36	C
原子	1082	O	VAL	A	379	27.870	-37.394	-66.623	1.00 27.01	O
原子	1083	N	HIS	A	380	29.693	-37.260	-67.900	1.00 21.88	N
原子	1084	CA	HIS	A	380	29.053	-36.523	-69.009	1.00 26.88	C
原子	1085	CB	HIS	A	380	27.998	-37.406	-69.743	1.00 25.41	C
原子	1086	CG	HIS	A	380	28.561	-38.701	-70.313	1.00 27.07	C
原子	1087	ND1	HIS	A	380	29.619	-38.727	-71.168	1.00 30.51	N
原子	1088	CE1	HIS	A	380	29.888	-40.005	-71.499	1.00 27.87	C
原子	1089	NE2	HIS	A	380	29.011	-40.801	-70.859	1.00 27.67	N
原子	1090	CD2	HIS	A	380	28.164	-40.033	-70.140	1.00 27.53	C
原子	1091	C	HIS	A	380	28.436	-35.166	-68.641	1.00 25.06	C
原子	1092	O	HIS	A	380	27.648	-34.615	-69.414	1.00 23.98	O
原子	1093	N	SER	A	381	28.782	-34.617	-67.473	1.00 25.37	N
原子	1094	CA	SER	A	381	28.188	-33.314	-67.045	1.00 23.77	C
原子	1095	CB	SER	A	381	28.864	-32.775	-65.791	1.00 25.06	C
原子	1096	OG	SER	A	381	28.205	-31.577	-65.394	1.00 21.03	O
原子	1097	C	SER	A	381	28.231	-32.249	-68.117	1.00 21.38	C
原子	1098	O	SER	A	381	29.288	-31.959	-68.684	1.00 21.51	O
原子	1099	N	TRP	A	382	27.084	-31.630	-68.386	1.00 18.44	N
原子	1100	CA	TRP	A	382	27.026	-30.557	-69.347	1.00 20.60	C
原子	1101	CB	TRP	A	382	25.608	-30.281	-69.796	1.00 23.63	C
原子	1102	CG	TRP	A	382	24.904	-31.474	-70.389	1.00 23.49	C
原子	1103	CD1	TRP	A	382	25.452	-32.460	-71.216	1.00 26.82	C
原子	1104	NE1	TRP	A	382	24.489	-33.401	-71.555	1.00 21.24	N
原子	1105	CE2	TRP	A	382	23.296	-33.094	-70.940	1.00 22.49	C
原子	1106	CD2	TRP	A	382	23.501	-31.851	-70.197	1.00 24.48	C
原子	1107	CE3	TRP	A	382	22.427	-31.306	-69.476	1.00 26.68	C
原子	1108	CZ3	TRP	A	382	21.187	-31.967	-69.513	1.00 22.77	C
原子	1109	CH2	TRP	A	382	21.005	-33.145	-70.267	1.00 24.87	C
原子	1110	CZ2	TRP	A	382	22.065	-33.737	-70.974	1.00 27.21	C
原子	1111	C	TRP	A	382	27.621	-29.293	-68.832	1.00 22.03	C
原子	1112	O	TRP	A	382	27.810	-28.362	-69.593	1.00 22.11	O
原子	1113	N	PHE	A	383	27.845	-29.235	-67.522	1.00 22.34	N
原子	1114	CA	PHE	A	383	28.417	-28.009	-66.868	1.00 20.86	C
原子	1115	CB	PHE	A	383	27.347	-27.327	-65.992	1.00 19.63	C
原子	1116	CG	PHE	A	383	26.107	-26.956	-66.754	1.00 20.66	C
原子	1117	CD1	PHE	A	383	26.113	-25.895	-67.624	1.00 22.70	C
原子	1118	CE1	PHE	A	383	24.969	-25.558	-68.345	1.00 33.06	C
原子	1119	CZ	PHE	A	383	23.813	-26.325	-68.216	1.00 25.51	C
原子	1120	CE2	PHE	A	383	23.817	-27.418	-67.367	1.00 22.05	C
原子	1121	CD2	PHE	A	383	24.953	-27.732	-66.649	1.00 19.30	C
原子	1122	C	PHE	A	383	29.657	-28.378	-66.059	1.00 19.37	C
原子	1123	O	PHE	A	383	29.573	-28.720	-64.903	1.00 20.96	O
原子	1124	N	PRO	A	384	30.828	-28.345	-66.703	1.00 26.97	N
原子	1125	CA	PRO	A	384	32.078	-28.795	-66.056	1.00 30.77	C
原子	1126	CB	PRO	A	384	33.167	-28.354	-67.060	1.00 30.95	C
原子	1127	CG	PRO	A	384	32.479	-28.385	-68.372	1.00 37.59	C
原子	1128	CD	PRO	A	384	31.032	-27.986	-68.120	1.00 26.71	C

原子	1129	C	PRO	A	384	32.276	-28.100	-64.719	1.00 25.39	C
原子	1130	O	PRO	A	384	32.042	-26.910	-64.613	1.00 27.70	O
原子	1131	N	GLY	A	385	32.637	-28.856	-63.695	1.00 24.10	N
原子	1132	CA	GLY	A	385	32.723	-28.301	-62.375	1.00 28.87	C
原子	1133	C	GLY	A	385	31.483	-28.583	-61.548	1.00 28.15	C
原子	1134	O	GLY	A	385	31.479	-28.356	-60.341	1.00 25.07	O
原子	1135	N	TYR	A	386	30.412	-29.063	-62.206	1.00 23.50	N
原子	1136	CA	TYR	A	386	29.186	-29.473	-61.494	1.00 22.79	C
原子	1137	CB	TYR	A	386	27.987	-28.644	-61.986	1.00 20.38	C
原子	1138	CG	TYR	A	386	28.071	-27.185	-61.612	1.00 20.82	C
原子	1139	CD2	TYR	A	386	27.472	-26.716	-60.440	1.00 19.55	C
原子	1140	CE2	TYR	A	386	27.546	-25.369	-60.086	1.00 19.57	C
原子	1141	CZ	TYR	A	386	28.216	-24.474	-60.907	1.00 21.35	C
原子	1142	OH	TYR	A	386	28.271	-23.134	-60.535	1.00 18.04	O
原子	1143	CE1	TYR	A	386	28.810	-24.910	-62.094	1.00 17.74	C
原子	1144	CD1	TYR	A	386	28.728	-26.260	-62.440	1.00 21.38	C
原子	1145	C	TYR	A	386	28.891	-30.951	-61.715	1.00 20.73	C
原子	1146	O	TYR	A	386	29.187	-31.494	-62.772	1.00 21.44	O
原子	1147	N	ALA	A	387	28.337	-31.583	-60.701	1.00 22.51	N
原子	1148	CA	ALA	A	387	27.762	-32.907	-60.830	1.00 22.36	C
原子	1149	CB	ALA	A	387	28.143	-33.757	-59.637	1.00 22.23	C
原子	1150	C	ALA	A	387	26.239	-32.784	-60.938	1.00 23.77	C
原子	1151	O	ALA	A	387	25.665	-31.756	-60.579	1.00 23.94	O
原子	1152	N	TRP	A	388	25.601	-33.834	-61.433	1.00 20.85	N
原子	1153	CA	TRP	A	388	24.161	-33.837	-61.653	1.00 21.29	C
原子	1154	CB	TRP	A	388	23.848	-33.926	-63.159	1.00 22.82	C
原子	1155	CG	TRP	A	388	24.459	-35.129	-63.834	1.00 20.86	C
原子	1156	CD1	TRP	A	388	25.650	-35.185	-64.552	1.00 21.27	C
原子	1157	NE1	TRP	A	388	25.862	-36.460	-65.039	1.00 21.02	N
原子	1158	CE2	TRP	A	388	24.874	-37.289	-64.625	1.00 20.94	C
原子	1159	CD2	TRP	A	388	23.927	-36.483	-63.856	1.00 20.92	C
原子	1160	CE3	TRP	A	388	22.791	-37.093	-63.328	1.00 21.07	C
原子	1161	CZ3	TRP	A	388	22.584	-38.464	-63.579	1.00 29.65	C
原子	1162	CH2	TRP	A	388	23.510	-39.216	-64.325	1.00 24.57	C
原子	1163	CZ2	TRP	A	388	24.669	-38.637	-64.865	1.00 26.17	C
原子	1164	C	TRP	A	388	23.463	-34.907	-60.863	1.00 24.28	C
原子	1165	O	TRP	A	388	24.049	-35.968	-60.511	1.00 22.04	O
原子	1166	N	THR	A	389	22.219	-34.617	-60.512	1.00 22.74	N
原子	1167	CA	THR	A	389	21.341	-35.561	-59.861	1.00 18.08	C
原子	1168	CB	THR	A	389	21.155	-35.214	-58.356	1.00 22.84	C
原子	1169	OG1	THR	A	389	22.448	-35.158	-57.705	1.00 25.75	O
原子	1170	CG2	THR	A	389	20.307	-36.246	-57.663	1.00 20.09	C
原子	1171	C	THR	A	389	19.998	-35.465	-60.609	1.00 18.87	C
原子	1172	O	THR	A	389	19.503	-34.360	-60.863	1.00 17.08	O
原子	1173	N	ILE	A	390	19.424	-36.607	-60.988	1.00 16.95	N
原子	1174	CA	ILE	A	390	18.071	-36.577	-61.618	1.00 18.27	C
原子	1175	CB	ILE	A	390	17.637	-37.992	-62.078	1.00 23.37	C
原子	1176	CG1	ILE	A	390	18.577	-38.492	-63.183	1.00 23.70	C
原子	1177	CD1	ILE	A	390	18.560	-40.019	-63.336	1.00 33.13	C
原子	1178	CG2	ILE	A	390	16.193	-37.991	-62.562	1.00 23.33	C

原子	1179	C	ILE	A	390	17.007	-35.936	-60.691	1.00 16.79	C
原子	1180	O	ILE	A	390	16.956	-36.231	-59.470	1.00 16.80	O
原子	1181	N	ALA	A	391	16.148	-35.089	-61.280	1.00 17.09	N
原子	1182	CA	ALA	A	391	15.091	-34.386	-60.542	1.00 18.29	C
原子	1183	CB	ALA	A	391	15.376	-32.872	-60.521	1.00 17.09	C
原子	1184	C	ALA	A	391	13.750	-34.663	-61.214	1.00 19.96	C
原子	1185	O	ALA	A	391	13.593	-34.428	-62.412	1.00 17.86	O
原子	1186	N	GLN	A	392	12.806	-35.219	-60.465	1.00 16.58	N
原子	1187	CA	GLN	A	392	11.501	-35.546	-61.034	1.00 17.64	C
原子	1188	CB	GLN	A	392	11.273	-37.057	-61.035	1.00 24.45	C
原子	1189	CG	GLN	A	392	11.366	-37.712	-59.683	1.00 24.08	C
原子	1190	CD	GLN	A	392	11.135	-39.230	-59.775	1.00 32.39	C
原子	1191	OE1	GLN	A	392	11.665	-39.903	-60.657	1.00 28.38	O
原子	1192	NE2	GLN	A	392	10.347	-39.752	-58.871	1.00 33.11	N
原子	1193	C	GLN	A	392	10.386	-34.872	-60.267	1.00 15.18	C
原子	1194	O	GLN	A	392	10.527	-34.584	-59.068	1.00 14.91	O
原子	1195	N	CYS	A	393	9.276	-34.627	-60.948	1.00 13.31	N
原子	1196	CA	CYS	A	393	8.103	-33.991	-60.319	1.00 15.19	C
原子	1197	CB	CYS	A	393	6.943	-33.848	-61.336	1.00 14.35	C
原子	1198	SG	CYS	A	393	5.435	-33.133	-60.584	1.00 16.09	S
原子	1199	C	CYS	A	393	7.629	-34.818	-59.116	1.00 18.29	C
原子	1200	O	CYS	A	393	7.474	-36.023	-59.230	1.00 16.38	O
原子	1201	N	LYS	A	394	7.400	-34.159	-57.973	1.00 15.55	N
原子	1202	CA	LYS	A	394	6.950	-34.866	-56.742	1.00 18.48	C
原子	1203	CB	LYS	A	394	7.007	-33.949	-55.520	1.00 18.74	C
原子	1204	CG	LYS	A	394	5.807	-33.003	-55.367	1.00 19.82	C
原子	1205	CD	LYS	A	394	5.871	-32.240	-54.036	1.00 23.50	C
原子	1206	CE	LYS	A	394	4.638	-31.347	-53.846	1.00 24.76	C
原子	1207	NZ	LYS	A	394	4.742	-30.437	-52.642	1.00 25.38	N
原子	1208	C	LYS	A	394	5.565	-35.480	-56.865	1.00 17.86	C
原子	1209	O	LYS	A	394	5.257	-36.433	-56.159	1.00 19.63	O
原子	1210	N	ILE	A	395	4.735	-34.927	-57.754	1.00 17.80	N
原子	1211	CA	ILE	A	395	3.358	-35.409	-57.947	1.00 20.98	C
原子	1212	CB	ILE	A	395	2.408	-34.284	-58.397	1.00 20.30	C
原子	1213	CG1	ILE	A	395	2.338	-33.152	-57.341	1.00 21.67	C
原子	1214	CD1	ILE	A	395	1.867	-33.568	-55.961	1.00 28.19	C
原子	1215	CG2	ILE	A	395	1.024	-34.849	-58.748	1.00 22.86	C
原子	1216	C	ILE	A	395	3.265	-36.578	-58.951	1.00 23.60	C
原子	1217	O	ILE	A	395	2.767	-37.650	-58.609	1.00 24.21	O
原子	1218	N	CYS	A	396	3.824	-36.390	-60.152	1.00 16.52	N
原子	1219	CA	CYS	A	396	3.610	-37.329	-61.250	1.00 14.91	C
原子	1220	CB	CYS	A	396	3.020	-36.610	-62.452	1.00 19.18	C
原子	1221	SG	CYS	A	396	4.212	-35.527	-63.306	1.00 17.12	S
原子	1222	C	CYS	A	396	4.836	-38.152	-61.653	1.00 19.70	C
原子	1223	O	CYS	A	396	4.747	-39.029	-62.545	1.00 18.60	O
原子	1224	N	ALA	A	397	5.962	-37.895	-60.960	1.00 18.51	N
原子	1225	CA	ALA	A	397	7.253	-38.527	-61.225	1.00 18.99	C
原子	1226	CB	ALA	A	397	7.222	-40.038	-60.907	1.00 21.26	C
原子	1227	C	ALA	A	397	7.832	-38.273	-62.613	1.00 17.09	C
原子	1228	O	ALA	A	397	8.748	-38.957	-63.026	1.00 17.46	O

原子	1229	N	SER	A	398	7.310	-37.303	-63.342	1.00 16.46	N
原子	1230	CA	SER	A	398	7.904	-36.964	-64.642	1.00 17.70	C
原子	1231	CB	SER	A	398	7.061	-35.926	-65.384	1.00 20.22	C
原子	1232	OG	SER	A	398	5.807	-36.483	-65.729	1.00 27.61	O
原子	1233	C	SER	A	398	9.306	-36.414	-64.447	1.00 21.04	C
原子	1234	O	SER	A	398	9.542	-35.611	-63.548	1.00 18.56	O
原子	1235	N	HIS	A	399	10.229	-36.824	-65.305	1.00 20.73	N
原子	1236	CA	HIS	A	399	11.618	-36.356	-65.214	1.00 23.98	C
原子	1237	CB	HIS	A	399	12.552	-37.301	-65.980	1.00 26.36	C
原子	1238	CG	HIS	A	399	12.905	-38.558	-65.222	1.00 38.61	C
原子	1239	ND1	HIS	A	399	12.082	-39.114	-64.298	1.00 37.93	N
原子	1240	CE1	HIS	A	399	12.651	-40.224	-63.803	1.00 35.70	C
原子	1241	NE2	HIS	A	399	13.837	-40.394	-64.411	1.00 38.97	N
原子	1242	CD2	HIS	A	399	14.025	-39.388	-65.293	1.00 37.44	C
原子	1243	C	HIS	A	399	11.692	-34.962	-65.775	1.00 23.95	C
原子	1244	O	HIS	A	399	11.474	-34.758	-66.958	1.00 26.60	O
原子	1245	N	ILE	A	400	11.943	-33.976	-64.917	1.00 17.27	N
原子	1246	CA	ILE	A	400	11.912	-32.570	-65.360	1.00 17.27	C
原子	1247	CB	ILE	A	400	11.344	-31.628	-64.252	1.00 19.92	C
原子	1248	CG1	ILE	A	400	10.029	-32.185	-63.717	1.00 23.37	C
原子	1249	CD1	ILE	A	400	8.992	-32.393	-64.791	1.00 22.30	C
原子	1250	CG2	ILE	A	400	11.112	-30.193	-64.805	1.00 16.32	C
原子	1251	C	ILE	A	400	13.325	-32.081	-65.751	1.00 15.70	C
原子	1252	O	ILE	A	400	13.477	-31.209	-66.608	1.00 16.12	O
原子	1253	N	GLY	A	401	14.338	-32.618	-65.084	1.00 17.30	N
原子	1254	CA	GLY	A	401	15.707	-32.124	-65.280	1.00 16.35	C
原子	1255	C	GLY	A	401	16.649	-32.656	-64.242	1.00 17.80	C
原子	1256	O	GLY	A	401	16.549	-33.825	-63.825	1.00 18.07	O
原子	1257	N	TRP	A	402	17.607	-31.813	-63.836	1.00 15.87	N
原子	1258	CA	TRP	A	402	18.672	-32.244	-62.939	1.00 14.10	C
原子	1259	CB	TRP	A	402	19.949	-32.590	-63.735	1.00 16.11	C
原子	1260	CG	TRP	A	402	19.710	-33.668	-64.748	1.00 17.78	C
原子	1261	CD1	TRP	A	402	19.912	-35.028	-64.588	1.00 17.21	C
原子	1262	NE1	TRP	A	402	19.526	-35.709	-65.716	1.00 20.74	N
原子	1263	CE2	TRP	A	402	19.081	-34.839	-66.655	1.00 19.99	C
原子	1264	CD2	TRP	A	402	19.161	-33.506	-66.080	1.00 18.31	C
原子	1265	CE3	TRP	A	402	18.730	-32.417	-66.831	1.00 19.19	C
原子	1266	CZ3	TRP	A	402	18.216	-32.655	-68.120	1.00 22.55	C
原子	1267	CH2	TRP	A	402	18.127	-33.961	-68.640	1.00 20.63	C
原子	1268	CZ2	TRP	A	402	18.561	-35.066	-67.920	1.00 23.58	C
原子	1269	C	TRP	A	402	19.019	-31.130	-62.004	1.00 15.12	C
原子	1270	O	TRP	A	402	18.966	-29.957	-62.383	1.00 15.21	O
原子	1271	N	LYS	A	403	19.375	-31.494	-60.785	1.00 17.30	N
原子	1272	CA	LYS	A	403	20.052	-30.576	-59.875	1.00 15.95	C
原子	1273	CB	LYS	A	403	19.773	-30.939	-58.442	1.00 19.03	C
原子	1274	CG	LYS	A	403	20.163	-29.836	-57.442	1.00 21.17	C
原子	1275	CD	LYS	A	403	20.084	-30.380	-56.012	1.00 22.22	C
原子	1276	CE	LYS	A	403	20.025	-29.262	-54.973	1.00 30.25	C
原子	1277	NZ	LYS	A	403	20.272	-29.871	-53.635	1.00 40.26	N
原子	1278	C	LYS	A	403	21.561	-30.655	-60.121	1.00 19.31	C

原子	1279	O	LYS	A	403	22.151	-31.748	-60.123	1.00 21.01	O
原子	1280	N	PHE	A	404	22.174	-29.505	-60.335	1.00 14.51	N
原子	1281	CA	PHE	A	404	23.620	-29.439	-60.555	1.00 16.13	C
原子	1282	CB	PHE	A	404	23.927	-28.551	-61.739	1.00 16.01	C
原子	1283	CG	PHE	A	404	23.694	-29.231	-63.059	1.00 20.17	C
原子	1284	CD1	PHE	A	404	24.676	-30.083	-63.597	1.00 18.44	C
原子	1285	CE1	PHE	A	404	24.441	-30.796	-64.778	1.00 20.09	C
原子	1286	CZ	PHE	A	404	23.224	-30.649	-65.446	1.00 17.78	C
原子	1287	CE2	PHE	A	404	22.218	-29.833	-64.910	1.00 16.13	C
原子	1288	CD2	PHE	A	404	22.462	-29.103	-63.724	1.00 15.93	C
原子	1289	C	PHE	A	404	24.257	-28.882	-59.301	1.00 19.95	C
原子	1290	O	PHE	A	404	23.831	-27.831	-58.805	1.00 17.09	O
原子	1291	N	THR	A	405	25.231	-29.609	-58.764	1.00 17.32	N
原子	1292	CA	THR	A	405	25.909	-29.215	-57.525	1.00 20.07	C
原子	1293	CB	THR	A	405	25.658	-30.281	-56.434	1.00 23.95	C
原子	1294	OG1	THR	A	405	25.926	-31.585	-56.977	1.00 28.20	O
原子	1295	CG2	THR	A	405	24.142	-30.270	-55.973	1.00 25.69	C
原子	1296	C	THR	A	405	27.435	-29.017	-57.762	1.00 23.38	C
原子	1297	O	THR	A	405	28.080	-29.831	-58.447	1.00 22.36	O
原子	1298	N	ALA	A	406	27.986	-27.898	-57.262	1.00 21.03	N
原子	1299	CA	ALA	A	406	29.404	-27.538	-57.519	1.00 23.57	C
原子	1300	CB	ALA	A	406	29.710	-26.147	-56.932	1.00 22.59	C
原子	1301	C	ALA	A	406	30.333	-28.568	-56.907	1.00 24.15	C
原子	1302	O	ALA	A	406	30.087	-29.038	-55.833	1.00 25.53	O
原子	1303	N	THR	A	407	31.402	-28.922	-57.609	1.00 28.23	N
原子	1304	CA	THR	A	407	32.384	-29.843	-57.039	1.00 29.91	C
原子	1305	CB	THR	A	407	33.084	-30.689	-58.128	1.00 25.99	C
原子	1306	OG1	THR	A	407	33.745	-29.819	-59.059	1.00 28.89	O
原子	1307	CG2	THR	A	407	32.066	-31.527	-58.874	1.00 26.23	C
原子	1308	C	THR	A	407	33.435	-29.101	-56.177	1.00 36.18	C
原子	1309	O	THR	A	407	34.094	-29.717	-55.370	1.00 34.56	O
原子	1310	N	LYS	A	408	33.558	-27.780	-56.352	1.00 29.09	N
原子	1311	CA	LYS	A	408	34.460	-26.958	-55.515	1.00 37.57	C
原子	1312	CB	LYS	A	408	35.575	-26.332	-56.369	1.00 34.23	C
原子	1313	CG	LYS	A	408	36.430	-27.332	-57.146	1.00 39.89	C
原子	1314	CD	LYS	A	408	37.785	-26.732	-57.514	1.00 49.23	C
原子	1315	CE	LYS	A	408	37.652	-25.438	-58.312	1.00 55.68	C
原子	1316	NZ	LYS	A	408	37.440	-25.692	-59.765	1.00 54.21	N
原子	1317	C	LYS	A	408	33.722	-25.836	-54.780	1.00 34.85	C
原子	1318	O	LYS	A	408	32.818	-25.197	-55.333	1.00 25.69	O
原子	1319	N	LYS	A	409	34.176	-25.524	-53.573	1.00 31.99	N
原子	1320	CA	LYS	A	409	33.569	-24.451	-52.792	1.00 26.25	C
原子	1321	CB	LYS	A	409	34.125	-24.443	-51.350	1.00 32.85	C
原子	1322	CG	LYS	A	409	33.475	-25.462	-50.426	1.00 40.79	C
原子	1323	CD	LYS	A	409	32.471	-24.806	-49.499	1.00 50.12	C
原子	1324	CE	LYS	A	409	31.959	-25.792	-48.455	1.00 55.36	C
原子	1325	NZ	LYS	A	409	30.861	-26.650	-48.998	1.00 53.81	N
原子	1326	C	LYS	A	409	33.687	-23.054	-53.409	1.00 24.07	C
原子	1327	O	LYS	A	409	32.896	-22.166	-53.088	1.00 29.10	O
原子	1328	N	ASP	A	410	34.683	-22.820	-54.245	1.00 26.10	N

原子	1329	CA	ASP	A	410	34.947	-21.411	-54.633	1.00 31.13	C
原子	1330	CB	ASP	A	410	36.424	-21.194	-54.985	1.00 43.91	C
原子	1331	CG	ASP	A	410	36.894	-22.092	-56.120	1.00 46.43	C
原子	1332	OD1	ASP	A	410	36.042	-22.719	-56.793	1.00 47.71	O
原子	1333	OD2	ASP	A	410	38.118	-22.160	-56.347	1.00 62.90	O
原子	1334	C	ASP	A	410	34.038	-20.932	-55.782	1.00 34.75	C
原子	1335	O	ASP	A	410	34.136	-19.780	-56.226	1.00 33.89	O
原子	1336	N	MET	A	411	33.156	-21.833	-56.247	1.00 30.59	N
原子	1337	CA	MET	A	411	32.273	-21.580	-57.393	1.00 31.59	C
原子	1338	CB	MET	A	411	31.923	-22.917	-58.078	1.00 25.09	C
原子	1339	CG	MET	A	411	33.155	-23.553	-58.683	1.00 38.34	C
原子	1340	SD	MET	A	411	32.886	-25.110	-59.523	1.00 35.70	S
原子	1341	CE	MET	A	411	32.345	-26.148	-58.205	1.00 40.76	C
原子	1342	C	MET	A	411	30.986	-20.865	-56.983	1.00 29.05	C
原子	1343	O	MET	A	411	30.542	-20.984	-55.849	1.00 24.90	O
原子	1344	N	SER	A	412	30.412	-20.101	-57.912	1.00 26.31	N
原子	1345	CA	SER	A	412	29.044	-19.577	-57.756	1.00 23.18	C
原子	1346	CB	SER	A	412	29.028	-18.075	-57.478	1.00 25.95	C
原子	1347	OG	SER	A	412	29.735	-17.356	-58.485	1.00 33.06	O
原子	1348	C	SER	A	412	28.228	-19.940	-58.981	1.00 18.92	C
原子	1349	O	SER	A	412	28.699	-19.686	-60.092	1.00 19.11	O
原子	1350	N	PRO	A	413	26.914	-20.050	-58.790	1.00 19.00	N
原子	1351	CA	PRO	A	413	26.284	-20.718	-57.630	1.00 16.35	C
原子	1352	CB	PRO	A	413	24.795	-20.776	-58.039	1.00 16.81	C
原子	1353	CG	PRO	A	413	24.848	-21.037	-59.512	1.00 15.99	C
原子	1354	CD	PRO	A	413	26.143	-20.319	-60.032	1.00 15.71	C
原子	1355	C	PRO	A	413	26.826	-22.093	-57.201	1.00 17.48	C
原子	1356	O	PRO	A	413	27.332	-22.842	-58.016	1.00 17.78	O
原子	1357	N	GLN	A	414	26.698	-22.419	-55.924	1.00 16.45	N
原子	1358	CA	GLN	A	414	27.085	-23.757	-55.452	1.00 16.16	C
原子	1359	CB	GLN	A	414	27.118	-23.771	-53.908	1.00 20.14	C
原子	1360	CG	GLN	A	414	28.411	-23.115	-53.370	1.00 17.68	C
原子	1361	CD	GLN	A	414	29.612	-23.952	-53.711	1.00 19.82	C
原子	1362	OE1	GLN	A	414	30.433	-23.588	-54.569	1.00 24.32	O
原子	1363	NE2	GLN	A	414	29.682	-25.106	-53.121	1.00 17.48	N
原子	1364	C	GLN	A	414	26.123	-24.845	-55.986	1.00 15.39	C
原子	1365	O	GLN	A	414	26.474	-26.043	-56.031	1.00 19.71	O
原子	1366	N	LYS	A	415	24.926	-24.425	-56.374	1.00 15.24	N
原子	1367	CA	LYS	A	415	24.011	-25.317	-57.068	1.00 17.66	C
原子	1368	CB	LYS	A	415	23.345	-26.277	-56.088	1.00 19.03	C
原子	1369	CG	LYS	A	415	22.389	-25.609	-55.129	1.00 23.48	C
原子	1370	CD	LYS	A	415	21.026	-25.483	-55.779	1.00 29.23	C
原子	1371	CE	LYS	A	415	19.980	-25.059	-54.757	1.00 36.87	C
原子	1372	NZ	LYS	A	415	20.289	-23.745	-54.117	1.00 34.89	N
原子	1373	C	LYS	A	415	22.996	-24.562	-57.903	1.00 14.85	C
原子	1374	O	LYS	A	415	22.779	-23.344	-57.721	1.00 14.11	O
原子	1375	N	PHE	A	416	22.423	-25.260	-58.882	1.00 14.03	N
原子	1376	CA	PHE	A	416	21.351	-24.676	-59.668	1.00 12.36	C
原子	1377	CB	PHE	A	416	21.887	-23.714	-60.771	1.00 14.50	C
原子	1378	CG	PHE	A	416	22.752	-24.396	-61.806	1.00 14.79	C

原子	1379	CD2	PHE	A	416	22.197	-24.879	-62.992	1.00	17.15	C
原子	1380	CE2	PHE	A	416	22.996	-25.493	-63.946	1.00	17.56	C
原子	1381	CZ	PHE	A	416	24.343	-25.665	-63.713	1.00	20.09	C
原子	1382	CE1	PHE	A	416	24.916	-25.203	-62.519	1.00	16.98	C
原子	1383	CD1	PHE	A	416	24.116	-24.588	-61.574	1.00	18.98	C
原子	1384	C	PHE	A	416	20.600	-25.853	-60.264	1.00	12.59	C
原子	1385	O	PHE	A	416	20.925	-27.009	-59.979	1.00	15.60	O
原子	1386	N	TRP	A	417	19.574	-25.559	-61.035	1.00	14.09	N
原子	1387	CA	TRP	A	417	18.785	-26.607	-61.686	1.00	13.27	C
原子	1388	CB	TRP	A	417	17.335	-26.496	-61.243	1.00	14.58	C
原子	1389	CG	TRP	A	417	17.171	-26.569	-59.755	1.00	14.33	C
原子	1390	CD1	TRP	A	417	17.294	-25.515	-58.823	1.00	14.78	C
原子	1391	NE1	TRP	A	417	17.125	-25.987	-57.546	1.00	16.20	N
原子	1392	CE2	TRP	A	417	16.851	-27.315	-57.570	1.00	17.92	C
原子	1393	CD2	TRP	A	417	16.899	-27.747	-58.975	1.00	16.73	C
原子	1394	CE3	TRP	A	417	16.682	-29.099	-59.284	1.00	17.17	C
原子	1395	CZ3	TRP	A	417	16.418	-29.994	-58.234	1.00	22.73	C
原子	1396	CH2	TRP	A	417	16.373	-29.556	-56.882	1.00	21.81	C
原子	1397	CZ2	TRP	A	417	16.590	-28.199	-56.535	1.00	19.90	C
原子	1398	C	TRP	A	417	18.844	-26.414	-63.164	1.00	14.40	C
原子	1399	O	TRP	A	417	18.699	-25.294	-63.647	1.00	16.44	O
原子	1400	N	GLY	A	418	18.989	-27.525	-63.902	1.00	13.65	N
原子	1401	CA	GLY	A	418	18.917	-27.497	-65.376	1.00	14.90	C
原子	1402	C	GLY	A	418	17.683	-28.297	-65.778	1.00	14.31	C
原子	1403	O	GLY	A	418	17.579	-29.475	-65.468	1.00	16.37	O
原子	1404	N	LEU	A	419	16.717	-27.614	-66.366	1.00	16.42	N
原子	1405	CA	LEU	A	419	15.388	-28.178	-66.578	1.00	13.55	C
原子	1406	CB	LEU	A	419	14.322	-27.333	-65.896	1.00	15.25	C
原子	1407	CG	LEU	A	419	14.547	-27.012	-64.404	1.00	15.95	C
原子	1408	CD1	LEU	A	419	13.413	-26.117	-63.922	1.00	18.96	C
原子	1409	CD2	LEU	A	419	14.600	-28.300	-63.584	1.00	15.01	C
原子	1410	C	LEU	A	419	15.092	-28.252	-68.059	1.00	15.68	C
原子	1411	O	LEU	A	419	15.370	-27.329	-68.809	1.00	15.62	O
原子	1412	N	THR	A	420	14.532	-29.373	-68.467	1.00	18.21	N
原子	1413	CA	THR	A	420	14.182	-29.592	-69.885	1.00	17.19	C
原子	1414	CB	THR	A	420	13.827	-31.079	-70.074	1.00	16.08	C
原子	1415	OG1	THR	A	420	14.934	-31.854	-69.645	1.00	17.97	O
原子	1416	CG2	THR	A	420	13.519	-31.411	-71.576	1.00	21.47	C
原子	1417	C	THR	A	420	12.978	-28.751	-70.186	1.00	15.49	C
原子	1418	O	THR	A	420	11.923	-28.970	-69.610	1.00	17.29	O
原子	1419	N	ARG	A	421	13.116	-27.790	-71.105	1.00	14.83	N
原子	1420	CA	ARG	A	421	12.081	-26.763	-71.312	1.00	20.90	C
原子	1421	CB	ARG	A	421	12.505	-25.763	-72.394	1.00	25.72	C
原子	1422	CG	ARG	A	421	13.530	-24.738	-71.955	1.00	35.74	C
原子	1423	CD	ARG	A	421	13.908	-23.816	-73.127	1.00	47.49	C
原子	1424	NE	ARG	A	421	15.140	-23.066	-72.854	1.00	49.32	N
原子	1425	CZ	ARG	A	421	15.185	-21.771	-72.554	1.00	59.92	C
原子	1426	NH1	ARG	A	421	14.064	-21.051	-72.511	1.00	66.35	N
原子	1427	NH2	ARG	A	421	16.358	-21.187	-72.309	1.00	55.67	N
原子	1428	C	ARG	A	421	10.749	-27.388	-71.744	1.00	19.86	C

原子	1429	O	ARG	A	421	9.684	-26.887	-71.421	1.00 17.71	O
原子	1430	N	SER	A	422	10.834	-28.477	-72.494	1.00 17.52	N
原子	1431	CA	SER	A	422	9.622	-29.081	-73.047	1.00 22.34	C
原子	1432	CB	SER	A	422	9.972	-30.022	-74.214	1.00 23.06	C
原子	1433	OG	SER	A	422	10.776	-31.082	-73.767	1.00 23.61	O
原子	1434	C	SER	A	422	8.832	-29.825	-71.968	1.00 19.92	C
原子	1435	O	SER	A	422	7.699	-30.237	-72.209	1.00 21.55	O
原子	1436	N	ALA	A	423	9.454	-30.027	-70.787	1.00 18.29	N
原子	1437	CA	ALA	A	423	8.777	-30.667	-69.645	1.00 17.59	C
原子	1438	CB	ALA	A	423	9.783	-31.363	-68.726	1.00 17.38	C
原子	1439	C	ALA	A	423	7.940	-29.675	-68.847	1.00 17.51	C
原子	1440	O	ALA	A	423	7.285	-30.051	-67.856	1.00 16.65	O
原子	1441	N	LEU	A	424	7.982	-28.405	-69.251	1.00 14.88	N
原子	1442	CA	LEU	A	424	7.302	-27.332	-68.517	1.00 16.25	C
原子	1443	CB	LEU	A	424	8.327	-26.333	-67.974	1.00 15.98	C
原子	1444	CG	LEU	A	424	9.431	-26.917	-67.082	1.00 19.37	C
原子	1445	CD1	LEU	A	424	10.536	-25.873	-66.914	1.00 22.31	C
原子	1446	CD2	LEU	A	424	8.859	-27.347	-65.714	1.00 19.49	C
原子	1447	C	LEU	A	424	6.255	-26.597	-69.356	1.00 20.91	C
原子	1448	O	LEU	A	424	6.382	-26.498	-70.589	1.00 18.67	O
原子	1449	N	LEU	A	425	5.259	-26.025	-68.669	1.00 20.30	N
原子	1450	CA	LEU	A	425	4.191	-25.232	-69.319	1.00 24.52	C
原子	1451	CB	LEU	A	425	2.832	-25.809	-68.954	1.00 31.62	C
原子	1452	CG	LEU	A	425	1.754	-26.121	-69.989	1.00 49.01	C
原子	1453	CD1	LEU	A	425	2.319	-26.800	-71.229	1.00 41.11	C
原子	1454	CD2	LEU	A	425	0.693	-26.994	-69.326	1.00 37.22	C
原子	1455	C	LEU	A	425	4.320	-23.817	-68.779	1.00 31.26	C
原子	1456	O	LEU	A	425	4.498	-23.673	-67.554	1.00 26.55	O
原子	1457	N	PRO	A	426	3.829	-22.831	-69.571	1.00 38.63	N
原子	1458	CA	PRO	A	426	4.472	-22.132	-70.665	1.00 44.78	C
原子	1459	CB	PRO	A	426	4.778	-20.753	-70.066	1.00 39.91	C
原子	1460	CG	PRO	A	426	3.697	-20.563	-69.031	1.00 47.03	C
原子	1461	CD	PRO	A	426	2.972	-21.886	-68.836	1.00 47.91	C
原子	1462	C	PRO	A	426	5.713	-22.854	-71.207	1.00 32.51	C
原子	1463	O	PRO	A	426	6.730	-22.941	-70.518	1.00 45.29	O
原子	1464	N	THR	B	321	67.510	-54.988	-61.608	1.00 50.15	N
原子	1465	CA	THR	B	321	66.120	-54.688	-62.057	1.00 45.53	C
原子	1466	CB	THR	B	321	65.100	-55.503	-61.254	1.00 47.96	C
原子	1467	OG1	THR	B	321	65.342	-55.316	-59.859	1.00 46.61	O
原子	1468	CG2	THR	B	321	65.181	-57.010	-61.607	1.00 53.71	C
原子	1469	C	THR	B	321	65.799	-53.188	-61.895	1.00 39.43	C
原子	1470	O	THR	B	321	64.657	-52.773	-62.075	1.00 34.49	O
原子	1471	N	SER	B	322	66.823	-52.391	-61.581	1.00 36.88	N
原子	1472	CA	SER	B	322	66.637	-51.033	-61.064	1.00 29.11	C
原子	1473	CB	SER	B	322	67.823	-50.617	-60.177	1.00 36.22	C
原子	1474	OG	SER	B	322	67.703	-51.173	-58.884	1.00 43.63	O
原子	1475	C	SER	B	322	66.438	-49.999	-62.147	1.00 30.62	C
原子	1476	O	SER	B	322	67.098	-50.025	-63.172	1.00 29.43	O
原子	1477	N	LEU	B	323	65.499	-49.091	-61.914	1.00 26.36	N
原子	1478	CA	LEU	B	323	65.290	-47.953	-62.808	1.00 27.16	C

原子	1479	CB	LEU	B	323	63.846	-47.929	-63.337	1.00	24.04	C
原子	1480	CG	LEU	B	323	63.403	-49.230	-64.057	1.00	28.53	C
原子	1481	CD1	LEU	B	323	61.917	-49.184	-64.406	1.00	28.53	C
原子	1482	CD2	LEU	B	323	64.224	-49.482	-65.305	1.00	28.81	C
原子	1483	C	LEU	B	323	65.605	-46.706	-62.016	1.00	24.54	C
原子	1484	O	LEU	B	323	64.988	-46.443	-60.976	1.00	23.32	O
原子	1485	N	CYS	B	324	66.595	-45.953	-62.494	1.00	23.12	N
原子	1486	CA	CYS	B	324	67.134	-44.818	-61.774	1.00	22.61	C
原子	1487	CB	CYS	B	324	68.659	-44.989	-61.582	1.00	25.17	C
原子	1488	SG	CYS	B	324	69.079	-46.490	-60.692	1.00	34.87	S
原子	1489	C	CYS	B	324	66.864	-43.544	-62.523	1.00	24.14	C
原子	1490	O	CYS	B	324	66.644	-43.563	-63.732	1.00	23.60	O
原子	1491	N	CYS	B	325	66.818	-42.440	-61.789	1.00	21.75	N
原子	1492	CA	CYS	B	325	66.672	-41.106	-62.384	1.00	24.00	C
原子	1493	CB	CYS	B	325	66.868	-40.054	-61.298	1.00	26.44	C
原子	1494	SG	CYS	B	325	66.820	-38.357	-61.899	1.00	23.82	S
原子	1495	C	CYS	B	325	67.733	-40.898	-63.467	1.00	26.57	C
原子	1496	O	CYS	B	325	68.918	-41.069	-63.209	1.00	29.43	O
原子	1497	N	LYS	B	326	67.318	-40.575	-64.682	1.00	24.89	N
原子	1498	CA	LYS	B	326	68.298	-40.492	-65.766	1.00	32.55	C
原子	1499	CB	LYS	B	326	67.627	-40.522	-67.130	1.00	29.78	C
原子	1500	CG	LYS	B	326	68.610	-40.427	-68.307	1.00	33.05	C
原子	1501	CD	LYS	B	326	67.896	-40.593	-69.626	1.00	37.12	C
原子	1502	CE	LYS	B	326	67.481	-39.246	-70.192	1.00	49.68	C
原子	1503	NZ	LYS	B	326	66.570	-39.387	-71.373	1.00	57.66	N
原子	1504	C	LYS	B	326	69.149	-39.228	-65.607	1.00	33.07	C
原子	1505	O	LYS	B	326	70.324	-39.221	-65.946	1.00	31.21	O
原子	1506	N	GLN	B	327	68.538	-38.183	-65.060	1.00	30.41	N
原子	1507	CA	GLN	B	327	69.207	-36.897	-64.880	1.00	32.29	C
原子	1508	CB	GLN	B	327	68.226	-35.832	-64.421	1.00	30.48	C
原子	1509	CG	GLN	B	327	68.890	-34.503	-64.072	1.00	37.69	C
原子	1510	CD	GLN	B	327	67.985	-33.318	-64.282	1.00	34.33	C
原子	1511	OE1	GLN	B	327	67.464	-32.744	-63.338	1.00	41.08	O
原子	1512	NE2	GLN	B	327	67.809	-32.938	-65.519	1.00	37.96	N
原子	1513	C	GLN	B	327	70.414	-36.963	-63.937	1.00	37.97	C
原子	1514	O	GLN	B	327	71.521	-36.586	-64.336	1.00	27.33	O
原子	1515	N	CYS	B	328	70.206	-37.452	-62.704	1.00	28.79	N
原子	1516	CA	CYS	B	328	71.290	-37.465	-61.688	1.00	29.66	C
原子	1517	CB	CYS	B	328	70.839	-36.801	-60.384	1.00	35.67	C
原子	1518	SG	CYS	B	328	69.660	-37.749	-59.343	1.00	28.53	S
原子	1519	C	CYS	B	328	71.897	-38.855	-61.436	1.00	34.59	C
原子	1520	O	CYS	B	328	72.986	-38.970	-60.874	1.00	33.18	O
原子	1521	N	GLN	B	329	71.193	-39.901	-61.870	1.00	29.14	N
原子	1522	CA	GLN	B	329	71.597	-41.306	-61.623	1.00	29.80	C
原子	1523	CB	GLN	B	329	72.766	-41.727	-62.527	1.00	33.43	C
原子	1524	CG	GLN	B	329	72.418	-41.827	-63.997	1.00	41.84	C
原子	1525	CD	GLN	B	329	73.593	-42.298	-64.827	1.00	44.44	C
原子	1526	OE1	GLN	B	329	74.238	-41.508	-65.496	1.00	47.55	O
原子	1527	NE2	GLN	B	329	73.897	-43.592	-64.751	1.00	38.10	N
原子	1528	C	GLN	B	329	71.906	-41.671	-60.167	1.00	26.74	C

原子	1529	O	GLN	B	329	72.498	-42.715	-59.900	1.00 30.24	O
原子	1530	N	GLU	B	330	71.480	-40.843	-59.233	1.00 24.72	N
原子	1531	CA	GLU	B	330	71.726	-41.109	-57.816	1.00 27.80	C
原子	1532	CB	GLU	B	330	71.675	-39.819	-57.013	1.00 26.00	C
原子	1533	CG	GLU	B	330	72.851	-38.875	-57.257	1.00 32.21	C
原子	1534	CD	GLU	B	330	74.040	-39.132	-56.341	1.00 43.50	C
原子	1535	OE1	GLU	B	330	73.977	-40.057	-55.487	1.00 40.85	O
原子	1536	OE2	GLU	B	330	75.055	-38.403	-56.480	1.00 39.44	O
原子	1537	C	GLU	B	330	70.676	-42.057	-57.252	1.00 32.46	C
原子	1538	O	GLU	B	330	70.978	-42.896	-56.398	1.00 27.68	O
原子	1539	N	THR	B	331	69.442	-41.885	-57.707	1.00 28.07	N
原子	1540	CA	THR	B	331	68.285	-42.473	-57.031	1.00 28.91	C
原子	1541	CB	THR	B	331	67.175	-41.424	-56.829	1.00 26.85	C
原子	1542	OG1	THR	B	331	66.976	-40.698	-58.052	1.00 29.33	O
原子	1543	CG2	THR	B	331	67.513	-40.467	-55.698	1.00 30.16	C
原子	1544	C	THR	B	331	67.674	-43.616	-57.826	1.00 27.23	C
原子	1545	O	THR	B	331	67.367	-43.458	-59.015	1.00 22.40	O
原子	1546	N	GLU	B	332	67.456	-44.755	-57.167	1.00 26.47	N
原子	1547	CA	GLU	B	332	66.530	-45.756	-57.697	1.00 22.73	C
原子	1548	CB	GLU	B	332	66.698	-47.100	-56.970	1.00 29.49	C
原子	1549	CG	GLU	B	332	66.030	-48.267	-57.684	1.00 24.21	C
原子	1550	CD	GLU	B	332	66.017	-49.520	-56.846	1.00 29.84	C
原子	1551	OE1	GLU	B	332	66.925	-50.362	-57.021	1.00 30.98	O
原子	1552	OE2	GLU	B	332	65.116	-49.656	-56.001	1.00 28.42	O
原子	1553	C	GLU	B	332	65.105	-45.236	-57.521	1.00 22.22	C
原子	1554	O	GLU	B	332	64.710	-44.827	-56.424	1.00 19.31	O
原子	1555	N	ILE	B	333	64.340	-45.240	-58.610	1.00 22.08	N
原子	1556	CA	ILE	B	333	62.947	-44.770	-58.570	1.00 19.15	C
原子	1557	CB	ILE	B	333	62.649	-43.847	-59.787	1.00 22.55	C
原子	1558	CG1	ILE	B	333	63.606	-42.651	-59.779	1.00 23.08	C
原子	1559	CD1	ILE	B	333	63.485	-41.765	-58.537	1.00 21.33	C
原子	1560	CG2	ILE	B	333	61.201	-43.355	-59.763	1.00 21.98	C
原子	1561	C	ILE	B	333	61.941	-45.952	-58.526	1.00 18.07	C
原子	1562	O	ILE	B	333	60.940	-45.879	-57.822	1.00 17.92	O
原子	1563	N	THR	B	334	62.209	-46.997	-59.303	1.00 18.22	N
原子	1564	CA	THR	B	334	61.469	-48.281	-59.200	1.00 24.81	C
原子	1565	CB	THR	B	334	60.305	-48.442	-60.216	1.00 30.68	C
原子	1566	OG1	THR	B	334	60.203	-47.329	-61.108	1.00 38.29	O
原子	1567	CG2	THR	B	334	59.032	-48.780	-59.544	1.00 18.71	C
原子	1568	C	THR	B	334	62.333	-49.419	-59.601	1.00 21.83	C
原子	1569	O	THR	B	334	63.541	-49.266	-59.839	1.00 24.25	O
原子	1570	N	THR	B	335	61.676	-50.568	-59.776	1.00 19.42	N
原子	1571	CA	THR	B	335	62.307	-51.751	-60.309	1.00 23.17	C
原子	1572	CB	THR	B	335	62.603	-52.772	-59.205	1.00 26.92	C
原子	1573	OG1	THR	B	335	61.383	-53.416	-58.816	1.00 24.69	O
原子	1574	CG2	THR	B	335	63.266	-52.084	-57.954	1.00 23.55	C
原子	1575	C	THR	B	335	61.360	-52.400	-61.305	1.00 22.11	C
原子	1576	O	THR	B	335	60.134	-52.212	-61.232	1.00 22.40	O
原子	1577	N	LYS	B	336	61.910	-53.203	-62.196	1.00 24.64	N
原子	1578	CA	LYS	B	336	61.093	-53.912	-63.173	1.00 30.13	C

原子	1579	CB	LYS	B	336	61.959	-54.729	-64.126	1.00	30.69	C
原子	1580	CG	LYS	B	336	62.911	-53.903	-64.979	1.00	36.55	C
原子	1581	CD	LYS	B	336	63.489	-54.756	-66.098	1.00	38.79	C
原子	1582	CE	LYS	B	336	64.540	-54.007	-66.908	1.00	50.00	C
原子	1583	NZ	LYS	B	336	65.172	-54.919	-67.907	1.00	48.46	N
原子	1584	C	LYS	B	336	60.065	-54.827	-62.502	1.00	27.48	C
原子	1585	O	LYS	B	336	59.062	-55.161	-63.110	1.00	22.14	O
原子	1586	N	ASN	B	337	60.314	-55.221	-61.243	1.00	25.94	N
原子	1587	CA	ASN	B	337	59.374	-56.092	-60.521	1.00	24.82	C
原子	1588	CB	ASN	B	337	59.987	-56.581	-59.200	1.00	21.33	C
原子	1589	CG	ASN	B	337	61.192	-57.472	-59.419	1.00	33.06	C
原子	1590	OD1	ASN	B	337	62.280	-57.204	-58.920	1.00	36.10	O
原子	1591	ND2	ASN	B	337	61.014	-58.492	-60.204	1.00	31.21	N
原子	1592	C	ASN	B	337	58.045	-55.416	-60.241	1.00	23.32	C
原子	1593	O	ASN	B	337	57.024	-56.083	-60.045	1.00	24.76	O
原子	1594	N	GLU	B	338	58.055	-54.091	-60.202	1.00	20.06	N
原子	1595	CA	GLU	B	338	56.863	-53.335	-59.859	1.00	19.51	C
原子	1596	CB	GLU	B	338	57.234	-52.044	-59.096	1.00	22.47	C
原子	1597	CG	GLU	B	338	57.997	-52.294	-57.797	1.00	23.74	C
原子	1598	CD	GLU	B	338	57.300	-53.302	-56.897	1.00	30.38	C
原子	1599	OE1	GLU	B	338	56.066	-53.214	-56.710	1.00	26.60	O
原子	1600	OE2	GLU	B	338	57.987	-54.174	-56.359	1.00	40.84	O
原子	1601	C	GLU	B	338	55.973	-52.987	-61.067	1.00	18.40	C
原子	1602	O	GLU	B	338	54.909	-52.417	-60.902	1.00	17.39	O
原子	1603	N	ILE	B	339	56.440	-53.294	-62.271	1.00	20.06	N
原子	1604	CA	ILE	B	339	55.715	-52.907	-63.480	1.00	18.96	C
原子	1605	CB	ILE	B	339	56.563	-53.177	-64.737	1.00	22.28	C
原子	1606	CG1	ILE	B	339	57.792	-52.254	-64.759	1.00	18.17	C
原子	1607	CD1	ILE	B	339	58.772	-52.593	-65.892	1.00	25.04	C
原子	1608	CG2	ILE	B	339	55.713	-53.006	-66.010	1.00	24.94	C
原子	1609	C	ILE	B	339	54.387	-53.675	-63.609	1.00	20.85	C
原子	1610	O	ILE	B	339	54.338	-54.876	-63.384	1.00	23.21	O
原子	1611	N	PHE	B	340	53.318	-52.961	-63.927	1.00	18.09	N
原子	1612	CA	PHE	B	340	52.050	-53.613	-64.293	1.00	19.52	C
原子	1613	CB	PHE	B	340	51.119	-53.750	-63.043	1.00	20.09	C
原子	1614	CG	PHE	B	340	50.470	-52.463	-62.622	1.00	19.49	C
原子	1615	CD2	PHE	B	340	49.106	-52.250	-62.857	1.00	16.21	C
原子	1616	CE2	PHE	B	340	48.497	-51.056	-62.510	1.00	16.48	C
原子	1617	CZ	PHE	B	340	49.235	-50.030	-61.934	1.00	20.44	C
原子	1618	CE1	PHE	B	340	50.610	-50.210	-61.710	1.00	21.71	C
原子	1619	CD1	PHE	B	340	51.221	-51.422	-62.055	1.00	18.66	C
原子	1620	C	PHE	B	340	51.400	-52.826	-65.405	1.00	24.86	C
原子	1621	O	PHE	B	340	51.911	-51.767	-65.816	1.00	21.71	O
原子	1622	N	SER	B	341	50.286	-53.330	-65.922	1.00	25.72	N
原子	1623	CA	SER	B	341	49.679	-52.695	-67.078	1.00	26.83	C
原子	1624	CB	SER	B	341	49.925	-53.519	-68.341	1.00	30.87	C
原子	1625	OG	SER	B	341	49.374	-52.858	-69.475	1.00	31.98	O
原子	1626	C	SER	B	341	48.201	-52.449	-66.884	1.00	25.33	C
原子	1627	O	SER	B	341	47.450	-53.356	-66.524	1.00	29.73	O
原子	1628	N	LEU	B	342	47.800	-51.207	-67.084	1.00	23.60	N

原子	1629	CA	LEU	B	342	46.399	-50.827	-67.091	1.00 26.62	C
原子	1630	CB	LEU	B	342	46.249	-49.467	-66.434	1.00 30.73	C
原子	1631	CG	LEU	B	342	45.538	-49.332	-65.096	1.00 32.89	C
原子	1632	CD1	LEU	B	342	45.436	-50.642	-64.319	1.00 33.84	C
原子	1633	CD2	LEU	B	342	46.164	-48.221	-64.268	1.00 37.00	C
原子	1634	C	LEU	B	342	45.784	-50.795	-68.531	1.00 32.15	C
原子	1635	O	LEU	B	342	44.602	-50.535	-68.697	1.00 31.92	O
原子	1636	N	SER	B	343	46.599	-51.033	-69.545	1.00 29.79	N
原子	1637	CA	SER	B	343	46.090	-51.055	-70.920	1.00 34.22	C
原子	1638	CB	SER	B	343	47.208	-50.772	-71.907	1.00 33.17	C
原子	1639	OG	SER	B	343	48.152	-51.817	-71.903	1.00 42.82	O
原子	1640	C	SER	B	343	45.380	-52.383	-71.248	1.00 35.37	C
原子	1641	O	SER	B	343	45.751	-53.456	-70.746	1.00 24.05	O
原子	1642	N	LEU	B	344	44.339	-52.304	-72.061	1.00 35.22	N
原子	1643	CA	LEU	B	344	43.537	-53.502	-72.362	1.00 34.17	C
原子	1644	CB	LEU	B	344	42.087	-53.119	-72.684	1.00 34.64	C
原子	1645	CG	LEU	B	344	41.375	-52.330	-71.565	1.00 36.65	C
原子	1646	CD1	LEU	B	344	39.920	-52.044	-71.908	1.00 35.55	C
原子	1647	CD2	LEU	B	344	41.486	-53.023	-70.196	1.00 34.02	C
原子	1648	C	LEU	B	344	44.187	-54.321	-73.472	1.00 38.45	C
原子	1649	O	LEU	B	344	44.837	-53.761	-74.374	1.00 39.44	O
原子	1650	N	CYS	B	345	44.065	-55.645	-73.375	1.00 36.57	N
原子	1651	CA	CYS	B	345	44.767	-56.569	-74.285	1.00 42.35	C
原子	1652	CB	CYS	B	345	45.367	-57.760	-73.510	1.00 41.87	C
原子	1653	SG	CYS	B	345	46.163	-57.352	-71.914	1.00 51.52	S
原子	1654	C	CYS	B	345	43.890	-57.067	-75.461	1.00 49.69	C
原子	1655	O	CYS	B	345	44.379	-57.775	-76.348	1.00 53.67	O
原子	1656	N	GLY	B	346	42.610	-56.681	-75.467	1.00 48.13	N
原子	1657	CA	GLY	B	346	41.664	-57.096	-76.528	1.00 47.69	C
原子	1658	C	GLY	B	346	41.101	-55.939	-77.370	1.00 48.54	C
原子	1659	O	GLY	B	346	41.584	-54.798	-77.279	1.00 44.60	O
原子	1660	N	PRO	B	347	40.047	-56.219	-78.180	1.00 49.78	N
原子	1661	CA	PRO	B	347	39.484	-55.230	-79.123	1.00 44.60	C
原子	1662	CB	PRO	B	347	38.247	-55.951	-79.702	1.00 45.79	C
原子	1663	CG	PRO	B	347	38.509	-57.398	-79.487	1.00 44.52	C
原子	1664	CD	PRO	B	347	39.294	-57.485	-78.203	1.00 43.09	C
原子	1665	C	PRO	B	347	39.061	-53.907	-78.458	1.00 49.17	C
原子	1666	O	PRO	B	347	39.048	-52.866	-79.119	1.00 48.51	O
原子	1667	N	MET	B	348	38.725	-53.953	-77.167	1.00 42.16	N
原子	1668	CA	MET	B	348	38.362	-52.744	-76.414	1.00 55.36	C
原子	1669	CB	MET	B	348	37.900	-53.105	-75.000	1.00 47.21	C
原子	1670	CG	MET	B	348	36.677	-54.003	-74.953	1.00 63.11	C
原子	1671	SD	MET	B	348	35.389	-53.356	-73.877	1.00 82.63	S
原子	1672	CE	MET	B	348	34.473	-52.336	-75.041	1.00 75.27	C
原子	1673	C	MET	B	348	39.500	-51.704	-76.348	1.00 48.70	C
原子	1674	O	MET	B	348	40.674	-52.034	-76.545	1.00 47.54	O
原子	1675	N	GLY	B	356	48.931	-42.541	-79.352	1.00 63.03	N
原子	1676	CA	GLY	B	356	50.309	-42.762	-79.779	1.00 71.69	C
原子	1677	C	GLY	B	356	51.305	-42.690	-78.635	1.00 75.51	C
原子	1678	O	GLY	B	356	52.508	-42.502	-78.852	1.00 71.05	O

原子	1679	N	TYR	B	357	50.797	-42.823	-77.411	1.00	70.15	N
原子	1680	CA	TYR	B	357	51.641	-42.961	-76.221	1.00	64.86	C
原子	1681	CB	TYR	B	357	51.143	-42.034	-75.102	1.00	53.46	C
原子	1682	CG	TYR	B	357	51.532	-40.584	-75.329	1.00	40.26	C
原子	1683	CD1	TYR	B	357	52.782	-40.116	-74.936	1.00	41.69	C
原子	1684	CE1	TYR	B	357	53.162	-38.796	-75.155	1.00	44.87	C
原子	1685	CZ	TYR	B	357	52.277	-37.918	-75.789	1.00	36.22	C
原子	1686	OH	TYR	B	357	52.668	-36.620	-76.005	1.00	35.67	O
原子	1687	CE2	TYR	B	357	51.030	-38.360	-76.204	1.00	37.32	C
原子	1688	CD2	TYR	B	357	50.667	-39.693	-75.990	1.00	34.35	C
原子	1689	C	TYR	B	357	51.702	-44.435	-75.786	1.00	80.45	C
原子	1690	O	TYR	B	357	51.891	-44.764	-74.595	1.00	53.74	O
原子	1691	N	VAL	B	358	51.566	-45.303	-76.795	1.00	89.75	N
原子	1692	CA	VAL	B	358	51.647	-46.763	-76.676	1.00	81.56	C
原子	1693	CB	VAL	B	358	52.154	-47.397	-78.007	1.00	81.45	C
原子	1694	CG2	VAL	B	358	51.595	-46.635	-79.220	1.00	52.77	C
原子	1695	CG1	VAL	B	358	51.794	-48.879	-78.073	1.00	74.26	C
原子	1696	C	VAL	B	358	52.491	-47.253	-75.484	1.00	82.83	C
原子	1697	O	VAL	B	358	52.010	-48.040	-74.665	1.00	72.88	O
原子	1698	N	HIS	B	359	53.736	-46.774	-75.385	1.00	80.53	N
原子	1699	CA	HIS	B	359	54.603	-47.100	-74.245	1.00	67.40	C
原子	1700	CB	HIS	B	359	55.380	-48.396	-74.498	1.00	74.36	C
原子	1701	CG	HIS	B	359	55.713	-48.639	-75.957	1.00	109.23	C
原子	1702	ND1	HIS	B	359	56.345	-47.723	-76.723	1.00	111.85	N
原子	1703	CE1	HIS	B	359	56.503	-48.213	-77.967	1.00	114.31	C
原子	1704	NE2	HIS	B	359	55.979	-49.449	-77.999	1.00	115.36	N
原子	1705	CD2	HIS	B	359	55.484	-49.746	-76.778	1.00	108.09	C
原子	1706	C	HIS	B	359	55.543	-45.978	-73.875	1.00	66.12	C
原子	1707	O	HIS	B	359	56.745	-46.183	-73.749	1.00	81.42	O
原子	1708	N	GLU	B	360	54.997	-44.781	-73.687	1.00	66.19	N
原子	1709	CA	GLU	B	360	55.780	-43.634	-73.198	1.00	60.10	C
原子	1710	CB	GLU	B	360	55.187	-42.339	-73.731	1.00	59.59	C
原子	1711	CG	GLU	B	360	56.219	-41.334	-74.221	1.00	69.87	C
原子	1712	CD	GLU	B	360	56.584	-41.543	-75.681	1.00	80.44	C
原子	1713	OE1	GLU	B	360	57.798	-41.568	-75.989	1.00	89.35	O
原子	1714	OE2	GLU	B	360	55.657	-41.683	-76.523	1.00	69.85	O
原子	1715	C	GLU	B	360	55.780	-43.599	-71.659	1.00	59.46	C
原子	1716	O	GLU	B	360	56.629	-42.909	-71.015	1.00	33.01	O
原子	1717	N	THR	B	361	54.816	-44.323	-71.080	1.00	46.42	N
原子	1718	CA	THR	B	361	54.509	-44.230	-69.653	1.00	49.04	C
原子	1719	CB	THR	B	361	53.128	-43.564	-69.392	1.00	52.32	C
原子	1720	OG1	THR	B	361	53.110	-42.257	-69.976	1.00	75.08	O
原子	1721	CG2	THR	B	361	52.840	-43.434	-67.880	1.00	43.73	C
原子	1722	C	THR	B	361	54.550	-45.616	-69.048	1.00	40.27	C
原子	1723	O	THR	B	361	53.838	-46.515	-69.469	1.00	33.11	O
原子	1724	N	LEU	B	362	55.470	-45.797	-68.122	1.00	35.08	N
原子	1725	CA	LEU	B	362	55.558	-46.998	-67.380	1.00	30.03	C
原子	1726	CB	LEU	B	362	56.991	-47.162	-66.876	1.00	27.65	C
原子	1727	CG	LEU	B	362	57.352	-48.572	-66.491	1.00	33.81	C
原子	1728	CD1	LEU	B	362	57.477	-49.446	-67.730	1.00	38.59	C

原子	1729	CD2	LEU	B	362	58.655	-48.559	-65.709	1.00	47.77	C
原子	1730	C	LEU	B	362	54.618	-46.830	-66.198	1.00	29.49	C
原子	1731	O	LEU	B	362	54.650	-45.806	-65.545	1.00	28.13	O
原子	1732	N	THR	B	363	53.752	-47.804	-65.937	1.00	23.26	N
原子	1733	CA	THR	B	363	52.994	-47.762	-64.687	1.00	20.27	C
原子	1734	CB	THR	B	363	51.465	-47.984	-64.900	1.00	21.87	C
原子	1735	OG1	THR	B	363	51.278	-49.143	-65.699	1.00	25.84	O
原子	1736	CG2	THR	B	363	50.845	-46.800	-65.628	1.00	25.43	C
原子	1737	C	THR	B	363	53.561	-48.818	-63.719	1.00	17.27	C
原子	1738	O	THR	B	363	53.835	-49.966	-64.114	1.00	21.02	O
原子	1739	N	VAL	B	364	53.763	-48.409	-62.472	1.00	18.20	N
原子	1740	CA	VAL	B	364	54.317	-49.306	-61.443	1.00	16.03	C
原子	1741	CB	VAL	B	364	55.846	-49.060	-61.164	1.00	17.93	C
原子	1742	CG1	VAL	B	364	56.685	-49.372	-62.410	1.00	17.30	C
原子	1743	CG2	VAL	B	364	56.115	-47.640	-60.635	1.00	16.12	C
原子	1744	C	VAL	B	364	53.520	-49.197	-60.158	1.00	13.99	C
原子	1745	O	VAL	B	364	52.955	-48.135	-59.853	1.00	14.95	O
原子	1746	N	TYR	B	365	53.497	-50.299	-59.379	1.00	15.27	N
原子	1747	CA	TYR	B	365	52.726	-50.335	-58.132	1.00	15.27	C
原子	1748	CB	TYR	B	365	52.594	-51.798	-57.635	1.00	15.22	C
原子	1749	CG	TYR	B	365	51.527	-52.602	-58.396	1.00	16.64	C
原子	1750	CD1	TYR	B	365	50.210	-52.176	-58.427	1.00	16.82	C
原子	1751	CE1	TYR	B	365	49.215	-52.930	-59.094	1.00	18.58	C
原子	1752	CZ	TYR	B	365	49.568	-54.092	-59.732	1.00	20.21	C
原子	1753	OH	TYR	B	365	48.596	-54.847	-60.364	1.00	22.48	O
原子	1754	CE2	TYR	B	365	50.870	-54.547	-59.692	1.00	18.91	C
原子	1755	CD2	TYR	B	365	51.844	-53.798	-59.024	1.00	17.45	C
原子	1756	C	TYR	B	365	53.367	-49.479	-57.048	1.00	14.92	C
原子	1757	O	TYR	B	365	52.683	-48.951	-56.154	1.00	16.09	O
原子	1758	N	LYS	B	366	54.684	-49.431	-57.099	1.00	16.31	N
原子	1759	CA	LYS	B	366	55.491	-48.888	-56.041	1.00	16.02	C
原子	1760	CB	LYS	B	366	56.013	-50.034	-55.148	1.00	16.03	C
原子	1761	CG	LYS	B	366	54.941	-50.708	-54.293	1.00	15.69	C
原子	1762	CD	LYS	B	366	54.623	-49.785	-53.126	1.00	19.34	C
原子	1763	CE	LYS	B	366	53.671	-50.394	-52.140	1.00	29.43	C
原子	1764	NZ	LYS	B	366	53.463	-49.421	-51.012	1.00	25.44	N
原子	1765	C	LYS	B	366	56.679	-48.138	-56.638	1.00	15.70	C
原子	1766	O	LYS	B	366	57.276	-48.593	-57.622	1.00	17.11	O
原子	1767	N	ALA	B	367	57.056	-47.041	-55.968	1.00	17.02	N
原子	1768	CA	ALA	B	367	58.229	-46.234	-56.353	1.00	19.37	C
原子	1769	CB	ALA	B	367	57.825	-45.121	-57.313	1.00	18.65	C
原子	1770	C	ALA	B	367	58.857	-45.638	-55.119	1.00	18.92	C
原子	1771	O	ALA	B	367	58.261	-45.644	-54.007	1.00	19.36	O
原子	1772	N	SER	B	368	60.053	-45.087	-55.304	1.00	19.37	N
原子	1773	CA	SER	B	368	60.830	-44.567	-54.199	1.00	18.94	C
原子	1774	CB	SER	B	368	61.826	-45.640	-53.736	1.00	18.13	C
原子	1775	OG	SER	B	368	62.722	-45.985	-54.789	1.00	23.37	O
原子	1776	C	SER	B	368	61.582	-43.292	-54.615	1.00	18.59	C
原子	1777	O	SER	B	368	61.783	-43.020	-55.833	1.00	19.06	O
原子	1778	N	ASN	B	369	61.989	-42.511	-53.614	1.00	20.63	N

原子	1779	CA	ASN	B	369	62.876	-41.382	-53.839	1.00	20.71	C
原子	1780	CB	ASN	B	369	64.166	-41.843	-54.529	1.00	19.23	C
原子	1781	CG	ASN	B	369	65.078	-42.643	-53.602	1.00	29.83	C
原子	1782	OD1	ASN	B	369	65.663	-43.660	-53.995	1.00	34.23	O
原子	1783	ND2	ASN	B	369	65.182	-42.204	-52.379	1.00	23.95	N
原子	1784	C	ASN	B	369	62.205	-40.277	-54.670	1.00	25.05	C
原子	1785	O	ASN	B	369	62.885	-39.464	-55.286	1.00	28.63	O
原子	1786	N	LEU	B	370	60.874	-40.249	-54.663	1.00	26.36	N
原子	1787	CA	LEU	B	370	60.132	-39.181	-55.312	1.00	24.68	C
原子	1788	CB	LEU	B	370	59.050	-39.757	-56.237	1.00	24.27	C
原子	1789	CG	LEU	B	370	59.539	-40.516	-57.460	1.00	19.62	C
原子	1790	CD1	LEU	B	370	58.316	-41.163	-58.129	1.00	23.24	C
原子	1791	CD2	LEU	B	370	60.243	-39.576	-58.442	1.00	21.56	C
原子	1792	C	LEU	B	370	59.476	-38.284	-54.283	1.00	26.74	C
原子	1793	O	LEU	B	370	58.915	-38.756	-53.297	1.00	26.36	O
原子	1794	N	ASN	B	371	59.542	-36.982	-54.526	1.00	26.56	N
原子	1795	CA	ASN	B	371	58.792	-36.013	-53.767	1.00	24.89	C
原子	1796	CB	ASN	B	371	59.643	-34.761	-53.507	1.00	33.82	C
原子	1797	CG	ASN	B	371	60.528	-34.896	-52.277	1.00	43.42	C
原子	1798	OD1	ASN	B	371	60.119	-35.457	-51.257	1.00	49.45	O
原子	1799	ND2	ASN	B	371	61.746	-34.377	-52.368	1.00	38.40	N
原子	1800	C	ASN	B	371	57.545	-35.608	-54.531	1.00	24.46	C
原子	1801	O	ASN	B	371	57.600	-35.365	-55.744	1.00	21.96	O
原子	1802	N	LEU	B	372	56.431	-35.505	-53.810	1.00	24.82	N
原子	1803	CA	LEU	B	372	55.156	-35.104	-54.408	1.00	25.02	C
原子	1804	CB	LEU	B	372	53.994	-35.765	-53.673	1.00	25.54	C
原子	1805	CG	LEU	B	372	53.983	-37.287	-53.670	1.00	29.40	C
原子	1806	CD1	LEU	B	372	52.802	-37.773	-52.838	1.00	32.39	C
原子	1807	CD2	LEU	B	372	53.926	-37.839	-55.092	1.00	27.68	C
原子	1808	C	LEU	B	372	55.007	-33.601	-54.323	1.00	31.80	C
原子	1809	O	LEU	B	372	55.315	-33.004	-53.283	1.00	27.90	O
原子	1810	N	ILE	B	373	54.501	-33.000	-55.403	1.00	29.23	N
原子	1811	CA	ILE	B	373	54.336	-31.542	-55.515	1.00	34.49	C
原子	1812	CB	ILE	B	373	54.970	-30.999	-56.844	1.00	36.77	C
原子	1813	CG1	ILE	B	373	56.355	-31.586	-57.080	1.00	34.94	C
原子	1814	CD1	ILE	B	373	57.371	-31.204	-56.035	1.00	42.02	C
原子	1815	CG2	ILE	B	373	55.024	-29.475	-56.836	1.00	42.71	C
原子	1816	C	ILE	B	373	52.854	-31.215	-55.552	1.00	35.04	C
原子	1817	O	ILE	B	373	52.129	-31.735	-56.393	1.00	33.44	O
原子	1818	N	GLY	B	374	52.397	-30.355	-54.646	1.00	35.66	N
原子	1819	CA	GLY	B	374	51.001	-29.918	-54.669	1.00	38.32	C
原子	1820	C	GLY	B	374	50.012	-31.004	-54.252	1.00	45.77	C
原子	1821	O	GLY	B	374	50.302	-31.833	-53.365	1.00	38.22	O
原子	1822	N	ARG	B	375	48.854	-31.010	-54.906	1.00	36.94	N
原子	1823	CA	ARG	B	375	47.719	-31.820	-54.483	1.00	42.99	C
原子	1824	CB	ARG	B	375	46.681	-30.933	-53.782	1.00	49.49	C
原子	1825	CG	ARG	B	375	47.138	-30.354	-52.442	1.00	63.58	C
原子	1826	CD	ARG	B	375	46.374	-29.083	-52.077	1.00	75.38	C
原子	1827	NE	ARG	B	375	44.920	-29.268	-52.133	1.00	86.36	N
原子	1828	CZ	ARG	B	375	44.138	-28.820	-53.116	1.00	83.29	C

原子	1829	NH1	ARG	B	375	44.657	-28.143	-54.137	1.00	84.63	N
原子	1830	NH2	ARG	B	375	42.832	-29.049	-53.078	1.00	81.05	N
原子	1831	C	ARG	B	375	47.082	-32.482	-55.689	1.00	31.24	C
原子	1832	O	ARG	B	375	47.186	-31.964	-56.794	1.00	37.99	O
原子	1833	N	PRO	B	376	46.357	-33.594	-55.478	1.00	31.59	N
原子	1834	CA	PRO	B	376	45.809	-34.325	-56.613	1.00	29.94	C
原子	1835	CB	PRO	B	376	45.043	-35.467	-55.942	1.00	32.72	C
原子	1836	CG	PRO	B	376	45.799	-35.722	-54.681	1.00	26.98	C
原子	1837	CD	PRO	B	376	46.174	-34.342	-54.213	1.00	31.89	C
原子	1838	C	PRO	B	376	44.858	-33.508	-57.474	1.00	32.16	C
原子	1839	O	PRO	B	376	44.032	-32.763	-56.955	1.00	32.07	O
原子	1840	N	SER	B	377	44.930	-33.719	-58.781	1.00	27.14	N
原子	1841	CA	SER	B	377	43.961	-33.142	-59.716	1.00	25.64	C
原子	1842	CB	SER	B	377	44.646	-32.000	-60.504	1.00	29.29	C
原子	1843	OG	SER	B	377	43.916	-31.657	-61.655	1.00	26.64	O
原子	1844	C	SER	B	377	43.468	-34.214	-60.676	1.00	23.23	C
原子	1845	O	SER	B	377	44.216	-35.103	-61.035	1.00	28.92	O
原子	1846	N	THR	B	378	42.209	-34.123	-61.105	1.00	22.77	N
原子	1847	CA	THR	B	378	41.674	-35.013	-62.148	1.00	23.90	C
原子	1848	CB	THR	B	378	40.229	-35.459	-61.849	1.00	31.81	C
原子	1849	OG1	THR	B	378	39.424	-34.305	-61.638	1.00	30.11	O
原子	1850	CG2	THR	B	378	40.173	-36.349	-60.614	1.00	26.71	C
原子	1851	C	THR	B	378	41.674	-34.360	-63.541	1.00	23.70	C
原子	1852	O	THR	B	378	41.319	-34.994	-64.540	1.00	22.07	O
原子	1853	N	VAL	B	379	42.139	-33.125	-63.615	1.00	25.93	N
原子	1854	CA	VAL	B	379	42.142	-32.395	-64.889	1.00	25.41	C
原子	1855	CB	VAL	B	379	42.594	-30.926	-64.673	1.00	28.55	C
原子	1856	CG1	VAL	B	379	42.661	-30.181	-66.001	1.00	35.39	C
原子	1857	CG2	VAL	B	379	41.656	-30.206	-63.688	1.00	30.31	C
原子	1858	C	VAL	B	379	43.037	-33.105	-65.925	1.00	23.26	C
原子	1859	O	VAL	B	379	44.223	-33.386	-65.653	1.00	25.38	O
原子	1860	N	HIS	B	380	42.459	-33.447	-67.077	1.00	20.20	N
原子	1861	CA	HIS	B	380	43.187	-34.132	-68.185	1.00	25.05	C
原子	1862	CB	HIS	B	380	44.353	-33.274	-68.713	1.00	23.09	C
原子	1863	CG	HIS	B	380	43.963	-31.857	-69.099	1.00	26.55	C
原子	1864	ND1	HIS	B	380	42.912	-31.581	-69.898	1.00	29.63	N
原子	1865	CE1	HIS	B	380	42.822	-30.238	-70.078	1.00	24.85	C
原子	1866	NE2	HIS	B	380	43.827	-29.661	-69.398	1.00	25.66	N
原子	1867	CD2	HIS	B	380	44.555	-30.627	-68.788	1.00	25.94	C
原子	1868	C	HIS	B	380	43.740	-35.499	-67.807	1.00	23.87	C
原子	1869	O	HIS	B	380	44.638	-36.004	-68.471	1.00	19.89	O
原子	1870	N	SER	B	381	43.215	-36.119	-66.759	1.00	27.13	N
原子	1871	CA	SER	B	381	43.830	-37.365	-66.285	1.00	21.54	C
原子	1872	CB	SER	B	381	43.131	-37.898	-65.036	1.00	26.12	C
原子	1873	OG	SER	B	381	43.723	-39.137	-64.656	1.00	27.41	O
原子	1874	C	SER	B	381	43.914	-38.451	-67.361	1.00	19.95	C
原子	1875	O	SER	B	381	42.920	-38.801	-68.014	1.00	25.35	O
原子	1876	N	TRP	B	382	45.099	-39.001	-67.528	1.00	17.98	N
原子	1877	CA	TRP	B	382	45.320	-40.052	-68.483	1.00	20.29	C
原子	1878	CB	TRP	B	382	46.806	-40.220	-68.752	1.00	21.35	C

原子	1879	CG	TRP	B	382	47.434	-38.964	-69.246	1.00	24.47	C
原子	1880	CD1	TRP	B	382	46.842	-37.986	-70.057	1.00	21.06	C
原子	1881	NE1	TRP	B	382	47.738	-36.984	-70.328	1.00	23.04	N
原子	1882	CE2	TRP	B	382	48.929	-37.237	-69.716	1.00	24.13	C
原子	1883	CD2	TRP	B	382	48.794	-38.510	-69.017	1.00	24.12	C
原子	1884	CE3	TRP	B	382	49.892	-39.016	-68.312	1.00	26.14	C
原子	1885	CZ3	TRP	B	382	51.083	-38.277	-68.314	1.00	26.99	C
原子	1886	CH2	TRP	B	382	51.188	-37.051	-68.991	1.00	31.26	C
原子	1887	CZ2	TRP	B	382	50.114	-36.506	-69.701	1.00	26.83	C
原子	1888	C	TRP	B	382	44.731	-41.376	-68.079	1.00	22.92	C
原子	1889	O	TRP	B	382	44.714	-42.309	-68.875	1.00	25.45	O
原子	1890	N	PHE	B	383	44.283	-41.478	-66.832	1.00	22.28	N
原子	1891	CA	PHE	B	383	43.734	-42.745	-66.318	1.00	24.17	C
原子	1892	CB	PHE	B	383	44.723	-43.411	-65.335	1.00	20.51	C
原子	1893	CG	PHE	B	383	46.015	-43.807	-65.959	1.00	20.63	C
原子	1894	CD1	PHE	B	383	46.103	-44.959	-66.733	1.00	20.80	C
原子	1895	CE1	PHE	B	383	47.303	-45.330	-67.333	1.00	25.81	C
原子	1896	CZ	PHE	B	383	48.425	-44.535	-67.185	1.00	26.22	C
原子	1897	CE2	PHE	B	383	48.339	-43.351	-66.445	1.00	23.89	C
原子	1898	CD2	PHE	B	383	47.141	-42.989	-65.841	1.00	20.32	C
原子	1899	C	PHE	B	383	42.425	-42.425	-65.642	1.00	25.14	C
原子	1900	O	PHE	B	383	42.399	-41.993	-64.476	1.00	23.05	O
原子	1901	N	PRO	B	384	41.322	-42.514	-66.405	1.00	25.62	N
原子	1902	CA	PRO	B	384	40.034	-42.087	-65.872	1.00	29.68	C
原子	1903	CB	PRO	B	384	39.066	-42.447	-66.999	1.00	39.89	C
原子	1904	CG	PRO	B	384	39.894	-42.273	-68.235	1.00	39.35	C
原子	1905	CD	PRO	B	384	41.259	-42.788	-67.854	1.00	32.11	C
原子	1906	C	PRO	B	384	39.698	-42.835	-64.591	1.00	27.51	C
原子	1907	O	PRO	B	384	39.950	-44.033	-64.493	1.00	30.82	O
原子	1908	N	GLY	B	385	39.226	-42.106	-63.594	1.00	23.60	N
原子	1909	CA	GLY	B	385	39.005	-42.658	-62.280	1.00	28.07	C
原子	1910	C	GLY	B	385	40.113	-42.318	-61.303	1.00	31.07	C
原子	1911	O	GLY	B	385	39.958	-42.517	-60.097	1.00	30.97	O
原子	1912	N	TYR	B	386	41.231	-41.794	-61.821	1.00	25.77	N
原子	1913	CA	TYR	B	386	42.369	-41.389	-60.980	1.00	23.05	C
原子	1914	CB	TYR	B	386	43.619	-42.171	-61.365	1.00	21.82	C
原子	1915	CG	TYR	B	386	43.533	-43.670	-61.067	1.00	19.56	C
原子	1916	CD2	TYR	B	386	44.003	-44.193	-59.841	1.00	24.10	C
原子	1917	CE2	TYR	B	386	43.898	-45.566	-59.556	1.00	19.69	C
原子	1918	CZ	TYR	B	386	43.384	-46.430	-60.539	1.00	22.41	C
原子	1919	OH	TYR	B	386	43.320	-47.801	-60.318	1.00	19.99	O
原子	1920	CE1	TYR	B	386	42.930	-45.923	-61.759	1.00	22.45	C
原子	1921	CD1	TYR	B	386	43.020	-44.549	-62.010	1.00	21.07	C
原子	1922	C	TYR	B	386	42.696	-39.902	-61.085	1.00	25.43	C
原子	1923	O	TYR	B	386	42.521	-39.285	-62.136	1.00	22.35	O
原子	1924	N	ALA	B	387	43.212	-39.363	-59.990	1.00	24.74	N
原子	1925	CA	ALA	B	387	43.769	-38.046	-59.949	1.00	25.37	C
原子	1926	CB	ALA	B	387	43.312	-37.339	-58.681	1.00	24.07	C
原子	1927	C	ALA	B	387	45.284	-38.168	-59.979	1.00	26.78	C
原子	1928	O	ALA	B	387	45.826	-39.205	-59.625	1.00	27.99	O

原子	1929	N	TRP	B	388	45.974	-37.110	-60.403	1.00	22.43	N
原子	1930	CA	TRP	B	388	47.441	-37.133	-60.485	1.00	19.83	C
原子	1931	CB	TRP	B	388	47.902	-36.943	-61.937	1.00	21.42	C
原子	1932	CG	TRP	B	388	47.366	-35.689	-62.576	1.00	23.56	C
原子	1933	CD1	TRP	B	388	46.229	-35.571	-63.382	1.00	23.07	C
原子	1934	NE1	TRP	B	388	46.045	-34.245	-63.773	1.00	24.16	N
原子	1935	CE2	TRP	B	388	47.003	-33.449	-63.247	1.00	25.32	C
原子	1936	CD2	TRP	B	388	47.909	-34.314	-62.471	1.00	23.01	C
原子	1937	CE3	TRP	B	388	48.993	-33.737	-61.818	1.00	22.08	C
原子	1938	CZ3	TRP	B	388	49.202	-32.338	-61.947	1.00	27.14	C
原子	1939	CH2	TRP	B	388	48.316	-31.528	-62.706	1.00	25.60	C
原子	1940	CZ2	TRP	B	388	47.219	-32.079	-63.380	1.00	24.52	C
原子	1941	C	TRP	B	388	48.065	-36.083	-59.617	1.00	20.56	C
原子	1942	O	TRP	B	388	47.480	-34.999	-59.396	1.00	24.79	O
原子	1943	N	THR	B	389	49.256	-36.391	-59.110	1.00	23.53	N
原子	1944	CA	THR	B	389	50.100	-35.439	-58.390	1.00	24.50	C
原子	1945	CB	THR	B	389	50.169	-35.771	-56.878	1.00	26.86	C
原子	1946	OG1	THR	B	389	48.851	-35.822	-56.334	1.00	21.82	O
原子	1947	CG2	THR	B	389	50.993	-34.715	-56.133	1.00	26.94	C
原子	1948	C	THR	B	389	51.518	-35.557	-58.946	1.00	23.47	C
原子	1949	O	THR	B	389	52.059	-36.655	-59.037	1.00	21.83	O
原子	1950	N	ILE	B	390	52.125	-34.419	-59.306	1.00	22.88	N
原子	1951	CA	ILE	B	390	53.466	-34.409	-59.871	1.00	19.71	C
原子	1952	CB	ILE	B	390	53.928	-32.967	-60.219	1.00	21.20	C
原子	1953	CG1	ILE	B	390	53.165	-32.442	-61.451	1.00	24.92	C
原子	1954	CD1	ILE	B	390	53.365	-30.953	-61.740	1.00	27.35	C
原子	1955	CG2	ILE	B	390	55.431	-32.939	-60.450	1.00	24.54	C
原子	1956	C	ILE	B	390	54.491	-35.060	-58.917	1.00	20.69	C
原子	1957	O	ILE	B	390	54.498	-34.787	-57.699	1.00	22.22	O
原子	1958	N	ALA	B	391	55.342	-35.899	-59.479	1.00	18.66	N
原子	1959	CA	ALA	B	391	56.384	-36.571	-58.704	1.00	22.41	C
原子	1960	CB	ALA	B	391	56.117	-38.083	-58.648	1.00	19.22	C
原子	1961	C	ALA	B	391	57.753	-36.281	-59.318	1.00	21.16	C
原子	1962	O	ALA	B	391	57.992	-36.566	-60.494	1.00	24.34	O
原子	1963	N	GLN	B	392	58.663	-35.745	-58.510	1.00	24.72	N
原子	1964	CA	GLN	B	392	60.021	-35.468	-58.974	1.00	20.61	C
原子	1965	CB	GLN	B	392	60.227	-33.946	-59.034	1.00	29.01	C
原子	1966	CG	GLN	B	392	60.180	-33.277	-57.674	1.00	30.75	C
原子	1967	CD	GLN	B	392	60.248	-31.760	-57.760	1.00	43.21	C
原子	1968	OE1	GLN	B	392	59.787	-31.155	-58.729	1.00	34.94	O
原子	1969	NE2	GLN	B	392	60.811	-31.142	-56.731	1.00	45.60	N
原子	1970	C	GLN	B	392	61.113	-36.123	-58.099	1.00	23.41	C
原子	1971	O	GLN	B	392	60.889	-36.393	-56.922	1.00	25.37	O
原子	1972	N	CYS	B	393	62.281	-36.388	-58.695	1.00	23.20	N
原子	1973	CA	CYS	B	393	63.419	-36.977	-57.981	1.00	24.77	C
原子	1974	CB	CYS	B	393	64.638	-37.063	-58.922	1.00	22.66	C
原子	1975	SG	CYS	B	393	66.185	-37.610	-58.175	1.00	25.31	S
原子	1976	C	CYS	B	393	63.754	-36.154	-56.732	1.00	27.61	C
原子	1977	O	CYS	B	393	63.827	-34.925	-56.789	1.00	27.15	O
原子	1978	N	LYS	B	394	63.911	-36.815	-55.595	1.00	19.95	N

原子	1979	CA	LYS	B	394	64.166	-36.076	-54.371	1.00	23.60	C
原子	1980	CB	LYS	B	394	63.973	-36.938	-53.137	1.00	26.08	C
原子	1981	CG	LYS	B	394	65.127	-37.887	-52.857	1.00	25.52	C
原子	1982	CD	LYS	B	394	64.981	-38.488	-51.474	1.00	35.48	C
原子	1983	CE	LYS	B	394	66.248	-39.208	-51.071	1.00	39.32	C
原子	1984	NZ	LYS	B	394	65.926	-40.438	-50.293	1.00	45.39	N
原子	1985	C	LYS	B	394	65.558	-35.422	-54.355	1.00	28.58	C
原子	1986	O	LYS	B	394	65.781	-34.496	-53.586	1.00	28.00	O
原子	1987	N	ILE	B	395	66.466	-35.900	-55.211	1.00	25.13	N
原子	1988	CA	ILE	B	395	67.850	-35.377	-55.276	1.00	32.87	C
原子	1989	CB	ILE	B	395	68.898	-36.498	-55.606	1.00	29.09	C
原子	1990	CG1	ILE	B	395	69.046	-37.468	-54.430	1.00	25.99	C
原子	1991	CD1	ILE	B	395	69.050	-36.804	-53.057	1.00	31.34	C
原子	1992	CG2	ILE	B	395	70.266	-35.909	-55.988	1.00	33.04	C
原子	1993	C	ILE	B	395	67.977	-34.179	-56.229	1.00	35.20	C
原子	1994	O	ILE	B	395	68.404	-33.112	-55.817	1.00	37.26	O
原子	1995	N	CYS	B	396	67.557	-34.345	-57.483	1.00	32.30	N
原子	1996	CA	CYS	B	396	67.816	-33.336	-58.514	1.00	26.52	C
原子	1997	CB	CYS	B	396	68.564	-33.963	-59.678	1.00	32.72	C
原子	1998	SG	CYS	B	396	67.496	-34.951	-60.756	1.00	26.64	S
原子	1999	C	CYS	B	396	66.562	-32.623	-59.017	1.00	34.67	C
原子	2000	O	CYS	B	396	66.651	-31.716	-59.841	1.00	30.77	O
原子	2001	N	ALA	B	397	65.394	-33.059	-58.533	1.00	30.00	N
原子	2002	CA	ALA	B	397	64.099	-32.457	-58.864	1.00	25.27	C
原子	2003	CB	ALA	B	397	64.056	-30.966	-58.510	1.00	28.66	C
原子	2004	C	ALA	B	397	63.645	-32.691	-60.306	1.00	26.11	C
原子	2005	O	ALA	B	397	62.715	-32.051	-60.766	1.00	27.15	O
原子	2006	N	SER	B	398	64.295	-33.617	-61.007	1.00	25.27	N
原子	2007	CA	SER	B	398	63.823	-34.015	-62.321	1.00	28.85	C
原子	2008	CB	SER	B	398	64.699	-35.101	-62.890	1.00	28.47	C
原子	2009	OG	SER	B	398	64.122	-35.645	-64.063	1.00	31.63	O
原子	2010	C	SER	B	398	62.370	-34.497	-62.233	1.00	33.13	C
原子	2011	O	SER	B	398	61.991	-35.214	-61.300	1.00	26.97	O
原子	2012	N	HIS	B	399	61.556	-34.054	-63.174	1.00	26.79	N
原子	2013	CA	HIS	B	399	60.158	-34.440	-63.227	1.00	29.56	C
原子	2014	CB	HIS	B	399	59.371	-33.430	-64.067	1.00	31.35	C
原子	2015	CG	HIS	B	399	58.965	-32.194	-63.302	1.00	43.04	C
原子	2016	ND1	HIS	B	399	59.667	-31.727	-62.243	1.00	51.35	N
原子	2017	CE1	HIS	B	399	59.066	-30.627	-61.757	1.00	41.17	C
原子	2018	NE2	HIS	B	399	57.987	-30.376	-62.508	1.00	52.23	N
原子	2019	CD2	HIS	B	399	57.890	-31.326	-63.469	1.00	47.63	C
原子	2020	C	HIS	B	399	60.064	-35.809	-63.813	1.00	26.09	C
原子	2021	O	HIS	B	399	60.208	-35.996	-65.009	1.00	26.83	O
原子	2022	N	ILE	B	400	59.874	-36.803	-62.972	1.00	20.13	N
原子	2023	CA	ILE	B	400	59.993	-38.173	-63.442	1.00	22.22	C
原子	2024	CB	ILE	B	400	60.723	-39.048	-62.406	1.00	20.67	C
原子	2025	CG1	ILE	B	400	62.212	-38.660	-62.365	1.00	23.93	C
原子	2026	CD1	ILE	B	400	62.947	-39.221	-61.193	1.00	30.82	C
原子	2027	CG2	ILE	B	400	60.604	-40.526	-62.744	1.00	19.31	C
原子	2028	C	ILE	B	400	58.628	-38.761	-63.804	1.00	19.11	C

原子	2029	O	ILE	B	400	58.519	-39.591	-64.716	1.00	21.52	O
原子	2030	N	GLY	B	401	57.603	-38.350	-63.087	1.00	22.40	N
原子	2031	CA	GLY	B	401	56.221	-38.828	-63.402	1.00	25.38	C
原子	2032	C	GLY	B	401	55.164	-38.245	-62.498	1.00	21.84	C
原子	2033	O	GLY	B	401	55.206	-37.053	-62.160	1.00	21.94	O
原子	2034	N	TRP	B	402	54.211	-39.106	-62.078	1.00	18.17	N
原子	2035	CA	TRP	B	402	53.068	-38.705	-61.289	1.00	17.97	C
原子	2036	CB	TRP	B	402	51.854	-38.359	-62.193	1.00	20.77	C
原子	2037	CG	TRP	B	402	52.148	-37.254	-63.195	1.00	19.94	C
原子	2038	CD1	TRP	B	402	51.911	-35.901	-63.040	1.00	23.19	C
原子	2039	NE1	TRP	B	402	52.356	-35.182	-64.165	1.00	22.03	N
原子	2040	CE2	TRP	B	402	52.908	-36.023	-65.056	1.00	19.85	C
原子	2041	CD2	TRP	B	402	52.800	-37.388	-64.496	1.00	21.91	C
原子	2042	CE3	TRP	B	402	53.300	-38.468	-65.238	1.00	20.75	C
原子	2043	CZ3	TRP	B	402	53.923	-38.201	-66.471	1.00	26.36	C
原子	2044	CH2	TRP	B	402	54.002	-36.889	-66.993	1.00	23.65	C
原子	2045	CZ2	TRP	B	402	53.484	-35.776	-66.298	1.00	22.87	C
原子	2046	C	TRP	B	402	52.637	-39.844	-60.402	1.00	19.19	C
原子	2047	O	TRP	B	402	52.729	-41.013	-60.778	1.00	16.56	O
原子	2048	N	LYS	B	403	52.109	-39.499	-59.251	1.00	17.80	N
原子	2049	CA	LYS	B	403	51.378	-40.483	-58.447	1.00	22.47	C
原子	2050	CB	LYS	B	403	51.545	-40.192	-56.978	1.00	19.11	C
原子	2051	CG	LYS	B	403	51.000	-41.301	-56.057	1.00	24.56	C
原子	2052	CD	LYS	B	403	50.951	-40.811	-54.608	1.00	29.24	C
原子	2053	CE	LYS	B	403	50.879	-41.970	-53.618	1.00	34.86	C
原子	2054	NZ	LYS	B	403	50.945	-41.502	-52.204	1.00	41.33	N
原子	2055	C	LYS	B	403	49.918	-40.392	-58.824	1.00	17.70	C
原子	2056	O	LYS	B	403	49.337	-39.300	-58.837	1.00	21.56	O
原子	2057	N	PHE	B	404	49.330	-41.525	-59.184	1.00	19.40	N
原子	2058	CA	PHE	B	404	47.900	-41.546	-59.496	1.00	19.48	C
原子	2059	CB	PHE	B	404	47.654	-42.330	-60.764	1.00	21.50	C
原子	2060	CG	PHE	B	404	48.033	-41.577	-61.997	1.00	19.10	C
原子	2061	CD1	PHE	B	404	47.132	-40.665	-62.572	1.00	19.05	C
原子	2062	CE1	PHE	B	404	47.500	-39.929	-63.720	1.00	21.95	C
原子	2063	CZ	PHE	B	404	48.760	-40.098	-64.278	1.00	20.72	C
原子	2064	CE2	PHE	B	404	49.665	-41.015	-63.720	1.00	20.35	C
原子	2065	CD2	PHE	B	404	49.302	-41.747	-62.580	1.00	18.57	C
原子	2066	C	PHE	B	404	47.131	-42.148	-58.350	1.00	22.07	C
原子	2067	O	PHE	B	404	47.514	-43.171	-57.846	1.00	20.40	O
原子	2068	N	THR	B	405	46.068	-41.475	-57.922	1.00	22.63	N
原子	2069	CA	THR	B	405	45.309	-41.921	-56.760	1.00	21.98	C
原子	2070	CB	THR	B	405	45.491	-40.938	-55.582	1.00	28.44	C
原子	2071	OG1	THR	B	405	45.236	-39.595	-56.031	1.00	28.02	O
原子	2072	CG2	THR	B	405	46.936	-41.031	-55.019	1.00	27.07	C
原子	2073	C	THR	B	405	43.836	-42.050	-57.140	1.00	23.88	C
原子	2074	O	THR	B	405	43.290	-41.168	-57.829	1.00	21.85	O
原子	2075	N	ALA	B	406	43.189	-43.155	-56.709	1.00	21.65	N
原子	2076	CA	ALA	B	406	41.806	-43.453	-57.144	1.00	21.78	C
原子	2077	CB	ALA	B	406	41.422	-44.916	-56.823	1.00	22.43	C
原子	2078	C	ALA	B	406	40.798	-42.492	-56.543	1.00	19.96	C

原子	2079	O	ALA	B	406	40.925	-42.086	-55.421	1.00	28.14	O
原子	2080	N	THR	B	407	39.803	-42.110	-57.328	1.00	23.19	N
原子	2081	CA	THR	B	407	38.781	-41.206	-56.841	1.00	28.46	C
原子	2082	CB	THR	B	407	38.201	-40.351	-57.986	1.00	30.35	C
原子	2083	OG1	THR	B	407	37.621	-41.212	-58.978	1.00	33.67	O
原子	2084	CG2	THR	B	407	39.309	-39.511	-58.641	1.00	30.01	C
原子	2085	C	THR	B	407	37.644	-41.986	-56.151	1.00	31.47	C
原子	2086	O	THR	B	407	36.855	-41.408	-55.416	1.00	33.47	O
原子	2087	N	LYS	B	408	37.587	-43.299	-56.390	1.00	32.31	N
原子	2088	CA	LYS	B	408	36.543	-44.186	-55.804	1.00	35.44	C
原子	2089	CB	LYS	B	408	35.633	-44.750	-56.909	1.00	37.65	C
原子	2090	CG	LYS	B	408	34.717	-43.734	-57.595	1.00	47.66	C
原子	2091	CD	LYS	B	408	33.609	-43.223	-56.667	1.00	65.18	C
原子	2092	CE	LYS	B	408	32.782	-44.358	-56.048	1.00	66.05	C
原子	2093	NZ	LYS	B	408	32.197	-45.275	-57.070	1.00	63.73	N
原子	2094	C	LYS	B	408	37.208	-45.354	-55.057	1.00	35.52	C
原子	2095	O	LYS	B	408	38.211	-45.894	-55.513	1.00	27.55	O
原子	2096	N	LYS	B	409	36.614	-45.772	-53.947	1.00	35.54	N
原子	2097	CA	LYS	B	409	37.224	-46.790	-53.103	1.00	32.09	C
原子	2098	CB	LYS	B	409	36.707	-46.687	-51.658	1.00	38.15	C
原子	2099	CG	LYS	B	409	36.929	-45.313	-50.983	1.00	48.59	C
原子	2100	CD	LYS	B	409	38.413	-44.890	-50.910	1.00	58.61	C
原子	2101	CE	LYS	B	409	38.719	-43.598	-51.711	1.00	55.96	C
原子	2102	NZ	LYS	B	409	39.614	-43.765	-52.928	1.00	32.94	N
原子	2103	C	LYS	B	409	37.111	-48.225	-53.668	1.00	31.39	C
原子	2104	O	LYS	B	409	37.875	-49.110	-53.277	1.00	31.57	O
原子	2105	N	ASP	B	410	36.220	-48.440	-54.633	1.00	33.50	N
原子	2106	CA	ASP	B	410	36.055	-49.787	-55.226	1.00	34.27	C
原子	2107	CB	ASP	B	410	34.600	-50.016	-55.668	1.00	43.97	C
原子	2108	CG	ASP	B	410	34.141	-49.037	-56.763	1.00	51.07	C
原子	2109	OD1	ASP	B	410	34.940	-48.178	-57.219	1.00	45.00	O
原子	2110	OD2	ASP	B	410	32.968	-49.144	-57.174	1.00	50.95	O
原子	2111	C	ASP	B	410	37.034	-50.119	-56.376	1.00	37.51	C
原子	2112	O	ASP	B	410	36.965	-51.192	-56.969	1.00	40.14	O
原子	2113	N	MET	B	411	37.923	-49.181	-56.691	1.00	33.37	N
原子	2114	CA	MET	B	411	38.947	-49.374	-57.735	1.00	30.15	C
原子	2115	CB	MET	B	411	39.375	-47.980	-58.307	1.00	21.71	C
原子	2116	CG	MET	B	411	38.208	-47.331	-59.054	1.00	35.80	C
原子	2117	SD	MET	B	411	38.504	-45.709	-59.780	1.00	36.76	S
原子	2118	CE	MET	B	411	38.578	-44.655	-58.375	1.00	30.18	C
原子	2119	C	MET	B	411	40.158	-50.141	-57.173	1.00	29.10	C
原子	2120	O	MET	B	411	40.427	-50.092	-55.980	1.00	25.37	O
原子	2121	N	SER	B	412	40.843	-50.897	-58.027	1.00	30.07	N
原子	2122	CA	SER	B	412	42.167	-51.416	-57.678	1.00	26.45	C
原子	2123	CB	SER	B	412	42.163	-52.926	-57.501	1.00	27.50	C
原子	2124	OG	SER	B	412	41.512	-53.527	-58.594	1.00	31.67	O
原子	2125	C	SER	B	412	43.104	-50.979	-58.795	1.00	25.60	C
原子	2126	O	SER	B	412	42.745	-51.157	-59.958	1.00	23.85	O
原子	2127	N	PRO	B	413	44.393	-50.881	-58.473	1.00	21.41	N
原子	2128	CA	PRO	B	413	44.883	-50.222	-57.289	1.00	19.98	C

原子	2129	CB	PRO	B	413	46.396	-50.108	-57.558	1.00	20.19	C
原子	2130	CG	PRO	B	413	46.478	-49.910	-59.013	1.00	20.26	C
原子	2131	CD	PRO	B	413	45.251	-50.562	-59.638	1.00	19.68	C
原子	2132	C	PRO	B	413	44.306	-48.915	-56.895	1.00	22.23	C
原子	2133	O	PRO	B	413	43.914	-48.105	-57.746	1.00	23.82	O
原子	2134	N	GLN	B	414	44.332	-48.661	-55.593	1.00	16.67	N
原子	2135	CA	GLN	B	414	43.927	-47.397	-55.078	1.00	18.64	C
原子	2136	CB	GLN	B	414	43.727	-47.465	-53.558	1.00	21.07	C
原子	2137	CG	GLN	B	414	42.360	-48.072	-53.181	1.00	20.88	C
原子	2138	CD	GLN	B	414	41.196	-47.200	-53.634	1.00	20.83	C
原子	2139	OE1	GLN	B	414	40.420	-47.564	-54.536	1.00	28.56	O
原子	2140	NE2	GLN	B	414	41.096	-46.038	-53.052	1.00	22.14	N
原子	2141	C	GLN	B	414	44.943	-46.306	-55.457	1.00	18.17	C
原子	2142	O	GLN	B	414	44.624	-45.137	-55.422	1.00	20.82	O
原子	2143	N	LYS	B	415	46.157	-46.726	-55.780	1.00	18.50	N
原子	2144	CA	LYS	B	415	47.218	-45.806	-56.187	1.00	20.24	C
原子	2145	CB	LYS	B	415	47.776	-44.996	-54.998	1.00	25.82	C
原子	2146	CG	LYS	B	415	48.725	-45.715	-54.106	1.00	34.82	C
原子	2147	CD	LYS	B	415	50.132	-45.625	-54.666	1.00	29.51	C
原子	2148	CE	LYS	B	415	51.058	-46.526	-53.859	1.00	35.54	C
原子	2149	NZ	LYS	B	415	52.349	-46.704	-54.594	1.00	26.80	N
原子	2150	C	LYS	B	415	48.285	-46.517	-56.963	1.00	18.95	C
原子	2151	O	LYS	B	415	48.458	-47.741	-56.846	1.00	17.81	O
原子	2152	N	PHE	B	416	48.945	-45.773	-57.852	1.00	19.20	N
原子	2153	CA	PHE	B	416	50.093	-46.310	-58.623	1.00	16.41	C
原子	2154	CB	PHE	B	416	49.631	-47.216	-59.784	1.00	16.68	C
原子	2155	CG	PHE	B	416	48.860	-46.494	-60.864	1.00	17.67	C
原子	2156	CD2	PHE	B	416	49.519	-46.024	-62.010	1.00	18.03	C
原子	2157	CE2	PHE	B	416	48.817	-45.402	-63.029	1.00	17.05	C
原子	2158	CZ	PHE	B	416	47.455	-45.149	-62.877	1.00	19.28	C
原子	2159	CE1	PHE	B	416	46.782	-45.615	-61.752	1.00	20.02	C
原子	2160	CD1	PHE	B	416	47.484	-46.272	-60.741	1.00	19.52	C
原子	2161	C	PHE	B	416	50.909	-45.127	-59.129	1.00	14.06	C
原子	2162	O	PHE	B	416	50.555	-43.975	-58.847	1.00	19.21	O
原子	2163	N	TRP	B	417	52.009	-45.410	-59.813	1.00	16.50	N
原子	2164	CA	TRP	B	417	52.871	-44.341	-60.367	1.00	19.40	C
原子	2165	CB	TRP	B	417	54.288	-44.461	-59.824	1.00	16.84	C
原子	2166	CG	TRP	B	417	54.305	-44.441	-58.305	1.00	17.04	C
原子	2167	CD1	TRP	B	417	54.069	-45.512	-57.439	1.00	18.41	C
原子	2168	NE1	TRP	B	417	54.161	-45.102	-56.124	1.00	20.34	N
原子	2169	CE2	TRP	B	417	54.435	-43.757	-56.083	1.00	23.03	C
原子	2170	CD2	TRP	B	417	54.523	-43.291	-57.467	1.00	19.05	C
原子	2171	CE3	TRP	B	417	54.826	-41.940	-57.716	1.00	18.50	C
原子	2172	CZ3	TRP	B	417	54.985	-41.075	-56.626	1.00	21.97	C
原子	2173	CH2	TRP	B	417	54.879	-41.539	-55.298	1.00	23.62	C
原子	2174	CZ2	TRP	B	417	54.603	-42.898	-55.004	1.00	22.75	C
原子	2175	C	TRP	B	417	52.911	-44.479	-61.833	1.00	21.48	C
原子	2176	O	TRP	B	417	53.107	-45.590	-62.349	1.00	19.86	O
原子	2177	N	GLY	B	418	52.716	-43.357	-62.535	1.00	21.50	N
原子	2178	CA	GLY	B	418	52.894	-43.355	-63.988	1.00	22.82	C

原子	2179	C	GLY	B	418	54.175	-42.600	-64.237	1.00	22.57	C
原子	2180	O	GLY	B	418	54.285	-41.433	-63.840	1.00	22.33	O
原子	2181	N	LEU	B	419	55.163	-43.267	-64.825	1.00	18.90	N
原子	2182	CA	LEU	B	419	56.510	-42.673	-64.906	1.00	18.11	C
原子	2183	CB	LEU	B	419	57.560	-43.552	-64.185	1.00	18.20	C
原子	2184	CG	LEU	B	419	57.233	-43.892	-62.708	1.00	17.73	C
原子	2185	CD1	LEU	B	419	58.261	-44.872	-62.171	1.00	22.72	C
原子	2186	CD2	LEU	B	419	57.198	-42.639	-61.821	1.00	18.32	C
原子	2187	C	LEU	B	419	56.908	-42.455	-66.362	1.00	20.23	C
原子	2188	O	LEU	B	419	56.676	-43.309	-67.219	1.00	24.57	O
原子	2189	N	THR	B	420	57.578	-41.336	-66.621	1.00	22.71	N
原子	2190	CA	THR	B	420	58.031	-41.043	-67.974	1.00	23.72	C
原子	2191	CB	THR	B	420	58.313	-39.541	-68.149	1.00	22.08	C
原子	2192	OG1	THR	B	420	57.126	-38.824	-67.824	1.00	23.21	O
原子	2193	CG2	THR	B	420	58.704	-39.237	-69.607	1.00	24.82	C
原子	2194	C	THR	B	420	59.234	-41.880	-68.307	1.00	22.37	C
原子	2195	O	THR	B	420	60.303	-41.730	-67.693	1.00	24.14	O
原子	2196	N	ARG	B	421	59.069	-42.810	-69.247	1.00	21.72	N
原子	2197	CA	ARG	B	421	60.124	-43.792	-69.511	1.00	27.49	C
原子	2198	CB	ARG	B	421	59.752	-44.714	-70.650	1.00	29.41	C
原子	2199	CG	ARG	B	421	58.946	-45.913	-70.252	1.00	35.70	C
原子	2200	CD	ARG	B	421	58.671	-46.773	-71.474	1.00	41.16	C
原子	2201	NE	ARG	B	421	57.613	-47.735	-71.219	1.00	55.06	N
原子	2202	CZ	ARG	B	421	57.727	-49.045	-71.403	1.00	66.07	C
原子	2203	NH1	ARG	B	421	58.859	-49.561	-71.868	1.00	72.67	N
原子	2204	NH2	ARG	B	421	56.697	-49.838	-71.140	1.00	75.15	N
原子	2205	C	ARG	B	421	61.449	-43.113	-69.868	1.00	29.60	C
原子	2206	O	ARG	B	421	62.520	-43.628	-69.544	1.00	23.60	O
原子	2207	N	SER	B	422	61.362	-41.970	-70.559	1.00	29.08	N
原子	2208	CA	SER	B	422	62.559	-41.286	-71.027	1.00	30.42	C
原子	2209	CB	SER	B	422	62.232	-40.289	-72.158	1.00	28.03	C
原子	2210	OG	SER	B	422	61.377	-39.255	-71.726	1.00	35.09	O
原子	2211	C	SER	B	422	63.281	-40.595	-69.878	1.00	31.76	C
原子	2212	O	SER	B	422	64.412	-40.199	-70.036	1.00	30.97	O
原子	2213	N	ALA	B	423	62.624	-40.500	-68.702	1.00	23.51	N
原子	2214	CA	ALA	B	423	63.254	-39.929	-67.505	1.00	23.73	C
原子	2215	CB	ALA	B	423	62.236	-39.137	-66.686	1.00	24.71	C
原子	2216	C	ALA	B	423	63.995	-40.944	-66.614	1.00	23.11	C
原子	2217	O	ALA	B	423	64.493	-40.584	-65.549	1.00	22.70	O
原子	2218	N	LEU	B	424	64.078	-42.192	-67.066	1.00	23.23	N
原子	2219	CA	LEU	B	424	64.720	-43.263	-66.298	1.00	21.80	C
原子	2220	CB	LEU	B	424	63.680	-44.331	-65.891	1.00	23.22	C
原子	2221	CG	LEU	B	424	62.499	-43.818	-65.049	1.00	20.38	C
原子	2222	CD1	LEU	B	424	61.370	-44.844	-65.013	1.00	24.99	C
原子	2223	CD2	LEU	B	424	62.951	-43.441	-63.634	1.00	21.85	C
原子	2224	C	LEU	B	424	65.810	-43.918	-67.113	1.00	27.47	C
原子	2225	O	LEU	B	424	65.751	-43.908	-68.345	1.00	29.56	O
原子	2226	N	LEU	B	425	66.784	-44.517	-66.416	1.00	29.62	N
原子	2227	CA	LEU	B	425	67.863	-45.284	-67.043	1.00	35.64	C
原子	2228	CB	LEU	B	425	69.214	-44.716	-66.653	1.00	36.39	C

原子	2229	CG	LEU	B	425	70.221	-44.498	-67.783	1.00	48.35	C
原子	2230	CD1	LEU	B	425	69.553	-43.945	-69.041	1.00	44.47	C
原子	2231	CD2	LEU	B	425	71.308	-43.554	-67.297	1.00	48.49	C
原子	2232	C	LEU	B	425	67.773	-46.742	-66.615	1.00	42.74	C
原子	2233	O	LEU	B	425	67.237	-47.014	-65.558	1.00	43.56	O
原子	2234	N	PRO	B	426	68.532	-47.632	-67.296	1.00	56.39	N
原子	2235	CA	PRO	B	426	67.955	-48.535	-68.250	1.00	49.52	C
原子	2236	CB	PRO	B	426	67.596	-49.736	-67.386	1.00	49.11	C
原子	2237	CG	PRO	B	426	68.725	-49.762	-66.354	1.00	47.03	C
原子	2238	CD	PRO	B	426	69.431	-48.396	-66.424	1.00	62.58	C
原子	2239	C	PRO	B	426	66.762	-47.901	-68.955	1.00	57.15	C
原子	2240	O	PRO	B	426	65.754	-47.569	-68.323	1.00	44.27	O
原子	2241	N	THR	B	427	66.913	-47.680	-70.254	1.00	60.10	N
原子	2242	CA	THR	B	427	66.055	-46.754	-70.968	1.00	64.18	C
原子	2243	CB	THR	B	427	66.752	-45.366	-71.114	1.00	71.13	C
原子	2244	OG1	THR	B	427	65.770	-44.317	-71.233	1.00	52.24	O
原子	2245	CG2	THR	B	427	67.724	-45.346	-72.311	1.00	58.56	C
原子	2246	C	THR	B	427	65.656	-47.319	-72.336	1.00	76.11	C
原子	2247	O	THR	B	427	65.371	-48.513	-72.465	1.00	75.97	O
原子	2248	N	THR	D	321	67.953	-14.879	-79.916	1.00	44.44	N
原子	2249	CA	THR	D	321	66.490	-15.242	-79.994	1.00	39.62	C
原子	2250	CB	THR	D	321	65.714	-14.372	-81.008	1.00	41.63	C
原子	2251	OG1	THR	D	321	66.212	-14.609	-82.320	1.00	45.50	O
原子	2252	CG2	THR	D	321	65.804	-12.871	-80.664	1.00	49.40	C
原子	2253	C	THR	D	321	66.228	-16.721	-80.355	1.00	33.66	C
原子	2254	O	THR	D	321	65.101	-17.154	-80.357	1.00	27.86	O
原子	2255	N	SER	D	322	67.268	-17.485	-80.662	1.00	28.46	N
原子	2256	CA	SER	D	322	67.068	-18.900	-81.008	1.00	30.21	C
原子	2257	CB	SER	D	322	68.297	-19.449	-81.697	1.00	27.30	C
原子	2258	OG	SER	D	322	68.479	-18.814	-82.931	1.00	34.80	O
原子	2259	C	SER	D	322	66.718	-19.765	-79.796	1.00	29.25	C
原子	2260	O	SER	D	322	67.366	-19.677	-78.751	1.00	28.20	O
原子	2261	N	LEU	D	323	65.687	-20.607	-79.940	1.00	25.22	N
原子	2262	CA	LEU	D	323	65.379	-21.626	-78.929	1.00	22.92	C
原子	2263	CB	LEU	D	323	63.920	-21.545	-78.466	1.00	19.72	C
原子	2264	CG	LEU	D	323	63.493	-20.156	-77.949	1.00	28.78	C
原子	2265	CD1	LEU	D	323	62.035	-20.148	-77.553	1.00	30.40	C
原子	2266	CD2	LEU	D	323	64.346	-19.694	-76.781	1.00	33.30	C
原子	2267	C	LEU	D	323	65.683	-23.002	-79.490	1.00	23.34	C
原子	2268	O	LEU	D	323	65.066	-23.429	-80.458	1.00	24.04	O
原子	2269	N	CYS	D	324	66.656	-23.677	-78.884	1.00	25.44	N
原子	2270	CA	CYS	D	324	67.222	-24.907	-79.436	1.00	25.51	C
原子	2271	CB	CYS	D	324	68.754	-24.799	-79.453	1.00	23.78	C
原子	2272	SG	CYS	D	324	69.309	-23.636	-80.701	1.00	32.31	S
原子	2273	C	CYS	D	324	66.837	-26.134	-78.649	1.00	21.89	C
原子	2274	O	CYS	D	324	66.594	-26.057	-77.442	1.00	23.78	O
原子	2275	N	CYS	D	325	66.823	-27.276	-79.324	1.00	19.89	N
原子	2276	CA	CYS	D	325	66.635	-28.546	-78.645	1.00	23.67	C
原子	2277	CB	CYS	D	325	66.755	-29.697	-79.654	1.00	18.79	C
原子	2278	SG	CYS	D	325	66.731	-31.343	-78.903	1.00	23.84	S

原子	2279	C	CYS	D	325	67.689	-28.693	-77.518	1.00 26.11	C
原子	2280	O	CYS	D	325	68.884	-28.610	-77.769	1.00 27.69	O
原子	2281	N	LYS	D	326	67.236	-28.929	-76.290	1.00 25.67	N
原子	2282	CA	LYS	D	326	68.162	-29.078	-75.151	1.00 24.80	C
原子	2283	CB	LYS	D	326	67.385	-29.235	-73.856	1.00 28.45	C
原子	2284	CG	LYS	D	326	68.255	-29.277	-72.603	1.00 29.89	C
原子	2285	CD	LYS	D	326	67.404	-29.350	-71.343	1.00 31.48	C
原子	2286	CE	LYS	D	326	66.716	-30.702	-71.213	1.00 43.44	C
原子	2287	NZ	LYS	D	326	66.101	-30.908	-69.864	1.00 56.07	N
原子	2288	C	LYS	D	326	69.120	-30.267	-75.335	1.00 29.95	C
原子	2289	O	LYS	D	326	70.288	-30.197	-74.942	1.00 28.84	O
原子	2290	N	GLN	D	327	68.634	-31.330	-75.961	1.00 24.61	N
原子	2291	CA	GLN	D	327	69.411	-32.598	-76.081	1.00 29.81	C
原子	2292	CB	GLN	D	327	68.488	-33.795	-76.367	1.00 25.61	C
原子	2293	CG	GLN	D	327	69.194	-35.046	-76.892	1.00 35.40	C
原子	2294	CD	GLN	D	327	70.008	-35.742	-75.822	1.00 44.68	C
原子	2295	OE1	GLN	D	327	69.738	-35.583	-74.630	1.00 35.09	O
原子	2296	NE2	GLN	D	327	71.029	-36.508	-76.240	1.00 40.17	N
原子	2297	C	GLN	D	327	70.542	-32.540	-77.114	1.00 33.25	C
原子	2298	O	GLN	D	327	71.669	-32.899	-76.808	1.00 27.19	O
原子	2299	N	CYS	D	328	70.239	-32.134	-78.347	1.00 27.64	N
原子	2300	CA	CYS	D	328	71.279	-32.080	-79.368	1.00 30.83	C
原子	2301	CB	CYS	D	328	70.766	-32.574	-80.720	1.00 33.24	C
原子	2302	SG	CYS	D	328	69.439	-31.547	-81.421	1.00 27.36	S
原子	2303	C	CYS	D	328	71.915	-30.692	-79.469	1.00 27.65	C
原子	2304	O	CYS	D	328	72.922	-30.516	-80.155	1.00 29.26	O
原子	2305	N	GLN	D	329	71.337	-29.726	-78.758	1.00 24.10	N
原子	2306	CA	GLN	D	329	71.948	-28.408	-78.521	1.00 27.95	C
原子	2307	CB	GLN	D	329	73.332	-28.549	-77.843	1.00 31.61	C
原子	2308	CG	GLN	D	329	73.307	-29.476	-76.620	1.00 28.22	C
原子	2309	CD	GLN	D	329	74.666	-29.638	-75.948	1.00 39.75	C
原子	2310	OE1	GLN	D	329	75.308	-28.659	-75.569	1.00 36.77	O
原子	2311	NE2	GLN	D	329	75.095	-30.883	-75.780	1.00 42.28	N
原子	2312	C	GLN	D	329	72.018	-27.461	-79.743	1.00 29.87	C
原子	2313	O	GLN	D	329	71.900	-26.246	-79.588	1.00 43.02	O
原子	2314	N	GLU	D	330	72.143	-28.024	-80.935	1.00 29.98	N
原子	2315	CA	GLU	D	330	72.464	-27.255	-82.132	1.00 40.03	C
原子	2316	CB	GLU	D	330	73.475	-28.015	-83.004	1.00 46.93	C
原子	2317	CG	GLU	D	330	74.854	-28.177	-82.375	1.00 61.31	C
原子	2318	CD	GLU	D	330	75.483	-26.849	-82.009	1.00 71.59	C
原子	2319	OE1	GLU	D	330	75.537	-26.528	-80.800	1.00 74.82	O
原子	2320	OE2	GLU	D	330	75.901	-26.115	-82.932	1.00 84.62	O
原子	2321	C	GLU	D	330	71.233	-26.936	-82.976	1.00 36.38	C
原子	2322	O	GLU	D	330	71.265	-26.028	-83.815	1.00 34.33	O
原子	2323	N	THR	D	331	70.175	-27.703	-82.782	1.00 27.07	N
原子	2324	CA	THR	D	331	69.036	-27.665	-83.694	1.00 26.59	C
原子	2325	CB	THR	D	331	68.374	-29.045	-83.785	1.00 30.74	C
原子	2326	OG1	THR	D	331	69.347	-30.004	-84.252	1.00 31.83	O
原子	2327	CG2	THR	D	331	67.191	-29.025	-84.732	1.00 23.43	C
原子	2328	C	THR	D	331	68.044	-26.636	-83.185	1.00 26.22	C

原子	2329	O	THR	D	331	67.502	-26.763	-82.069	1.00 20.96	O
原子	2330	N	GLU	D	332	67.812	-25.609	-83.992	1.00 21.63	N
原子	2331	CA	GLU	D	332	66.864	-24.563	-83.633	1.00 22.42	C
原子	2332	CB	GLU	D	332	67.072	-23.322	-84.508	1.00 23.45	C
原子	2333	CG	GLU	D	332	66.102	-22.208	-84.131	1.00 24.23	C
原子	2334	CD	GLU	D	332	66.234	-21.014	-85.022	1.00 28.65	C
原子	2335	OE1	GLU	D	332	67.171	-20.229	-84.813	1.00 25.99	O
原子	2336	OE2	GLU	D	332	65.396	-20.875	-85.924	1.00 24.99	O
原子	2337	C	GLU	D	332	65.432	-25.071	-83.797	1.00 21.70	C
原子	2338	O	GLU	D	332	65.072	-25.599	-84.857	1.00 24.48	O
原子	2339	N	ILE	D	333	64.618	-24.923	-82.753	1.00 16.36	N
原子	2340	CA	ILE	D	333	63.216	-25.408	-82.838	1.00 16.17	C
原子	2341	CB	ILE	D	333	62.793	-26.196	-81.594	1.00 17.10	C
原子	2342	CG1	ILE	D	333	63.751	-27.384	-81.383	1.00 20.80	C
原子	2343	CD1	ILE	D	333	63.748	-28.384	-82.536	1.00 17.38	C
原子	2344	CG2	ILE	D	333	61.336	-26.656	-81.729	1.00 17.71	C
原子	2345	C	ILE	D	333	62.222	-24.270	-83.074	1.00 18.22	C
原子	2346	O	ILE	D	333	61.250	-24.436	-83.813	1.00 18.73	O
原子	2347	N	THR	D	334	62.449	-23.150	-82.408	1.00 20.52	N
原子	2348	CA	THR	D	334	61.643	-21.931	-82.659	1.00 21.42	C
原子	2349	CB	THR	D	334	60.296	-21.945	-81.878	1.00 21.16	C
原子	2350	OG1	THR	D	334	59.470	-20.838	-82.304	1.00 21.42	O
原子	2351	CG2	THR	D	334	60.540	-21.840	-80.395	1.00 18.90	C
原子	2352	C	THR	D	334	62.496	-20.717	-82.317	1.00 21.10	C
原子	2353	O	THR	D	334	63.682	-20.858	-82.028	1.00 19.46	O
原子	2354	N	THR	D	335	61.921	-19.529	-82.405	1.00 19.83	N
原子	2355	CA	THR	D	335	62.616	-18.352	-81.969	1.00 23.05	C
原子	2356	CB	THR	D	335	62.988	-17.452	-83.153	1.00 22.99	C
原子	2357	OG1	THR	D	335	61.812	-16.844	-83.660	1.00 26.04	O
原子	2358	CG2	THR	D	335	63.651	-18.256	-84.272	1.00 24.90	C
原子	2359	C	THR	D	335	61.744	-17.564	-81.003	1.00 21.50	C
原子	2360	O	THR	D	335	60.492	-17.721	-80.976	1.00 20.48	O
原子	2361	N	LYS	D	336	62.368	-16.691	-80.232	1.00 19.92	N
原子	2362	CA	LYS	D	336	61.586	-15.802	-79.342	1.00 22.50	C
原子	2363	CB	LYS	D	336	62.503	-14.888	-78.548	1.00 22.50	C
原子	2364	CG	LYS	D	336	63.178	-15.542	-77.349	1.00 32.98	C
原子	2365	CD	LYS	D	336	64.027	-14.507	-76.621	1.00 32.46	C
原子	2366	CE	LYS	D	336	64.581	-15.052	-75.321	1.00 42.54	C
原子	2367	NZ	LYS	D	336	65.145	-13.950	-74.506	1.00 47.55	N
原子	2368	C	LYS	D	336	60.537	-14.964	-80.114	1.00 20.92	C
原子	2369	O	LYS	D	336	59.489	-14.613	-79.567	1.00 18.93	O
原子	2370	N	ASN	D	337	60.822	-14.641	-81.372	1.00 17.68	N
原子	2371	CA	ASN	D	337	59.892	-13.849	-82.177	1.00 21.09	C
原子	2372	CB	ASN	D	337	60.540	-13.435	-83.497	1.00 19.30	C
原子	2373	CG	ASN	D	337	61.855	-12.703	-83.290	1.00 32.88	C
原子	2374	OD1	ASN	D	337	62.919	-13.201	-83.655	1.00 38.62	O
原子	2375	ND2	ASN	D	337	61.797	-11.572	-82.618	1.00 32.56	N
原子	2376	C	ASN	D	337	58.553	-14.559	-82.448	1.00 19.23	C
原子	2377	O	ASN	D	337	57.565	-13.918	-82.805	1.00 17.93	O
原子	2378	N	GLU	D	338	58.540	-15.880	-82.312	1.00 16.14	N

原子	2379	CA	GLU	D	338	57.346	-16.678	-82.630	1.00	16.54	C
原子	2380	CB	GLU	D	338	57.743	-18.046	-83.234	1.00	21.08	C
原子	2381	CG	GLU	D	338	58.497	-17.934	-84.552	1.00	21.82	C
原子	2382	CD	GLU	D	338	57.808	-16.994	-85.526	1.00	28.91	C
原子	2383	OE1	GLU	D	338	56.576	-17.126	-85.728	1.00	24.73	O
原子	2384	OE2	GLU	D	338	58.496	-16.123	-86.090	1.00	34.64	O
原子	2385	C	GLU	D	338	56.429	-16.872	-81.442	1.00	17.76	C
原子	2386	O	GLU	D	338	55.300	-17.345	-81.587	1.00	16.91	O
原子	2387	N	ILE	D	339	56.880	-16.440	-80.270	1.00	18.50	N
原子	2388	CA	ILE	D	339	56.131	-16.659	-79.035	1.00	17.47	C
原子	2389	CB	ILE	D	339	56.983	-16.291	-77.792	1.00	19.50	C
原子	2390	CG1	ILE	D	339	58.180	-17.257	-77.657	1.00	20.60	C
原子	2391	CD1	ILE	D	339	59.169	-16.849	-76.562	1.00	21.66	C
原子	2392	CG2	ILE	D	339	56.126	-16.311	-76.537	1.00	20.45	C
原子	2393	C	ILE	D	339	54.838	-15.832	-78.992	1.00	18.80	C
原子	2394	O	ILE	D	339	54.835	-14.644	-79.351	1.00	17.55	O
原子	2395	N	PHE	D	340	53.743	-16.464	-78.577	1.00	14.25	N
原子	2396	CA	PHE	D	340	52.483	-15.735	-78.373	1.00	18.16	C
原子	2397	CB	PHE	D	340	51.594	-15.734	-79.655	1.00	14.54	C
原子	2398	CG	PHE	D	340	50.872	-17.032	-79.914	1.00	16.30	C
原子	2399	CD2	PHE	D	340	49.497	-17.147	-79.675	1.00	17.44	C
原子	2400	CE2	PHE	D	340	48.815	-18.342	-79.926	1.00	17.02	C
原子	2401	CZ	PHE	D	340	49.509	-19.464	-80.427	1.00	20.18	C
原子	2402	CE1	PHE	D	340	50.881	-19.358	-80.714	1.00	15.15	C
原子	2403	CD1	PHE	D	340	51.567	-18.169	-80.438	1.00	16.03	C
原子	2404	C	PHE	D	340	51.766	-16.347	-77.206	1.00	20.74	C
原子	2405	O	PHE	D	340	52.199	-17.383	-76.692	1.00	19.13	O
原子	2406	N	SER	D	341	50.691	-15.695	-76.756	1.00	19.60	N
原子	2407	CA	SER	D	341	49.922	-16.213	-75.619	1.00	23.90	C
原子	2408	CB	SER	D	341	49.864	-15.170	-74.495	1.00	27.38	C
原子	2409	OG	SER	D	341	49.295	-15.727	-73.316	1.00	35.12	O
原子	2410	C	SER	D	341	48.542	-16.648	-76.027	1.00	22.50	C
原子	2411	O	SER	D	341	47.650	-15.842	-76.184	1.00	25.37	O
原子	2412	N	LEU	D	342	48.391	-17.937	-76.286	1.00	25.13	N
原子	2413	CA	LEU	D	342	47.095	-18.505	-76.597	1.00	24.94	C
原子	2414	CB	LEU	D	342	47.248	-19.963	-77.072	1.00	25.61	C
原子	2415	CG	LEU	D	342	46.045	-20.630	-77.755	1.00	31.69	C
原子	2416	CD1	LEU	D	342	44.980	-21.046	-76.754	1.00	32.58	C
原子	2417	CD2	LEU	D	342	45.448	-19.691	-78.793	1.00	34.18	C
原子	2418	C	LEU	D	342	46.251	-18.440	-75.334	1.00	29.27	C
原子	2419	O	LEU	D	342	45.120	-17.918	-75.346	1.00	23.49	O
原子	2420	N	SER	D	343	46.824	-18.928	-74.228	1.00	28.36	N
原子	2421	CA ASER		D	343	46.144	-18.902	-72.949	0.50	30.32	C
原子	2422	CA BSER		D	343	46.155	-18.901	-72.937	0.50	29.33	C
原子	2423	CB ASER		D	343	46.865	-19.803	-71.937	0.50	31.29	C
原子	2424	CB BSER		D	343	46.896	-19.788	-71.915	0.50	28.18	C
原子	2425	OG ASER		D	343	48.130	-19.263	-71.611	0.50	29.93	O
原子	2426	OG BSER		D	343	47.057	-21.106	-72.399	0.50	23.67	O
原子	2427	C	SER	D	343	46.099	-17.471	-72.423	1.00	33.93	C
原子	2428	O	SER	D	343	47.004	-16.672	-72.691	1.00	31.24	O

原子	2429	N	LEU	D	344	45.043	-17.155	-71.682	1.00 29.96	N
原子	2430	CA	LEU	D	344	44.870	-15.825	-71.090	1.00 35.32	C
原子	2431	CB	LEU	D	344	43.574	-15.767	-70.271	1.00 35.61	C
原子	2432	CG	LEU	D	344	42.285	-16.016	-71.070	1.00 50.21	C
原子	2433	CD1	LEU	D	344	41.083	-15.968	-70.144	1.00 52.66	C
原子	2434	CD2	LEU	D	344	42.120	-15.041	-72.237	1.00 39.69	C
原子	2435	C	LEU	D	344	46.042	-15.401	-70.213	1.00 40.17	C
原子	2436	O	LEU	D	344	46.648	-16.233	-69.502	1.00 33.33	O
原子	2437	N	CYS	D	345	46.310	-14.092	-70.234	1.00 46.57	N
原子	2438	CA	CYS	D	345	47.419	-13.465	-69.508	1.00 54.22	C
原子	2439	CB	CYS	D	345	48.094	-12.396	-70.392	1.00 54.37	C
原子	2440	SG	CYS	D	345	47.985	-12.684	-72.182	1.00 58.02	S
原子	2441	C	CYS	D	345	46.905	-12.795	-68.231	1.00 61.31	C
原子	2442	O	CYS	D	345	45.689	-12.747	-67.986	1.00 53.83	O
原子	2443	N	GLY	D	346	47.832	-12.259	-67.434	1.00 61.51	N
原子	2444	CA	GLY	D	346	47.478	-11.492	-66.231	1.00 56.35	C
原子	2445	C	GLY	D	346	46.978	-12.357	-65.079	1.00 54.40	C
原子	2446	O	GLY	D	346	47.476	-13.476	-64.870	1.00 54.53	O
原子	2447	N	PRO	D	347	45.995	-11.837	-64.307	1.00 45.88	N
原子	2448	CA	PRO	D	347	45.462	-12.549	-63.128	1.00 46.75	C
原子	2449	CB	PRO	D	347	44.562	-11.492	-62.449	1.00 45.71	C
原子	2450	CG	PRO	D	347	45.040	-10.173	-62.984	1.00 49.98	C
原子	2451	CD	PRO	D	347	45.492	-10.450	-64.389	1.00 50.19	C
原子	2452	C	PRO	D	347	44.656	-13.826	-63.466	1.00 43.50	C
原子	2453	O	PRO	D	347	44.261	-14.554	-62.559	1.00 54.05	O
原子	2454	N	MET	D	348	44.414	-14.079	-64.759	1.00 36.05	N
原子	2455	CA	MET	D	348	43.774	-15.327	-65.193	1.00 39.70	C
原子	2456	CB	MET	D	348	42.900	-15.097	-66.425	1.00 40.80	C
原子	2457	CG	MET	D	348	41.527	-14.504	-66.099	1.00 36.76	C
原子	2458	SD	MET	D	348	40.487	-15.594	-65.099	1.00 39.12	S
原子	2459	CE	MET	D	348	40.536	-17.091	-66.102	1.00 40.07	C
原子	2460	C	MET	D	348	44.765	-16.477	-65.442	1.00 37.01	C
原子	2461	O	MET	D	348	44.362	-17.636	-65.479	1.00 38.01	O
原子	2462	N	ALA	D	349	46.052	-16.146	-65.602	1.00 40.94	N
原子	2463	CA	ALA	D	349	47.106	-17.163	-65.881	1.00 53.94	C
原子	2464	CB	ALA	D	349	48.487	-16.512	-65.917	1.00 47.04	C
原子	2465	C	ALA	D	349	47.083	-18.346	-64.881	1.00 58.15	C
原子	2466	O	ALA	D	349	47.228	-19.520	-65.273	1.00 46.82	O
原子	2467	N	ALA	D	350	46.859	-18.023	-63.603	1.00 57.24	N
原子	2468	CA	ALA	D	350	46.805	-19.015	-62.530	1.00 52.59	C
原子	2469	CB	ALA	D	350	46.872	-18.319	-61.167	1.00 48.28	C
原子	2470	C	ALA	D	350	45.565	-19.931	-62.617	1.00 57.05	C
原子	2471	O	ALA	D	350	45.547	-21.021	-62.039	1.00 46.40	O
原子	2472	N	TYR	D	351	44.539	-19.490	-63.348	1.00 48.21	N
原子	2473	CA	TYR	D	351	43.288	-20.250	-63.450	1.00 47.97	C
原子	2474	CB	TYR	D	351	42.085	-19.308	-63.421	1.00 53.85	C
原子	2475	CG	TYR	D	351	41.795	-18.780	-62.047	1.00 48.98	C
原子	2476	CD2	TYR	D	351	40.910	-19.451	-61.194	1.00 50.32	C
原子	2477	CE2	TYR	D	351	40.658	-18.978	-59.915	1.00 50.03	C
原子	2478	CZ	TYR	D	351	41.306	-17.820	-59.477	1.00 53.88	C

原子	2479	OH	TYR	D	351	41.069	-17.338	-58.222	1.00	61.26	O
原子	2480	CE1	TYR	D	351	42.195	-17.149	-60.301	1.00	50.73	C
原子	2481	CD1	TYR	D	351	42.434	-17.630	-61.575	1.00	49.23	C
原子	2482	C	TYR	D	351	43.206	-21.152	-64.678	1.00	54.85	C
原子	2483	O	TYR	D	351	42.379	-22.068	-64.733	1.00	63.23	O
原子	2484	N	VAL	D	352	44.051	-20.887	-65.665	1.00	47.99	N
原子	2485	CA	VAL	D	352	43.874	-21.496	-66.989	1.00	45.26	C
原子	2486	CB	VAL	D	352	44.149	-20.479	-68.160	1.00	38.21	C
原子	2487	CG1	VAL	D	352	43.183	-19.294	-68.075	1.00	36.70	C
原子	2488	CG2	VAL	D	352	45.584	-19.981	-68.135	1.00	38.85	C
原子	2489	C	VAL	D	352	44.647	-22.840	-67.142	1.00	38.08	C
原子	2490	O	VAL	D	352	44.361	-23.622	-68.051	1.00	41.25	O
原子	2491	N	ASN	D	353	45.586	-23.110	-66.227	1.00	33.57	N
原子	2492	CA	ASN	D	353	46.250	-24.448	-66.155	1.00	37.20	C
原子	2493	CB	ASN	D	353	47.678	-24.391	-66.708	1.00	43.06	C
原子	2494	CG	ASN	D	353	47.717	-24.339	-68.221	1.00	42.18	C
原子	2495	OD1	ASN	D	353	47.416	-25.324	-68.903	1.00	38.05	O
原子	2496	ND2	ASN	D	353	48.093	-23.192	-68.755	1.00	38.82	N
原子	2497	C	ASN	D	353	46.289	-24.941	-64.714	1.00	43.29	C
原子	2498	O	ASN	D	353	46.186	-24.121	-63.785	1.00	41.95	O
原子	2499	N	PRO	D	354	46.463	-26.275	-64.511	1.00	47.24	N
原子	2500	CA	PRO	D	354	46.615	-26.790	-63.134	1.00	46.91	C
原子	2501	CB	PRO	D	354	46.833	-28.306	-63.333	1.00	40.94	C
原子	2502	CG	PRO	D	354	46.448	-28.598	-64.748	1.00	44.08	C
原子	2503	CD	PRO	D	354	46.659	-27.333	-65.525	1.00	46.85	C
原子	2504	C	PRO	D	354	47.842	-26.174	-62.464	1.00	45.55	C
原子	2505	O	PRO	D	354	48.786	-25.777	-63.152	1.00	39.56	O
原子	2506	N	HIS	D	355	47.829	-26.079	-61.134	1.00	45.30	N
原子	2507	CA	HIS	D	355	49.045	-25.721	-60.403	1.00	45.87	C
原子	2508	CB	HIS	D	355	48.789	-25.685	-58.900	1.00	49.39	C
原子	2509	CG	HIS	D	355	47.640	-24.783	-58.499	1.00	71.56	C
原子	2510	ND1	HIS	D	355	47.389	-23.605	-59.113	1.00	80.15	N
原子	2511	CE1	HIS	D	355	46.310	-23.028	-58.549	1.00	77.53	C
原子	2512	NE2	HIS	D	355	45.870	-23.831	-57.567	1.00	79.81	N
原子	2513	CD2	HIS	D	355	46.666	-24.922	-57.506	1.00	78.62	C
原子	2514	C	HIS	D	355	50.120	-26.723	-60.740	1.00	44.54	C
原子	2515	O	HIS	D	355	49.828	-27.923	-60.930	1.00	33.48	O
原子	2516	N	GLY	D	356	51.359	-26.239	-60.857	1.00	37.58	N
原子	2517	CA	GLY	D	356	52.482	-27.058	-61.322	1.00	40.85	C
原子	2518	C	GLY	D	356	52.776	-26.852	-62.808	1.00	38.27	C
原子	2519	O	GLY	D	356	53.879	-27.122	-63.262	1.00	38.29	O
原子	2520	N	TYR	D	357	51.784	-26.370	-63.561	1.00	31.59	N
原子	2521	CA	TYR	D	357	51.902	-26.289	-65.033	1.00	35.46	C
原子	2522	CB	TYR	D	357	51.007	-27.336	-65.703	1.00	32.29	C
原子	2523	CG	TYR	D	357	51.494	-28.757	-65.507	1.00	28.76	C
原子	2524	CD1	TYR	D	357	52.816	-29.104	-65.791	1.00	33.11	C
原子	2525	CE1	TYR	D	357	53.278	-30.410	-65.607	1.00	30.23	C
原子	2526	CZ	TYR	D	357	52.407	-31.378	-65.148	1.00	29.53	C
原子	2527	OH	TYR	D	357	52.882	-32.673	-64.972	1.00	29.44	O
原子	2528	CE2	TYR	D	357	51.089	-31.067	-64.872	1.00	26.99	C

原子	2529	CD2	TYR	D	357	50.635	-29.756	-65.043	1.00	26.63	C
原子	2530	C	TYR	D	357	51.616	-24.909	-65.635	1.00	43.94	C
原子	2531	O	TYR	D	357	51.441	-24.778	-66.871	1.00	37.75	O
原子	2532	N	VAL	D	358	51.581	-23.885	-64.787	1.00	38.84	N
原子	2533	CA	VAL	D	358	51.235	-22.529	-65.247	1.00	43.50	C
原子	2534	CB	VAL	D	358	51.033	-21.528	-64.072	1.00	51.57	C
原子	2535	CG1	VAL	D	358	49.913	-22.004	-63.138	1.00	45.44	C
原子	2536	CG2	VAL	D	358	52.336	-21.316	-63.306	1.00	52.19	C
原子	2537	C	VAL	D	358	52.251	-21.991	-66.275	1.00	47.53	C
原子	2538	O	VAL	D	358	51.880	-21.235	-67.172	1.00	52.85	O
原子	2539	N	HIS	D	359	53.512	-22.422	-66.162	1.00	44.52	N
原子	2540	CA	HIS	D	359	54.570	-21.985	-67.076	1.00	43.78	C
原子	2541	CB	HIS	D	359	55.583	-21.106	-66.334	1.00	65.42	C
原子	2542	CG	HIS	D	359	55.198	-19.644	-66.278	1.00	82.70	C
原子	2543	ND1	HIS	D	359	54.295	-19.161	-65.395	1.00	97.15	N
原子	2544	CE1	HIS	D	359	54.151	-17.835	-65.582	1.00	89.11	C
原子	2545	NE2	HIS	D	359	54.965	-17.463	-66.584	1.00	102.06	N
原子	2546	CD2	HIS	D	359	55.625	-18.553	-67.039	1.00	88.79	C
原子	2547	C	HIS	D	359	55.275	-23.147	-67.731	1.00	40.22	C
原子	2548	O	HIS	D	359	56.483	-23.111	-67.947	1.00	45.51	O
原子	2549	N	GLU	D	360	54.528	-24.189	-68.063	1.00	27.08	N
原子	2550	CA	GLU	D	360	55.139	-25.443	-68.521	1.00	27.32	C
原子	2551	CB	GLU	D	360	54.210	-26.614	-68.172	1.00	31.37	C
原子	2552	CG	GLU	D	360	54.595	-27.945	-68.805	1.00	34.63	C
原子	2553	CD	GLU	D	360	55.817	-28.559	-68.147	1.00	41.93	C
原子	2554	OE1	GLU	D	360	56.415	-29.484	-68.736	1.00	39.25	O
原子	2555	OE2	GLU	D	360	56.182	-28.108	-67.044	1.00	38.61	O
原子	2556	C	GLU	D	360	55.387	-25.420	-70.038	1.00	28.74	C
原子	2557	O	GLU	D	360	56.405	-25.971	-70.541	1.00	24.80	O
原子	2558	N	THR	D	361	54.424	-24.833	-70.757	1.00	23.58	N
原子	2559	CA	THR	D	361	54.328	-24.964	-72.216	1.00	29.66	C
原子	2560	CB	THR	D	361	52.956	-25.523	-72.644	1.00	36.08	C
原子	2561	OG1	THR	D	361	52.742	-26.789	-72.017	1.00	38.33	O
原子	2562	CG2	THR	D	361	52.893	-25.715	-74.156	1.00	33.81	C
原子	2563	C	THR	D	361	54.520	-23.590	-72.853	1.00	30.62	C
原子	2564	O	THR	D	361	53.910	-22.612	-72.429	1.00	29.15	O
原子	2565	N	LEU	D	362	55.415	-23.514	-73.825	1.00	22.36	N
原子	2566	CA	LEU	D	362	55.586	-22.312	-74.604	1.00	20.47	C
原子	2567	CB	LEU	D	362	57.065	-22.186	-74.968	1.00	22.09	C
原子	2568	CG	LEU	D	362	57.572	-20.894	-75.560	1.00	26.95	C
原子	2569	CD1	LEU	D	362	57.651	-19.787	-74.516	1.00	25.81	C
原子	2570	CD2	LEU	D	362	58.945	-21.158	-76.176	1.00	29.27	C
原子	2571	C	LEU	D	362	54.712	-22.459	-75.859	1.00	21.04	C
原子	2572	O	LEU	D	362	54.736	-23.506	-76.495	1.00	19.78	O
原子	2573	N	THR	D	363	53.904	-21.447	-76.199	1.00	16.67	N
原子	2574	CA	THR	D	363	53.126	-21.527	-77.450	1.00	15.97	C
原子	2575	CB	THR	D	363	51.609	-21.246	-77.279	1.00	18.24	C
原子	2576	OG1	THR	D	363	51.420	-19.993	-76.625	1.00	16.20	O
原子	2577	CG2	THR	D	363	50.955	-22.366	-76.474	1.00	17.89	C
原子	2578	C	THR	D	363	53.715	-20.596	-78.503	1.00	16.58	C

原子	2579	O	THR	D	363	53.979	-19.417	-78.232	1.00	15.75	O
原子	2580	N	VAL	D	364	53.996	-21.161	-79.670	1.00	13.70	N
原子	2581	CA	VAL	D	364	54.587	-20.387	-80.772	1.00	16.04	C
原子	2582	CB	VAL	D	364	56.089	-20.741	-80.988	1.00	15.95	C
原子	2583	CG1	VAL	D	364	56.897	-20.448	-79.721	1.00	15.03	C
原子	2584	CG2	VAL	D	364	56.270	-22.203	-81.384	1.00	14.84	C
原子	2585	C	VAL	D	364	53.792	-20.600	-82.062	1.00	13.81	C
原子	2586	O	VAL	D	364	53.202	-21.687	-82.287	1.00	12.28	O
原子	2587	N	TYR	D	365	53.810	-19.579	-82.938	1.00	15.53	N
原子	2588	CA	TYR	D	365	53.052	-19.662	-84.210	1.00	13.43	C
原子	2589	CB	TYR	D	365	52.924	-18.280	-84.849	1.00	12.13	C
原子	2590	CG	TYR	D	365	51.901	-17.385	-84.178	1.00	14.12	C
原子	2591	CD1	TYR	D	365	50.544	-17.768	-84.110	1.00	13.77	C
原子	2592	CE1	TYR	D	365	49.583	-16.926	-83.512	1.00	15.10	C
原子	2593	CZ	TYR	D	365	49.991	-15.687	-82.984	1.00	15.49	C
原子	2594	OH	TYR	D	365	49.053	-14.874	-82.375	1.00	17.24	O
原子	2595	CE2	TYR	D	365	51.329	-15.292	-83.029	1.00	15.81	C
原子	2596	CD2	TYR	D	365	52.285	-16.159	-83.623	1.00	14.04	C
原子	2597	C	TYR	D	365	53.751	-20.598	-85.186	1.00	14.61	C
原子	2598	O	TYR	D	365	53.100	-21.239	-86.010	1.00	15.23	O
原子	2599	N	LYS	D	366	55.079	-20.683	-85.073	1.00	14.91	N
原子	2600	CA	LYS	D	366	55.887	-21.352	-86.074	1.00	14.82	C
原子	2601	CB	LYS	D	366	56.450	-20.314	-87.095	1.00	16.70	C
原子	2602	CG	LYS	D	366	55.437	-19.735	-88.084	1.00	15.41	C
原子	2603	CD	LYS	D	366	55.220	-20.782	-89.186	1.00	19.20	C
原子	2604	CE	LYS	D	366	54.120	-20.437	-90.153	1.00	22.48	C
原子	2605	NZ	LYS	D	366	54.054	-21.571	-91.138	1.00	15.78	N
原子	2606	C	LYS	D	366	57.072	-22.039	-85.389	1.00	14.61	C
原子	2607	O	LYS	D	366	57.672	-21.493	-84.455	1.00	16.82	O
原子	2608	N	ALA	D	367	57.449	-23.187	-85.915	1.00	14.78	N
原子	2609	CA	ALA	D	367	58.594	-23.932	-85.397	1.00	14.44	C
原子	2610	CB	ALA	D	367	58.136	-24.894	-84.279	1.00	14.74	C
原子	2611	C	ALA	D	367	59.243	-24.692	-86.554	1.00	16.81	C
原子	2612	O	ALA	D	367	58.651	-24.822	-87.656	1.00	17.10	O
原子	2613	N	SER	D	368	60.451	-25.187	-86.317	1.00	18.43	N
原子	2614	CA	SER	D	368	61.260	-25.769	-87.382	1.00	20.30	C
原子	2615	CB	SER	D	368	62.302	-24.752	-87.867	1.00	19.50	C
原子	2616	OG	SER	D	368	63.108	-24.309	-86.799	1.00	23.02	O
原子	2617	C	SER	D	368	61.964	-27.030	-86.888	1.00	16.89	C
原子	2618	O	SER	D	368	62.204	-27.189	-85.663	1.00	19.11	O
原子	2619	N	ASN	D	369	62.311	-27.915	-87.826	1.00	18.18	N
原子	2620	CA	ASN	D	369	63.184	-29.042	-87.511	1.00	20.92	C
原子	2621	CB	ASN	D	369	64.490	-28.539	-86.867	1.00	17.47	C
原子	2622	CG	ASN	D	369	65.242	-27.569	-87.763	1.00	23.77	C
原子	2623	OD1	ASN	D	369	65.672	-26.505	-87.320	1.00	27.54	O
原子	2624	ND2	ASN	D	369	65.356	-27.914	-89.032	1.00	20.46	N
原子	2625	C	ASN	D	369	62.512	-30.017	-86.559	1.00	24.80	C
原子	2626	O	ASN	D	369	63.189	-30.723	-85.792	1.00	25.89	O
原子	2627	N	LEU	D	370	61.186	-30.019	-86.578	1.00	22.54	N
原子	2628	CA	LEU	D	370	60.407	-31.016	-85.867	1.00	23.88	C

原子	2629	CB	LEU	D	370	59.256	-30.351	-85.073	1.00	21.84	C
原子	2630	CG	LEU	D	370	59.675	-29.438	-83.921	1.00	20.70	C
原子	2631	CD1	LEU	D	370	58.484	-28.623	-83.428	1.00	17.93	C
原子	2632	CD2	LEU	D	370	60.274	-30.264	-82.780	1.00	20.54	C
原子	2633	C	LEU	D	370	59.840	-32.012	-86.855	1.00	24.81	C
原子	2634	O	LEU	D	370	59.453	-31.667	-87.978	1.00	25.01	O
原子	2635	N	ASN	D	371	59.785	-33.254	-86.415	1.00	22.93	N
原子	2636	CA	ASN	D	371	59.143	-34.298	-87.144	1.00	23.87	C
原子	2637	CB	ASN	D	371	60.106	-35.481	-87.255	1.00	30.34	C
原子	2638	CG	ASN	D	371	59.485	-36.667	-87.924	1.00	39.88	C
原子	2639	OD1	ASN	D	371	59.054	-36.593	-89.081	1.00	46.83	O
原子	2640	ND2	ASN	D	371	59.425	-37.774	-87.209	1.00	36.27	N
原子	2641	C	ASN	D	371	57.855	-34.718	-86.400	1.00	22.49	C
原子	2642	O	ASN	D	371	57.880	-34.907	-85.183	1.00	24.35	O
原子	2643	N	LEU	D	372	56.753	-34.839	-87.141	1.00	21.33	N
原子	2644	CA	LEU	D	372	55.467	-35.233	-86.584	1.00	25.52	C
原子	2645	CB	LEU	D	372	54.321	-34.605	-87.391	1.00	25.63	C
原子	2646	CG	LEU	D	372	54.361	-33.071	-87.496	1.00	24.98	C
原子	2647	CD1	LEU	D	372	53.250	-32.590	-88.396	1.00	24.11	C
原子	2648	CD2	LEU	D	372	54.244	-32.464	-86.106	1.00	22.99	C
原子	2649	C	LEU	D	372	55.304	-36.742	-86.549	1.00	26.66	C
原子	2650	O	LEU	D	372	55.524	-37.412	-87.548	1.00	26.61	O
原子	2651	N	ILE	D	373	54.868	-37.253	-85.399	1.00	25.93	N
原子	2652	CA	ILE	D	373	54.582	-38.667	-85.218	1.00	31.55	C
原子	2653	CB	ILE	D	373	55.196	-39.172	-83.905	1.00	31.48	C
原子	2654	CG1	ILE	D	373	56.703	-38.984	-83.945	1.00	36.34	C
原子	2655	CD1	ILE	D	373	57.321	-39.470	-85.244	1.00	39.69	C
原子	2656	CG2	ILE	D	373	54.823	-40.638	-83.659	1.00	37.28	C
原子	2657	C	ILE	D	373	53.086	-38.860	-85.125	1.00	33.17	C
原子	2658	O	ILE	D	373	52.442	-38.242	-84.286	1.00	27.63	O
原子	2659	N	GLY	D	374	52.529	-39.697	-85.993	1.00	36.46	N
原子	2660	CA	GLY	D	374	51.115	-40.081	-85.880	1.00	39.38	C
原子	2661	C	GLY	D	374	50.116	-39.071	-86.431	1.00	37.90	C
原子	2662	O	GLY	D	374	50.466	-38.190	-87.226	1.00	35.72	O
原子	2663	N	ARG	D	375	48.865	-39.212	-86.008	1.00	35.66	N
原子	2664	CA	ARG	D	375	47.764	-38.390	-86.512	1.00	39.72	C
原子	2665	CB	ARG	D	375	46.665	-39.284	-87.091	1.00	45.20	C
原子	2666	CG	ARG	D	375	47.051	-39.986	-88.388	1.00	55.76	C
原子	2667	CD	ARG	D	375	46.609	-41.445	-88.393	1.00	65.22	C
原子	2668	NE	ARG	D	375	45.216	-41.611	-87.980	1.00	74.97	N
原子	2669	CZ	ARG	D	375	44.167	-41.517	-88.797	1.00	81.23	C
原子	2670	NH1	ARG	D	375	44.340	-41.257	-90.087	1.00	79.15	N
原子	2671	NH2	ARG	D	375	42.940	-41.686	-88.321	1.00	79.81	N
原子	2672	C	ARG	D	375	47.214	-37.543	-85.364	1.00	32.34	C
原子	2673	O	ARG	D	375	47.450	-37.866	-84.186	1.00	31.73	O
原子	2674	N	PRO	D	376	46.499	-36.441	-85.681	1.00	32.50	N
原子	2675	CA	PRO	D	376	46.017	-35.605	-84.555	1.00	27.40	C
原子	2676	CB	PRO	D	376	45.261	-34.473	-85.262	1.00	32.97	C
原子	2677	CG	PRO	D	376	45.906	-34.376	-86.609	1.00	36.81	C
原子	2678	CD	PRO	D	376	46.307	-35.780	-86.987	1.00	32.39	C

原子	2679	C	PRO	D	376	45.067	-36.363	-83.616	1.00	27.51	C
原子	2680	O	PRO	D	376	44.326	-37.224	-84.056	1.00	32.39	O
原子	2681	N	SER	D	377	45.073	-36.012	-82.342	1.00	22.19	N
原子	2682	CA	SER	D	377	44.061	-36.492	-81.432	1.00	24.19	C
原子	2683	CB	SER	D	377	44.642	-37.593	-80.518	1.00	26.97	C
原子	2684	OG	SER	D	377	43.698	-37.944	-79.521	1.00	26.58	O
原子	2685	C	SER	D	377	43.550	-35.351	-80.584	1.00	23.68	C
原子	2686	O	SER	D	377	44.317	-34.441	-80.234	1.00	21.53	O
原子	2687	N	THR	D	378	42.271	-35.410	-80.204	1.00	19.26	N
原子	2688	CA	THR	D	378	41.705	-34.397	-79.301	1.00	21.51	C
原子	2689	CB	THR	D	378	40.257	-34.006	-79.692	1.00	28.98	C
原子	2690	OG1	THR	D	378	39.474	-35.186	-79.785	1.00	28.60	O
原子	2691	CG2	THR	D	378	40.229	-33.298	-81.059	1.00	26.30	C
原子	2692	C	THR	D	378	41.677	-34.886	-77.859	1.00	22.90	C
原子	2693	O	THR	D	378	41.363	-34.119	-76.957	1.00	22.50	O
原子	2694	N	VAL	D	379	42.011	-36.162	-77.651	1.00	24.01	N
原子	2695	CA	VAL	D	379	41.910	-36.763	-76.315	1.00	24.88	C
原子	2696	CB	VAL	D	379	42.232	-38.282	-76.366	1.00	26.77	C
原子	2697	CG1	VAL	D	379	41.924	-38.929	-75.020	1.00	30.28	C
原子	2698	CG2	VAL	D	379	41.420	-38.961	-77.483	1.00	30.55	C
原子	2699	C	VAL	D	379	42.851	-36.059	-75.345	1.00	21.36	C
原子	2700	O	VAL	D	379	44.052	-35.946	-75.619	1.00	23.03	O
原子	2701	N	HIS	D	380	42.302	-35.601	-74.209	1.00	20.07	N
原子	2702	CA	HIS	D	380	43.053	-34.884	-73.156	1.00	23.59	C
原子	2703	CB	HIS	D	380	44.130	-35.769	-72.478	1.00	21.22	C
原子	2704	CG	HIS	D	380	43.659	-37.163	-72.110	1.00	29.25	C
原子	2705	ND1	HIS	D	380	42.624	-37.386	-71.282	1.00	33.10	N
原子	2706	CE1	HIS	D	380	42.449	-38.713	-71.121	1.00	26.61	C
原子	2707	NE2	HIS	D	380	43.397	-39.345	-71.822	1.00	30.44	N
原子	2708	CD2	HIS	D	380	44.165	-38.421	-72.451	1.00	32.96	C
原子	2709	C	HIS	D	380	43.735	-33.611	-73.629	1.00	26.08	C
原子	2710	O	HIS	D	380	44.682	-33.152	-72.989	1.00	20.61	O
原子	2711	N	SER	D	381	43.255	-33.006	-74.715	1.00	24.43	N
原子	2712	CA	SER	D	381	43.917	-31.802	-75.216	1.00	21.29	C
原子	2713	CB	SER	D	381	43.274	-31.290	-76.505	1.00	24.58	C
原子	2714	OG	SER	D	381	43.976	-30.118	-76.959	1.00	24.41	O
原子	2715	C	SER	D	381	44.030	-30.671	-74.168	1.00	18.56	C
原子	2716	O	SER	D	381	43.038	-30.283	-73.513	1.00	20.72	O
原子	2717	N	TRP	D	382	45.217	-30.099	-74.056	1.00	16.61	N
原子	2718	CA	TRP	D	382	45.439	-28.979	-73.139	1.00	18.86	C
原子	2719	CB	TRP	D	382	46.919	-28.831	-72.790	1.00	24.08	C
原子	2720	CG	TRP	D	382	47.498	-30.064	-72.142	1.00	25.00	C
原子	2721	CD1	TRP	D	382	46.837	-30.979	-71.308	1.00	23.24	C
原子	2722	NE1	TRP	D	382	47.710	-31.991	-70.905	1.00	25.16	N
原子	2723	CE2	TRP	D	382	48.949	-31.776	-71.436	1.00	21.93	C
原子	2724	CD2	TRP	D	382	48.873	-30.544	-72.241	1.00	24.42	C
原子	2725	CE3	TRP	D	382	50.019	-30.085	-72.877	1.00	26.05	C
原子	2726	CZ3	TRP	D	382	51.203	-30.831	-72.751	1.00	27.58	C
原子	2727	CH2	TRP	D	382	51.251	-32.016	-71.983	1.00	29.29	C
原子	2728	CZ2	TRP	D	382	50.130	-32.499	-71.305	1.00	26.50	C

原子	2729	C	TRP	D	382	44.919	-27.670	-73.671	1.00	23.15	C
原子	2730	O	TRP	D	382	44.885	-26.667	-72.945	1.00	22.81	O
原子	2731	N	PHE	D	383	44.539	-27.664	-74.947	1.00	18.80	N
原子	2732	CA	PHE	D	383	43.985	-26.458	-75.590	1.00	21.89	C
原子	2733	CB	PHE	D	383	45.002	-25.888	-76.601	1.00	18.94	C
原子	2734	CG	PHE	D	383	46.294	-25.453	-75.965	1.00	18.29	C
原子	2735	CD1	PHE	D	383	46.383	-24.232	-75.291	1.00	21.99	C
原子	2736	CE1	PHE	D	383	47.582	-23.829	-74.679	1.00	23.29	C
原子	2737	CZ	PHE	D	383	48.711	-24.643	-74.756	1.00	22.42	C
原子	2738	CE2	PHE	D	383	48.626	-25.872	-75.404	1.00	21.97	C
原子	2739	CD2	PHE	D	383	47.431	-26.272	-76.016	1.00	18.10	C
原子	2740	C	PHE	D	383	42.659	-26.807	-76.253	1.00	20.33	C
原子	2741	O	PHE	D	383	42.621	-27.267	-77.379	1.00	19.52	O
原子	2742	N	PRO	D	384	41.551	-26.655	-75.506	1.00	24.45	N
原子	2743	CA	PRO	D	384	40.237	-27.104	-75.968	1.00	25.86	C
原子	2744	CB	PRO	D	384	39.286	-26.541	-74.890	1.00	33.13	C
原子	2745	CG	PRO	D	384	40.137	-26.480	-73.659	1.00	36.86	C
原子	2746	CD	PRO	D	384	41.486	-26.036	-74.165	1.00	27.74	C
原子	2747	C	PRO	D	384	39.919	-26.472	-77.318	1.00	23.10	C
原子	2748	O	PRO	D	384	40.217	-25.298	-77.526	1.00	26.74	O
原子	2749	N	GLY	D	385	39.410	-27.273	-78.247	1.00	23.86	N
原子	2750	CA	GLY	D	385	39.190	-26.821	-79.618	1.00	20.87	C
原子	2751	C	GLY	D	385	40.309	-27.189	-80.557	1.00	19.55	C
原子	2752	O	GLY	D	385	40.168	-27.041	-81.755	1.00	23.34	O
原子	2753	N	TYR	D	386	41.445	-27.660	-80.007	1.00	20.31	N
原子	2754	CA	TYR	D	386	42.586	-28.134	-80.827	1.00	18.04	C
原子	2755	CB	TYR	D	386	43.843	-27.348	-80.493	1.00	17.22	C
原子	2756	CG	TYR	D	386	43.759	-25.886	-80.888	1.00	16.50	C
原子	2757	CD2	TYR	D	386	44.173	-25.472	-82.140	1.00	18.88	C
原子	2758	CE2	TYR	D	386	44.097	-24.121	-82.519	1.00	16.81	C
原子	2759	CZ	TYR	D	386	43.602	-23.181	-81.629	1.00	17.04	C
原子	2760	OH	TYR	D	386	43.526	-21.837	-82.018	1.00	19.56	O
原子	2761	CE1	TYR	D	386	43.177	-23.560	-80.360	1.00	17.79	C
原子	2762	CD1	TYR	D	386	43.258	-24.924	-79.994	1.00	18.35	C
原子	2763	C	TYR	D	386	42.879	-29.605	-80.586	1.00	19.53	C
原子	2764	O	TYR	D	386	42.698	-30.105	-79.467	1.00	19.82	O
原子	2765	N	ALA	D	387	43.329	-30.275	-81.638	1.00	17.74	N
原子	2766	CA	ALA	D	387	43.877	-31.632	-81.562	1.00	20.43	C
原子	2767	CB	ALA	D	387	43.397	-32.442	-82.745	1.00	16.82	C
原子	2768	C	ALA	D	387	45.411	-31.545	-81.553	1.00	20.36	C
原子	2769	O	ALA	D	387	45.972	-30.549	-82.006	1.00	19.86	O
原子	2770	N	TRP	D	388	46.089	-32.553	-80.987	1.00	19.70	N
原子	2771	CA	TRP	D	388	47.558	-32.524	-80.886	1.00	18.19	C
原子	2772	CB	TRP	D	388	48.022	-32.599	-79.426	1.00	20.16	C
原子	2773	CG	TRP	D	388	47.357	-33.718	-78.650	1.00	21.18	C
原子	2774	CD1	TRP	D	388	46.235	-33.626	-77.857	1.00	19.17	C
原子	2775	NE1	TRP	D	388	45.919	-34.867	-77.309	1.00	25.77	N
原子	2776	CE2	TRP	D	388	46.779	-35.812	-77.737	1.00	22.02	C
原子	2777	CD2	TRP	D	388	47.747	-35.148	-78.605	1.00	24.52	C
原子	2778	CE3	TRP	D	388	48.791	-35.900	-79.155	1.00	22.55	C

原子	2779	CZ3	TRP	D	388	48.853	-37.280	-78.861	1.00	27.56	C
原子	2780	CH2	TRP	D	388	47.892	-37.896	-78.021	1.00	27.40	C
原子	2781	CZ2	TRP	D	388	46.854	-37.172	-77.440	1.00	22.96	C
原子	2782	C	TRP	D	388	48.157	-33.648	-81.660	1.00	19.88	C
原子	2783	O	TRP	D	388	47.525	-34.699	-81.836	1.00	20.05	O
原子	2784	N	THR	D	389	49.362	-33.410	-82.183	1.00	20.25	N
原子	2785	CA	THR	D	389	50.188	-34.437	-82.821	1.00	20.61	C
原子	2786	CB	THR	D	389	50.304	-34.183	-84.353	1.00	23.30	C
原子	2787	OG1	THR	D	389	48.991	-34.110	-84.950	1.00	21.65	O
原子	2788	CG2	THR	D	389	51.111	-35.320	-85.052	1.00	25.38	C
原子	2789	C	THR	D	389	51.593	-34.333	-82.175	1.00	20.88	C
原子	2790	O	THR	D	389	52.158	-33.256	-82.098	1.00	19.77	O
原子	2791	N	ILE	D	390	52.169	-35.457	-81.730	1.00	20.43	N
原子	2792	CA	ILE	D	390	53.483	-35.413	-81.073	1.00	18.66	C
原子	2793	CB	ILE	D	390	53.935	-36.817	-80.566	1.00	21.69	C
原子	2794	CG1	ILE	D	390	53.078	-37.251	-79.366	1.00	22.22	C
原子	2795	CD1	ILE	D	390	53.070	-38.773	-79.188	1.00	27.82	C
原子	2796	CG2	ILE	D	390	55.384	-36.795	-80.141	1.00	22.82	C
原子	2797	C	ILE	D	390	54.539	-34.885	-82.038	1.00	17.90	C
原子	2798	O	ILE	D	390	54.549	-35.256	-83.228	1.00	18.74	O
原子	2799	N	ALA	D	391	55.399	-34.010	-81.524	1.00	16.82	N
原子	2800	CA	ALA	D	391	56.467	-33.386	-82.327	1.00	20.59	C
原子	2801	CB	ALA	D	391	56.221	-31.865	-82.438	1.00	20.63	C
原子	2802	C	ALA	D	391	57.838	-33.662	-81.698	1.00	20.11	C
原子	2803	O	ALA	D	391	58.111	-33.250	-80.557	1.00	21.13	O
原子	2804	N	GLN	D	392	58.713	-34.337	-82.456	1.00	20.43	N
原子	2805	CA	GLN	D	392	60.048	-34.667	-81.977	1.00	22.86	C
原子	2806	CB	GLN	D	392	60.292	-36.192	-82.076	1.00	21.97	C
原子	2807	CG	GLN	D	392	60.155	-36.738	-83.484	1.00	27.05	C
原子	2808	CD	GLN	D	392	60.535	-38.210	-83.597	1.00	36.97	C
原子	2809	OE1	GLN	D	392	61.045	-38.815	-82.651	1.00	35.40	O
原子	2810	NE2	GLN	D	392	60.276	-38.787	-84.747	1.00	32.21	N
原子	2811	C	GLN	D	392	61.098	-33.931	-82.796	1.00	19.30	C
原子	2812	O	GLN	D	392	60.871	-33.620	-83.945	1.00	20.51	O
原子	2813	N	CYS	D	393	62.251	-33.679	-82.180	1.00	19.60	N
原子	2814	CA	CYS	D	393	63.410	-33.116	-82.863	1.00	24.38	C
原子	2815	CB	CYS	D	393	64.582	-32.989	-81.879	1.00	21.32	C
原子	2816	SG	CYS	D	393	66.117	-32.301	-82.593	1.00	22.90	S
原子	2817	C	CYS	D	393	63.781	-34.059	-84.013	1.00	23.15	C
原子	2818	O	CYS	D	393	63.925	-35.248	-83.802	1.00	25.53	O
原子	2819	N	LYS	D	394	63.911	-33.534	-85.220	1.00	20.51	N
原子	2820	CA	LYS	D	394	64.245	-34.399	-86.356	1.00	26.63	C
原子	2821	CB	LYS	D	394	64.053	-33.679	-87.690	1.00	22.99	C
原子	2822	CG	LYS	D	394	65.219	-32.758	-88.057	1.00	26.05	C
原子	2823	CD	LYS	D	394	64.929	-31.954	-89.321	1.00	32.45	C
原子	2824	CE	LYS	D	394	66.165	-31.181	-89.765	1.00	34.37	C
原子	2825	NZ	LYS	D	394	65.814	-30.211	-90.828	1.00	32.51	N
原子	2826	C	LYS	D	394	65.687	-34.947	-86.247	1.00	24.31	C
原子	2827	O	LYS	D	394	66.012	-35.965	-86.880	1.00	27.33	O
原子	2828	N	ILE	D	395	66.535	-34.250	-85.481	1.00	22.07	N

原子	2829	CA	ILE	D	395	67.954	-34.646	-85.329	1.00	30.16	C
原子	2830	CB	ILE	D	395	68.880	-33.463	-84.944	1.00	32.13	C
原子	2831	CG1	ILE	D	395	69.018	-32.449	-86.096	1.00	32.56	C
原子	2832	CD1	ILE	D	395	69.165	-33.047	-87.473	1.00	33.80	C
原子	2833	CG2	ILE	D	395	70.263	-33.958	-84.490	1.00	30.13	C
原子	2834	C	ILE	D	395	68.117	-35.777	-84.310	1.00	32.39	C
原子	2835	O	ILE	D	395	68.687	-36.812	-84.618	1.00	31.83	O
原子	2836	N	CYS	D	396	67.591	-35.580	-83.111	1.00	22.91	N
原子	2837	CA	CYS	D	396	67.875	-36.486	-81.989	1.00	24.90	C
原子	2838	CB	CYS	D	396	68.540	-35.710	-80.849	1.00	26.29	C
原子	2839	SG	CYS	D	396	67.392	-34.667	-79.902	1.00	26.29	S
原子	2840	C	CYS	D	396	66.639	-37.254	-81.475	1.00	26.23	C
原子	2841	O	CYS	D	396	66.746	-38.040	-80.534	1.00	29.29	O
原子	2842	N	ALA	D	397	65.470	-36.992	-82.071	1.00	22.61	N
原子	2843	CA	ALA	D	397	64.201	-37.677	-81.709	1.00	25.29	C
原子	2844	CB	ALA	D	397	64.328	-39.203	-81.848	1.00	25.44	C
原子	2845	C	ALA	D	397	63.662	-37.305	-80.330	1.00	25.97	C
原子	2846	O	ALA	D	397	62.674	-37.871	-79.882	1.00	25.29	O
原子	2847	N	SER	D	398	64.281	-36.329	-79.678	1.00	20.06	N
原子	2848	CA	SER	D	398	63.770	-35.863	-78.387	1.00	25.85	C
原子	2849	CB	SER	D	398	64.682	-34.776	-77.817	1.00	26.83	C
原子	2850	OG	SER	D	398	64.119	-34.158	-76.673	1.00	43.29	O
原子	2851	C	SER	D	398	62.339	-35.335	-78.569	1.00	24.41	C
原子	2852	O	SER	D	398	62.070	-34.595	-79.514	1.00	22.42	O
原子	2853	N	HIS	D	399	61.411	-35.796	-77.725	1.00	22.73	N
原子	2854	CA	HIS	D	399	60.027	-35.284	-77.746	1.00	25.25	C
原子	2855	CB	HIS	D	399	59.090	-36.183	-76.938	1.00	25.16	C
原子	2856	CG	HIS	D	399	58.789	-37.515	-77.592	1.00	29.41	C
原子	2857	ND1	HIS	D	399	59.657	-38.141	-78.423	1.00	42.10	N
原子	2858	CE1	HIS	D	399	59.126	-39.316	-78.823	1.00	32.43	C
原子	2859	NE2	HIS	D	399	57.922	-39.447	-78.249	1.00	38.99	N
原子	2860	CD2	HIS	D	399	57.685	-38.364	-77.473	1.00	30.44	C
原子	2861	C	HIS	D	399	59.979	-33.866	-77.218	1.00	26.07	C
原子	2862	O	HIS	D	399	60.175	-33.624	-76.026	1.00	26.52	O
原子	2863	N	ILE	D	400	59.700	-32.912	-78.101	1.00	18.90	N
原子	2864	CA	ILE	D	400	59.814	-31.492	-77.755	1.00	21.18	C
原子	2865	CB	ILE	D	400	60.427	-30.671	-78.916	1.00	22.02	C
原子	2866	CG1	ILE	D	400	61.814	-31.213	-79.280	1.00	26.01	C
原子	2867	CD1	ILE	D	400	62.851	-30.915	-78.247	1.00	24.92	C
原子	2868	CG2	ILE	D	400	60.554	-29.183	-78.541	1.00	20.07	C
原子	2869	C	ILE	D	400	58.462	-30.880	-77.394	1.00	19.50	C
原子	2870	O	ILE	D	400	58.392	-29.961	-76.573	1.00	22.64	O
原子	2871	N	GLY	D	401	57.412	-31.381	-78.019	1.00	20.88	N
原子	2872	CA	GLY	D	401	56.065	-30.843	-77.787	1.00	20.61	C
原子	2873	C	GLY	D	401	55.094	-31.405	-78.756	1.00	21.00	C
原子	2874	O	GLY	D	401	55.157	-32.587	-79.080	1.00	20.04	O
原子	2875	N	TRP	D	402	54.159	-30.558	-79.212	1.00	18.09	N
原子	2876	CA	TRP	D	402	53.078	-30.991	-80.069	1.00	17.38	C
原子	2877	CB	TRP	D	402	51.787	-31.276	-79.257	1.00	16.14	C
原子	2878	CG	TRP	D	402	52.008	-32.297	-78.200	1.00	18.15	C

原子	2879	CD1	TRP	D	402	51.756	-33.677	-78.286	1.00	19.91	C
原子	2880	NE1	TRP	D	402	52.167	-34.313	-77.129	1.00	19.11	N
原子	2881	CE2	TRP	D	402	52.717	-33.402	-76.263	1.00	20.02	C
原子	2882	CD2	TRP	D	402	52.678	-32.095	-76.923	1.00	17.68	C
原子	2883	CE3	TRP	D	402	53.191	-30.991	-76.260	1.00	19.50	C
原子	2884	CZ3	TRP	D	402	53.745	-31.174	-74.980	1.00	23.62	C
原子	2885	CH2	TRP	D	402	53.787	-32.446	-74.374	1.00	23.72	C
原子	2886	CZ2	TRP	D	402	53.261	-33.573	-75.000	1.00	21.22	C
原子	2887	C	TRP	D	402	52.747	-29.932	-81.048	1.00	16.27	C
原子	2888	O	TRP	D	402	52.825	-28.729	-80.732	1.00	16.67	O
原子	2889	N	LYS	D	403	52.282	-30.354	-82.200	1.00	17.19	N
原子	2890	CA	LYS	D	403	51.580	-29.444	-83.110	1.00	18.61	C
原子	2891	CB	LYS	D	403	51.747	-29.906	-84.534	1.00	19.86	C
原子	2892	CG	LYS	D	403	51.145	-28.943	-85.534	1.00	22.36	C
原子	2893	CD	LYS	D	403	51.345	-29.462	-86.962	1.00	23.16	C
原子	2894	CE	LYS	D	403	51.176	-28.334	-87.968	1.00	30.55	C
原子	2895	NZ	LYS	D	403	51.137	-28.881	-89.362	1.00	43.90	N
原子	2896	C	LYS	D	403	50.107	-29.450	-82.767	1.00	18.59	C
原子	2897	O	LYS	D	403	49.512	-30.511	-82.660	1.00	19.04	O
原子	2898	N	PHE	D	404	49.518	-28.263	-82.583	1.00	15.85	N
原子	2899	CA	PHE	D	404	48.099	-28.178	-82.265	1.00	15.88	C
原子	2900	CB	PHE	D	404	47.846	-27.268	-81.039	1.00	15.01	C
原子	2901	CG	PHE	D	404	48.173	-27.943	-79.722	1.00	14.42	C
原子	2902	CD1	PHE	D	404	47.250	-28.799	-79.119	1.00	17.09	C
原子	2903	CE1	PHE	D	404	47.550	-29.454	-77.920	1.00	16.70	C
原子	2904	CZ	PHE	D	404	48.807	-29.283	-77.345	1.00	16.21	C
原子	2905	CE2	PHE	D	404	49.760	-28.466	-77.962	1.00	15.82	C
原子	2906	CD2	PHE	D	404	49.438	-27.801	-79.151	1.00	15.87	C
原子	2907	C	PHE	D	404	47.365	-27.655	-83.486	1.00	18.10	C
原子	2908	O	PHE	D	404	47.786	-26.652	-84.082	1.00	18.76	O
原子	2909	N	THR	D	405	46.293	-28.346	-83.872	1.00	17.48	N
原子	2910	CA	THR	D	405	45.537	-27.995	-85.077	1.00	19.83	C
原子	2911	CB	THR	D	405	45.701	-29.076	-86.157	1.00	22.66	C
原子	2912	OG1	THR	D	405	45.506	-30.366	-85.553	1.00	23.05	O
原子	2913	CG2	THR	D	405	47.127	-29.010	-86.766	1.00	22.52	C
原子	2914	C	THR	D	405	44.053	-27.823	-84.734	1.00	20.90	C
原子	2915	O	THR	D	405	43.482	-28.622	-83.984	1.00	19.38	O
原子	2916	N	ALA	D	406	43.451	-26.742	-85.251	1.00	18.26	N
原子	2917	CA	ALA	D	406	42.106	-26.340	-84.864	1.00	18.56	C
原子	2918	CB	ALA	D	406	41.778	-24.955	-85.466	1.00	19.38	C
原子	2919	C	ALA	D	406	41.106	-27.376	-85.353	1.00	18.61	C
原子	2920	O	ALA	D	406	41.244	-27.899	-86.457	1.00	23.36	O
原子	2921	N	THR	D	407	40.098	-27.667	-84.542	1.00	21.85	N
原子	2922	CA	THR	D	407	39.047	-28.594	-84.974	1.00	22.97	C
原子	2923	CB	THR	D	407	38.429	-29.381	-83.786	1.00	21.80	C
原子	2924	OG1	THR	D	407	37.845	-28.469	-82.849	1.00	25.70	O
原子	2925	CG2	THR	D	407	39.519	-30.175	-83.051	1.00	22.40	C
原子	2926	C	THR	D	407	37.948	-27.853	-85.776	1.00	32.49	C
原子	2927	O	THR	D	407	37.209	-28.480	-86.492	1.00	30.54	O
原子	2928	N	LYS	D	408	37.880	-26.513	-85.654	1.00	25.87	N

原子	2929	CA	LYS	D	408	36.832	-25.701	-86.364	1.00 28.10	C
原子	2930	CB	LYS	D	408	35.870	-25.048	-85.355	1.00 32.89	C
原子	2931	CG	LYS	D	408	34.970	-25.994	-84.585	1.00 36.35	C
原子	2932	CD	LYS	D	408	34.202	-25.257	-83.497	1.00 48.16	C
原子	2933	CE	LYS	D	408	32.762	-24.959	-83.914	1.00 63.50	C
原子	2934	NZ	LYS	D	408	32.634	-23.746	-84.770	1.00 52.08	N
原子	2935	C	LYS	D	408	37.522	-24.588	-87.181	1.00 30.24	C
原子	2936	O	LYS	D	408	38.502	-24.005	-86.728	1.00 22.47	O
原子	2937	N	LYS	D	409	36.963	-24.258	-88.338	1.00 26.45	N
原子	2938	CA	LYS	D	409	37.560	-23.270	-89.245	1.00 26.90	C
原子	2939	CB	LYS	D	409	36.853	-23.310	-90.605	1.00 37.47	C
原子	2940	CG	LYS	D	409	36.642	-24.707	-91.166	1.00 56.31	C
原子	2941	CD	LYS	D	409	37.459	-24.950	-92.422	1.00 62.22	C
原子	2942	CE	LYS	D	409	36.731	-25.917	-93.350	1.00 70.53	C
原子	2943	NZ	LYS	D	409	37.416	-26.054	-94.662	1.00 75.31	N
原子	2944	C	LYS	D	409	37.509	-21.828	-88.696	1.00 24.58	C
原子	2945	O	LYS	D	409	38.265	-20.966	-89.135	1.00 28.14	O
原子	2946	N	ASP	D	410	36.628	-21.570	-87.748	1.00 28.01	N
原子	2947	CA	ASP	D	410	36.371	-20.172	-87.340	1.00 36.30	C
原子	2948	CB	ASP	D	410	34.898	-19.976	-86.963	1.00 39.17	C
原子	2949	CG	ASP	D	410	34.518	-20.716	-85.688	1.00 55.66	C
原子	2950	OD1	ASP	D	410	35.157	-21.754	-85.375	1.00 51.51	O
原子	2951	OD2	ASP	D	410	33.593	-20.249	-84.988	1.00 61.91	O
原子	2952	C	ASP	D	410	37.306	-19.706	-86.202	1.00 36.47	C
原子	2953	O	ASP	D	410	37.162	-18.592	-85.685	1.00 39.80	O
原子	2954	N	MET	D	411	38.252	-20.579	-85.824	1.00 31.09	N
原子	2955	CA	MET	D	411	39.228	-20.315	-84.748	1.00 27.12	C
原子	2956	CB	MET	D	411	39.606	-21.648	-84.053	1.00 20.71	C
原子	2957	CG	MET	D	411	38.462	-22.248	-83.261	1.00 33.06	C
原子	2958	SD	MET	D	411	38.885	-23.835	-82.490	1.00 38.53	S
原子	2959	CE	MET	D	411	38.689	-25.017	-83.757	1.00 31.10	C
原子	2960	C	MET	D	411	40.504	-19.665	-85.302	1.00 20.43	C
原子	2961	O	MET	D	411	40.856	-19.867	-86.470	1.00 20.88	O
原子	2962	N	SER	D	412	41.224	-18.927	-84.452	1.00 20.52	N
原子	2963	CA	SER	D	412	42.574	-18.472	-84.801	1.00 19.80	C
原子	2964	CB	SER	D	412	42.598	-16.993	-85.229	1.00 20.35	C
原子	2965	OG	SER	D	412	42.148	-16.141	-84.152	1.00 23.08	O
原子	2966	C	SER	D	412	43.485	-18.768	-83.605	1.00 19.45	C
原子	2967	O	SER	D	412	43.076	-18.495	-82.454	1.00 17.91	O
原子	2968	N	PRO	D	413	44.788	-18.912	-83.876	1.00 16.20	N
原子	2969	CA	PRO	D	413	45.291	-19.597	-85.050	1.00 16.92	C
原子	2970	CB	PRO	D	413	46.813	-19.674	-84.771	1.00 14.98	C
原子	2971	CG	PRO	D	413	46.867	-19.942	-83.312	1.00 16.17	C
原子	2972	CD	PRO	D	413	45.665	-19.185	-82.703	1.00 15.30	C
原子	2973	C	PRO	D	413	44.695	-20.960	-85.366	1.00 16.13	C
原子	2974	O	PRO	D	413	44.231	-21.667	-84.470	1.00 17.90	O
原子	2975	N	GLN	D	414	44.681	-21.305	-86.648	1.00 15.27	N
原子	2976	CA	GLN	D	414	44.269	-22.633	-87.052	1.00 15.54	C
原子	2977	CB	GLN	D	414	44.021	-22.669	-88.553	1.00 18.13	C
原子	2978	CG	GLN	D	414	42.676	-22.057	-88.954	1.00 19.04	C

原子	2979	CD	GLN	D	414	41.508	-22.881	-88.469	1.00 18.67	C
原子	2980	OE1	GLN	D	414	40.749	-22.474	-87.590	1.00 24.03	O
原子	2981	NE2	GLN	D	414	41.388	-24.058	-89.000	1.00 14.78	N
原子	2982	C	GLN	D	414	45.316	-23.707	-86.658	1.00 18.36	C
原子	2983	O	GLN	D	414	45.002	-24.892	-86.593	1.00 19.98	O
原子	2984	N	LYS	D	415	46.549	-23.284	-86.423	1.00 15.11	N
原子	2985	CA	LYS	D	415	47.615	-24.200	-85.961	1.00 18.74	C
原子	2986	CB	LYS	D	415	48.321	-24.936	-87.143	1.00 24.21	C
原子	2987	CG	LYS	D	415	49.397	-24.109	-87.835	1.00 37.45	C
原子	2988	CD	LYS	D	415	49.753	-24.667	-89.199	1.00 42.17	C
原子	2989	CE	LYS	D	415	50.241	-23.566	-90.120	1.00 35.40	C
原子	2990	NZ	LYS	D	415	49.120	-22.642	-90.526	1.00 39.35	N
原子	2991	C	LYS	D	415	48.613	-23.440	-85.157	1.00 17.77	C
原子	2992	O	LYS	D	415	48.801	-22.237	-85.359	1.00 16.36	O
原子	2993	N	PHE	D	416	49.265	-24.137	-84.224	1.00 15.39	N
原子	2994	CA	PHE	D	416	50.367	-23.587	-83.499	1.00 13.97	C
原子	2995	CB	PHE	D	416	49.906	-22.538	-82.432	1.00 13.98	C
原子	2996	CG	PHE	D	416	49.113	-23.119	-81.306	1.00 13.20	C
原子	2997	CD2	PHE	D	416	49.755	-23.504	-80.123	1.00 15.38	C
原子	2998	CE2	PHE	D	416	49.029	-24.072	-79.075	1.00 16.53	C
原子	2999	CZ	PHE	D	416	47.651	-24.254	-79.196	1.00 17.32	C
原子	3000	CE1	PHE	D	416	46.995	-23.893	-80.375	1.00 16.12	C
原子	3001	CD1	PHE	D	416	47.726	-23.325	-81.425	1.00 16.37	C
原子	3002	C	PHE	D	416	51.126	-24.759	-82.862	1.00 14.27	C
原子	3003	O	PHE	D	416	50.735	-25.902	-83.039	1.00 15.95	O
原子	3004	N	TRP	D	417	52.236	-24.445	-82.197	1.00 15.15	N
原子	3005	CA	TRP	D	417	53.061	-25.453	-81.512	1.00 15.27	C
原子	3006	CB	TRP	D	417	54.498	-25.364	-82.024	1.00 15.46	C
原子	3007	CG	TRP	D	417	54.574	-25.549	-83.513	1.00 17.45	C
原子	3008	CD1	TRP	D	417	54.397	-24.560	-84.514	1.00 17.65	C
原子	3009	NE1	TRP	D	417	54.476	-25.121	-85.765	1.00 17.37	N
原子	3010	CE2	TRP	D	417	54.723	-26.465	-85.671	1.00 21.95	C
原子	3011	CD2	TRP	D	417	54.770	-26.803	-84.239	1.00 18.57	C
原子	3012	CE3	TRP	D	417	55.027	-28.135	-83.857	1.00 19.07	C
原子	3013	CZ3	TRP	D	417	55.203	-29.102	-84.867	1.00 20.47	C
原子	3014	CH2	TRP	D	417	55.174	-28.749	-86.247	1.00 18.03	C
原子	3015	CZ2	TRP	D	417	54.903	-27.429	-86.669	1.00 19.17	C
原子	3016	C	TRP	D	417	53.036	-25.216	-80.048	1.00 17.19	C
原子	3017	O	TRP	D	417	53.240	-24.089	-79.583	1.00 17.21	O
原子	3018	N	GLY	D	418	52.828	-26.281	-79.288	1.00 15.50	N
原子	3019	CA	GLY	D	418	52.968	-26.191	-77.839	1.00 17.14	C
原子	3020	C	GLY	D	418	54.210	-26.945	-77.460	1.00 20.96	C
原子	3021	O	GLY	D	418	54.272	-28.139	-77.645	1.00 18.76	O
原子	3022	N	LEU	D	419	55.205	-26.232	-76.952	1.00 17.38	N
原子	3023	CA	LEU	D	419	56.532	-26.826	-76.722	1.00 17.67	C
原子	3024	CB	LEU	D	419	57.605	-26.031	-77.436	1.00 17.99	C
原子	3025	CG	LEU	D	419	57.414	-25.837	-78.932	1.00 21.22	C
原子	3026	CD1	LEU	D	419	58.557	-25.003	-79.458	1.00 21.28	C
原子	3027	CD2	LEU	D	419	57.297	-27.193	-79.664	1.00 16.10	C
原子	3028	C	LEU	D	419	56.855	-26.865	-75.240	1.00 20.53	C

原子	3029	O	LEU	D	419	56.672	-25.866	-74.509	1.00 21.57	O
原子	3030	N	THR	D	420	57.386	-28.000	-74.793	1.00 20.09	N
原子	3031	CA	THR	D	420	57.776	-28.125	-73.392	1.00 19.54	C
原子	3032	CB	THR	D	420	58.056	-29.600	-73.053	1.00 20.93	C
原子	3033	OG1	THR	D	420	56.896	-30.364	-73.371	1.00 21.41	O
原子	3034	CG2	THR	D	420	58.401	-29.767	-71.565	1.00 18.81	C
原子	3035	C	THR	D	420	59.013	-27.292	-73.140	1.00 19.42	C
原子	3036	O	THR	D	420	60.060	-27.543	-73.742	1.00 21.87	O
原子	3037	N	ARG	D	421	58.891	-26.287	-72.256	1.00 19.64	N
原子	3038	CA	ARG	D	421	59.970	-25.320	-72.011	1.00 22.01	C
原子	3039	CB	ARG	D	421	59.574	-24.319	-70.937	1.00 28.17	C
原子	3040	CG	ARG	D	421	58.809	-23.137	-71.455	1.00 42.45	C
原子	3041	CD	ARG	D	421	58.322	-22.288	-70.303	1.00 48.21	C
原子	3042	NE	ARG	D	421	57.077	-21.627	-70.645	1.00 49.13	N
原子	3043	CZ	ARG	D	421	56.950	-20.317	-70.792	1.00 57.75	C
原子	3044	NH1	ARG	D	421	57.994	-19.527	-70.595	1.00 48.98	N
原子	3045	NH2	ARG	D	421	55.772	-19.795	-71.111	1.00 56.93	N
原子	3046	C	ARG	D	421	61.246	-26.010	-71.583	1.00 22.68	C
原子	3047	O	ARG	D	421	62.319	-25.613	-71.996	1.00 24.46	O
原子	3048	N	SER	D	422	61.110	-27.049	-70.752	1.00 25.59	N
原子	3049	CA	SER	D	422	62.278	-27.791	-70.229	1.00 26.45	C
原子	3050	CB	SER	D	422	61.864	-28.719	-69.063	1.00 23.58	C
原子	3051	OG	SER	D	422	61.032	-29.789	-69.505	1.00 30.45	O
原子	3052	C	SER	D	422	63.032	-28.581	-71.313	1.00 24.74	C
原子	3053	O	SER	D	422	64.146	-29.042	-71.084	1.00 27.42	O
原子	3054	N	ALA	D	423	62.417	-28.727	-72.495	1.00 25.27	N
原子	3055	CA	ALA	D	423	63.039	-29.420	-73.621	1.00 24.37	C
原子	3056	CB	ALA	D	423	61.980	-30.120	-74.487	1.00 23.85	C
原子	3057	C	ALA	D	423	63.885	-28.474	-74.481	1.00 23.06	C
原子	3058	O	ALA	D	423	64.510	-28.906	-75.443	1.00 21.86	O
原子	3059	N	LEU	D	424	63.846	-27.179	-74.173	1.00 23.19	N
原子	3060	CA	LEU	D	424	64.551	-26.179	-74.976	1.00 25.64	C
原子	3061	CB	LEU	D	424	63.578	-25.115	-75.495	1.00 19.70	C
原子	3062	CG	LEU	D	424	62.394	-25.660	-76.338	1.00 25.58	C
原子	3063	CD1	LEU	D	424	61.387	-24.553	-76.624	1.00 24.39	C
原子	3064	CD2	LEU	D	424	62.882	-26.313	-77.638	1.00 25.84	C
原子	3065	C	LEU	D	424	65.645	-25.485	-74.180	1.00 25.22	C
原子	3066	O	LEU	D	424	65.543	-25.346	-72.967	1.00 28.72	O
原子	3067	N	LEU	D	425	66.657	-25.001	-74.885	1.00 25.53	N
原子	3068	CA	LEU	D	425	67.682	-24.158	-74.280	1.00 32.98	C
原子	3069	CB	LEU	D	425	69.071	-24.752	-74.471	1.00 35.32	C
原子	3070	CG	LEU	D	425	69.450	-25.808	-73.446	1.00 42.29	C
原子	3071	CD1	LEU	D	425	70.929	-26.112	-73.572	1.00 42.56	C
原子	3072	CD2	LEU	D	425	69.095	-25.346	-72.042	1.00 45.77	C
原子	3073	C	LEU	D	425	67.629	-22.788	-74.877	1.00 40.87	C
原子	3074	O	LEU	D	425	67.349	-22.668	-76.088	1.00 33.25	O
原子	3075	N	PRO	D	426	68.212	-21.810	-74.155	1.00 45.89	N
原子	3076	CA	PRO	D	426	67.610	-20.786	-73.349	1.00 57.87	C
原子	3077	CB	PRO	D	426	67.331	-19.679	-74.380	1.00 53.21	C
原子	3078	CG	PRO	D	426	68.497	-19.824	-75.359	1.00 54.74	C

原子	3079	CD	PRO	D	426	69.193	-21.159	-75.038	1.00	67.18	C
原子	3080	C	PRO	D	426	66.365	-21.192	-72.512	1.00	58.45	C
原子	3081	O	PRO	D	426	65.411	-21.780	-73.041	1.00	48.30	O
原子	3082	N	THR	D	427	66.441	-20.925	-71.198	1.00	66.40	N
原子	3083	CA	THR	D	427	65.263	-20.854	-70.308	1.00	67.80	C
原子	3084	CB	THR	D	427	65.635	-21.203	-68.848	1.00	60.74	C
原子	3085	OG1	THR	D	427	66.376	-22.426	-68.822	1.00	58.02	O
原子	3086	CG2	THR	D	427	64.381	-21.351	-67.979	1.00	50.29	C
原子	3087	C	THR	D	427	64.662	-19.438	-70.333	1.00	71.52	C
原子	3088	O	THR	D	427	63.487	-19.234	-70.000	1.00	76.83	O
原子	3089	ZN	ZN	E	1	67.618	-37.228	-59.988	1.00	27.99	ZN
原子	3090	ZN	ZN	E	2	67.487	-32.570	-80.846	1.00	25.78	ZN
原子	3091	ZN	ZN	E	3	4.097	-33.368	-62.459	1.00	18.39	ZN
原子	3092	ZN	ZN	E	4	34.532	-10.753	-66.813	1.00	20.66	ZN
原子	3093	O4	SO4	F	1	53.568	-24.050	-89.945	1.00	27.02	O
原子	3094	S	SO4	F	1	53.601	-25.374	-90.617	1.00	28.11	S
原子	3095	O1	SO4	F	1	53.923	-25.053	-92.001	1.00	32.61	O
原子	3096	O2	SO4	F	1	52.338	-26.140	-90.510	1.00	27.60	O
原子	3097	O3	SO4	F	1	54.655	-26.234	-90.020	1.00	27.04	O
原子	3098	O4	SO4	F	2	50.231	-19.037	-91.853	1.00	34.18	O
原子	3099	S	SO4	F	2	50.876	-20.322	-92.143	1.00	26.17	S
原子	3100	O1	SO4	F	2	52.110	-20.082	-92.935	1.00	37.87	O
原子	3101	O2	SO4	F	2	49.990	-21.173	-92.931	1.00	30.99	O
原子	3102	O3	SO4	F	2	51.220	-21.044	-90.914	1.00	29.76	O
原子	3103	O4	SO4	F	3	45.129	-18.809	-88.412	1.00	28.56	O
原子	3104	S	SO4	F	3	46.195	-19.365	-89.235	1.00	32.81	S
原子	3105	O1	SO4	F	3	47.348	-18.420	-89.377	1.00	28.73	O
原子	3106	O2	SO4	F	3	45.551	-19.636	-90.540	1.00	49.07	O
原子	3107	O3	SO4	F	3	46.830	-20.580	-88.652	1.00	35.57	O
原子	3108	O4	SO4	F	4	26.417	-19.462	-52.350	1.00	33.03	O
原子	3109	S	SO4	F	4	25.795	-19.828	-53.661	1.00	31.11	S
原子	3110	O1	SO4	F	4	26.701	-19.259	-54.691	1.00	31.40	O
原子	3111	O2	SO4	F	4	24.383	-19.360	-53.762	1.00	30.81	O
原子	3112	O3	SO4	F	4	25.697	-21.229	-53.808	1.00	33.31	O
原子	3113	O4	SO4	F	5	32.829	-35.024	-71.669	1.00	57.21	O
原子	3114	S	SO4	F	5	32.284	-36.387	-71.587	1.00	60.38	S
原子	3115	O1	SO4	F	5	32.659	-37.161	-72.786	1.00	47.81	O
原子	3116	O2	SO4	F	5	30.815	-36.320	-71.522	1.00	58.23	O
原子	3117	O3	SO4	F	5	32.793	-37.041	-70.361	1.00	51.17	O
原子	3118	O4	SO4	F	6	54.372	-44.362	-51.667	1.00	32.99	O
原子	3119	S	SO4	F	6	53.289	-45.242	-51.226	1.00	32.65	S
原子	3120	O1	SO4	F	6	53.288	-46.499	-52.033	1.00	28.49	O
原子	3121	O2	SO4	F	6	52.026	-44.469	-51.301	1.00	35.40	O
原子	3122	O3	SO4	F	6	53.486	-45.666	-49.862	1.00	40.91	O
原子	3123	O4	SO4	F	7	49.141	-49.576	-49.719	0.33	24.16	O
原子	3124	S	SO4	F	7	50.191	-50.555	-50.043	0.33	22.72	S
原子	3125	O1	SO4	F	7	51.120	-50.733	-48.908	0.50	26.94	O
原子	3126	O2	SO4	F	7	50.930	-50.091	-51.228	0.50	31.15	O
原子	3127	O3	SO4	F	7	49.597	-51.873	-50.348	0.50	28.00	O
原子	3128	O4	SO4	F	8	39.942	-33.808	-68.999	1.00	80.40	O

原子	3129	S	SO4 F	8	39.983	-33.670	-70.474	1.00	72.31	S
原子	3130	O1	SO4 F	8	41.339	-33.212	-70.905	1.00	54.52	O
原子	3131	O2	SO4 F	8	38.978	-32.671	-70.880	1.00	67.79	O
原子	3132	O3	SO4 F	8	39.656	-34.972	-71.101	1.00	57.24	O
原子	3133	O1	tha G	1	32.649	-4.810	-46.725	1.00	20.74	O
原子	3134	C4	tha G	1	33.736	-4.493	-47.208	1.00	23.72	C
原子	3135	N1	tha G	1	34.439	-3.448	-46.705	1.00	23.58	N
原子	3136	C5	tha G	1	35.492	-2.884	-47.320	1.00	27.69	C
原子	3137	O2	tha G	1	35.998	-1.826	-46.907	1.00	23.56	O
原子	3138	C3	tha G	1	34.313	-5.273	-48.385	1.00	21.17	C
原子	3139	C2	tha G	1	35.822	-5.074	-48.482	1.00	22.99	C
原子	3140	C1	tha G	1	36.047	-3.586	-48.549	1.00	23.94	C
原子	3141	N	tha G	1	37.469	-3.212	-48.671	1.00	33.94	N
原子	3142	C6	tha G	1	38.045	-2.668	-49.734	1.00	25.81	C
原子	3143	O3	tha G	1	37.260	-2.381	-50.923	1.00	25.24	O
原子	3144	C	tha G	1	38.458	-3.251	-47.772	1.00	30.12	C
原子	3145	O	tha G	1	38.304	-3.806	-46.444	1.00	26.85	O
原子	3146	C12	tha G	1	39.752	-2.707	-48.258	1.00	33.22	C
原子	3147	C11	tha G	1	41.013	-2.561	-47.675	1.00	37.87	C
原子	3148	C10	tha G	1	42.014	-1.972	-48.458	1.00	32.82	C
原子	3149	C9	tha G	1	41.737	-1.564	-49.775	1.00	31.86	C
原子	3150	C8	tha G	1	40.457	-1.729	-50.339	1.00	33.36	C
原子	3151	C7	tha G	1	39.484	-2.312	-49.541	1.00	31.31	C
原子	3152	O1	tha H	1	47.266	-37.534	-66.093	1.00	21.69	O
原子	3153	C4	tha H	1	47.832	-36.498	-66.403	1.00	23.28	C
原子	3154	N1	tha H	1	47.418	-35.791	-67.471	1.00	24.07	N
原子	3155	C5	tha H	1	48.038	-34.697	-67.946	1.00	25.82	C
原子	3156	O2	tha H	1	47.583	-34.121	-68.956	1.00	23.16	O
原子	3157	C3	tha H	1	49.005	-36.000	-65.601	1.00	19.27	C
原子	3158	C2	tha H	1	49.179	-34.474	-65.735	1.00	22.11	C
原子	3159	C1	tha H	1	49.293	-34.204	-67.222	1.00	25.56	C
原子	3160	N	tha H	1	49.513	-32.791	-67.594	1.00	27.31	N
原子	3161	C6	tha H	1	50.591	-32.281	-68.200	1.00	21.40	C
原子	3162	O3	tha H	1	51.755	-33.075	-68.500	1.00	22.54	O
原子	3163	C	tha H	1	48.664	-31.743	-67.531	1.00	23.73	C
原子	3164	O	tha H	1	47.327	-31.806	-66.943	1.00	24.82	O
原子	3165	C12	tha H	1	49.203	-30.492	-68.117	1.00	21.03	C
原子	3166	C11	tha H	1	48.684	-29.198	-68.256	1.00	25.42	C
原子	3167	C10	tha H	1	49.530	-28.263	-68.892	1.00	24.97	C
原子	3168	C9	tha H	1	50.830	-28.634	-69.335	1.00	23.71	C
原子	3169	C8	tha H	1	51.332	-29.952	-69.185	1.00	21.01	C
原子	3170	C7	tha H	1	50.478	-30.849	-68.556	1.00	23.19	C
原子	3171	O1	tha I	1	47.337	-31.704	-75.372	1.00	17.69	O
原子	3172	C4	tha I	1	47.886	-32.674	-74.932	1.00	22.81	C
原子	3173	N1	tha I	1	47.416	-33.311	-73.831	1.00	20.72	N
原子	3174	C5	tha I	1	48.035	-34.360	-73.273	1.00	22.00	C
原子	3175	O2	tha I	1	47.585	-34.857	-72.231	1.00	24.61	O
原子	3176	C3	tha I	1	49.124	-33.205	-75.627	1.00	20.77	C
原子	3177	C2	tha I	1	49.281	-34.709	-75.419	1.00	22.13	C
原子	3178	C1	tha I	1	49.305	-34.900	-73.916	1.00	23.16	C

原子	3179	N	tha	I	1	49.465	-36.310	-73.512	1.00	28.08	N
原子	3180	C6	tha	I	1	50.538	-36.859	-72.935	1.00	25.51	C
原子	3181	O3	tha	I	1	51.733	-36.112	-72.648	1.00	25.38	O
原子	3182	C	tha	I	1	48.595	-37.325	-73.536	1.00	27.27	C
原子	3183	O	tha	I	1	47.256	-37.214	-74.073	1.00	24.97	O
原子	3184	C12	tha	I	1	49.114	-38.586	-72.942	1.00	28.92	C
原子	3185	C11	tha	I	1	48.580	-39.847	-72.752	1.00	28.01	C
原子	3186	C10	tha	I	1	49.425	-40.783	-72.129	1.00	33.52	C
原子	3187	C9	tha	I	1	50.749	-40.458	-71.733	1.00	30.84	C
原子	3188	C8	tha	I	1	51.256	-39.167	-71.928	1.00	25.90	C
原子	3189	C7	tha	I	1	50.400	-38.272	-72.560	1.00	24.13	C
原子	3190	O1	tha	J	1	24.801	-33.124	-67.097	1.00	20.37	O
原子	3191	C4	tha	J	1	24.183	-34.100	-67.526	1.00	22.00	C
原子	3192	N1	tha	J	1	24.716	-34.860	-68.490	1.00	22.11	N
原子	3193	C5	tha	J	1	24.068	-35.818	-69.151	1.00	25.13	C
原子	3194	O2	tha	J	1	24.555	-36.342	-70.149	1.00	24.55	O
原子	3195	C3	tha	J	1	22.816	-34.486	-66.967	1.00	20.11	C
原子	3196	C2	tha	J	1	22.595	-35.985	-67.165	1.00	23.98	C
原子	3197	C1	tha	J	1	22.708	-36.249	-68.657	1.00	25.08	C
原子	3198	N	tha	J	1	22.518	-37.687	-69.024	1.00	26.77	N
原子	3199	C6	tha	J	1	21.454	-38.222	-69.614	1.00	26.80	C
原子	3200	O3	tha	J	1	20.327	-37.391	-69.949	1.00	25.74	O
原子	3201	C	tha	J	1	23.338	-38.734	-68.909	1.00	27.97	C
原子	3202	O	tha	J	1	24.653	-38.642	-68.325	1.00	30.49	O
原子	3203	C12	tha	J	1	22.799	-40.010	-69.459	1.00	27.99	C
原子	3204	C11	tha	J	1	23.300	-41.301	-69.548	1.00	32.96	C
原子	3205	C10	tha	J	1	22.471	-42.266	-70.154	1.00	37.29	C
原子	3206	C9	tha	J	1	21.192	-41.923	-70.640	1.00	31.51	C
原子	3207	C8	tha	J	1	20.713	-40.608	-70.525	1.00	34.99	C
原子	3208	C7	tha	J	1	21.563	-39.671	-69.932	1.00	29.61	C
原子	3209	O	HOH	L	1	15.687	-24.868	-55.044	1.00	18.53	O
原子	3210	O	HOH	L	2	50.141	-49.492	-55.581	1.00	18.42	O
原子	3211	O	HOH	L	3	16.276	-16.194	-55.792	1.00	25.79	O
原子	3212	O	HOH	L	4	24.719	-17.416	-55.839	1.00	18.80	O
原子	3213	O	HOH	L	5	56.042	-24.139	-88.387	1.00	23.26	O
原子	3214	O	HOH	L	6	52.369	-23.781	-61.646	1.00	54.74	O
原子	3215	O	HOH	L	7	55.535	-46.365	-53.456	1.00	22.16	O
原子	3216	O	HOH	L	8	8.828	-22.635	-58.171	1.00	18.50	O
原子	3217	O	HOH	L	9	14.988	-21.145	-51.047	1.00	17.77	O
原子	3218	O	HOH	L	10	62.602	-48.505	-56.129	1.00	24.86	O
原子	3219	O	HOH	L	11	65.001	-31.563	-76.089	1.00	25.53	O
原子	3220	O	HOH	L	12	14.130	-8.733	-49.754	1.00	21.34	O
原子	3221	O	HOH	L	13	23.119	-14.548	-62.918	1.00	20.40	O
原子	3222	O	HOH	L	14	21.210	-15.286	-50.733	1.00	17.30	O
原子	3223	O	HOH	L	15	57.259	-13.554	-86.198	1.00	25.37	O
原子	3224	O	HOH	L	16	24.956	-18.321	-34.540	1.00	38.12	O
原子	3225	O	HOH	L	19	47.754	-31.698	-84.578	1.00	22.45	O
原子	3226	O	HOH	L	20	21.030	-21.563	-56.566	1.00	19.08	O
原子	3227	O	HOH	L	21	71.002	-29.362	-86.145	1.00	36.25	O
原子	3228	O	HOH	L	22	23.857	-32.982	-58.161	1.00	23.66	O

原子	3229	O	HOH L	23	2.875	-25.757	-57.166	1.00	20.01	0
原子	3230	O	HOH L	24	32.192	-13.968	-47.044	1.00	25.63	0
原子	3231	O	HOH L	26	49.912	-19.759	-74.422	1.00	19.54	0
原子	3232	O	HOH L	27	13.373	-28.885	-74.194	1.00	27.49	0
原子	3233	O	HOH L	29	48.198	-32.174	-59.017	1.00	29.19	0
原子	3234	O	HOH L	30	31.596	-3.197	-71.615	1.00	29.34	0
原子	3235	O	HOH L	31	29.564	1.563	-58.456	1.00	31.73	0
原子	3236	O	HOH L	32	56.721	-56.721	-56.721	0.33	21.07	0
原子	3237	O	HOH L	33	34.576	-4.582	-56.622	1.00	32.80	0
原子	3238	O	HOH L	34	52.739	-23.483	-87.327	1.00	35.47	0
原子	3239	O	HOH L	35	50.819	-31.948	-58.772	1.00	24.57	0
原子	3240	O	HOH L	36	52.449	-22.563	-94.386	1.00	45.59	0
原子	3241	O	HOH L	37	56.155	-34.208	-76.897	1.00	24.73	0
原子	3242	O	HOH L	38	58.601	-27.291	-69.075	1.00	26.55	0
原子	3243	O	HOH L	39	39.518	-32.027	-76.439	1.00	27.86	0
原子	3244	O	HOH L	40	20.804	-3.252	-50.008	1.00	22.31	0
原子	3245	O	HOH L	41	19.819	-38.478	-66.567	1.00	38.71	0
原子	3246	O	HOH L	42	35.862	-6.990	-55.363	1.00	29.01	0
原子	3247	O	HOH L	43	23.403	-38.735	-60.658	1.00	32.76	0
原子	3248	O	HOH L	44	56.335	-35.307	-63.878	1.00	23.02	0
原子	3249	O	HOH L	45	20.683	-39.095	-60.510	1.00	23.74	0
原子	3250	O	HOH L	46	47.508	-38.125	-57.069	1.00	30.14	0
原子	3251	O	HOH L	47	33.932	-5.710	-64.561	1.00	25.29	0
原子	3252	O	HOH L	48	31.829	-31.634	-63.627	1.00	29.57	0
原子	3253	O	HOH L	49	6.581	-32.724	-67.282	1.00	16.81	0
原子	3254	O	HOH L	50	55.424	-36.395	-75.847	1.00	29.00	0
原子	3255	O	HOH L	52	53.938	-18.795	-74.751	1.00	22.50	0
原子	3256	O	HOH L	53	29.550	-19.261	-53.836	1.00	28.96	0
原子	3257	O	HOH L	54	38.663	-5.963	-51.096	1.00	36.07	0
原子	3258	O	HOH L	55	30.627	-7.838	-39.456	1.00	30.12	0
原子	3259	O	HOH L	56	62.560	-58.143	-63.161	1.00	40.85	0
原子	3260	O	HOH L	57	22.691	-21.161	-68.558	1.00	21.56	0
原子	3261	O	HOH L	58	32.005	-19.832	-60.629	1.00	24.94	0
原子	3262	O	HOH L	59	50.865	-37.985	-81.995	1.00	30.20	0
原子	3263	O	HOH L	60	57.411	-32.713	-74.573	1.00	27.14	0
原子	3264	O	HOH L	62	65.431	-37.990	-65.124	1.00	26.53	0
原子	3265	O	HOH L	63	15.410	-35.574	-65.857	1.00	26.67	0
原子	3266	O	HOH L	64	22.259	-23.786	-52.561	1.00	27.79	0
原子	3267	O	HOH L	65	-0.586	-30.232	-70.323	1.00	23.86	0
原子	3268	O	HOH L	66	30.833	-38.965	-60.588	1.00	38.45	0
原子	3269	O	HOH L	67	38.890	-27.652	-90.787	1.00	43.26	0
原子	3270	O	HOH L	68	14.621	-34.144	-68.435	1.00	27.37	0
原子	3271	O	HOH L	69	55.315	-32.985	-64.970	1.00	32.04	0
原子	3272	O	HOH L	70	39.917	-5.867	-64.037	1.00	37.19	0
原子	3273	O	HOH L	71	59.042	-30.597	-67.840	1.00	49.83	0
原子	3274	O	HOH L	72	39.956	-30.167	-78.435	1.00	26.40	0
原子	3275	O	HOH L	73	38.715	-12.185	-49.915	1.00	26.98	0
原子	3276	O	HOH L	74	34.733	-25.884	-89.162	1.00	44.84	0
原子	3277	O	HOH L	75	14.793	-10.253	-55.318	1.00	25.87	0
原子	3278	O	HOH L	76	43.257	-19.289	-71.654	1.00	35.85	0

原子	3279	O	HOH L 77	54.191	-29.019	-89.699	1.00	26.10	0
原子	3280	O	HOH L 78	56.049	-35.127	-73.022	1.00	40.71	0
原子	3281	O	HOH L 79	53.602	-50.162	-67.499	1.00	25.66	0
原子	3282	O	HOH L 81	19.392	-5.729	-67.548	1.00	50.36	0
原子	3283	O	HOH L 82	48.086	-37.600	-81.927	1.00	33.03	0
原子	3284	O	HOH L 83	33.928	-23.343	-87.740	1.00	43.29	0
原子	3285	O	HOH L 84	45.337	-54.283	-68.061	1.00	24.25	0
原子	3286	O	HOH L 85	40.008	-26.253	-88.773	1.00	32.15	0
原子	3287	O	HOH L 86	62.007	-37.583	-75.462	1.00	30.26	0
原子	3288	O	HOH L 87	26.924	-15.979	-68.699	1.00	22.27	0
原子	3289	O	HOH L 88	54.758	-54.758	-54.758	0.33	29.36	0
原子	3290	O	HOH L 89	4.211	-18.498	-58.358	1.00	29.69	0
原子	3291	O	HOH L 90	19.606	-14.751	-67.753	1.00	25.57	0
原子	3292	O	HOH L 91	55.344	-17.358	-73.069	1.00	39.29	0
原子	3293	O	HOH L 92	15.205	-2.801	-46.301	1.00	27.99	0
原子	3294	O	HOH L 94	62.815	-11.784	-80.085	1.00	48.21	0
原子	3295	O	HOH L 95	67.361	-18.113	-86.396	1.00	29.05	0
原子	3296	O	HOH L 96	16.186	-37.729	-66.798	1.00	29.22	0
原子	3297	O	HOH L 97	16.017	-13.618	-64.796	1.00	31.48	0
原子	3298	O	HOH L 98	8.144	-38.224	-57.733	1.00	31.35	0
原子	3299	O	HOH L 99	55.048	-51.828	-69.233	1.00	37.02	0
原子	3300	O	HOH L 100	69.818	-53.683	-61.252	1.00	48.96	0
原子	3301	O	HOH L 101	66.240	-27.453	-70.201	1.00	44.37	0
原子	3302	O	HOH L 102	31.341	-16.062	-42.771	1.00	38.42	0
原子	3303	O	HOH L 103	72.208	-29.557	-72.934	1.00	33.19	0
原子	3304	O	HOH L 104	23.266	-42.575	-57.325	1.00	46.63	0
原子	3305	O	HOH L 105	25.859	-27.605	-53.579	1.00	34.86	0
原子	3306	O	HOH L 106	70.231	-16.418	-80.824	1.00	42.25	0
原子	3307	O	HOH L 107	58.669	-13.001	-77.376	1.00	32.45	0
原子	3308	O	HOH L 109	40.445	-38.004	-67.661	1.00	37.07	0
原子	3309	O	HOH L 110	17.351	-14.704	-61.888	1.00	24.50	0
原子	3310	O	HOH L 111	2.094	-17.036	-63.913	1.00	38.85	0
原子	3311	O	HOH L 112	33.007	0.435	-69.383	1.00	47.08	0
原子	3312	O	HOH L 113	38.233	-11.754	-47.081	1.00	29.21	0
原子	3313	O	HOH L 114	30.240	-20.982	-62.176	1.00	33.07	0
原子	3314	O	HOH L 115	59.000	-41.676	-72.417	1.00	38.40	0
原子	3315	O	HOH L 116	19.994	-18.861	-69.408	1.00	32.79	0
原子	3316	O	HOH L 117	27.959	-32.428	-55.745	1.00	31.40	0
原子	3317	O	HOH L 118	41.831	-45.805	-65.492	1.00	37.37	0
原子	3318	O	HOH L 119	39.227	-5.519	-61.376	1.00	26.62	0
原子	3319	O	HOH L 120	43.399	-31.422	-86.723	1.00	41.65	0
原子	3320	O	HOH L 121	40.759	-31.942	-59.751	1.00	33.49	0
原子	3321	O	HOH L 122	38.990	-18.743	-56.566	1.00	37.57	0
原子	3322	O	HOH L 124	34.180	-28.803	-83.172	1.00	66.36	0
原子	3323	O	HOH L 125	22.157	-34.743	-55.043	1.00	36.26	0
原子	3324	O	HOH L 126	23.554	-28.381	-52.885	1.00	36.67	0
原子	3325	O	HOH L 127	49.603	-49.326	-67.804	1.00	30.26	0
原子	3326	O	HOH L 128	49.184	-33.675	-87.620	1.00	40.57	0
原子	3327	O	HOH L 129	46.134	-24.500	-91.071	1.00	54.77	0
原子	3328	O	HOH L 131	34.363	-21.085	-61.021	1.00	39.28	0

原子	3329	O	HOH L 132	5.001	-18.000	-67.452	1.00	48.23	0
原子	3330	O	HOH L 133	41.393	-51.695	-53.867	1.00	33.74	0
原子	3331	O	HOH L 134	57.460	-36.666	-66.273	1.00	26.39	0
原子	3332	O	HOH L 135	54.206	-56.313	-60.809	1.00	30.48	0
原子	3333	O	HOH L 136	56.422	-12.436	-79.243	1.00	26.12	0
原子	3334	O	HOH L 137	32.210	-2.412	-75.847	1.00	36.07	0
原子	3335	O	HOH L 138	-1.794	-33.617	-68.497	1.00	31.48	0
原子	3336	O	HOH L 139	19.335	-1.722	-55.280	1.00	39.05	0
原子	3337	O	HOH L 140	31.331	-15.482	-70.862	1.00	29.93	0
原子	3338	O	HOH L 141	9.905	-31.642	-53.142	1.00	27.94	0
原子	3339	O	HOH L 142	8.821	-24.376	-71.208	1.00	29.89	0
原子	3340	O	HOH L 143	63.042	-46.222	-69.149	1.00	38.30	0
原子	3341	O	HOH L 144	17.345	-42.282	-55.006	1.00	44.34	0
原子	3342	O	HOH L 145	55.020	-38.474	-69.945	1.00	34.61	0
原子	3343	O	HOH L 146	18.450	-20.692	-68.957	1.00	30.72	0
原子	3344	O	HOH L 147	42.077	-23.300	-76.781	1.00	32.86	0
原子	3345	O	HOH L 148	58.625	-39.090	-81.652	1.00	60.70	0
原子	3346	O	HOH L 149	51.531	-24.281	-69.517	1.00	34.26	0
原子	3347	O	HOH L 151	45.150	-26.535	-89.054	1.00	34.72	0
原子	3348	O	HOH L 152	31.499	-19.040	-49.210	1.00	38.16	0
原子	3349	O	HOH L 153	37.891	-6.083	-54.755	1.00	33.57	0
原子	3350	O	HOH L 154	66.988	-52.671	-55.719	1.00	30.81	0
原子	3351	O	HOH L 155	45.069	-27.121	-68.805	1.00	40.12	0
原子	3352	O	HOH L 156	3.210	-14.373	-61.150	1.00	38.71	0
原子	3353	O	HOH L 157	39.664	-3.492	-58.805	1.00	45.72	0
原子	3354	O	HOH L 159	53.595	-54.245	-69.104	1.00	43.37	0
原子	3355	O	HOH L 160	54.828	-13.631	-82.091	1.00	26.33	0
原子	3356	O	HOH L 161	20.814	-25.479	-74.702	1.00	58.61	0
原子	3357	O	HOH L 163	19.228	-25.990	-77.787	1.00	48.48	0
原子	3358	O	HOH L 164	67.264	-15.888	-77.412	1.00	48.33	0
原子	3359	O	HOH L 165	42.006	-18.352	-88.476	1.00	33.63	0
原子	3360	O	HOH L 166	25.933	-17.844	-39.812	1.00	31.78	0
原子	3361	O	HOH L 167	37.206	-24.371	-53.780	1.00	39.40	0
原子	3362	O	HOH L 168	37.999	-11.068	-39.807	1.00	42.75	0
原子	3363	O	HOH L 169	73.344	-30.963	-82.523	1.00	40.49	0
原子	3364	O	HOH L 170	36.362	-26.893	-52.369	1.00	36.87	0
原子	3365	O	HOH L 171	62.308	-32.498	-65.409	1.00	37.46	0
原子	3366	O	HOH L 172	17.254	-31.252	-71.362	1.00	33.43	0
原子	3367	O	HOH L 173	40.001	-39.056	-63.160	1.00	31.88	0
原子	3368	O	HOH L 174	49.625	-34.552	-52.605	1.00	44.94	0
原子	3369	O	HOH L 176	20.609	-3.320	-53.976	1.00	31.97	0
原子	3370	O	HOH L 177	39.607	-36.067	-73.555	1.00	39.96	0
原子	3371	O	HOH L 179	40.911	-37.582	-81.155	1.00	42.56	0
原子	3372	O	HOH L 180	32.366	-5.642	-39.007	1.00	37.50	0
原子	3373	O	HOH L 181	38.412	-18.866	-63.601	1.00	46.78	0
原子	3374	O	HOH L 183	23.962	-5.949	-41.743	1.00	38.92	0
原子	3375	O	HOH L 184	38.101	-18.926	-51.774	1.00	42.05	0
原子	3376	O	HOH L 185	33.742	-17.263	-48.603	1.00	40.25	0
原子	3377	O	HOH L 186	61.142	-31.392	-90.072	1.00	28.73	0
原子	3378	O	HOH L 187	37.584	-16.568	-42.204	1.00	53.14	0

原子	3379	O	HOH L 189	40.534	-31.244	-73.750	1.00	32.02	0
原子	3380	O	HOH L 190	13.600	-39.173	-54.119	1.00	40.73	0
原子	3381	O	HOH L 192	48.744	-41.484	-84.299	1.00	40.90	0
原子	3382	O	HOH L 193	30.427	-24.885	-65.755	1.00	35.31	0
原子	3383	O	HOH L 194	31.790	-3.373	-39.852	1.00	35.52	0
原子	3384	O	HOH L 195	39.482	-49.661	-51.476	1.00	43.93	0
原子	3385	O	HOH L 197	67.361	-52.465	-64.836	1.00	43.12	0
原子	3386	O	HOH L 198	3.320	-34.365	-70.523	1.00	31.27	0
原子	3387	O	HOH L 199	37.825	-39.366	-61.254	1.00	43.02	0
原子	3388	O	HOH L 200	38.849	-36.273	-77.550	1.00	42.21	0
原子	3389	O	HOH L 201	65.151	-25.188	-70.176	1.00	37.38	0
原子	3390	O	HOH L 203	18.713	-38.229	-53.728	1.00	49.01	0
原子	3391	O	HOH L 206	34.839	-22.018	-82.723	1.00	50.80	0
原子	3392	O	HOH L 207	42.650	-25.189	-90.764	1.00	44.63	0
原子	3393	O	HOH L 208	4.356	-15.540	-63.217	1.00	38.03	0
原子	3394	O	HOH L 209	43.320	-38.463	-54.937	1.00	44.13	0
原子	3395	O	HOH L 211	76.029	-28.331	-85.901	1.00	57.13	0
原子	3396	O	HOH L 212	56.366	-26.141	-65.497	1.00	39.95	0
原子	3397	O	HOH L 213	9.305	-38.562	-67.431	1.00	36.28	0
原子	3398	O	HOH L 214	13.767	-7.728	-63.610	1.00	42.90	0
原子	3399	O	HOH L 215	41.452	-36.154	-70.496	1.00	37.07	0
原子	3400	O	HOH L 216	38.839	-15.497	-61.917	1.00	33.52	0
原子	3401	O	HOH L 217	1.308	-33.231	-72.057	1.00	36.29	0
原子	3402	O	HOH L 219	49.869	-31.383	-89.375	1.00	44.40	0
原子	3403	O	HOH L 220	61.475	-49.641	-72.537	1.00	50.76	0
原子	3404	O	HOH L 221	61.166	-39.487	-51.137	1.00	33.15	0
原子	3405	O	HOH L 223	21.276	-36.732	-53.795	1.00	48.63	0
原子	3406	O	HOH L 224	30.813	-21.851	-51.107	1.00	47.68	0
原子	3407	O	HOH L 225	48.521	-21.025	-67.416	1.00	50.19	0
原子	3408	O	HOH L 226	18.429	-24.372	-56.098	1.00	39.59	0
原子	3409	O	HOH L 227	53.694	-41.460	-87.578	1.00	38.29	0
原子	3410	O	HOH L 228	13.969	-14.370	-66.634	1.00	34.12	0
原子	3411	O	HOH L 229	40.230	-11.784	-41.009	1.00	49.09	0
原子	3412	O	HOH L 230	6.830	-21.656	-74.018	1.00	50.79	0
原子	3413	O	HOH L 231	6.370	-30.440	-50.445	1.00	35.75	0
原子	3414	O	HOH L 233	47.555	-29.458	-60.157	1.00	35.84	0
原子	3415	O	HOH L 234	67.711	-55.008	-63.991	1.00	39.36	0
原子	3416	O	HOH L 235	18.254	-37.505	-71.346	1.00	39.21	0
原子	3417	O	HOH L 236	50.344	-27.293	-92.014	1.00	47.07	0
原子	3418	O	HOH L 237	14.476	-14.568	-69.530	1.00	52.40	0
原子	3419	O	HOH L 238	24.003	-41.225	-61.832	1.00	35.95	0
原子	3420	O	HOH L 239	62.939	-22.994	-72.369	1.00	37.23	0
原子	3421	O	HOH L 240	15.132	-36.153	-70.002	1.00	37.73	0
原子	3422	O	HOH L 241	37.454	-1.305	-53.238	1.00	38.09	0
原子	3423	O	HOH L 242	17.252	-19.234	-70.577	1.00	40.42	0
原子	3424	O	HOH L 243	1.304	-38.421	-56.467	1.00	31.41	0
原子	3425	O	HOH L 244	8.930	-34.037	-51.990	1.00	37.56	0
原子	3426	O	HOH L 245	8.559	-29.551	-51.831	1.00	40.49	0
原子	3427	O	HOH L 246	35.787	-20.582	-51.226	1.00	43.29	0
原子	3428	O	HOH L 247	34.824	-3.225	-65.250	1.00	31.64	0

原子	3429	O	HOH L 248	22.672	-16.662	-34.081	1.00 46.02	0
原子	3430	O	HOH L 249	75.262	-40.190	-59.792	1.00 41.19	0
原子	3431	O	HOH L 250	22.962	0.248	-57.829	1.00 40.96	0
原子	3432	O	HOH L 251	25.981	0.591	-71.688	0.50 24.89	0
原子	3433	O	HOH L 252	63.706	-56.018	-57.061	1.00 30.50	0
原子	3434	O	HOH L 253	54.040	-33.292	-69.581	1.00 41.72	0
原子	3435	O	HOH L 254	31.642	-1.034	-54.424	1.00 40.44	0
原子	3436	O	HOH L 255	31.894	-32.875	-68.582	1.00 38.12	0
原子	3437	O	HOH L 256	64.430	-30.335	-93.014	1.00 36.75	0
原子	3438	O	HOH L 257	51.606	-48.445	-47.516	1.00 35.56	0
原子	3439	O	HOH L 258	14.775	-5.738	-59.449	1.00 41.76	0
原子	3440	O	HOH L 259	41.671	-49.537	-61.972	1.00 37.02	0
原子	3441	O	HOH L 260	31.930	-51.902	-57.220	1.00 41.09	0
原子	3442	O	HOH L 318	40.656	-10.643	-46.436	1.00 48.66	0
原子	3443	O	HOH L 319	36.632	-32.374	-81.505	1.00 43.88	0
原子	3444	O	HOH L 320	68.355	-33.475	-72.601	1.00 39.03	0
原子	3445	O	HOH L 321	20.142	-19.865	-40.472	1.00 43.62	0
原子	3446	O	HOH L 322	55.509	-21.896	-63.050	1.00 61.99	0
原子	3447	O	HOH L 323	44.019	-45.006	-69.659	1.00 41.56	0
原子	3448	O	HOH L 324	48.406	-28.659	-56.758	1.00 35.63	0
原子	3449	O	HOH L 325	22.016	-11.423	-35.128	1.00 42.67	0
原子	3450	O	HOH L 328	38.454	-17.463	-69.431	1.00 42.17	0
原子	3451	O	HOH L 329	61.742	-31.652	-71.038	1.00 44.53	0
原子	3452	O	HOH L 330	42.263	-40.186	-81.271	1.00 48.24	0
原子	3453	O	HOH L 331	49.976	-26.005	-71.185	1.00 47.01	0
原子	3454	O	HOH L 333	26.720	-18.070	-44.965	1.00 47.61	0
原子	3455	O	HOH L 335	43.194	-28.288	-88.825	1.00 55.66	0
原子	3456	O	HOH L 336	66.480	-36.523	-76.859	1.00 58.80	0
原子	3457	O	HOH L 337	35.490	-19.711	-90.890	1.00 47.63	0
原子	3458	O	HOH L 338	39.878	-37.252	-65.509	1.00 46.45	0
原子	3459	O	HOH L 340	62.966	-32.900	-55.399	1.00 37.54	0
原子	3460	O	HOH L 341	31.868	-4.880	-77.701	1.00 39.79	0
原子	3461	O	HOH L 342	36.203	-3.882	-61.128	1.00 39.23	0
原子	3462	O	HOH L 343	42.685	-0.657	-42.764	1.00 43.15	0
原子	3463	O	HOH L 344	40.818	-5.215	-45.096	1.00 56.07	0
原子	3464	O	HOH L 346	66.722	-22.108	-81.794	1.00 56.72	0
原子	3465	O	HOH L 348	55.966	-41.575	-79.472	1.00 49.96	0
原子	3466	O	HOH L 349	44.585	-60.475	-75.365	1.00 48.56	0
原子	3467	O	HOH L 350	28.321	-18.140	-42.798	1.00 48.85	0
原子	3468	O	HOH L 351	36.711	-12.525	-69.413	1.00 62.02	0
原子	3469	O	HOH L 352	23.475	-1.669	-44.351	1.00 50.11	0
原子	3470	O	HOH L 353	32.683	-34.482	-74.566	1.00 42.64	0
原子	3471	O	HOH L 354	42.598	-42.479	-53.181	1.00 54.04	0
原子	3472	O	HOH L 355	45.226	-27.496	-59.852	1.00 56.54	0
原子	3473	O	HOH L 356	48.705	-23.071	-71.479	1.00 42.28	0
原子	3474	O	HOH L 357	64.200	-40.843	-48.240	1.00 47.71	0
原子	3475	O	HOH L 358	42.462	-57.325	-79.655	1.00 55.02	0
原子	3476	O	HOH L 359	61.857	-37.082	-49.618	1.00 43.95	0
原子	3477	O	HOH L 360	69.801	-49.760	-56.992	1.00 35.21	0
原子	3478	O	HOH L 361	25.528	-14.672	-70.983	1.00 47.17	0

原子	3479	O	HOH L 362	9.448	-41.468	-63.620	1.00	45.28	0
原子	3480	O	HOH L 364	40.318	-20.441	-66.053	1.00	56.41	0
原子	3481	O	HOH L 365	7.020	-26.697	-73.127	1.00	44.25	0
原子	3482	O	HOH L 367	48.565	-24.330	-92.755	1.00	46.91	0
原子	3483	O	HOH L 368	54.933	-30.591	-71.122	1.00	39.83	0
原子	3484	O	HOH L 369	47.106	-24.178	-95.234	1.00	60.27	0
原子	3485	O	HOH L 370	35.148	-33.345	-60.155	1.00	36.82	0
原子	3486	O	HOH L 371	64.203	-11.806	-73.783	1.00	46.01	0
原子	3487	O	HOH L 372	2.006	-14.612	-65.015	1.00	51.51	0
原子	3488	O	HOH L 373	65.637	-36.074	-74.556	1.00	50.95	0
原子	3489	O	HOH L 374	59.802	-38.574	-74.031	1.00	50.58	0
原子	3490	O	HOH L 375	13.879	-38.462	-61.263	1.00	85.18	0
原子	3491	O	HOH L 376	61.763	-34.002	-90.900	1.00	39.47	0
原子	3492	O	HOH L 378	40.289	-13.680	-42.954	1.00	45.75	0
原子	3493	O	HOH L 379	33.129	-28.516	-51.743	1.00	64.82	0
原子	3494	O	HOH L 382	42.921	-25.366	-65.742	1.00	57.36	0
原子	3495	O	HOH L 383	42.791	-19.175	-74.336	1.00	43.59	0
原子	3496	O	HOH L 384	53.243	-34.346	-84.660	1.00	63.91	0
原子	3497	O	HOH L 385	25.954	8.497	-50.232	1.00	53.53	0
原子	3498	O	HOH L 388	59.804	-31.394	-53.029	1.00	65.02	0
原子	3499	O	HOH L 389	50.780	-22.230	-72.760	1.00	33.62	0
原子	3500	O	HOH L 390	26.340	-3.601	-60.202	1.00	64.75	0
原子	3501	O	HOH L 391	28.129	-25.852	-51.071	1.00	46.50	0
原子	3502	O	HOH L 393	14.154	-7.292	-57.036	1.00	36.09	0
原子	3503	O	HOH L 397	37.422	-20.224	-46.867	1.00	69.67	0
原子	3504	O	HOH L 398	37.165	-35.258	-81.376	1.00	44.63	0
原子	3505	O	HOH L 400	22.752	-7.309	-70.576	1.00	53.33	0
原子	3506	O	HOH L 401	63.020	-10.241	-71.323	1.00	57.90	0
原子	3507	O	HOH L 402	47.411	-48.771	-53.710	1.00	41.80	0
原子	3508	O	HOH L 403	25.259	-18.469	-61.248	1.00	52.14	0
原子	3509	O	HOH L 406	27.197	-40.973	-58.632	1.00	47.94	0
原子	3510	O	HOH L 407	19.218	-2.737	-68.050	1.00	80.35	0
原子	3511	O	HOH L 408	34.045	-37.292	-60.300	1.00	48.46	0
原子	3512	O	HOH L 409	38.079	-14.004	-48.990	1.00	57.05	0
原子	3513	O	HOH L 410	68.493	-23.786	-69.129	1.00	57.46	0
原子	3514	O	HOH L 412	35.863	-27.309	-81.341	1.00	57.62	0
原子	3515	O	HOH L 413	43.397	-38.381	-88.954	1.00	59.21	0
原子	3516	O	HOH L 414	29.038	-25.674	-69.827	1.00	50.18	0
原子	3517	O	HOH L 415	38.214	-20.548	-62.410	1.00	47.80	0
原子	3518	O	HOH L 416	38.066	-58.766	-76.704	1.00	108.60	0
原子	3519	O	HOH L 417	40.397	-19.342	-70.694	1.00	50.29	0
原子	3520	O	HOH L 418	18.178	-21.139	-78.978	1.00	51.89	0
原子	3521	O	HOH L 420	24.201	-9.978	-36.105	1.00	54.93	0
原子	3522	O	HOH L 421	34.155	-34.691	-58.438	1.00	43.66	0
原子	3523	O	HOH L 422	48.926	-11.244	-62.863	1.00	59.34	0
原子	3524	O	HOH L 423	66.056	-32.537	-73.870	1.00	41.33	0
原子	3525	O	HOH L 424	12.775	-11.201	-65.750	1.00	58.59	0
原子	3526	O	HOH L 425	50.865	-34.999	-61.675	1.00	48.86	0
原子	3527	O	HOH L 427	36.098	-18.817	-49.819	1.00	55.72	0
原子	3528	O	HOH L 428	42.444	-11.260	-57.047	1.00	48.82	0

原子	3529	O	HOH L 429	19.126	-4.696	-70.541	1.00	60.29	0
原子	3530	O	HOH L 430	44.422	-20.507	-59.266	1.00	58.82	0
原子	3531	O	HOH L 434	41.488	-44.139	-70.800	1.00	45.75	0
原子	3532	O	HOH L 435	37.748	-20.285	-58.136	1.00	69.72	0
原子	3533	O	HOH L 436	6.736	-37.548	-54.063	1.00	51.47	0
原子	3534	O	HOH L 437	40.302	-20.411	-90.763	1.00	48.84	0
原子	3535	O	HOH L 438	51.936	-14.318	-74.016	1.00	63.98	0
原子	3536	O	HOH L 439	35.775	-42.192	-51.221	1.00	68.50	0
原子	3537	O	HOH L 440	31.059	-22.571	-64.147	1.00	41.43	0
原子	3538	O	HOH L 441	38.952	-22.237	-59.564	1.00	66.15	0
原子	3539	O	HOH L 443	21.653	-21.658	-41.663	1.00	55.01	0
原子	3540	O	HOH L 444	45.934	-37.282	-89.854	1.00	77.52	0
原子	3541	O	HOH L 445	49.404	-22.222	-95.458	1.00	46.52	0
原子	3542	O	HOH L 447	36.141	-17.190	-48.065	1.00	76.63	0
原子	3543	O	HOH L 448	43.357	-8.198	-66.460	1.00	44.89	0
原子	3544	O	HOH L 450	26.356	-38.679	-52.157	1.00	60.56	0
原子	3545	O	HOH L 451	29.155	-44.336	-52.040	1.00	63.24	0
原子	3546	O	HOH L 452	12.995	-12.330	-68.262	1.00	47.16	0
原子	3547	O	HOH L 453	25.708	-7.592	-35.823	1.00	55.17	0
原子	3548	O	HOH L 456	39.290	-48.097	-78.072	1.00	44.75	0
原子	3549	O	HOH L 457	39.633	-46.097	-75.983	1.00	55.61	0
原子	3550	O	HOH L 458	44.789	-55.609	-78.400	1.00	53.98	0
原子	3551	O	HOH L 459	42.624	-5.991	-47.762	1.00	47.34	0
原子	3552	O	HOH L 460	27.298	-19.154	-47.330	1.00	49.15	0
原子	3553	O	HOH L 461	37.021	-18.360	-71.526	1.00	37.33	0
原子	3554	O	HOH L 462	65.590	-31.078	-55.377	1.00	47.85	0
原子	3555	O	HOH L 463	33.060	-15.229	-40.224	1.00	50.46	0
原子	3556	O	HOH L 464	24.892	-20.182	-48.125	1.00	43.16	0
原子	3557	O	HOH L 465	29.460	-41.184	-60.394	1.00	53.06	0
原子	3558	O	HOH L 466	37.928	-19.983	-92.336	1.00	51.84	0
原子	3559	O	HOH L 467	63.218	-10.543	-75.851	1.00	43.94	0
原子	3560	O	HOH L 469	25.231	-42.054	-59.855	1.00	53.14	0
原子	3561	O	HOH L 470	64.008	-10.820	-78.548	1.00	53.06	0
原子	3562	O	HOH L 471	47.546	-40.121	-80.753	1.00	44.37	0
原子	3563	O	HOH L 472	51.031	-40.891	-81.788	1.00	51.25	0
原子	3564	O	HOH L 473	45.074	-43.805	-52.942	1.00	44.56	0
原子	3565	O	HOH L 474	47.261	-42.514	-51.929	1.00	51.34	0
原子	3566	O	HOH L 475	31.206	-27.290	-53.325	1.00	43.72	0
原子	3567	O	HOH L 476	27.504	-20.579	-50.009	1.00	42.93	0
原子	3568	O	HOH L 477	33.038	-20.830	-49.848	1.00	41.85	0
原子	3569	O	HOH L 478	34.566	-17.368	-41.666	1.00	61.85	0
原子	3570	O	HOH L 479	40.793	-8.591	-44.126	1.00	39.32	0
原子	3571	O	HOH L 480	47.451	-25.402	-71.374	1.00	36.75	0
原子	3572	O	HOH L 481	42.703	-22.365	-74.608	1.00	40.31	0
原子	3573	O	HOH L 482	27.821	0.433	-65.034	1.00	37.12	0
原子	3574	O	HOH L 483	53.711	-35.490	-71.518	1.00	47.76	0
原子	3575	O	HOH L 484	60.386	-43.312	-74.062	1.00	43.55	0
原子	3576	O	HOH L 485	55.953	-28.281	-61.541	1.00	50.31	0

終了

表６　ＣＲＢＮ：ＤＤＢ１：ＣＣ－２２０（ヒトタンパク質）に関する原子座標

```
ヘッダー  ----                                    xx-xxx-xx   xxxx
化合物    ---
注釈   3
注釈   3 精密化.
注釈   3   プログラム : REFMAC 5.8.0107
注釈   3   著者       : MURSHUDOV,SKUBAK,LEBEDEV,PANNU,
注釈   3                 STEINER,NICHOLLS,WINN,LONG,VAGIN
注釈   3
注釈   3    精密化目標 : 最大尤度
注釈   3
注釈   3  精密化で用いたデータ.
注釈   3   解析範囲 高 (オングストローム)          :   3.05

注釈   3   解析範囲 低  (オングストローム)         :  50.01

注釈   3   データカットオフ            (シグマ(F)) : なし

注釈   3   範囲に対するコンプリートネス        (%) :  99.88

注釈   3   反射数                                :   44722

注釈   3
注釈   3  精密化で用いたデータに対する一致.
注釈   3   交差検定法                          : 全体
注釈   3   フリーR値テスト設定選択             : ランダム

注釈   3   R値      (作業＋テスト設定)         : 0.19939
注釈   3   R値            (作業設定)          :  0.19552
注釈   3   フリーR値                          :  0.27388
注釈   3   フリーR値テスト設定 サイズ   (%)  :  5.0
注釈   3   フリーR値テスト設定 カウント       :  2360
注釈   3
注釈   3  最も高い解析BINにおける一致.
注釈   3   用いたBINの総数                     :     20

注釈   3   BIN解析範囲 高                     :   3.050

注釈   3   BIN解析範囲 低                     :   3.129

注釈   3   BINにおける反射      (作業設定)    :    3217

注釈   3   BINコンプリートネス (作業＋テスト) (%) :   99.24

注釈   3   BIN R値            (作業設定)     :   0.338

注釈   3   BINフリーR値設定 カウント          :     170

注釈   3   BINフリーR値                       :   0.367

注釈   3
```

```
注釈　3　精密化で用いた非水素原子の数.
注釈　3　 全原子                    :    11203
注釈　3
注釈　3　B値.
注釈　3　 ウィルソンプロットより              (A**2) : ヌル

注釈　3　 平均B値       (全体, A**2) :  66.267
注釈　3　 全異方性B値.
注釈　3　  B11 (A**2) :    -1.58
注釈　3　  B22 (A**2) :     0.92
注釈　3　  B33 (A**2) :     0.66
注釈　3　  B12 (A**2) :     0.00
注釈　3　  B13 (A**2) :     0.00
注釈　3　  B23 (A**2) :     0.00
注釈　3
注釈　3　推定全座標誤差.
注釈　3　 R値に基づくESU                      (A): ヌル
注釈　3　 フリーR値に基づくESU                (A):   0.425
注釈　3　 最大尤度に基づくESU                 (A):   0.318
注釈　3　 最大尤度に基づくB値に対するESU (A**2)  :  37.619
注釈　3
注釈　3 相関係数.
注釈　3　 相関係数 FO-FC       :   0.932
注釈　3　 相関係数 FO-FCフリー :   0.889
注釈　3
注釈　3　理想値からのRMS偏差                カウント RMS    重量
注釈　3　 結合距離 精密化原子          (A): 11426 ; 0.018 ; 0.019
注釈　3　 結合距離 その他              (A): 10793 ; 0.002 ; 0.020
注釈　3　 結合角 精密化原子            (度): 15525 ; 2.170 ; 1.960
注釈　3　 結合角 その他                (度): 24721 ; 1.198 ; 2.998
注釈　3　 ねじれ角, 期間1              (度):  1438 ;10.001 ; 5.000
注釈　3　 ねじれ角, 期間2              (度):   479 ;38.842 ;24.509
注釈　3　 ねじれ角, 期間3              (度):  1885 ;21.358 ;15.000
注釈　3　 ねじれ角, 期間4              (度):    54 ;21.493 ;15.000
注釈　3　 キラル中心 束縛             (A**3):  1806 ; 0.120 ; 0.200
注釈　3　 一般平面 精密化原子          (A): 12897 ; 0.010 ; 0.021
注釈　3　 一般平面 その他              (A):  2546 ; 0.002 ; 0.020
注釈　3
注釈　3　等方性温度因子 束縛.            カウント   RMS    重量
注釈　3　 主鎖結合 精密化原子 (A**2)  :  5800 ; 4.224 ; 6.618
注釈　3　 主鎖結合 その他原子   (A**2):  5799 ; 4.220 ; 6.618
注釈　3　 主鎖角 精密化原子 (A**2)    :  7222 ; 6.795 ; 9.915
注釈　3　 主鎖角 その他原子 (A**2)    :  7223 ; 6.795 ; 9.915
注釈　3　 側鎖結合 精密化原子 (A**2)  :  5626 ; 4.335 ; 7.005
注釈　3　 側鎖結合 その他原子 (A**2)  :  5625 ; 4.335 ; 7.005
注釈　3　 側鎖角 その他原子 (A**2)    :  8304 ; 7.018 ;10.352
注釈　3　 長距離B 精密化原子 (A**2)   : 11997 ;10.042 ;51.862
注釈　3　 長距離B その他原子 (A**2)   : 11998 ;10.042 ;51.863
注釈　3
注釈　3　NSC 束縛 統計
```

```
注釈　3　NCS群の数 : ヌル
注釈　3
注釈　3 TWIN詳細
注釈　3　TWINドメインの数　: ヌル
注釈　3
注釈　3
注釈　3 TLS詳細
注釈　3　TLS群の数　:　 4
注釈　3　原子レコードは残B因子のみを含む
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　 1
注釈　3　 構成要素数 群 :　 1
注釈　3　 構成要素　　C SSSEQI　 TO　C SSSEQI
注釈　3　 残分範囲 :　C　 249　　C　 500
注釈　3　 群の起源 (A):　33.3654　41.9729 -41.4237
注釈　3　 T テンソル
注釈　3　　T11:　 0.1446 T22:　 0.0795
注釈　3　　T33:　 0.0393 T12:　-0.0516
注釈　3　　T13:　 0.0063 T23:　 0.0170
注釈　3　 L テンソル
注釈　3　　L11:　 0.7796 L22:　 0.8042
注釈　3　　L33:　 0.5164 L12:　 0.4556
注釈　3　　L13:　-0.5729 L23:　-0.5351
注釈　3　 S テンソル
注釈　3　　S11:　-0.0778 S12:　 0.1035 S13:　 0.0076
注釈　3　　S21:　 0.0089 S22:　 0.0384 S23:　-0.0762
注釈　3　　S31:　 0.0871 S32:　-0.0718 S33:　 0.0395
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　 2
注釈　3　 構成要素数 群 :　 1
注釈　3　 構成要素　　C SSSEQI　 TO　C SSSEQI
注釈　3　 残分範囲 :　C　 1　　C　 186
注釈　3　 群の起源 (A):　36.5549　48.4341 -20.4615
注釈　3　 T テンソル
注釈　3　　T11:　 0.1568 T22:　 0.0389
注釈　3　　T33:　 0.0846 T12:　-0.0032
注釈　3　　T13:　-0.0522 T23:　-0.0273
注釈　3　 L テンソル
注釈　3　　L11:　 0.8462 L22:　 0.1050
注釈　3　　L33:　 1.7469 L12:　 0.2400
注釈　3　　L13:　-0.6199 L23:　-0.3871
注釈　3　 S テンソル
注釈　3　　S11:　-0.0249 S12:　-0.1579 S13:　 0.1794
注釈　3　　S21:　-0.0033 S22:　-0.0303 S23:　 0.0248
注釈　3　　S31:　 0.0092 S32:　 0.0825 S33:　 0.0551
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　 3
注釈　3　 構成要素数 群 :　 1
注釈　3　 構成要素　　C SSSEQI　 TO　C SSSEQI
注釈　3　 残分範囲 :　A　 392　　A　 709
```

注釈　3　　群の起源 (A): -51.9624 12.4713 -21.7463
注釈　3　　T テンソル
注釈　3　　T11:   0.1123 T22:   0.0568
注釈　3　　T33:   0.1861 T12:   0.0446
注釈　3　　T13:   0.0023 T23: -0.0742
注釈　3　　L テンソル
注釈　3　　L11:   0.9429 L22:   0.7862
注釈　3　　L33:   0.6826 L12: -0.0382
注釈　3　　L13:   0.5800 L23: -0.1420
注釈　3　　S テンソル
注釈　3　　S11: -0.2064 S12: -0.0720 S13:   0.1271
注釈　3　　S21:   0.0658 S22: -0.0429 S23:   0.1679
注釈　3　　S31: -0.0799 S32: -0.0980 S33:   0.2493
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　　4
注釈　3　　構成要素数 群 :　　2
注釈　3　　構成要素　　C SSSEQI　TO　C SSSEQI
注釈　3　　残分範囲 :　A　　1　　A　391
注釈　3　　残分範囲 :　A　710　　A　1200
注釈　3　　群の起源 (A): -1.7398 16.1076 -23.5039
注釈　3　　T テンソル
注釈　3　　T11:   0.1786 T22:   0.0449
注釈　3　　T33:   0.0159 T12: -0.0188
注釈　3　　T13:   0.0281 T23: -0.0203
注釈　3　　L テンソル
注釈　3　　L11:   0.2717 L22:   0.3466
注釈　3　　L33:   0.4327 L12:   0.0020
注釈　3　　L13:   0.0605 L23:   0.0146
注釈　3　　S テンソル
注釈　3　　S11: -0.0545 S12: -0.0318 S13: -0.0054
注釈　3　　S21: -0.0789 S22:   0.0717 S23: -0.0222
注釈　3　　S31:   0.0079 S32:   0.0666 S33: -0.0172
注釈　3
注釈　3
注釈　3　バルク溶媒モデル化.
注釈　3　　用いた方法 :　マスク
注釈　3　　マスク計算用パラメータ
注釈　3　　VDWプローブ径　　:　1.20
注釈　3　　イオンプローブ径 :　0.80
注釈　3　　収縮径　　:　0.80
注釈　3
注釈　3　他の精密化注釈:
注釈　3　ライディングポジションに水素が付加された
注釈　3　U値　　: 残分のみ
注釈　3
リンカー　　GLN A 209　　ASN A 211　　ギャップ
リンカー　　LYS A 287　　THR A 296　　ギャップ
リンカー　　LEU A 546　　GLY A 551　　ギャ

ップ			
リンカー	ASP A 744	THR A 749	ギャ
ップ			
リンカー	LYS A 769	GLU A 784	ギャ
ップ			
リンカー	ASP A 980	GLU A 987	ギャ
ップ			
リンカー	MET A1014	THR A1024	ギャ
ップ			
リンカー	THR A1078	LYS A1081	ギャ
ップ			
リンカー	ASP A1116	LYS A1121	ギャ
ップ			
リンカー	SER C 126	GLU C 132	ギャ
ップ			
リンカー	VAL C 213	SER C 220	ギャ
ップ			
リンカー	ASP C 265	ASP C 270	ギャ
ップ			
リンカー	ARG A 391	ILE A 707	ギャ
ップ			
リンカー	ALA A 46	LEU A 49	ギャ
ップ			
リンカー	GLN A 93	SER A 97	ギャ
ップ			
リンカー	ASN A 337	GLU A 342	ギャ
ップ			
リンカー	GLU A 368	GLN A 372	ギャ
ップ			
リンカー	ARG A 391	LEU A 710	ギャ
ップ			
リンカー	SER A 767	GLU A 784	ギャ
ップ			
リンカー	VAL A1013	THR A1024	ギャ
ップ			
リンカー	PRO A 417	GLU A 420	ギャ
ップ			
リンカー	HIS A 536	VAL A 538	ギャ
ップ			
リンカー	GLU A 535	VAL A 538	ギャ
ップ			
リンカー	LEU A 560	THR A 562	ギャ
ップ			
リンカー	LEU A 576	HIS A 578	ギャ
ップ			
リンカー	GLY A 584	ILE A 586	ギャ
ップ			
リンカー	SER A 643	SER A 645	ギャ
ップ			
リンカー	SER A 661	ASN A 663	ギャ

ップ
リンカー ASP A 625 LYS A 627 ギャップ
リンカー ASP C 265 SER C 272 ギャップ
リンカー THR C 172 GLY C 176 ギャップ
SS結合 1 CYS A 18 CYS A 313
SS結合 2 CYS C 323 CYS C 326
SS結合 3 CYS C 326 CYS C 391
SS結合 4 CYS C 326 CYS C 394
結晶1 111.029 126.886 172.487 90.00 90.00 90.00 P 21 21 21
スケール1 0.009007 0.000000 0.000000 0.00000

スケール2 0.000000 0.007881 0.000000 0.00000

スケール3 0.000000 0.000000 0.005798 0.00000

原子	1	N	SER A	2	-10.005	42.968	-18.390	1.00	84.59	N
原子	2	CA	SER A	2	-10.680	41.660	-18.759	1.00	84.02	C
原子	3	CB	SER A	2	-10.098	40.978	-20.050	1.00	80.59	C
原子	4	OG	SER A	2	-11.107	40.512	-20.977	1.00	68.86	O
原子	5	C	SER A	2	-10.680	40.705	-17.540	1.00	77.34	C
原子	6	O	SER A	2	-9.765	40.653	-16.724	1.00	68.49	O
原子	7	N	TYR A	3	-11.782	39.985	-17.463	1.00	73.95	N
原子	8	CA	TYR A	3	-12.165	39.195	-16.352	1.00	68.46	C
原子	9	CB	TYR A	3	-13.255	39.929	-15.615	1.00	71.81	C
原子	10	CG	TYR A	3	-12.847	41.291	-15.165	1.00	75.50	C
原子	11	CD1	TYR A	3	-11.744	41.461	-14.330	1.00	78.09	C
原子	12	CE1	TYR A	3	-11.378	42.721	-13.905	1.00	83.18	C
原子	13	CZ	TYR A	3	-12.115	43.828	-14.324	1.00	81.80	C
原子	14	OH	TYR A	3	-11.784	45.088	-13.895	1.00	83.08	O
原子	15	CE2	TYR A	3	-13.209	43.673	-15.145	1.00	78.84	C
原子	16	CD2	TYR A	3	-13.573	42.412	-15.554	1.00	76.19	C
原子	17	C	TYR A	3	-12.734	37.917	-16.932	1.00	61.62	C
原子	18	O	TYR A	3	-13.895	37.851	-17.355	1.00	52.94	O
原子	19	N	ASN A	4	-11.902	36.901	-16.976	1.00	57.85	N
原子	20	CA	ASN A	4	-12.321	35.666	-17.563	1.00	55.67	C
原子	21	CB	ASN A	4	-11.317	35.325	-18.628	1.00	57.30	C
原子	22	CG	ASN A	4	-11.151	36.492	-19.603	1.00	62.49	C
原子	23	OD1	ASN A	4	-12.040	36.782	-20.436	1.00	66.61	O
原子	24	ND2	ASN A	4	-10.050	37.214	-19.457	1.00	64.50	N
原子	25	C	ASN A	4	-12.599	34.578	-16.529	1.00	52.23	C
原子	26	O	ASN A	4	-12.102	34.646	-15.364	1.00	48.64	O
原子	27	N	TYR A	5	-13.485	33.653	-16.949	1.00	49.26	N
原子	28	CA	TYR A	5	-13.885	32.446	-16.211	1.00	46.57	C
原子	29	CB	TYR A	5	-15.356	32.526	-16.020	1.00	42.94	C
原子	30	CG	TYR A	5	-16.033	31.410	-15.286	1.00	45.14	C
原子	31	CD1	TYR A	5	-16.548	30.337	-15.963	1.00	47.98	C
原子	32	CE1	TYR A	5	-17.264	29.328	-15.291	1.00	50.62	C

原子	33	CZ	TYR	A	5	-17.487	29.396	-13.934	1.00	47.26	C
原子	34	OH	TYR	A	5	-18.186	28.367	-13.354	1.00	48.08	O
原子	35	CE2	TYR	A	5	-16.990	30.463	-13.235	1.00	45.13	C
原子	36	CD2	TYR	A	5	-16.268	31.466	-13.911	1.00	45.20	C
原子	37	C	TYR	A	5	-13.508	31.200	-17.040	1.00	47.62	C
原子	38	O	TYR	A	5	-13.928	31.103	-18.188	1.00	47.74	O
原子	39	N	VAL	A	6	-12.673	30.293	-16.495	1.00	48.08	N
原子	40	CA	VAL	A	6	-12.357	29.004	-17.167	1.00	46.07	C
原子	41	CB	VAL	A	6	-10.878	28.681	-17.307	1.00	44.74	C
原子	42	CG1	VAL	A	6	-10.662	27.785	-18.497	1.00	43.45	C
原子	43	CG2	VAL	A	6	-10.111	29.929	-17.495	1.00	49.07	C
原子	44	C	VAL	A	6	-12.848	27.813	-16.404	1.00	46.12	C
原子	45	O	VAL	A	6	-12.553	27.621	-15.205	1.00	48.25	O
原子	46	N	VAL	A	7	-13.448	26.934	-17.175	1.00	44.72	N
原子	47	CA	VAL	A	7	-14.034	25.743	-16.655	1.00	44.24	C
原子	48	CB	VAL	A	7	-15.521	25.973	-16.450	1.00	45.37	C
原子	49	CG1	VAL	A	7	-16.233	26.282	-17.781	1.00	45.99	C
原子	50	CG2	VAL	A	7	-16.140	24.770	-15.768	1.00	45.70	C
原子	51	C	VAL	A	7	-13.828	24.547	-17.595	1.00	41.83	C
原子	52	O	VAL	A	7	-13.747	24.688	-18.845	1.00	37.16	O
原子	53	N	THR	A	8	-13.779	23.380	-16.961	1.00	37.39	N
原子	54	CA	THR	A	8	-13.697	22.157	-17.662	1.00	35.46	C
原子	55	CB	THR	A	8	-13.181	21.093	-16.748	1.00	36.27	C
原子	56	OG1	THR	A	8	-11.813	21.332	-16.485	1.00	34.13	O
原子	57	CG2	THR	A	8	-13.309	19.719	-17.392	1.00	39.98	C
原子	58	C	THR	A	8	-15.048	21.721	-18.163	1.00	35.87	C
原子	59	O	THR	A	8	-15.974	21.614	-17.435	1.00	39.59	O
原子	60	N	ALA	A	9	-15.145	21.437	-19.440	1.00	37.76	N
原子	61	CA	ALA	A	9	-16.332	20.833	-20.020	1.00	35.23	C
原子	62	CB	ALA	A	9	-16.547	21.348	-21.430	1.00	35.30	C
原子	63	C	ALA	A	9	-16.129	19.360	-20.066	1.00	35.17	C
原子	64	O	ALA	A	9	-17.093	18.630	-20.056	1.00	34.48	O
原子	65	N	GLN	A	10	-14.886	18.916	-20.217	1.00	35.76	N
原子	66	CA	GLN	A	10	-14.626	17.509	-20.344	1.00	37.64	C
原子	67	CB	GLN	A	10	-14.782	17.125	-21.811	1.00	39.11	C
原子	68	CG	GLN	A	10	-14.144	15.810	-22.211	1.00	40.34	C
原子	69	CD	GLN	A	10	-14.767	14.636	-21.506	1.00	41.11	C
原子	70	OE1	GLN	A	10	-15.990	14.462	-21.537	1.00	42.09	O
原子	71	NE2	GLN	A	10	-13.938	13.816	-20.881	1.00	39.93	N
原子	72	C	GLN	A	10	-13.255	17.204	-19.825	1.00	36.43	C
原子	73	O	GLN	A	10	-12.280	17.662	-20.376	1.00	36.13	O
原子	74	N	LYS	A	11	-13.180	16.398	-18.778	1.00	37.80	N
原子	75	CA	LYS	A	11	-11.900	16.197	-18.065	1.00	38.32	C
原子	76	CB	LYS	A	11	-12.082	15.375	-16.800	1.00	39.91	C
原子	77	CG	LYS	A	11	-13.334	15.538	-15.953	1.00	40.69	C
原子	78	CD	LYS	A	11	-13.025	14.736	-14.700	1.00	43.83	C
原子	79	CE	LYS	A	11	-14.176	14.656	-13.730	1.00	48.32	C
原子	80	NZ	LYS	A	11	-13.924	13.619	-12.717	1.00	49.18	N
原子	81	C	LYS	A	11	-10.941	15.413	-18.953	1.00	37.06	C
原子	82	O	LYS	A	11	-11.377	14.631	-19.798	1.00	38.42	O

原子	83	N	PRO	A	12	-9.650	15.571	-18.760	1.00	33.78	N
原子	84	CA	PRO	A	12	-8.765	14.870	-19.653	1.00	35.08	C
原子	85	CB	PRO	A	12	-7.406	15.212	-19.113	1.00	34.44	C
原子	86	CG	PRO	A	12	-7.647	15.285	-17.680	1.00	34.64	C
原子	87	CD	PRO	A	12	-8.971	15.938	-17.541	1.00	34.11	C
原子	88	C	PRO	A	12	-8.943	13.367	-19.615	1.00	36.15	C
原子	89	O	PRO	A	12	-9.142	12.778	-18.521	1.00	37.55	O
原子	90	N	THR	A	13	-8.896	12.773	-20.811	1.00	36.27	N
原子	91	CA	THR	A	13	-9.132	11.333	-21.018	1.00	35.76	C
原子	92	CB	THR	A	13	-10.047	11.109	-22.200	1.00	35.92	C
原子	93	OG1	THR	A	13	-9.438	11.700	-23.355	1.00	38.97	O
原子	94	CG2	THR	A	13	-11.418	11.772	-21.974	1.00	34.88	C
原子	95	C	THR	A	13	-7.886	10.543	-21.275	1.00	35.29	C
原子	96	O	THR	A	13	-7.846	9.386	-20.996	1.00	39.16	O
原子	97	N	ALA	A	14	-6.869	11.140	-21.843	1.00	36.74	N
原子	98	CA	ALA	A	14	-5.603	10.442	-22.029	1.00	39.22	C
原子	99	CB	ALA	A	14	-4.619	11.411	-22.649	1.00	41.48	C
原子	100	C	ALA	A	14	-4.984	9.855	-20.758	1.00	38.94	C
原子	101	O	ALA	A	14	-4.860	10.531	-19.765	1.00	44.16	O
原子	102	N	VAL	A	15	-4.539	8.619	-20.813	1.00	38.42	N
原子	103	CA	VAL	A	15	-3.978	7.954	-19.642	1.00	37.06	C
原子	104	CB	VAL	A	15	-4.170	6.429	-19.693	1.00	35.55	C
原子	105	CG1	VAL	A	15	-3.238	5.738	-18.714	1.00	36.66	C
原子	106	CG2	VAL	A	15	-5.609	6.057	-19.376	1.00	34.82	C
原子	107	C	VAL	A	15	-2.523	8.166	-19.687	1.00	37.80	C
原子	108	O	VAL	A	15	-1.949	7.979	-20.693	1.00	40.33	O
原子	109	N	ASN	A	16	-1.903	8.452	-18.566	1.00	40.97	N
原子	110	CA	ASN	A	16	-0.459	8.573	-18.515	1.00	40.13	C
原子	111	CB	ASN	A	16	-0.080	10.056	-18.431	1.00	44.35	C
原子	112	CG	ASN	A	16	-0.672	10.772	-17.225	1.00	44.80	C
原子	113	OD1	ASN	A	16	-1.826	11.218	-17.240	1.00	51.01	O
原子	114	ND2	ASN	A	16	0.123	10.923	-16.208	1.00	42.58	N
原子	115	C	ASN	A	16	0.189	7.791	-17.406	1.00	37.75	C
原子	116	O	ASN	A	16	1.364	7.857	-17.258	1.00	37.18	O
原子	117	N	GLY	A	17	-0.548	7.033	-16.624	1.00	38.59	N
原子	118	CA	GLY	A	17	0.087	6.065	-15.710	1.00	39.54	C
原子	119	C	GLY	A	17	-0.914	5.038	-15.268	1.00	38.90	C
原子	120	O	GLY	A	17	-2.124	5.259	-15.266	1.00	38.60	O
原子	121	N	CYS	A	18	-0.433	3.880	-14.930	1.00	40.51	N
原子	122	CA	CYS	A	18	-1.355	2.813	-14.554	1.00	43.49	C
原子	123	CB	CYS	A	18	-1.912	2.059	-15.775	1.00	43.52	C
原子	124	SG	CYS	A	18	-0.742	1.558	-17.087	1.00	53.82	S
原子	125	C	CYS	A	18	-0.555	1.948	-13.633	1.00	45.19	C
原子	126	O	CYS	A	18	0.468	1.435	-14.030	1.00	51.75	O
原子	127	N	VAL	A	19	-0.935	1.857	-12.376	1.00	44.40	N
原子	128	CA	VAL	A	19	-0.222	0.975	-11.487	1.00	46.98	C
原子	129	CB	VAL	A	19	0.442	1.843	-10.440	1.00	49.42	C
原子	130	CG1	VAL	A	19	-0.443	1.981	-9.210	1.00	49.10	C
原子	131	CG2	VAL	A	19	1.807	1.292	-10.093	1.00	55.84	C
原子	132	C	VAL	A	19	-1.191	-0.066	-10.899	1.00	45.76	C

原子	133	O	VAL	A	19	-2.410	0.162	-10.916	1.00	45.49	O
原子	134	N	THR	A	20	-0.697	-1.208	-10.410	1.00	44.39	N
原子	135	CA	THR	A	20	-1.601	-2.080	-9.551	1.00	44.15	C
原子	136	CB	THR	A	20	-2.044	-3.444	-10.140	1.00	42.52	C
原子	137	OG1	THR	A	20	-0.967	-4.068	-10.840	1.00	39.92	O
原子	138	CG2	THR	A	20	-3.189	-3.226	-11.085	1.00	44.71	C
原子	139	C	THR	A	20	-1.061	-2.356	-8.205	1.00	42.58	C
原子	140	O	THR	A	20	0.111	-2.109	-7.950	1.00	39.44	O
原子	141	N	GLY	A	21	-1.938	-2.804	-7.323	1.00	45.46	N
原子	142	CA	GLY	A	21	-1.585	-3.083	-5.956	1.00	50.92	C
原子	143	C	GLY	A	21	-2.814	-3.159	-5.090	1.00	54.49	C
原子	144	O	GLY	A	21	-3.915	-3.221	-5.593	1.00	54.79	O
原子	145	N	HIS	A	22	-2.617	-3.163	-3.782	1.00	55.62	N
原子	146	CA	HIS	A	22	-3.710	-3.223	-2.841	1.00	57.07	C
原子	147	CB	HIS	A	22	-3.482	-4.417	-1.959	1.00	56.33	C
原子	148	CG	HIS	A	22	-3.095	-5.633	-2.728	1.00	57.50	C
原子	149	ND1	HIS	A	22	-1.791	-5.926	-3.038	1.00	55.59	N
原子	150	CE1	HIS	A	22	-1.748	-7.037	-3.742	1.00	57.44	C
原子	151	NE2	HIS	A	22	-2.980	-7.471	-3.905	1.00	61.30	N
原子	152	CD2	HIS	A	22	-3.843	-6.606	-3.288	1.00	57.01	C
原子	153	C	HIS	A	22	-3.692	-1.944	-2.056	1.00	61.31	C
原子	154	O	HIS	A	22	-2.839	-1.736	-1.215	1.00	67.92	O
原子	155	N	PHE	A	23	-4.662	-1.099	-2.361	1.00	57.84	N
原子	156	CA	PHE	A	23	-4.797	0.229	-1.826	1.00	54.40	C
原子	157	CB	PHE	A	23	-4.869	1.125	-3.052	1.00	51.67	C
原子	158	CG	PHE	A	23	-4.812	2.580	-2.776	1.00	47.77	C
原子	159	CD1	PHE	A	23	-3.777	3.123	-2.088	1.00	51.37	C
原子	160	CE1	PHE	A	23	-3.722	4.468	-1.858	1.00	50.75	C
原子	161	CZ	PHE	A	23	-4.696	5.278	-2.345	1.00	47.09	C
原子	162	CE2	PHE	A	23	-5.721	4.745	-3.049	1.00	47.31	C
原子	163	CD2	PHE	A	23	-5.767	3.403	-3.270	1.00	46.08	C
原子	164	C	PHE	A	23	-6.041	0.411	-1.008	1.00	54.06	C
原子	165	O	PHE	A	23	-6.023	0.981	0.057	1.00	57.62	O
原子	166	N	THR	A	24	-7.133	-0.075	-1.549	1.00	51.51	N
原子	167	CA	THR	A	24	-8.451	0.016	-0.928	1.00	54.42	C
原子	168	CB	THR	A	24	-9.599	-0.360	-1.883	1.00	53.56	C
原子	169	OG1	THR	A	24	-9.423	-1.679	-2.375	1.00	54.48	O
原子	170	CG2	THR	A	24	-9.678	0.544	-3.051	1.00	55.64	C
原子	171	C	THR	A	24	-8.560	-0.915	0.278	1.00	61.90	C
原子	172	O	THR	A	24	-9.071	-0.526	1.326	1.00	66.84	O
原子	173	N	SER	A	25	-8.104	-2.153	0.105	1.00	63.86	N
原子	174	CA	SER	A	25	-7.987	-3.120	1.185	1.00	59.57	C
原子	175	CB	SER	A	25	-9.259	-3.978	1.256	1.00	57.48	C
原子	176	OG	SER	A	25	-9.060	-5.284	0.771	1.00	56.66	O
原子	177	C	SER	A	25	-6.758	-3.940	0.865	1.00	59.31	C
原子	178	O	SER	A	25	-6.319	-3.878	-0.257	1.00	64.84	O
原子	179	N	ALA	A	26	-6.184	-4.682	1.817	1.00	60.38	N
原子	180	CA	ALA	A	26	-5.119	-5.672	1.477	1.00	58.27	C
原子	181	CB	ALA	A	26	-4.361	-6.142	2.701	1.00	57.76	C
原子	182	C	ALA	A	26	-5.694	-6.869	0.756	1.00	56.16	C

原子	183	O	ALA	A	26	-5.011	-7.471	-0.053	1.00	50.43	O
原子	184	N	GLU	A	27	-6.943	-7.207	1.089	1.00	59.21	N
原子	185	CA	GLU	A	27	-7.636	-8.367	0.545	1.00	60.96	C
原子	186	CB	GLU	A	27	-8.688	-8.896	1.592	1.00	56.04	C
原子	187	C	GLU	A	27	-8.151	-8.053	-0.927	1.00	62.67	C
原子	188	O	GLU	A	27	-8.305	-8.966	-1.725	1.00	64.25	O
原子	189	N	ASP	A	28	-8.322	-6.769	-1.295	1.00	68.07	N
原子	190	CA	ASP	A	28	-8.676	-6.296	-2.696	1.00	64.97	C
原子	191	CB	ASP	A	28	-9.342	-4.896	-2.655	1.00	70.98	C
原子	192	CG	ASP	A	28	-10.809	-4.909	-2.160	1.00	81.59	C
原子	193	OD1	ASP	A	28	-11.519	-5.936	-2.365	1.00	88.28	O
原子	194	OD2	ASP	A	28	-11.257	-3.860	-1.592	1.00	82.95	O
原子	195	C	ASP	A	28	-7.490	-6.101	-3.649	1.00	59.18	C
原子	196	O	ASP	A	28	-6.414	-5.701	-3.223	1.00	56.48	O
原子	197	N	LEU	A	29	-7.707	-6.324	-4.947	1.00	56.71	N
原子	198	CA	LEU	A	29	-6.738	-5.920	-5.998	1.00	57.16	C
原子	199	CB	LEU	A	29	-6.425	-7.079	-6.947	1.00	57.01	C
原子	200	CG	LEU	A	29	-5.559	-6.793	-8.210	1.00	58.50	C
原子	201	CD1	LEU	A	29	-4.074	-6.769	-7.858	1.00	59.51	C
原子	202	CD2	LEU	A	29	-5.806	-7.767	-9.360	1.00	57.56	C
原子	203	C	LEU	A	29	-7.229	-4.683	-6.823	1.00	58.74	C
原子	204	O	LEU	A	29	-8.267	-4.728	-7.521	1.00	63.17	O
原子	205	N	ASN	A	30	-6.466	-3.614	-6.815	1.00	53.74	N
原子	206	CA	ASN	A	30	-6.923	-2.502	-7.588	1.00	51.53	C
原子	207	CB	ASN	A	30	-7.267	-1.274	-6.739	1.00	49.39	C
原子	208	CG	ASN	A	30	-7.347	-1.560	-5.277	1.00	48.46	C
原子	209	OD1	ASN	A	30	-6.392	-1.988	-4.688	1.00	46.09	O
原子	210	ND2	ASN	A	30	-8.476	-1.293	-4.684	1.00	47.58	N
原子	211	C	ASN	A	30	-5.965	-2.055	-8.636	1.00	53.94	C
原子	212	O	ASN	A	30	-4.783	-2.276	-8.564	1.00	54.39	O
原子	213	N	LEU	A	31	-6.558	-1.431	-9.629	1.00	54.06	N
原子	214	CA	LEU	A	31	-5.914	-0.716	-10.755	1.00	50.28	C
原子	215	CB	LEU	A	31	-6.591	-1.108	-12.074	1.00	47.02	C
原子	216	CG	LEU	A	31	-6.142	-0.333	-13.309	1.00	47.50	C
原子	217	CD1	LEU	A	31	-4.646	-0.514	-13.546	1.00	48.13	C
原子	218	CD2	LEU	A	31	-6.940	-0.767	-14.512	1.00	46.65	C
原子	219	C	LEU	A	31	-6.067	0.822	-10.507	1.00	48.29	C
原子	220	O	LEU	A	31	-7.167	1.312	-10.426	1.00	47.24	O
原子	221	N	LEU	A	32	-4.976	1.557	-10.356	1.00	45.68	N
原子	222	CA	LEU	A	32	-5.051	3.001	-10.249	1.00	46.81	C
原子	223	CB	LEU	A	32	-4.159	3.518	-9.118	1.00	46.95	C
原子	224	CG	LEU	A	32	-4.677	3.443	-7.694	1.00	44.05	C
原子	225	CD1	LEU	A	32	-5.199	2.070	-7.389	1.00	45.61	C
原子	226	CD2	LEU	A	32	-3.514	3.750	-6.808	1.00	43.43	C
原子	227	C	LEU	A	32	-4.572	3.587	-11.562	1.00	47.78	C
原子	228	O	LEU	A	32	-3.585	3.109	-12.116	1.00	49.17	O
原子	229	N	ILE	A	33	-5.249	4.632	-12.032	1.00	45.97	N
原子	230	CA	ILE	A	33	-4.977	5.205	-13.323	1.00	43.78	C
原子	231	CB	ILE	A	33	-6.131	4.975	-14.290	1.00	43.88	C
原子	232	CG1	ILE	A	33	-6.379	3.515	-14.465	1.00	44.63	C

原子	233	CD1	ILE	A	33	-7.532	3.296	-15.405	1.00	46.56	C
原子	234	CG2	ILE	A	33	-5.817	5.491	-15.686	1.00	44.67	C
原子	235	C	ILE	A	33	-4.863	6.684	-13.170	1.00	43.69	C
原子	236	O	ILE	A	33	-5.692	7.316	-12.535	1.00	46.07	O
原子	237	N	ALA	A	34	-3.892	7.257	-13.842	1.00	42.80	N
原子	238	CA	ALA	A	34	-3.683	8.674	-13.817	1.00	44.29	C
原子	239	CB	ALA	A	34	-2.251	8.957	-13.479	1.00	46.42	C
原子	240	C	ALA	A	34	-4.018	9.293	-15.151	1.00	45.93	C
原子	241	O	ALA	A	34	-3.613	8.820	-16.171	1.00	48.30	O
原子	242	N	LYS	A	35	-4.771	10.368	-15.133	1.00	43.83	N
原子	243	CA	LYS	A	35	-5.129	11.050	-16.337	1.00	40.65	C
原子	244	CB	LYS	A	35	-6.599	10.877	-16.577	1.00	40.87	C
原子	245	CG	LYS	A	35	-6.978	9.473	-16.930	1.00	43.41	C
原子	246	CD	LYS	A	35	-8.446	9.434	-17.230	1.00	45.09	C
原子	247	CE	LYS	A	35	-8.926	8.056	-17.569	1.00	45.60	C
原子	248	NZ	LYS	A	35	-10.335	8.139	-18.004	1.00	47.53	N
原子	249	C	LYS	A	35	-4.799	12.493	-16.092	1.00	40.40	C
原子	250	O	LYS	A	35	-5.659	13.324	-15.964	1.00	42.60	O
原子	251	N	ASN	A	36	-3.519	12.787	-16.035	1.00	37.09	N
原子	252	CA	ASN	A	36	-3.093	14.127	-15.763	1.00	36.27	C
原子	253	CB	ASN	A	36	-3.755	15.081	-16.727	1.00	35.86	C
原子	254	CG	ASN	A	36	-3.013	16.362	-16.848	1.00	37.24	C
原子	255	OD1	ASN	A	36	-1.909	16.476	-16.379	1.00	37.08	O
原子	256	ND2	ASN	A	36	-3.616	17.329	-17.481	1.00	37.78	N
原子	257	C	ASN	A	36	-3.400	14.481	-14.329	1.00	37.89	C
原子	258	O	ASN	A	36	-2.707	14.054	-13.445	1.00	40.16	O
原子	259	N	THR	A	37	-4.417	15.293	-14.106	1.00	38.17	N
原子	260	CA	THR	A	37	-4.806	15.738	-12.798	1.00	40.11	C
原子	261	CB	THR	A	37	-5.428	17.114	-12.888	1.00	41.86	C
原子	262	OG1	THR	A	37	-6.662	17.017	-13.565	1.00	42.82	O
原子	263	CG2	THR	A	37	-4.589	18.006	-13.662	1.00	43.11	C
原子	264	C	THR	A	37	-5.842	14.883	-12.128	1.00	41.82	C
原子	265	O	THR	A	37	-6.227	15.170	-11.034	1.00	41.39	O
原子	266	N	ARG	A	38	-6.308	13.842	-12.781	1.00	39.83	N
原子	267	CA	ARG	A	38	-7.318	13.001	-12.210	1.00	38.83	C
原子	268	CB	ARG	A	38	-8.414	12.739	-13.208	1.00	41.00	C
原子	269	CG	ARG	A	38	-8.831	13.938	-13.992	1.00	41.76	C
原子	270	CD	ARG	A	38	-9.426	14.964	-13.086	1.00	44.75	C
原子	271	NE	ARG	A	38	-10.597	14.444	-12.432	1.00	49.28	N
原子	272	CZ	ARG	A	38	-11.237	15.074	-11.472	1.00	48.98	C
原子	273	NH1	ARG	A	38	-10.819	16.237	-11.064	1.00	53.26	N
原子	274	NH2	ARG	A	38	-12.298	14.542	-10.933	1.00	48.71	N
原子	275	C	ARG	A	38	-6.741	11.696	-11.870	1.00	38.00	C
原子	276	O	ARG	A	38	-5.896	11.215	-12.554	1.00	35.90	O
原子	277	N	LEU	A	39	-7.201	11.118	-10.786	1.00	40.06	N
原子	278	CA	LEU	A	39	-6.750	9.792	-10.375	1.00	41.84	C
原子	279	CB	LEU	A	39	-5.927	9.873	-9.105	1.00	43.12	C
原子	280	CG	LEU	A	39	-5.725	8.587	-8.301	1.00	46.34	C
原子	281	CD1	LEU	A	39	-4.813	7.662	-9.040	1.00	49.46	C
原子	282	CD2	LEU	A	39	-5.104	8.811	-6.939	1.00	48.22	C

原子	283	C	LEU	A	39	-8.002	8.972	-10.169	1.00	41.92	C
原子	284	O	LEU	A	39	-8.756	9.308	-9.305	1.00	38.88	O
原子	285	N	GLU	A	40	-8.217	7.950	-11.016	1.00	44.57	N
原子	286	CA	GLU	A	40	-9.313	6.998	-10.912	1.00	45.38	C
原子	287	CB	GLU	A	40	-9.805	6.507	-12.280	1.00	50.07	C
原子	288	CG	GLU	A	40	-10.120	7.598	-13.287	1.00	57.71	C
原子	289	CD	GLU	A	40	-10.523	7.134	-14.710	1.00	67.78	C
原子	290	OE1	GLU	A	40	-9.991	6.138	-15.364	1.00	68.04	O
原子	291	OE2	GLU	A	40	-11.419	7.850	-15.202	1.00	74.59	O
原子	292	C	GLU	A	40	-8.733	5.812	-10.173	1.00	44.48	C
原子	293	O	GLU	A	40	-7.561	5.489	-10.377	1.00	41.61	O
原子	294	N	ILE	A	41	-9.573	5.187	-9.338	1.00	42.45	N
原子	295	CA	ILE	A	41	-9.291	3.967	-8.604	1.00	41.53	C
原子	296	CB	ILE	A	41	-9.347	4.196	-7.103	1.00	43.60	C
原子	297	CG1	ILE	A	41	-8.354	5.297	-6.679	1.00	45.83	C
原子	298	CD1	ILE	A	41	-8.530	5.784	-5.235	1.00	45.22	C
原子	299	CG2	ILE	A	41	-9.158	2.855	-6.383	1.00	43.64	C
原子	300	C	ILE	A	41	-10.375	2.926	-8.799	1.00	41.93	C
原子	301	O	ILE	A	41	-11.482	3.055	-8.261	1.00	42.01	O
原子	302	N	TYR	A	42	-10.029	1.838	-9.475	1.00	43.54	N
原子	303	CA	TYR	A	42	-10.921	0.658	-9.603	1.00	41.62	C
原子	304	CB	TYR	A	42	-10.939	0.156	-11.023	1.00	38.45	C
原子	305	CG	TYR	A	42	-11.274	1.171	-12.010	1.00	37.06	C
原子	306	CD1	TYR	A	42	-10.316	2.002	-12.480	1.00	38.41	C
原子	307	CE1	TYR	A	42	-10.599	2.945	-13.447	1.00	39.71	C
原子	308	CZ	TYR	A	42	-11.863	3.046	-13.949	1.00	39.45	C
原子	309	OH	TYR	A	42	-12.092	4.007	-14.901	1.00	45.31	O
原子	310	CE2	TYR	A	42	-12.849	2.206	-13.501	1.00	37.36	C
原子	311	CD2	TYR	A	42	-12.543	1.268	-12.539	1.00	36.89	C
原子	312	C	TYR	A	42	-10.498	-0.528	-8.698	1.00	41.55	C
原子	313	O	TYR	A	42	-9.376	-0.579	-8.201	1.00	36.79	O
原子	314	N	VAL	A	43	-11.434	-1.461	-8.515	1.00	45.04	N
原子	315	CA	VAL	A	43	-11.160	-2.801	-8.013	1.00	50.19	C
原子	316	CB	VAL	A	43	-12.189	-3.241	-6.956	1.00	53.38	C
原子	317	CG1	VAL	A	43	-11.959	-4.707	-6.556	1.00	54.50	C
原子	318	CG2	VAL	A	43	-12.110	-2.336	-5.732	1.00	54.66	C
原子	319	C	VAL	A	43	-11.301	-3.771	-9.163	1.00	51.12	C
原子	320	O	VAL	A	43	-12.323	-3.763	-9.866	1.00	53.29	O
原子	321	N	VAL	A	44	-10.299	-4.618	-9.334	1.00	52.42	N
原子	322	CA	VAL	A	44	-10.370	-5.680	-10.346	1.00	58.09	C
原子	323	CB	VAL	A	44	-8.981	-6.354	-10.556	1.00	57.94	C
原子	324	CG1	VAL	A	44	-9.112	-7.584	-11.421	1.00	59.05	C
原子	325	CG2	VAL	A	44	-7.967	-5.398	-11.173	1.00	56.40	C
原子	326	C	VAL	A	44	-11.391	-6.741	-9.896	1.00	59.01	C
原子	327	O	VAL	A	44	-11.396	-7.131	-8.734	1.00	54.04	O
原子	328	N	THR	A	45	-12.246	-7.184	-10.816	1.00	65.90	N
原子	329	CA	THR	A	45	-13.176	-8.324	-10.590	1.00	71.66	C
原子	330	CB	THR	A	45	-14.672	-7.851	-10.641	1.00	71.96	C
原子	331	OG1	THR	A	45	-15.022	-7.321	-11.938	1.00	64.98	O
原子	332	CG2	THR	A	45	-14.956	-6.778	-9.551	1.00	73.02	C

原子	333	C	THR	A	45	-12.944	-9.422	-11.648	1.00	73.92	C
原子	334	O	THR	A	45	-12.219	-9.206	-12.598	1.00	77.65	O
原子	335	N	ALA	A	46	-13.561	-10.587	-11.520	1.00	80.17	N
原子	336	CA	ALA	A	46	-13.721	-11.436	-12.724	1.00	86.24	C
原子	337	CB	ALA	A	46	-14.284	-12.818	-12.401	1.00	83.20	C
原子	338	C	ALA	A	46	-14.611	-10.702	-13.749	1.00	87.72	C
原子	339	O	ALA	A	46	-14.206	-10.503	-14.890	1.00	90.98	O
原子	340	N	GLU	A	47	-15.792	-10.261	-13.316	1.00	89.49	N
原子	341	CA	GLU	A	47	-16.701	-9.465	-14.156	1.00	90.43	C
原子	342	CB	GLU	A	47	-17.893	-8.987	-13.284	1.00	88.71	C
原子	343	C	GLU	A	47	-16.011	-8.291	-14.993	1.00	88.98	C
原子	344	O	GLU	A	47	-16.504	-7.938	-16.066	1.00	81.51	O
原子	345	N	GLY	A	48	-14.879	-7.736	-14.518	1.00	85.76	N
原子	346	CA	GLY	A	48	-14.080	-6.714	-15.246	1.00	81.62	C
原子	347	C	GLY	A	48	-13.445	-5.680	-14.298	1.00	78.10	C
原子	348	O	GLY	A	48	-12.698	-6.059	-13.379	1.00	77.53	O
原子	349	N	LEU	A	49	-13.727	-4.383	-14.494	1.00	68.51	N
原子	350	CA	LEU	A	49	-13.249	-3.336	-13.545	1.00	63.27	C
原子	351	CB	LEU	A	49	-12.455	-2.271	-14.294	1.00	59.90	C
原子	352	CG	LEU	A	49	-11.110	-2.629	-14.905	1.00	58.85	C
原子	353	CD1	LEU	A	49	-10.583	-1.417	-15.642	1.00	59.12	C
原子	354	CD2	LEU	A	49	-10.100	-3.047	-13.853	1.00	59.16	C
原子	355	C	LEU	A	49	-14.361	-2.620	-12.771	1.00	60.19	C
原子	356	O	LEU	A	49	-15.175	-1.940	-13.381	1.00	56.21	O
原子	357	N	ARG	A	50	-14.369	-2.716	-11.436	1.00	61.26	N
原子	358	CA	ARG	A	50	-15.347	-1.953	-10.605	1.00	60.73	C
原子	359	CB	ARG	A	50	-15.777	-2.697	-9.334	1.00	65.22	C
原子	360	CG	ARG	A	50	-17.053	-2.113	-8.685	1.00	69.70	C
原子	361	CD	ARG	A	50	-17.830	-3.126	-7.816	1.00	71.57	C
原子	362	NE	ARG	A	50	-16.955	-3.992	-6.991	1.00	74.61	N
原子	363	CZ	ARG	A	50	-16.271	-3.600	-5.895	1.00	75.28	C
原子	364	NH1	ARG	A	50	-16.331	-2.340	-5.436	1.00	75.08	N
原子	365	NH2	ARG	A	50	-15.505	-4.475	-5.237	1.00	71.43	N
原子	366	C	ARG	A	50	-14.775	-0.615	-10.184	1.00	56.25	C
原子	367	O	ARG	A	50	-13.807	-0.580	-9.431	1.00	51.30	O
原子	368	N	PRO	A	51	-15.341	0.477	-10.657	1.00	53.20	N
原子	369	CA	PRO	A	51	-14.854	1.792	-10.309	1.00	53.44	C
原子	370	CB	PRO	A	51	-15.740	2.665	-11.142	1.00	50.63	C
原子	371	CG	PRO	A	51	-17.037	1.990	-11.049	1.00	49.90	C
原子	372	CD	PRO	A	51	-16.773	0.527	-10.932	1.00	52.19	C
原子	373	C	PRO	A	51	-15.179	2.035	-8.878	1.00	52.86	C
原子	374	O	PRO	A	51	-16.243	1.657	-8.485	1.00	55.49	O
原子	375	N	VAL	A	52	-14.300	2.651	-8.111	1.00	53.63	N
原子	376	CA	VAL	A	52	-14.582	2.885	-6.713	1.00	51.53	C
原子	377	CB	VAL	A	52	-13.606	2.064	-5.873	1.00	49.44	C
原子	378	CG1	VAL	A	52	-13.616	2.451	-4.417	1.00	51.21	C
原子	379	CG2	VAL	A	52	-13.975	0.619	-5.981	1.00	51.50	C
原子	380	C	VAL	A	52	-14.554	4.347	-6.302	1.00	52.93	C
原子	381	O	VAL	A	52	-15.473	4.838	-5.686	1.00	54.55	O
原子	382	N	LYS	A	53	-13.471	5.023	-6.614	1.00	50.17	N

原子	383	CA	LYS	A	53	-13.346	6.400	-6.256	1.00	45.90	C
原子	384	CB	LYS	A	53	-12.685	6.467	-4.893	1.00	47.97	C
原子	385	CG	LYS	A	53	-12.451	7.845	-4.310	1.00	51.37	C
原子	386	CD	LYS	A	53	-13.734	8.489	-3.856	1.00	50.93	C
原子	387	CE	LYS	A	53	-13.483	9.798	-3.160	1.00	51.75	C
原子	388	NZ	LYS	A	53	-14.783	10.384	-2.776	1.00	54.36	N
原子	389	C	LYS	A	53	-12.515	7.126	-7.262	1.00	46.86	C
原子	390	O	LYS	A	53	-11.514	6.646	-7.681	1.00	45.60	O
原子	391	N	GLU	A	54	-12.939	8.313	-7.624	1.00	45.96	N
原子	392	CA	GLU	A	54	-12.207	9.179	-8.499	1.00	44.79	C
原子	393	CB	GLU	A	54	-12.991	9.244	-9.802	1.00	46.24	C
原子	394	CG	GLU	A	54	-12.244	9.722	-11.042	1.00	47.42	C
原子	395	CD	GLU	A	54	-12.343	11.194	-11.269	1.00	48.07	C
原子	396	OE1	GLU	A	54	-11.714	11.711	-12.228	1.00	51.06	O
原子	397	OE2	GLU	A	54	-13.044	11.835	-10.469	1.00	51.51	O
原子	398	C	GLU	A	54	-11.997	10.569	-7.857	1.00	44.13	C
原子	399	O	GLU	A	54	-12.816	11.045	-7.103	1.00	49.02	O
原子	400	N	VAL	A	55	-10.872	11.203	-8.146	1.00	45.67	N
原子	401	CA	VAL	A	55	-10.499	12.489	-7.555	1.00	44.91	C
原子	402	CB	VAL	A	55	-9.737	12.382	-6.206	1.00	41.77	C
原子	403	CG1	VAL	A	55	-10.610	11.698	-5.174	1.00	40.41	C
原子	404	CG2	VAL	A	55	-8.384	11.683	-6.375	1.00	41.94	C
原子	405	C	VAL	A	55	-9.588	13.266	-8.438	1.00	44.68	C
原子	406	O	VAL	A	55	-8.776	12.689	-9.129	1.00	51.52	O
原子	407	N	GLY	A	56	-9.717	14.579	-8.347	1.00	44.93	N
原子	408	CA	GLY	A	56	-8.743	15.514	-8.828	1.00	44.77	C
原子	409	C	GLY	A	56	-7.590	15.771	-7.838	1.00	44.25	C
原子	410	O	GLY	A	56	-7.665	15.473	-6.637	1.00	38.93	O
原子	411	N	MET	A	57	-6.493	16.290	-8.404	1.00	46.35	N
原子	412	CA	MET	A	57	-5.432	16.979	-7.673	1.00	45.06	C
原子	413	CB	MET	A	57	-4.143	16.171	-7.654	1.00	45.30	C
原子	414	CG	MET	A	57	-4.354	14.869	-6.929	1.00	45.32	C
原子	415	SD	MET	A	57	-2.856	13.935	-6.744	1.00	56.85	S
原子	416	CE	MET	A	57	-1.599	15.123	-6.263	1.00	53.91	C
原子	417	C	MET	A	57	-5.255	18.337	-8.318	1.00	42.08	C
原子	418	O	MET	A	57	-5.836	18.628	-9.346	1.00	39.26	O
原子	419	N	TYR	A	58	-4.532	19.172	-7.614	1.00	42.61	N
原子	420	CA	TYR	A	58	-4.183	20.489	-8.055	1.00	43.63	C
原子	421	CB	TYR	A	58	-4.306	21.394	-6.873	1.00	45.17	C
原子	422	CG	TYR	A	58	-5.703	21.788	-6.424	1.00	44.09	C
原子	423	CD1	TYR	A	58	-6.807	21.735	-7.228	1.00	40.68	C
原子	424	CE1	TYR	A	58	-8.038	22.174	-6.756	1.00	42.09	C
原子	425	CZ	TYR	A	58	-8.154	22.687	-5.483	1.00	43.38	C
原子	426	OH	TYR	A	58	-9.313	23.184	-4.901	1.00	46.14	O
原子	427	CE2	TYR	A	58	-7.069	22.751	-4.708	1.00	43.26	C
原子	428	CD2	TYR	A	58	-5.865	22.313	-5.164	1.00	44.52	C
原子	429	C	TYR	A	58	-2.732	20.371	-8.500	1.00	44.78	C
原子	430	O	TYR	A	58	-1.780	20.961	-7.929	1.00	41.17	O
原子	431	N	GLY	A	59	-2.574	19.543	-9.521	1.00	43.33	N
原子	432	CA	GLY	A	59	-1.271	19.082	-9.879	1.00	42.99	C

原子	433	C	GLY	A	59	-1.419	18.194	-11.069	1.00	42.48	C
原子	434	O	GLY	A	59	-2.458	17.537	-11.226	1.00	46.28	O
原子	435	N	LYS	A	60	-0.380	18.196	-11.905	1.00	41.06	N
原子	436	CA	LYS	A	60	-0.159	17.192	-12.969	1.00	38.02	C
原子	437	CB	LYS	A	60	0.693	17.785	-14.129	1.00	39.06	C
原子	438	CG	LYS	A	60	-0.081	18.804	-14.991	1.00	42.64	C
原子	439	CD	LYS	A	60	0.721	19.595	-16.015	1.00	43.37	C
原子	440	CE	LYS	A	60	1.277	18.673	-17.071	1.00	45.61	C
原子	441	NZ	LYS	A	60	0.218	18.058	-17.914	1.00	47.23	N
原子	442	C	LYS	A	60	0.535	15.952	-12.390	1.00	35.34	C
原子	443	O	LYS	A	60	1.707	15.979	-12.090	1.00	30.00	O
原子	444	N	ILE	A	61	-0.180	14.852	-12.247	1.00	36.68	N
原子	445	CA	ILE	A	61	0.469	13.650	-11.726	1.00	39.94	C
原子	446	CB	ILE	A	61	-0.460	12.437	-11.705	1.00	40.19	C
原子	447	CG1	ILE	A	61	-1.564	12.643	-10.682	1.00	42.02	C
原子	448	CD1	ILE	A	61	-2.739	11.747	-10.940	1.00	45.07	C
原子	449	CG2	ILE	A	61	0.317	11.218	-11.253	1.00	40.57	C
原子	450	C	ILE	A	61	1.649	13.268	-12.574	1.00	40.25	C
原子	451	O	ILE	A	61	1.451	13.026	-13.698	1.00	40.97	O
原子	452	N	ALA	A	62	2.854	13.200	-12.029	1.00	43.18	N
原子	453	CA	ALA	A	62	4.078	12.866	-12.821	1.00	43.52	C
原子	454	CB	ALA	A	62	5.054	14.031	-12.778	1.00	42.94	C
原子	455	C	ALA	A	62	4.795	11.572	-12.360	1.00	43.09	C
原子	456	O	ALA	A	62	5.452	10.931	-13.134	1.00	50.11	O
原子	457	N	VAL	A	63	4.717	11.238	-11.092	1.00	42.12	N
原子	458	CA	VAL	A	63	5.059	9.926	-10.558	1.00	40.46	C
原子	459	CB	VAL	A	63	6.220	10.039	-9.562	1.00	39.90	C
原子	460	CG1	VAL	A	63	6.772	8.692	-9.232	1.00	40.37	C
原子	461	CG2	VAL	A	63	7.346	10.867	-10.131	1.00	41.18	C
原子	462	C	VAL	A	63	3.840	9.384	-9.786	1.00	42.70	C
原子	463	O	VAL	A	63	3.113	10.105	-9.064	1.00	42.57	O
原子	464	N	MET	A	64	3.628	8.094	-9.907	1.00	45.17	N
原子	465	CA	MET	A	64	2.542	7.463	-9.182	1.00	46.69	C
原子	466	CB	MET	A	64	1.297	7.427	-10.048	1.00	46.50	C
原子	467	CG	MET	A	64	0.245	6.497	-9.510	1.00	47.97	C
原子	468	SD	MET	A	64	-1.340	6.924	-10.164	1.00	53.90	S
原子	469	CE	MET	A	64	-1.281	5.954	-11.669	1.00	55.11	C
原子	470	C	MET	A	64	2.943	6.055	-8.825	1.00	46.95	C
原子	471	O	MET	A	64	2.932	5.204	-9.713	1.00	51.01	O
原子	472	N	GLU	A	65	3.285	5.800	-7.568	1.00	45.00	N
原子	473	CA	GLU	A	65	3.741	4.471	-7.210	1.00	51.09	C
原子	474	CB	GLU	A	65	5.272	4.446	-7.072	1.00	58.26	C
原子	475	CG	GLU	A	65	6.052	4.774	-8.359	1.00	61.79	C
原子	476	CD	GLU	A	65	5.847	3.744	-9.459	1.00	68.45	C
原子	477	OE1	GLU	A	65	5.349	2.601	-9.164	1.00	68.61	O
原子	478	OE2	GLU	A	65	6.181	4.097	-10.622	1.00	75.47	O
原子	479	C	GLU	A	65	3.137	3.988	-5.943	1.00	47.13	C
原子	480	O	GLU	A	65	3.046	4.755	-5.020	1.00	48.02	O
原子	481	N	LEU	A	66	2.764	2.708	-5.896	1.00	46.57	N
原子	482	CA	LEU	A	66	2.233	2.084	-4.670	1.00	46.42	C

原子	483	CB	LEU	A	66	1.148	1.073	-4.982	1.00	42.76	C
原子	484	CG	LEU	A	66	-0.251	1.666	-5.184	1.00	41.69	C
原子	485	CD1	LEU	A	66	-1.139	0.535	-5.691	1.00	41.51	C
原子	486	CD2	LEU	A	66	-0.881	2.320	-3.940	1.00	40.68	C
原子	487	C	LEU	A	66	3.332	1.411	-3.870	1.00	49.67	C
原子	488	O	LEU	A	66	4.264	0.875	-4.431	1.00	54.17	O
原子	489	N	PHE	A	67	3.232	1.470	-2.555	1.00	53.28	N
原子	490	CA	PHE	A	67	4.234	0.863	-1.678	1.00	57.57	C
原子	491	CB	PHE	A	67	5.455	1.787	-1.521	1.00	53.47	C
原子	492	CG	PHE	A	67	5.187	2.978	-0.690	1.00	54.40	C
原子	493	CD1	PHE	A	67	4.447	4.030	-1.189	1.00	54.73	C
原子	494	CE1	PHE	A	67	4.166	5.143	-0.393	1.00	55.50	C
原子	495	CZ	PHE	A	67	4.623	5.206	0.911	1.00	52.99	C
原子	496	CE2	PHE	A	67	5.342	4.138	1.424	1.00	54.32	C
原子	497	CD2	PHE	A	67	5.614	3.033	0.630	1.00	55.90	C
原子	498	C	PHE	A	67	3.580	0.506	-0.337	1.00	64.11	C
原子	499	O	PHE	A	67	2.493	1.003	-0.029	1.00	70.80	O
原子	500	N	ARG	A	68	4.213	-0.382	0.429	1.00	70.32	N
原子	501	CA	ARG	A	68	3.699	-0.806	1.747	1.00	73.36	C
原子	502	CB	ARG	A	68	3.125	-2.233	1.701	1.00	69.89	C
原子	503	CG	ARG	A	68	1.896	-2.352	2.552	1.00	70.81	C
原子	504	CD	ARG	A	68	1.497	-3.783	2.837	1.00	75.39	C
原子	505	NE	ARG	A	68	0.436	-4.272	1.952	1.00	75.87	N
原子	506	CZ	ARG	A	68	-0.332	-5.333	2.203	1.00	81.34	C
原子	507	NH1	ARG	A	68	-0.198	-6.025	3.340	1.00	89.34	N
原子	508	NH2	ARG	A	68	-1.258	-5.715	1.321	1.00	83.00	N
原子	509	C	ARG	A	68	4.846	-0.740	2.743	1.00	79.30	C
原子	510	O	ARG	A	68	5.662	-1.645	2.765	1.00	77.42	O
原子	511	N	PRO	A	69	4.929	0.336	3.559	1.00	88.44	N
原子	512	CA	PRO	A	69	6.031	0.347	4.527	1.00	91.63	C
原子	513	CB	PRO	A	69	6.054	1.795	5.033	1.00	92.01	C
原子	514	CG	PRO	A	69	4.653	2.281	4.851	1.00	92.58	C
原子	515	CD	PRO	A	69	4.023	1.487	3.735	1.00	89.40	C
原子	516	C	PRO	A	69	5.773	-0.683	5.648	1.00	95.91	C
原子	517	O	PRO	A	69	4.626	-1.172	5.800	1.00	90.29	O
原子	518	N	LYS	A	70	6.832	-1.012	6.400	1.00	94.87	N
原子	519	CA	LYS	A	70	6.796	-2.148	7.310	1.00	93.51	C
原子	520	CB	LYS	A	70	8.117	-2.328	8.047	1.00	101.05	C
原子	521	CG	LYS	A	70	8.349	-3.777	8.490	1.00	108.47	C
原子	522	CD	LYS	A	70	9.128	-4.606	7.458	1.00	113.18	C
原子	523	CE	LYS	A	70	10.492	-4.005	7.065	1.00	112.45	C
原子	524	NZ	LYS	A	70	11.216	-3.227	8.130	1.00	108.58	N
原子	525	C	LYS	A	70	5.707	-1.904	8.308	1.00	84.14	C
原子	526	O	LYS	A	70	5.696	-0.834	8.925	1.00	73.15	O
原子	527	N	GLY	A	71	4.786	-2.868	8.418	1.00	80.46	N
原子	528	CA	GLY	A	71	3.658	-2.781	9.356	1.00	85.28	C
原子	529	C	GLY	A	71	2.569	-1.757	8.999	1.00	88.33	C
原子	530	O	GLY	A	71	2.281	-0.797	9.742	1.00	83.75	O
原子	531	N	GLU	A	72	1.971	-1.963	7.833	1.00	85.73	N
原子	532	CA	GLU	A	72	0.797	-1.232	7.418	1.00	74.93	C

原子	533	CB	GLU	A	72	1.186	-0.169	6.401	1.00	80.05	C
原子	534	CG	GLU	A	72	0.200	1.009	6.333	1.00	82.89	C
原子	535	CD	GLU	A	72	0.618	2.200	7.188	1.00	78.44	C
原子	536	OE1	GLU	A	72	-0.252	3.031	7.501	1.00	71.65	O
原子	537	OE2	GLU	A	72	1.812	2.336	7.537	1.00	75.09	O
原子	538	C	GLU	A	72	-0.152	-2.261	6.814	1.00	67.28	C
原子	539	O	GLU	A	72	0.251	-3.144	6.049	1.00	63.08	O
原子	540	N	SER	A	73	-1.417	-2.176	7.176	1.00	65.73	N
原子	541	CA	SER	A	73	-2.366	-3.210	6.777	1.00	65.10	C
原子	542	CB	SER	A	73	-3.763	-2.962	7.381	1.00	63.49	C
原子	543	OG	SER	A	73	-4.375	-1.772	6.913	1.00	62.76	O
原子	544	C	SER	A	73	-2.408	-3.324	5.266	1.00	66.51	C
原子	545	O	SER	A	73	-2.382	-4.435	4.751	1.00	67.26	O
原子	546	N	LYS	A	74	-2.372	-2.162	4.595	1.00	68.69	N
原子	547	CA	LYS	A	74	-2.539	-2.026	3.150	1.00	69.16	C
原子	548	CB	LYS	A	74	-3.974	-1.582	2.841	1.00	71.88	C
原子	549	CG	LYS	A	74	-4.421	-0.331	3.572	1.00	75.71	C
原子	550	CD	LYS	A	74	-5.870	0.008	3.241	1.00	76.35	C
原子	551	CE	LYS	A	74	-6.317	1.175	4.098	1.00	79.39	C
原子	552	NZ	LYS	A	74	-7.777	1.077	4.316	1.00	83.89	N
原子	553	C	LYS	A	74	-1.517	-1.051	2.543	1.00	66.10	C
原子	554	O	LYS	A	74	-0.760	-0.443	3.304	1.00	65.87	O
原子	555	N	ASP	A	75	-1.501	-0.930	1.192	1.00	61.66	N
原子	556	CA	ASP	A	75	-0.564	-0.058	0.450	1.00	57.96	C
原子	557	CB	ASP	A	75	-0.405	-0.397	-1.050	1.00	60.78	C
原子	558	CG	ASP	A	75	0.112	-1.839	-1.358	1.00	63.67	C
原子	559	OD1	ASP	A	75	0.624	-2.548	-0.466	1.00	71.08	O
原子	560	OD2	ASP	A	75	0.025	-2.248	-2.561	1.00	63.14	O
原子	561	C	ASP	A	75	-0.961	1.430	0.506	1.00	56.34	C
原子	562	O	ASP	A	75	-2.155	1.819	0.631	1.00	55.47	O
原子	563	N	LEU	A	76	0.080	2.248	0.424	1.00	52.98	N
原子	564	CA	LEU	A	76	-0.029	3.681	0.368	1.00	52.58	C
原子	565	CB	LEU	A	76	0.851	4.382	1.409	1.00	52.31	C
原子	566	CG	LEU	A	76	0.615	4.107	2.894	1.00	50.59	C
原子	567	CD1	LEU	A	76	1.521	4.971	3.783	1.00	49.79	C
原子	568	CD2	LEU	A	76	-0.838	4.368	3.181	1.00	50.85	C
原子	569	C	LEU	A	76	0.499	4.049	-0.977	1.00	52.74	C
原子	570	O	LEU	A	76	1.319	3.318	-1.562	1.00	49.73	O
原子	571	N	LEU	A	77	0.063	5.223	-1.423	1.00	50.81	N
原子	572	CA	LEU	A	77	0.317	5.693	-2.765	1.00	46.41	C
原子	573	CB	LEU	A	77	-1.025	6.068	-3.375	1.00	42.83	C
原子	574	CG	LEU	A	77	-0.975	6.668	-4.761	1.00	41.39	C
原子	575	CD1	LEU	A	77	-0.340	5.706	-5.712	1.00	40.64	C
原子	576	CD2	LEU	A	77	-2.377	7.009	-5.213	1.00	42.14	C
原子	577	C	LEU	A	77	1.277	6.877	-2.693	1.00	46.13	C
原子	578	O	LEU	A	77	1.040	7.809	-1.949	1.00	48.37	O
原子	579	N	PHE	A	78	2.385	6.825	-3.412	1.00	46.03	N
原子	580	CA	PHE	A	78	3.219	8.010	-3.563	1.00	48.98	C
原子	581	CB	PHE	A	78	4.684	7.669	-3.614	1.00	49.04	C
原子	582	CG	PHE	A	78	5.564	8.852	-3.848	1.00	47.89	C

原子	583	CD1	PHE	A	78	5.640	9.839	-2.930	1.00	48.10	C
原子	584	CE1	PHE	A	78	6.454	10.925	-3.123	1.00	50.75	C
原子	585	CZ	PHE	A	78	7.227	11.022	-4.256	1.00	52.95	C
原子	586	CE2	PHE	A	78	7.170	10.024	-5.186	1.00	52.94	C
原子	587	CD2	PHE	A	78	6.324	8.947	-4.980	1.00	51.27	C
原子	588	C	PHE	A	78	2.893	8.693	-4.857	1.00	49.56	C
原子	589	O	PHE	A	78	2.834	8.018	-5.870	1.00	52.68	O
原子	590	N	ILE	A	79	2.755	10.018	-4.824	1.00	47.61	N
原子	591	CA	ILE	A	79	2.542	10.778	-6.027	1.00	48.61	C
原子	592	CB	ILE	A	79	1.055	11.144	-6.175	1.00	49.48	C
原子	593	CG1	ILE	A	79	0.317	9.932	-6.744	1.00	48.54	C
原子	594	CD1	ILE	A	79	-1.106	10.229	-7.140	1.00	49.32	C
原子	595	CG2	ILE	A	79	0.823	12.439	-6.996	1.00	48.93	C
原子	596	C	ILE	A	79	3.387	12.001	-5.985	1.00	48.96	C
原子	597	O	ILE	A	79	3.487	12.660	-4.943	1.00	55.42	O
原子	598	N	LEU	A	80	3.970	12.325	-7.125	1.00	45.74	N
原子	599	CA	LEU	A	80	4.684	13.583	-7.263	1.00	44.77	C
原子	600	CB	LEU	A	80	6.156	13.297	-7.536	1.00	46.90	C
原子	601	CG	LEU	A	80	7.053	14.517	-7.731	1.00	46.50	C
原子	602	CD1	LEU	A	80	6.983	15.454	-6.532	1.00	46.17	C
原子	603	CD2	LEU	A	80	8.469	14.044	-7.971	1.00	45.49	C
原子	604	C	LEU	A	80	4.127	14.332	-8.429	1.00	39.83	C
原子	605	O	LEU	A	80	4.019	13.763	-9.509	1.00	33.78	O
原子	606	N	THR	A	81	3.815	15.604	-8.252	1.00	38.58	N
原子	607	CA	THR	A	81	3.324	16.363	-9.416	1.00	42.56	C
原子	608	CB	THR	A	81	2.413	17.517	-9.095	1.00	39.67	C
原子	609	OG1	THR	A	81	3.238	18.519	-8.509	1.00	42.48	O
原子	610	CG2	THR	A	81	1.324	17.073	-8.221	1.00	39.53	C
原子	611	C	THR	A	81	4.465	17.013	-10.189	1.00	43.50	C
原子	612	O	THR	A	81	5.603	16.938	-9.778	1.00	44.79	O
原子	613	N	ALA	A	82	4.111	17.678	-11.286	1.00	42.70	N
原子	614	CA	ALA	A	82	5.048	18.416	-12.090	1.00	42.67	C
原子	615	CB	ALA	A	82	4.460	18.786	-13.435	1.00	42.68	C
原子	616	C	ALA	A	82	5.546	19.647	-11.412	1.00	40.95	C
原子	617	O	ALA	A	82	6.643	20.059	-11.692	1.00	44.78	O
原子	618	N	LYS	A	83	4.797	20.246	-10.521	1.00	39.76	N
原子	619	CA	LYS	A	83	5.407	21.360	-9.770	1.00	40.13	C
原子	620	CB	LYS	A	83	4.384	22.426	-9.430	1.00	37.50	C
原子	621	CG	LYS	A	83	3.971	23.205	-10.619	1.00	35.06	C
原子	622	CD	LYS	A	83	2.843	24.098	-10.237	1.00	36.05	C
原子	623	CE	LYS	A	83	2.259	24.679	-11.509	1.00	39.90	C
原子	624	NZ	LYS	A	83	1.616	26.040	-11.417	1.00	43.43	N
原子	625	C	LYS	A	83	6.189	20.930	-8.525	1.00	42.19	C
原子	626	O	LYS	A	83	6.609	21.775	-7.722	1.00	43.28	O
原子	627	N	TYR	A	84	6.431	19.626	-8.408	1.00	44.89	N
原子	628	CA	TYR	A	84	7.270	19.034	-7.354	1.00	45.59	C
原子	629	CB	TYR	A	84	8.685	19.669	-7.273	1.00	45.95	C
原子	630	CG	TYR	A	84	9.437	19.780	-8.627	1.00	47.28	C
原子	631	CD1	TYR	A	84	10.181	18.719	-9.102	1.00	47.85	C
原子	632	CE1	TYR	A	84	10.863	18.798	-10.295	1.00	49.95	C

原子	633	CZ	TYR	A	84	10.837	19.953	-11.032	1.00	49.71	C
原子	634	OH	TYR	A	84	11.537	19.930	-12.203	1.00	56.17	O
原子	635	CE2	TYR	A	84	10.137	21.048	-10.598	1.00	45.99	C
原子	636	CD2	TYR	A	84	9.439	20.963	-9.391	1.00	46.69	C
原子	637	C	TYR	A	84	6.520	18.993	-6.017	1.00	45.78	C
原子	638	O	TYR	A	84	7.123	18.950	-4.985	1.00	42.36	O
原子	639	N	ASN	A	85	5.188	18.940	-6.093	1.00	49.82	N
原子	640	CA	ASN	A	85	4.303	18.491	-4.994	1.00	50.13	C
原子	641	CB	ASN	A	85	2.845	18.774	-5.373	1.00	48.18	C
原子	642	CG	ASN	A	85	2.591	20.257	-5.599	1.00	51.30	C
原子	643	OD1	ASN	A	85	2.227	20.704	-6.701	1.00	50.99	O
原子	644	ND2	ASN	A	85	2.839	21.046	-4.552	1.00	52.99	N
原子	645	C	ASN	A	85	4.437	16.999	-4.701	1.00	52.15	C
原子	646	O	ASN	A	85	4.003	16.157	-5.488	1.00	57.59	O
原子	647	N	ALA	A	86	5.055	16.647	-3.589	1.00	54.10	N
原子	648	CA	ALA	A	86	5.056	15.236	-3.153	1.00	54.19	C
原子	649	CB	ALA	A	86	6.375	14.881	-2.526	1.00	57.12	C
原子	650	C	ALA	A	86	3.997	15.012	-2.146	1.00	48.88	C
原子	651	O	ALA	A	86	3.815	15.843	-1.267	1.00	47.17	O
原子	652	N	CYS	A	87	3.299	13.899	-2.272	1.00	47.72	N
原子	653	CA	CYS	A	87	2.447	13.434	-1.181	1.00	48.95	C
原子	654	CB	CYS	A	87	0.988	13.818	-1.396	1.00	49.03	C
原子	655	SG	CYS	A	87	0.272	13.417	-2.989	1.00	48.82	S
原子	656	C	CYS	A	87	2.509	11.966	-1.033	1.00	47.37	C
原子	657	O	CYS	A	87	2.817	11.307	-2.005	1.00	51.39	O
原子	658	N	ILE	A	88	2.208	11.481	0.175	1.00	44.32	N
原子	659	CA	ILE	A	88	1.857	10.089	0.437	1.00	43.69	C
原子	660	CB	ILE	A	88	2.671	9.513	1.577	1.00	45.16	C
原子	661	CG1	ILE	A	88	4.102	9.260	1.075	1.00	46.07	C
原子	662	CD1	ILE	A	88	5.088	8.765	2.110	1.00	44.30	C
原子	663	CG2	ILE	A	88	2.053	8.206	2.051	1.00	47.69	C
原子	664	C	ILE	A	88	0.398	9.999	0.819	1.00	45.27	C
原子	665	O	ILE	A	88	-0.059	10.740	1.654	1.00	46.70	O
原子	666	N	LEU	A	89	-0.342	9.077	0.223	1.00	48.45	N
原子	667	CA	LEU	A	89	-1.798	9.103	0.324	1.00	49.79	C
原子	668	CB	LEU	A	89	-2.448	9.418	-1.033	1.00	52.39	C
原子	669	CG	LEU	A	89	-2.180	10.741	-1.750	1.00	56.42	C
原子	670	CD1	LEU	A	89	-2.961	10.849	-3.049	1.00	60.31	C
原子	671	CD2	LEU	A	89	-2.552	11.917	-0.885	1.00	58.04	C
原子	672	C	LEU	A	89	-2.271	7.757	0.777	1.00	49.38	C
原子	673	O	LEU	A	89	-1.640	6.756	0.451	1.00	48.59	O
原子	674	N	GLU	A	90	-3.406	7.763	1.481	1.00	50.90	N
原子	675	CA	GLU	A	90	-4.106	6.575	1.945	1.00	55.01	C
原子	676	CB	GLU	A	90	-3.830	6.418	3.417	1.00	62.32	C
原子	677	CG	GLU	A	90	-4.501	5.213	4.056	1.00	69.81	C
原子	678	CD	GLU	A	90	-4.412	5.226	5.567	1.00	76.00	C
原子	679	OE1	GLU	A	90	-3.896	6.234	6.167	1.00	73.83	O
原子	680	OE2	GLU	A	90	-4.883	4.200	6.124	1.00	81.57	O
原子	681	C	GLU	A	90	-5.640	6.616	1.753	1.00	55.70	C
原子	682	O	GLU	A	90	-6.304	7.663	1.934	1.00	53.95	O

原子	683	N	TYR	A	91	-6.194	5.440	1.461	1.00	56.54	N
原子	684	CA	TYR	A	91	-7.625	5.264	1.194	1.00	57.20	C
原子	685	CB	TYR	A	91	-7.793	4.036	0.314	1.00	55.59	C
原子	686	CG	TYR	A	91	-9.136	3.780	-0.270	1.00	52.74	C
原子	687	CD1	TYR	A	91	-9.513	4.297	-1.485	1.00	56.14	C
原子	688	CE1	TYR	A	91	-10.757	4.014	-2.030	1.00	57.78	C
原子	689	CZ	TYR	A	91	-11.612	3.182	-1.350	1.00	57.30	C
原子	690	OH	TYR	A	91	-12.868	2.816	-1.781	1.00	57.05	O
原子	691	CE2	TYR	A	91	-11.234	2.676	-0.154	1.00	58.23	C
原子	692	CD2	TYR	A	91	-9.992	2.962	0.358	1.00	56.06	C
原子	693	C	TYR	A	91	-8.379	5.077	2.504	1.00	58.02	C
原子	694	O	TYR	A	91	-8.043	4.221	3.273	1.00	57.15	O
原子	695	N	LYS	A	92	-9.404	5.881	2.737	1.00	61.56	N
原子	696	CA	LYS	A	92	-10.154	5.845	3.959	1.00	65.18	C
原子	697	CB	LYS	A	92	-9.854	7.098	4.762	1.00	68.82	C
原子	698	CG	LYS	A	92	-8.933	6.820	5.914	1.00	78.32	C
原子	699	CD	LYS	A	92	-9.614	6.028	7.039	1.00	82.94	C
原子	700	CE	LYS	A	92	-8.880	6.244	8.374	1.00	87.48	C
原子	701	NZ	LYS	A	92	-7.406	5.980	8.282	1.00	85.82	N
原子	702	C	LYS	A	92	-11.655	5.704	3.732	1.00	68.50	C
原子	703	O	LYS	A	92	-12.361	6.683	3.458	1.00	64.60	O
原子	704	N	GLN	A	93	-12.152	4.478	3.893	1.00	71.90	N
原子	705	CA	GLN	A	93	-13.582	4.269	4.019	1.00	72.73	C
原子	706	CB	GLN	A	93	-13.928	2.871	3.626	1.00	78.18	C
原子	707	CG	GLN	A	93	-15.408	2.657	3.425	1.00	80.21	C
原子	708	CD	GLN	A	93	-15.666	2.077	2.063	1.00	86.46	C
原子	709	OE1	GLN	A	93	-14.803	1.377	1.486	1.00	87.95	O
原子	710	NE2	GLN	A	93	-16.843	2.387	1.510	1.00	89.41	N
原子	711	C	GLN	A	93	-13.962	4.481	5.464	1.00	76.38	C
原子	712	O	GLN	A	93	-13.467	3.778	6.354	1.00	81.86	O
原子	713	N	SER	A	94	-14.774	5.503	5.699	1.00	75.75	N
原子	714	CA	SER	A	94	-15.346	5.789	7.005	1.00	69.58	C
原子	715	CB	SER	A	94	-14.888	7.162	7.525	1.00	61.42	C
原子	716	C	SER	A	94	-16.855	5.668	6.708	1.00	71.86	C
原子	717	O	SER	A	94	-17.498	6.562	6.148	1.00	69.43	O
原子	718	N	GLY	A	95	-17.384	4.484	6.988	1.00	77.84	N
原子	719	CA	GLY	A	95	-18.811	4.217	6.887	1.00	77.67	C
原子	720	C	GLY	A	95	-19.220	3.923	5.478	1.00	77.11	C
原子	721	O	GLY	A	95	-18.718	2.978	4.883	1.00	79.28	O
原子	722	N	GLU	A	96	-20.143	4.729	4.958	1.00	79.14	N
原子	723	CA	GLU	A	96	-20.588	4.641	3.557	1.00	81.46	C
原子	724	CB	GLU	A	96	-22.142	4.585	3.456	1.00	79.12	C
原子	725	C	GLU	A	96	-19.985	5.811	2.730	1.00	74.77	C
原子	726	O	GLU	A	96	-20.496	6.144	1.673	1.00	74.22	O
原子	727	N	SER	A	97	-18.893	6.417	3.198	1.00	69.03	N
原子	728	CA	SER	A	97	-18.185	7.392	2.385	1.00	67.90	C
原子	729	CB	SER	A	97	-18.542	8.825	2.820	1.00	63.74	C
原子	730	OG	SER	A	97	-17.968	9.119	4.041	1.00	56.82	O
原子	731	C	SER	A	97	-16.661	7.094	2.311	1.00	68.17	C
原子	732	O	SER	A	97	-16.069	6.515	3.220	1.00	72.32	O

原子	733	N	ILE	A	98	-16.070	7.474	1.181	1.00	67.05	N
原子	734	CA	ILE	A	98	-14.742	7.045	0.742	1.00	64.47	C
原子	735	CB	ILE	A	98	-14.809	6.382	-0.672	1.00	66.14	C
原子	736	CG1	ILE	A	98	-15.917	5.328	-0.766	1.00	69.43	C
原子	737	CD1	ILE	A	98	-17.252	5.863	-1.310	1.00	78.70	C
原子	738	CG2	ILE	A	98	-13.476	5.790	-1.082	1.00	66.43	C
原子	739	C	ILE	A	98	-13.926	8.332	0.634	1.00	62.10	C
原子	740	O	ILE	A	98	-14.454	9.325	0.137	1.00	67.96	O
原子	741	N	ASP	A	99	-12.655	8.304	1.046	1.00	58.38	N
原子	742	CA	ASP	A	99	-11.805	9.508	1.164	1.00	58.36	C
原子	743	CB	ASP	A	99	-12.025	10.206	2.521	1.00	61.67	C
原子	744	CG	ASP	A	99	-13.153	11.232	2.504	1.00	64.23	C
原子	745	OD1	ASP	A	99	-13.754	11.569	1.458	1.00	67.72	O
原子	746	OD2	ASP	A	99	-13.424	11.747	3.588	1.00	76.12	O
原子	747	C	ASP	A	99	-10.317	9.222	1.058	1.00	56.57	C
原子	748	O	ASP	A	99	-9.834	8.240	1.589	1.00	61.19	O
原子	749	N	ILE	A	100	-9.579	10.117	0.414	1.00	56.01	N
原子	750	CA	ILE	A	100	-8.159	9.920	0.206	1.00	53.27	C
原子	751	CB	ILE	A	100	-7.806	9.984	-1.284	1.00	52.13	C
原子	752	CG1	ILE	A	100	-8.906	9.247	-2.066	1.00	52.79	C
原子	753	CD1	ILE	A	100	-8.436	8.369	-3.181	1.00	56.05	C
原子	754	CG2	ILE	A	100	-6.368	9.490	-1.508	1.00	49.37	C
原子	755	C	ILE	A	100	-7.438	10.970	1.034	1.00	53.05	C
原子	756	O	ILE	A	100	-7.420	12.178	0.728	1.00	53.89	O
原子	757	N	ILE	A	101	-6.839	10.479	2.096	1.00	51.06	N
原子	758	CA	ILE	A	101	-6.298	11.334	3.111	1.00	53.96	C
原子	759	CB	ILE	A	101	-6.697	10.851	4.532	1.00	56.54	C
原子	760	CG1	ILE	A	101	-6.069	9.488	4.854	1.00	59.52	C
原子	761	CD1	ILE	A	101	-6.137	9.078	6.291	1.00	61.61	C
原子	762	CG2	ILE	A	101	-8.212	10.708	4.637	1.00	56.65	C
原子	763	C	ILE	A	101	-4.804	11.327	2.888	1.00	53.61	C
原子	764	O	ILE	A	101	-4.240	10.370	2.355	1.00	51.73	O
原子	765	N	THR	A	102	-4.169	12.384	3.362	1.00	54.11	N
原子	766	CA	THR	A	102	-2.801	12.697	3.039	1.00	49.59	C
原子	767	CB	THR	A	102	-2.745	14.171	2.662	1.00	49.20	C
原子	768	OG1	THR	A	102	-3.700	14.434	1.623	1.00	51.50	O
原子	769	CG2	THR	A	102	-1.392	14.559	2.221	1.00	51.05	C
原子	770	C	THR	A	102	-1.982	12.451	4.272	1.00	49.45	C
原子	771	O	THR	A	102	-1.980	13.257	5.206	1.00	55.36	O
原子	772	N	ARG	A	103	-1.310	11.323	4.294	1.00	47.26	N
原子	773	CA	ARG	A	103	-0.372	11.012	5.352	1.00	48.19	C
原子	774	CB	ARG	A	103	0.096	9.575	5.202	1.00	49.65	C
原子	775	CG	ARG	A	103	-1.021	8.578	5.487	1.00	53.14	C
原子	776	CD	ARG	A	103	-1.148	8.307	6.981	1.00	52.54	C
原子	777	NE	ARG	A	103	-0.039	7.446	7.366	1.00	50.53	N
原子	778	CZ	ARG	A	103	-0.032	6.121	7.236	1.00	50.77	C
原子	779	NH1	ARG	A	103	-1.087	5.446	6.764	1.00	49.86	N
原子	780	NH2	ARG	A	103	1.042	5.452	7.605	1.00	52.24	N
原子	781	C	ARG	A	103	0.877	11.892	5.411	1.00	50.86	C
原子	782	O	ARG	A	103	1.504	11.969	6.450	1.00	61.85	O

原子	783	N	ALA	A	104	1.281	12.517	4.314	1.00	48.97	N
原子	784	CA	ALA	A	104	2.528	13.282	4.262	1.00	45.79	C
原子	785	CB	ALA	A	104	3.737	12.362	4.262	1.00	43.83	C
原子	786	C	ALA	A	104	2.536	14.121	3.008	1.00	46.52	C
原子	787	O	ALA	A	104	1.983	13.746	1.992	1.00	42.88	O
原子	788	N	HIS	A	105	3.171	15.272	3.063	1.00	49.70	N
原子	789	CA	HIS	A	105	3.251	16.073	1.869	1.00	50.89	C
原子	790	CB	HIS	A	105	1.927	16.774	1.600	1.00	51.38	C
原子	791	CG	HIS	A	105	1.692	17.913	2.523	1.00	53.93	C
原子	792	ND1	HIS	A	105	1.406	17.726	3.860	1.00	57.72	N
原子	793	CE1	HIS	A	105	1.313	18.900	4.452	1.00	56.98	C
原子	794	NE2	HIS	A	105	1.542	19.837	3.545	1.00	55.84	N
原子	795	CD2	HIS	A	105	1.806	19.246	2.339	1.00	51.71	C
原子	796	C	HIS	A	105	4.303	17.112	2.040	1.00	48.43	C
原子	797	O	HIS	A	105	4.422	17.700	3.099	1.00	50.73	O
原子	798	N	GLY	A	106	5.048	17.346	0.978	1.00	47.91	N
原子	799	CA	GLY	A	106	5.896	18.521	0.897	1.00	48.89	C
原子	800	C	GLY	A	106	6.382	18.784	-0.509	1.00	47.17	C
原子	801	O	GLY	A	106	6.326	17.891	-1.342	1.00	53.37	O
原子	802	N	ASN	A	107	6.897	19.975	-0.763	1.00	43.94	N
原子	803	CA	ASN	A	107	7.372	20.299	-2.079	1.00	47.06	C
原子	804	CB	ASN	A	107	7.011	21.733	-2.434	1.00	50.09	C
原子	805	CG	ASN	A	107	7.306	22.066	-3.866	1.00	53.77	C
原子	806	OD1	ASN	A	107	8.384	21.790	-4.361	1.00	58.13	O
原子	807	ND2	ASN	A	107	6.347	22.658	-4.543	1.00	59.29	N
原子	808	C	ASN	A	107	8.864	20.059	-2.206	1.00	47.02	C
原子	809	O	ASN	A	107	9.622	20.763	-1.608	1.00	51.85	O
原子	810	N	VAL	A	108	9.285	19.148	-3.079	1.00	47.79	N
原子	811	CA	VAL	A	108	10.669	18.666	-3.118	1.00	47.12	C
原子	812	CB	VAL	A	108	10.703	17.165	-3.404	1.00	46.51	C
原子	813	CG1	VAL	A	108	9.798	16.445	-2.439	1.00	46.42	C
原子	814	CG2	VAL	A	108	10.226	16.848	-4.815	1.00	49.30	C
原子	815	C	VAL	A	108	11.543	19.397	-4.112	1.00	51.22	C
原子	816	O	VAL	A	108	12.609	18.917	-4.464	1.00	56.63	O
原子	817	N	GLN	A	109	11.108	20.562	-4.559	1.00	53.35	N
原子	818	CA	GLN	A	109	11.867	21.393	-5.490	1.00	58.39	C
原子	819	CB	GLN	A	109	11.029	22.618	-5.682	1.00	62.94	C
原子	820	CG	GLN	A	109	11.517	23.706	-6.577	1.00	68.36	C
原子	821	CD	GLN	A	109	10.326	24.522	-7.025	1.00	75.56	C
原子	822	OE1	GLN	A	109	9.331	24.684	-6.285	1.00	78.20	O
原子	823	NE2	GLN	A	109	10.380	24.991	-8.256	1.00	79.30	N
原子	824	C	GLN	A	109	13.197	21.828	-4.933	1.00	60.61	C
原子	825	O	GLN	A	109	13.286	21.967	-3.743	1.00	61.78	O
原子	826	N	ASP	A	110	14.217	22.033	-5.778	1.00	65.43	N
原子	827	CA	ASP	A	110	15.471	22.784	-5.429	1.00	67.40	C
原子	828	CB	ASP	A	110	16.701	21.965	-5.843	1.00	66.15	C
原子	829	CG	ASP	A	110	16.847	20.693	-5.055	1.00	62.70	C
原子	830	OD1	ASP	A	110	16.405	20.706	-3.914	1.00	59.32	O
原子	831	OD2	ASP	A	110	17.411	19.681	-5.536	1.00	65.85	O
原子	832	C	ASP	A	110	15.559	24.187	-6.106	1.00	71.79	C

原子	833	O	ASP	A	110	15.330	24.282	-7.311	1.00 78.30	O
原子	834	N	ARG	A	111	15.911	25.253	-5.363	1.00 76.56	N
原子	835	CA	ARG	A	111	15.990	26.641	-5.934	1.00 76.01	C
原子	836	CB	ARG	A	111	16.425	27.666	-4.858	1.00 68.40	C
原子	837	C	ARG	A	111	16.909	26.713	-7.204	1.00 79.48	C
原子	838	O	ARG	A	111	16.474	27.169	-8.262	1.00 80.60	O
原子	839	N	ILE	A	112	18.155	26.241	-7.073	1.00 79.58	N
原子	840	CA	ILE	A	112	19.124	26.124	-8.157	1.00 75.26	C
原子	841	CB	ILE	A	112	20.554	26.568	-7.666	1.00 61.20	C
原子	842	C	ILE	A	112	19.048	24.637	-8.651	1.00 82.82	C
原子	843	O	ILE	A	112	19.347	23.684	-7.882	1.00 90.40	O
原子	844	N	GLY	A	113	18.595	24.440	-9.904	1.00 82.38	N
原子	845	CA	GLY	A	113	18.653	23.113	-10.614	1.00 78.36	C
原子	846	C	GLY	A	113	18.242	23.084	-12.118	1.00 77.60	C
原子	847	O	GLY	A	113	17.204	23.676	-12.507	1.00 68.87	O
原子	848	N	ARG	A	114	19.041	22.403	-12.973	1.00 77.96	N
原子	849	CA	ARG	A	114	18.672	22.159	-14.417	1.00 78.28	C
原子	850	CB	ARG	A	114	19.879	22.129	-15.404	1.00 73.48	C
原子	851	C	ARG	A	114	17.877	20.840	-14.484	1.00 75.49	C
原子	852	O	ARG	A	114	18.418	19.767	-14.168	1.00 79.51	O
原子	853	N	PRO	A	115	16.581	20.911	-14.859	1.00 69.41	N
原子	854	CA	PRO	A	115	15.778	19.667	-14.837	1.00 62.52	C
原子	855	CB	PRO	A	115	14.359	20.153	-15.120	1.00 61.34	C
原子	856	CG	PRO	A	115	14.390	21.649	-14.989	1.00 63.02	C
原子	857	CD	PRO	A	115	15.785	22.082	-15.280	1.00 65.33	C
原子	858	C	PRO	A	115	16.236	18.719	-15.907	1.00 56.91	C
原子	859	O	PRO	A	115	16.488	19.151	-17.023	1.00 54.46	O
原子	860	N	SER	A	116	16.363	17.455	-15.569	1.00 55.96	N
原子	861	CA	SER	A	116	17.001	16.500	-16.471	1.00 66.16	C
原子	862	CB	SER	A	116	17.128	15.158	-15.783	1.00 70.10	C
原子	863	OG	SER	A	116	17.654	15.346	-14.490	1.00 76.88	O
原子	864	C	SER	A	116	16.291	16.271	-17.795	1.00 70.62	C
原子	865	O	SER	A	116	15.078	16.373	-17.861	1.00 76.73	O
原子	866	N	GLU	A	117	17.043	15.907	-18.832	1.00 74.86	N
原子	867	CA	GLU	A	117	16.471	15.733	-20.172	1.00 75.45	C
原子	868	CB	GLU	A	117	17.540	15.693	-21.272	1.00 82.27	C
原子	869	CG	GLU	A	117	18.069	17.049	-21.734	1.00 88.29	C
原子	870	CD	GLU	A	117	19.143	16.929	-22.817	1.00 94.14	C
原子	871	OE1	GLU	A	117	20.074	17.761	-22.858	1.00 99.09	O
原子	872	OE2	GLU	A	117	19.069	15.996	-23.638	1.00101.87	O
原子	873	C	GLU	A	117	15.632	14.502	-20.284	1.00 72.06	C
原子	874	O	GLU	A	117	14.887	14.397	-21.237	1.00 80.37	O
原子	875	N	THR	A	118	15.756	13.560	-19.356	1.00 72.67	N
原子	876	CA	THR	A	118	14.833	12.403	-19.299	1.00 75.68	C
原子	877	CB	THR	A	118	15.602	11.129	-18.969	1.00 78.26	C
原子	878	OG1	THR	A	118	16.965	11.336	-19.322	1.00 80.04	O
原子	879	CG2	THR	A	118	15.054	9.959	-19.735	1.00 83.14	C
原子	880	C	THR	A	118	13.672	12.588	-18.296	1.00 70.30	C
原子	881	O	THR	A	118	12.984	11.651	-17.863	1.00 63.75	O
原子	882	N	GLY	A	119	13.448	13.830	-17.940	1.00 71.53	N

原子	883	CA	GLY	A	119	12.362	14.168	-17.070	1.00 73.84	C
原子	884	C	GLY	A	119	12.481	13.665	-15.653	1.00 67.38	C
原子	885	O	GLY	A	119	13.512	13.155	-15.226	1.00 70.63	O
原子	886	N	ILE	A	120	11.367	13.812	-14.954	1.00 61.25	N
原子	887	CA	ILE	A	120	11.229	13.393	-13.594	1.00 54.05	C
原子	888	CB	ILE	A	120	9.865	13.801	-13.059	1.00 52.55	C
原子	889	CG1	ILE	A	120	9.685	15.332	-13.239	1.00 55.14	C
原子	890	CD1	ILE	A	120	9.354	16.188	-12.010	1.00 56.56	C
原子	891	CG2	ILE	A	120	9.711	13.266	-11.650	1.00 51.99	C
原子	892	C	ILE	A	120	11.282	11.910	-13.633	1.00 50.93	C
原子	893	O	ILE	A	120	10.658	11.353	-14.477	1.00 50.42	O
原子	894	N	ILE	A	121	12.064	11.284	-12.770	1.00 49.35	N
原子	895	CA	ILE	A	121	11.943	9.856	-12.538	1.00 52.07	C
原子	896	CB	ILE	A	121	13.172	9.089	-13.003	1.00 53.29	C
原子	897	CG1	ILE	A	121	13.182	9.041	-14.534	1.00 54.83	C
原子	898	CD1	ILE	A	121	14.529	8.705	-15.121	1.00 55.63	C
原子	899	CG2	ILE	A	121	13.203	7.689	-12.397	1.00 51.51	C
原子	900	C	ILE	A	121	11.883	9.713	-11.071	1.00 54.33	C
原子	901	O	ILE	A	121	12.672	10.363	-10.409	1.00 56.66	O
原子	902	N	GLY	A	122	11.001	8.818	-10.592	1.00 58.02	N
原子	903	CA	GLY	A	122	10.735	8.558	-9.159	1.00 53.84	C
原子	904	C	GLY	A	122	10.562	7.070	-8.848	1.00 53.08	C
原子	905	O	GLY	A	122	9.849	6.362	-9.538	1.00 49.84	O
原子	906	N	ILE	A	123	11.194	6.610	-7.773	1.00 56.03	N
原子	907	CA	ILE	A	123	11.350	5.178	-7.484	1.00 57.82	C
原子	908	CB	ILE	A	123	12.641	4.623	-8.130	1.00 57.79	C
原子	909	CG1	ILE	A	123	13.822	5.552	-7.848	1.00 55.17	C
原子	910	CD1	ILE	A	123	15.124	5.005	-8.342	1.00 56.03	C
原子	911	CG2	ILE	A	123	12.463	4.418	-9.635	1.00 58.20	C
原子	912	C	ILE	A	123	11.435	4.884	-5.987	1.00 60.01	C
原子	913	O	ILE	A	123	11.892	5.725	-5.215	1.00 60.53	O
原子	914	N	ILE	A	124	11.044	3.672	-5.591	1.00 60.36	N
原子	915	CA	ILE	A	124	11.049	3.293	-4.198	1.00 61.06	C
原子	916	CB	ILE	A	124	9.604	3.162	-3.717	1.00 63.31	C
原子	917	CG1	ILE	A	124	8.814	4.427	-4.091	1.00 63.35	C
原子	918	CD1	ILE	A	124	7.513	4.639	-3.345	1.00 63.23	C
原子	919	CG2	ILE	A	124	9.546	2.888	-2.211	1.00 67.90	C
原子	920	C	ILE	A	124	11.766	1.968	-4.025	1.00 64.99	C
原子	921	O	ILE	A	124	11.475	1.030	-4.743	1.00 67.05	O
原子	922	N	ASP	A	125	12.671	1.864	-3.055	1.00 72.94	N
原子	923	CA	ASP	A	125	13.356	0.582	-2.820	1.00 79.86	C
原子	924	CB	ASP	A	125	14.581	0.699	-1.867	1.00 84.31	C
原子	925	CG	ASP	A	125	14.290	0.272	-0.427	1.00 85.41	C
原子	926	OD1	ASP	A	125	13.733	1.099	0.330	1.00 90.46	O
原子	927	OD2	ASP	A	125	14.663	-0.869	-0.052	1.00 80.49	O
原子	928	C	ASP	A	125	12.347	-0.458	-2.339	1.00 79.18	C
原子	929	O	ASP	A	125	11.370	-0.100	-1.680	1.00 75.13	O
原子	930	N	PRO	A	126	12.579	-1.744	-2.667	1.00 81.41	N
原子	931	CA	PRO	A	126	11.581	-2.753	-2.339	1.00 82.11	C
原子	932	CB	PRO	A	126	12.048	-4.005	-3.089	1.00 81.06	C

原子	933	CG	PRO	A	126	13.329	-3.643	-3.756	1.00 82.34	C
原子	934	CD	PRO	A	126	13.816	-2.357	-3.169	1.00 82.21	C
原子	935	C	PRO	A	126	11.462	-3.059	-0.866	1.00 84.35	C
原子	936	O	PRO	A	126	10.485	-3.671	-0.500	1.00 85.14	O
原子	937	N	GLU	A	127	12.438	-2.679	-0.036	1.00 91.04	N
原子	938	CA	GLU	A	127	12.243	-2.708	1.423	1.00 93.78	C
原子	939	CB	GLU	A	127	13.559	-2.584	2.184	1.00100.16	C
原子	940	CG	GLU	A	127	14.584	-3.693	2.036	1.00102.60	C
原子	941	CD	GLU	A	127	15.722	-3.479	3.041	1.00106.00	C
原子	942	OE1	GLU	A	127	16.405	-2.412	2.957	1.00105.48	O
原子	943	OE2	GLU	A	127	15.905	-4.353	3.931	1.00 95.68	O
原子	944	C	GLU	A	127	11.327	-1.584	1.945	1.00 89.78	C
原子	945	O	GLU	A	127	10.808	-1.721	3.054	1.00 91.00	O
原子	946	N	CYS	A	128	11.170	-0.498	1.164	1.00 82.65	N
原子	947	CA	CYS	A	128	10.444	0.754	1.521	1.00 73.84	C
原子	948	CB	CYS	A	128	8.969	0.509	1.883	1.00 68.83	C
原子	949	SG	CYS	A	128	8.016	-0.403	0.648	1.00 63.43	S
原子	950	C	CYS	A	128	11.159	1.576	2.599	1.00 76.06	C
原子	951	O	CYS	A	128	10.534	2.166	3.486	1.00 78.10	O
原子	952	N	ARG	A	129	12.480	1.604	2.511	1.00 81.28	N
原子	953	CA	ARG	A	129	13.284	2.495	3.322	1.00 87.79	C
原子	954	CB	ARG	A	129	14.767	2.065	3.346	1.00 97.19	C
原子	955	CG	ARG	A	129	15.090	0.721	4.012	1.00106.15	C
原子	956	CD	ARG	A	129	14.243	0.445	5.260	1.00116.20	C
原子	957	NE	ARG	A	129	14.997	0.042	6.455	1.00125.77	N
原子	958	CZ	ARG	A	129	15.734	0.855	7.229	1.00126.72	C
原子	959	NH1	ARG	A	129	15.905	2.151	6.928	1.00123.41	N
原子	960	NH2	ARG	A	129	16.331	0.355	8.316	1.00124.06	N
原子	961	C	ARG	A	129	13.175	3.899	2.787	1.00 81.98	C
原子	962	O	ARG	A	129	13.117	4.847	3.556	1.00 82.54	O
原子	963	N	MET	A	130	13.137	4.053	1.473	1.00 78.74	N
原子	964	CA	MET	A	130	13.189	5.393	0.917	1.00 76.38	C
原子	965	CB	MET	A	130	14.646	5.815	0.777	1.00 76.55	C
原子	966	CG	MET	A	130	15.296	5.327	-0.529	1.00 73.80	C
原子	967	SD	MET	A	130	17.080	5.382	-0.526	1.00 63.88	S
原子	968	CE	MET	A	130	17.273	4.156	0.760	1.00 70.24	C
原子	969	C	MET	A	130	12.584	5.525	-0.448	1.00 71.67	C
原子	970	O	MET	A	130	12.331	4.529	-1.116	1.00 72.90	O
原子	971	N	ILE	A	131	12.492	6.786	-0.868	1.00 66.54	N
原子	972	CA	ILE	A	131	12.080	7.184	-2.194	1.00 66.48	C
原子	973	CB	ILE	A	131	10.892	8.153	-2.097	1.00 67.69	C
原子	974	CG1	ILE	A	131	9.686	7.405	-1.543	1.00 71.76	C
原子	975	CD1	ILE	A	131	8.482	8.288	-1.315	1.00 75.90	C
原子	976	CG2	ILE	A	131	10.567	8.799	-3.448	1.00 67.54	C
原子	977	C	ILE	A	131	13.207	7.916	-2.890	1.00 64.06	C
原子	978	O	ILE	A	131	13.727	8.873	-2.336	1.00 66.49	O
原子	979	N	GLY	A	132	13.556	7.485	-4.104	1.00 61.75	N
原子	980	CA	GLY	A	132	14.445	8.245	-5.002	1.00 62.08	C
原子	981	C	GLY	A	132	13.744	9.151	-6.041	1.00 61.44	C
原子	982	O	GLY	A	132	12.796	8.736	-6.725	1.00 55.45	O

原子	983	N	LEU	A	133	14.222	10.386	-6.174	1.00 58.51	N
原子	984	CA	LEU	A	133	13.730	11.280	-7.209	1.00 58.80	C
原子	985	CB	LEU	A	133	12.891	12.446	-6.631	1.00 58.35	C
原子	986	CG	LEU	A	133	11.829	12.077	-5.594	1.00 58.28	C
原子	987	CD1	LEU	A	133	11.202	13.278	-4.946	1.00 56.03	C
原子	988	CD2	LEU	A	133	10.718	11.287	-6.234	1.00 62.47	C
原子	989	C	LEU	A	133	14.920	11.819	-7.969	1.00 56.59	C
原子	990	O	LEU	A	133	15.747	12.543	-7.396	1.00 58.20	O
原子	991	N	ARG	A	134	14.998	11.475	-9.253	1.00 52.18	N
原子	992	CA	ARG	A	134	15.910	12.140	-10.141	1.00 52.65	C
原子	993	CB	ARG	A	134	16.379	11.193	-11.231	1.00 54.72	C
原子	994	CG	ARG	A	134	17.621	11.694	-11.933	1.00 56.03	C
原子	995	CD	ARG	A	134	17.452	12.963	-12.753	1.00 54.82	C
原子	996	NE	ARG	A	134	17.683	12.626	-14.125	1.00 58.60	N
原子	997	CZ	ARG	A	134	16.819	12.009	-14.912	1.00 66.06	C
原子	998	NH1	ARG	A	134	15.609	11.689	-14.496	1.00 66.45	N
原子	999	NH2	ARG	A	134	17.174	11.720	-16.155	1.00 74.13	N
原子	1000	C	ARG	A	134	15.263	13.391	-10.716	1.00 54.38	C
原子	1001	O	ARG	A	134	14.655	13.376	-11.776	1.00 53.55	O
原子	1002	N	LEU	A	135	15.414	14.509	-10.033	1.00 59.13	N
原子	1003	CA	LEU	A	135	14.765	15.718	-10.524	1.00 60.73	C
原子	1004	CB	LEU	A	135	14.327	16.586	-9.351	1.00 60.08	C
原子	1005	CG	LEU	A	135	13.377	15.801	-8.446	1.00 61.47	C
原子	1006	CD1	LEU	A	135	12.927	16.657	-7.292	1.00 64.80	C
原子	1007	CD2	LEU	A	135	12.166	15.243	-9.175	1.00 61.41	C
原子	1008	C	LEU	A	135	15.675	16.459	-11.470	1.00 61.53	C
原子	1009	O	LEU	A	135	15.268	16.877	-12.551	1.00 56.80	O
原子	1010	N	TYR	A	136	16.925	16.601	-11.054	1.00 67.47	N
原子	1011	CA	TYR	A	136	17.869	17.448	-11.753	1.00 65.12	C
原子	1012	CB	TYR	A	136	18.195	18.600	-10.827	1.00 65.50	C
原子	1013	CG	TYR	A	136	16.992	19.344	-10.234	1.00 63.22	C
原子	1014	CD1	TYR	A	136	16.332	20.283	-10.987	1.00 62.35	C
原子	1015	CE1	TYR	A	136	15.278	21.002	-10.475	1.00 63.81	C
原子	1016	CZ	TYR	A	136	14.845	20.792	-9.198	1.00 64.36	C
原子	1017	OH	TYR	A	136	13.750	21.573	-8.801	1.00 72.10	O
原子	1018	CE2	TYR	A	136	15.485	19.849	-8.398	1.00 60.65	C
原子	1019	CD2	TYR	A	136	16.554	19.133	-8.917	1.00 60.27	C
原子	1020	C	TYR	A	136	19.149	16.690	-12.119	1.00 65.64	C
原子	1021	O	TYR	A	136	19.482	15.629	-11.519	1.00 65.64	O
原子	1022	N	ASP	A	137	19.851	17.233	-13.117	1.00 66.22	N
原子	1023	CA	ASP	A	137	21.187	16.749	-13.506	1.00 66.54	C
原子	1024	CB	ASP	A	137	21.733	17.487	-14.732	1.00 66.52	C
原子	1025	CG	ASP	A	137	20.922	17.226	-16.012	1.00 66.60	C
原子	1026	OD1	ASP	A	137	20.532	16.043	-16.240	1.00 58.70	O
原子	1027	OD2	ASP	A	137	20.692	18.220	-16.774	1.00 64.00	O
原子	1028	C	ASP	A	137	22.156	16.978	-12.357	1.00 69.16	C
原子	1029	O	ASP	A	137	22.185	18.051	-11.712	1.00 61.90	O
原子	1030	N	GLY	A	138	22.925	15.942	-12.065	1.00 75.46	N
原子	1031	CA	GLY	A	138	23.926	16.031	-11.010	1.00 79.36	C
原子	1032	C	GLY	A	138	23.438	15.746	-9.606	1.00 79.51	C

原子	1033	O	GLY	A	138	24.254	15.691	-8.690	1.00 78.91	O
原子	1034	N	LEU	A	139	22.133	15.519	-9.435	1.00 83.64	N
原子	1035	CA	LEU	A	139	21.536	15.295	-8.103	1.00 84.32	C
原子	1036	CB	LEU	A	139	20.766	16.550	-7.644	1.00 84.31	C
原子	1037	CG	LEU	A	139	21.641	17.769	-7.259	1.00 81.84	C
原子	1038	CD1	LEU	A	139	21.052	19.150	-7.581	1.00 79.65	C
原子	1039	CD2	LEU	A	139	21.986	17.686	-5.785	1.00 80.77	C
原子	1040	C	LEU	A	139	20.640	14.035	-8.053	1.00 80.52	C
原子	1041	O	LEU	A	139	20.120	13.557	-9.080	1.00 87.81	O
原子	1042	N	PHE	A	140	20.529	13.501	-6.842	1.00 69.03	N
原子	1043	CA	PHE	A	140	19.680	12.378	-6.526	1.00 64.45	C
原子	1044	CB	PHE	A	140	20.483	11.086	-6.488	1.00 62.35	C
原子	1045	CG	PHE	A	140	19.614	9.855	-6.411	1.00 61.08	C
原子	1046	CD1	PHE	A	140	19.166	9.378	-5.203	1.00 59.83	C
原子	1047	CE1	PHE	A	140	18.340	8.269	-5.155	1.00 60.68	C
原子	1048	CZ	PHE	A	140	17.964	7.631	-6.309	1.00 57.18	C
原子	1049	CE2	PHE	A	140	18.397	8.099	-7.515	1.00 56.23	C
原子	1050	CD2	PHE	A	140	19.203	9.208	-7.566	1.00 58.83	C
原子	1051	C	PHE	A	140	18.990	12.597	-5.162	1.00 64.32	C
原子	1052	O	PHE	A	140	19.573	12.359	-4.103	1.00 65.35	O
原子	1053	N	LYS	A	141	17.736	13.025	-5.190	1.00 59.44	N
原子	1054	CA	LYS	A	141	17.044	13.345	-3.980	1.00 57.71	C
原子	1055	CB	LYS	A	141	15.840	14.186	-4.309	1.00 60.22	C
原子	1056	CG	LYS	A	141	15.273	14.898	-3.099	1.00 64.16	C
原子	1057	CD	LYS	A	141	14.565	16.162	-3.544	1.00 67.94	C
原子	1058	CE	LYS	A	141	15.529	17.309	-3.811	1.00 69.85	C
原子	1059	NZ	LYS	A	141	14.928	18.629	-3.476	1.00 74.03	N
原子	1060	C	LYS	A	141	16.607	12.089	-3.265	1.00 57.67	C
原子	1061	O	LYS	A	141	16.251	11.116	-3.890	1.00 60.28	O
原子	1062	N	VAL	A	142	16.623	12.103	-1.947	1.00 59.38	N
原子	1063	CA	VAL	A	142	16.242	10.925	-1.185	1.00 60.23	C
原子	1064	CB	VAL	A	142	17.468	10.211	-0.583	1.00 58.51	C
原子	1065	CG1	VAL	A	142	17.033	9.081	0.356	1.00 55.55	C
原子	1066	CG2	VAL	A	142	18.374	9.697	-1.708	1.00 58.28	C
原子	1067	C	VAL	A	142	15.309	11.334	-0.076	1.00 62.21	C
原子	1068	O	VAL	A	142	15.611	12.269	0.664	1.00 60.38	O
原子	1069	N	ILE	A	143	14.213	10.589	0.056	1.00 64.23	N
原子	1070	CA	ILE	A	143	13.193	10.835	1.075	1.00 67.18	C
原子	1071	CB	ILE	A	143	11.814	11.113	0.416	1.00 65.57	C
原子	1072	CG1	ILE	A	143	11.948	12.126	-0.729	1.00 61.69	C
原子	1073	CD1	ILE	A	143	10.648	12.754	-1.181	1.00 60.70	C
原子	1074	CG2	ILE	A	143	10.809	11.592	1.454	1.00 68.47	C
原子	1075	C	ILE	A	143	13.114	9.617	2.016	1.00 70.61	C
原子	1076	O	ILE	A	143	12.469	8.625	1.702	1.00 74.97	O
原子	1077	N	PRO	A	144	13.774	9.674	3.179	1.00 76.12	N
原子	1078	CA	PRO	A	144	13.714	8.476	4.026	1.00 75.78	C
原子	1079	CB	PRO	A	144	14.604	8.844	5.223	1.00 78.95	C
原子	1080	CG	PRO	A	144	14.697	10.326	5.233	1.00 78.60	C
原子	1081	CD	PRO	A	144	14.497	10.788	3.820	1.00 78.11	C
原子	1082	C	PRO	A	144	12.293	8.212	4.474	1.00 70.93	C

原子	1083	O	PRO	A	144	11.571	9.176	4.688	1.00 68.51	O
原子	1084	N	LEU	A	145	11.895	6.947	4.600	1.00 73.31	N
原子	1085	CA	LEU	A	145	10.532	6.595	5.073	1.00 83.39	C
原子	1086	CB	LEU	A	145	9.904	5.523	4.192	1.00 82.53	C
原子	1087	CG	LEU	A	145	9.563	6.111	2.827	1.00 86.17	C
原子	1088	CD1	LEU	A	145	9.086	5.030	1.851	1.00 87.94	C
原子	1089	CD2	LEU	A	145	8.546	7.252	2.958	1.00 82.53	C
原子	1090	C	LEU	A	145	10.425	6.214	6.548	1.00 93.01	C
原子	1091	O	LEU	A	145	9.653	5.339	6.937	1.00 97.16	O
原子	1092	N	ASP	A	146	11.198	6.922	7.361	1.00103.14	N
原子	1093	CA	ASP	A	146	10.967	7.017	8.789	1.00104.92	C
原子	1094	CB	ASP	A	146	12.023	7.960	9.438	1.00104.61	C
原子	1095	CG	ASP	A	146	13.512	7.528	9.128	1.00105.44	C
原子	1096	OD1	ASP	A	146	13.871	6.345	9.319	1.00101.41	O
原子	1097	OD2	ASP	A	146	14.330	8.371	8.682	1.00101.94	O
原子	1098	C	ASP	A	146	9.515	7.544	8.922	1.00106.46	C
原子	1099	O	ASP	A	146	9.184	8.610	8.390	1.00110.71	O
原子	1100	N	ARG	A	147	8.650	6.759	9.575	1.00106.28	N
原子	1101	CA	ARG	A	147	7.218	7.102	9.808	1.00102.90	C
原子	1102	CB	ARG	A	147	6.525	5.994	10.628	1.00103.05	C
原子	1103	CG	ARG	A	147	5.006	5.927	10.486	1.00107.31	C
原子	1104	CD	ARG	A	147	4.225	6.504	11.659	1.00116.11	C
原子	1105	NE	ARG	A	147	4.407	5.769	12.927	1.00124.20	N
原子	1106	CZ	ARG	A	147	5.235	6.098	13.938	1.00127.81	C
原子	1107	NH1	ARG	A	147	6.039	7.170	13.877	1.00130.63	N
原子	1108	NH2	ARG	A	147	5.273	5.330	15.039	1.00120.64	N
原子	1109	C	ARG	A	147	7.000	8.463	10.495	1.00100.71	C
原子	1110	O	ARG	A	147	5.961	9.104	10.312	1.00 97.22	O
原子	1111	N	ASP	A	148	7.988	8.898	11.280	1.00102.04	N
原子	1112	CA	ASP	A	148	7.983	10.228	11.881	1.00 95.48	C
原子	1113	CB	ASP	A	148	9.078	10.338	12.966	1.00 89.14	C
原子	1114	C	ASP	A	148	8.103	11.367	10.837	1.00 88.69	C
原子	1115	O	ASP	A	148	7.857	12.524	11.218	1.00 84.24	O
原子	1116	N	ASN	A	149	8.447	11.051	9.562	1.00 81.37	N
原子	1117	CA	ASN	A	149	8.644	12.063	8.454	1.00 74.51	C
原子	1118	CB	ASN	A	149	9.711	11.588	7.434	1.00 69.84	C
原子	1119	CG	ASN	A	149	10.177	12.702	6.468	1.00 66.99	C
原子	1120	OD1	ASN	A	149	9.757	13.864	6.544	1.00 64.54	O
原子	1121	ND2	ASN	A	149	11.043	12.327	5.533	1.00 65.10	N
原子	1122	C	ASN	A	149	7.374	12.526	7.705	1.00 66.76	C
原子	1123	O	ASN	A	149	7.212	12.303	6.501	1.00 64.69	O
原子	1124	N	LYS	A	150	6.510	13.223	8.427	1.00 62.55	N
原子	1125	CA	LYS	A	150	5.243	13.660	7.874	1.00 62.63	C
原子	1126	CB	LYS	A	150	4.196	13.862	8.996	1.00 58.86	C
原子	1127	C	LYS	A	150	5.383	14.876	6.912	1.00 62.19	C
原子	1128	O	LYS	A	150	4.436	15.147	6.169	1.00 60.62	O
原子	1129	N	GLU	A	151	6.547	15.559	6.885	1.00 62.30	N
原子	1130	CA	GLU	A	151	6.795	16.742	5.995	1.00 61.41	C
原子	1131	CB	GLU	A	151	7.428	17.879	6.788	1.00 62.71	C
原子	1132	CG	GLU	A	151	6.481	18.560	7.749	1.00 67.16	C

原子	1133	CD	GLU	A	151	7.170	19.611	8.616	1.00 73.40	C
原子	1134	OE1	GLU	A	151	7.227	19.474	9.871	1.00 76.92	O
原子	1135	OE2	GLU	A	151	7.670	20.589	8.033	1.00 78.92	O
原子	1136	C	GLU	A	151	7.662	16.447	4.736	1.00 63.59	C
原子	1137	O	GLU	A	151	8.006	17.370	3.955	1.00 53.77	O
原子	1138	N	LEU	A	152	7.960	15.156	4.527	1.00 67.75	N
原子	1139	CA	LEU	A	152	8.765	14.653	3.391	1.00 69.82	C
原子	1140	CB	LEU	A	152	7.965	14.553	2.062	1.00 69.18	C
原子	1141	CG	LEU	A	152	6.708	13.658	2.142	1.00 72.05	C
原子	1142	CD1	LEU	A	152	5.914	13.501	0.841	1.00 73.55	C
原子	1143	CD2	LEU	A	152	7.068	12.284	2.674	1.00 72.25	C
原子	1144	C	LEU	A	152	10.047	15.456	3.268	1.00 71.32	C
原子	1145	O	LEU	A	152	10.511	15.822	2.136	1.00 69.99	O
原子	1146	N	LYS	A	153	10.617	15.705	4.463	1.00 66.49	N
原子	1147	CA	LYS	A	153	11.912	16.352	4.577	1.00 63.93	C
原子	1148	CB	LYS	A	153	12.197	16.773	6.035	1.00 58.05	C
原子	1149	C	LYS	A	153	12.866	15.300	3.961	1.00 66.33	C
原子	1150	O	LYS	A	153	12.633	14.087	4.065	1.00 70.86	O
原子	1151	N	ALA	A	154	13.885	15.764	3.255	1.00 66.25	N
原子	1152	CA	ALA	A	154	14.655	14.916	2.366	1.00 67.17	C
原子	1153	CB	ALA	A	154	13.885	14.841	1.080	1.00 71.22	C
原子	1154	C	ALA	A	154	16.055	15.485	2.092	1.00 68.84	C
原子	1155	O	ALA	A	154	16.243	16.690	2.185	1.00 75.34	O
原子	1156	N	PHE	A	155	17.025	14.644	1.718	1.00 68.22	N
原子	1157	CA	PHE	A	155	18.380	15.133	1.304	1.00 65.45	C
原子	1158	CB	PHE	A	155	19.501	14.605	2.238	1.00 61.17	C
原子	1159	CG	PHE	A	155	19.612	13.105	2.276	1.00 59.83	C
原子	1160	CD1	PHE	A	155	20.330	12.412	1.283	1.00 61.45	C
原子	1161	CE1	PHE	A	155	20.427	11.021	1.301	1.00 61.14	C
原子	1162	CZ	PHE	A	155	19.811	10.308	2.325	1.00 61.01	C
原子	1163	CE2	PHE	A	155	19.109	10.990	3.333	1.00 59.05	C
原子	1164	CD2	PHE	A	155	19.009	12.376	3.302	1.00 56.86	C
原子	1165	C	PHE	A	155	18.729	14.873	-0.188	1.00 65.03	C
原子	1166	O	PHE	A	155	18.074	14.107	-0.897	1.00 63.22	O
原子	1167	N	ASN	A	156	19.781	15.539	-0.633	1.00 63.77	N
原子	1168	CA	ASN	A	156	20.359	15.301	-1.930	1.00 64.42	C
原子	1169	CB	ASN	A	156	20.539	16.646	-2.610	1.00 63.60	C
原子	1170	CG	ASN	A	156	19.315	17.079	-3.371	1.00 66.25	C
原子	1171	OD1	ASN	A	156	18.887	18.204	-3.236	1.00 70.96	O
原子	1172	ND2	ASN	A	156	18.785	16.211	-4.230	1.00 69.22	N
原子	1173	C	ASN	A	156	21.706	14.533	-1.852	1.00 65.12	C
原子	1174	O	ASN	A	156	22.315	14.442	-0.796	1.00 68.69	O
原子	1175	N	ILE	A	157	22.130	13.949	-2.964	1.00 63.30	N
原子	1176	CA	ILE	A	157	23.432	13.298	-3.086	1.00 67.57	C
原子	1177	CB	ILE	A	157	23.335	11.740	-2.983	1.00 65.69	C
原子	1178	CG1	ILE	A	157	22.661	11.275	-1.685	1.00 64.99	C
原子	1179	CD1	ILE	A	157	22.465	9.761	-1.576	1.00 63.29	C
原子	1180	CG2	ILE	A	157	24.712	11.098	-3.048	1.00 67.60	C
原子	1181	C	ILE	A	157	23.962	13.679	-4.475	1.00 71.69	C
原子	1182	O	ILE	A	157	23.318	13.338	-5.461	1.00 81.83	O

原子	1183	N	ARG A 158	25.108	14.365	-4.579	1.00	71.02	N
原子	1184	CA	ARG A 158	25.693	14.636	-5.902	1.00	68.43	C
原子	1185	CB	ARG A 158	26.893	15.616	-5.831	1.00	61.31	C
原子	1186	C	ARG A 158	26.029	13.262	-6.551	1.00	70.65	C
原子	1187	O	ARG A 158	26.596	12.383	-5.889	1.00	64.71	O
原子	1188	N	LEU A 159	25.545	13.044	-7.783	1.00	77.81	N
原子	1189	CA	LEU A 159	26.068	12.000	-8.686	1.00	82.59	C
原子	1190	CB	LEU A 159	25.080	11.590	-9.769	1.00	83.21	C
原子	1191	CG	LEU A 159	23.621	11.297	-9.509	1.00	89.86	C
原子	1192	CD1	LEU A 159	22.742	11.906	-10.617	1.00	93.61	C
原子	1193	CD2	LEU A 159	23.436	9.788	-9.397	1.00	90.89	C
原子	1194	C	LEU A 159	27.172	12.635	-9.486	1.00	90.29	C
原子	1195	O	LEU A 159	27.084	13.811	-9.841	1.00	95.60	O
原子	1196	N	GLU A 160	28.172	11.854	-9.861	1.00	99.61	N
原子	1197	CA	GLU A 160	29.114	12.316	-10.881	1.00	105.09	C
原子	1198	CB	GLU A 160	30.323	11.353	-11.007	1.00	110.18	C
原子	1199	CG	GLU A 160	31.315	11.383	-9.830	1.00	108.14	C
原子	1200	CD	GLU A 160	31.883	12.776	-9.568	1.00	103.57	C
原子	1201	OE1	GLU A 160	32.924	13.156	-10.176	1.00	97.79	O
原子	1202	OE2	GLU A 160	31.260	13.494	-8.759	1.00	91.14	O
原子	1203	C	GLU A 160	28.394	12.504	-12.233	1.00	103.06	C
原子	1204	O	GLU A 160	28.495	13.571	-12.846	1.00	102.28	O
原子	1205	N	GLU A 161	27.591	11.509	-12.616	1.00	98.59	N
原子	1206	CA	GLU A 161	27.161	11.306	-13.995	1.00	92.57	C
原子	1207	CB	GLU A 161	26.743	9.856	-14.218	1.00	90.13	C
原子	1208	CG	GLU A 161	27.855	8.851	-13.934	1.00	96.42	C
原子	1209	CD	GLU A 161	28.083	8.543	-12.448	1.00	102.15	C
原子	1210	OE1	GLU A 161	27.501	9.209	-11.562	1.00	102.32	O
原子	1211	OE2	GLU A 161	28.866	7.624	-12.145	1.00	106.89	O
原子	1212	C	GLU A 161	26.015	12.244	-14.320	1.00	87.41	C
原子	1213	O	GLU A 161	24.926	12.105	-13.792	1.00	86.43	O
原子	1214	N	LEU A 162	26.279	13.210	-15.188	1.00	86.46	N
原子	1215	CA	LEU A 162	25.307	14.239	-15.510	1.00	84.62	C
原子	1216	CB	LEU A 162	26.011	15.497	-16.044	1.00	87.80	C
原子	1217	CG	LEU A 162	27.057	16.205	-15.168	1.00	91.35	C
原子	1218	CD1	LEU A 162	27.283	17.628	-15.689	1.00	90.66	C
原子	1219	CD2	LEU A 162	26.691	16.225	-13.680	1.00	91.70	C
原子	1220	C	LEU A 162	24.237	13.843	-16.511	1.00	81.47	C
原子	1221	O	LEU A 162	23.350	14.640	-16.729	1.00	86.07	O
原子	1222	N	HIS A 163	24.297	12.674	-17.146	1.00	79.73	N
原子	1223	CA	HIS A 163	23.324	12.358	-18.189	1.00	78.24	C
原子	1224	CB	HIS A 163	23.970	12.451	-19.564	1.00	85.57	C
原子	1225	CG	HIS A 163	24.428	13.826	-19.950	1.00	96.98	C
原子	1226	ND1	HIS A 163	23.871	14.986	-19.441	1.00	105.83	N
原子	1227	CE1	HIS A 163	24.458	16.036	-19.987	1.00	104.29	C
原子	1228	NE2	HIS A 163	25.361	15.601	-20.848	1.00	106.11	N
原子	1229	CD2	HIS A 163	25.355	14.225	-20.853	1.00	100.27	C
原子	1230	C	HIS A 163	22.685	10.994	-18.010	1.00	75.62	C
原子	1231	O	HIS A 163	22.723	10.174	-18.920	1.00	77.41	O
原子	1232	N	VAL A 164	22.048	10.782	-16.858	1.00	70.22	N

原子	1233	CA	VAL	A	164	21.323	9.526	-16.557	1.00	68.83	C
原子	1234	CB	VAL	A	164	20.826	9.482	-15.087	1.00	67.65	C
原子	1235	CG1	VAL	A	164	20.204	8.109	-14.774	1.00	66.02	C
原子	1236	CG2	VAL	A	164	21.943	9.825	-14.120	1.00	66.95	C
原子	1237	C	VAL	A	164	20.061	9.273	-17.417	1.00	67.25	C
原子	1238	O	VAL	A	164	19.173	10.110	-17.469	1.00	63.74	O
原子	1239	N	ILE	A	165	19.933	8.077	-17.984	1.00	68.13	N
原子	1240	CA	ILE	A	165	18.794	7.752	-18.843	1.00	69.27	C
原子	1241	CB	ILE	A	165	19.206	6.845	-20.012	1.00	68.97	C
原子	1242	CG1	ILE	A	165	20.431	7.420	-20.717	1.00	69.87	C
原子	1243	CD1	ILE	A	165	20.289	8.873	-21.098	1.00	71.18	C
原子	1244	CG2	ILE	A	165	18.079	6.719	-21.024	1.00	69.26	C
原子	1245	C	ILE	A	165	17.588	7.200	-18.071	1.00	70.25	C
原子	1246	O	ILE	A	165	16.608	7.913	-17.971	1.00	79.84	O
原子	1247	N	ASP	A	166	17.636	5.966	-17.555	1.00	67.06	N
原子	1248	CA	ASP	A	166	16.576	5.401	-16.659	1.00	68.43	C
原子	1249	CB	ASP	A	166	15.825	4.241	-17.322	1.00	70.29	C
原子	1250	CG	ASP	A	166	14.467	3.959	-16.683	1.00	74.75	C
原子	1251	OD1	ASP	A	166	13.572	4.819	-16.808	1.00	84.75	O
原子	1252	OD2	ASP	A	166	14.285	2.887	-16.073	1.00	66.72	O
原子	1253	C	ASP	A	166	17.248	4.955	-15.334	1.00	69.74	C
原子	1254	O	ASP	A	166	18.458	5.170	-15.177	1.00	70.30	O
原子	1255	N	VAL	A	167	16.483	4.410	-14.373	1.00	66.14	N
原子	1256	CA	VAL	A	167	17.047	3.971	-13.079	1.00	66.10	C
原子	1257	CB	VAL	A	167	17.651	5.139	-12.229	1.00	66.92	C
原子	1258	CG1	VAL	A	167	16.676	6.279	-12.066	1.00	73.11	C
原子	1259	CG2	VAL	A	167	18.083	4.690	-10.840	1.00	66.63	C
原子	1260	C	VAL	A	167	16.033	3.239	-12.226	1.00	64.03	C
原子	1261	O	VAL	A	167	14.878	3.618	-12.155	1.00	68.52	O
原子	1262	N	LYS	A	168	16.482	2.200	-11.559	1.00	61.62	N
原子	1263	CA	LYS	A	168	15.646	1.505	-10.632	1.00	63.59	C
原子	1264	CB	LYS	A	168	15.253	0.178	-11.234	1.00	66.00	C
原子	1265	CG	LYS	A	168	13.787	0.103	-11.598	1.00	69.47	C
原子	1266	CD	LYS	A	168	13.539	0.591	-12.988	1.00	66.48	C
原子	1267	CE	LYS	A	168	12.068	0.782	-13.224	1.00	67.53	C
原子	1268	NZ	LYS	A	168	11.929	1.897	-14.194	1.00	73.55	N
原子	1269	C	LYS	A	168	16.341	1.263	-9.325	1.00	63.94	C
原子	1270	O	LYS	A	168	17.485	1.583	-9.166	1.00	69.45	O
原子	1271	N	PHE	A	169	15.600	0.723	-8.383	1.00	66.36	N
原子	1272	CA	PHE	A	169	16.153	0.101	-7.203	1.00	68.24	C
原子	1273	CB	PHE	A	169	15.291	0.405	-5.950	1.00	70.91	C
原子	1274	CG	PHE	A	169	15.649	1.683	-5.246	1.00	70.30	C
原子	1275	CD1	PHE	A	169	15.113	2.876	-5.638	1.00	73.00	C
原子	1276	CE1	PHE	A	169	15.459	4.048	-4.988	1.00	75.94	C
原子	1277	CZ	PHE	A	169	16.332	4.028	-3.932	1.00	72.17	C
原子	1278	CE2	PHE	A	169	16.857	2.834	-3.523	1.00	70.91	C
原子	1279	CD2	PHE	A	169	16.527	1.678	-4.187	1.00	71.75	C
原子	1280	C	PHE	A	169	16.100	-1.394	-7.506	1.00	70.64	C
原子	1281	O	PHE	A	169	15.088	-1.899	-8.061	1.00	68.36	O
原子	1282	N	LEU	A	170	17.163	-2.091	-7.097	1.00	71.99	N

原子	1283	CA	LEU	A	170	17.312	-3.538	-7.318	1.00 72.42	C
原子	1284	CB	LEU	A	170	18.784	-3.900	-7.556	1.00 72.80	C
原子	1285	CG	LEU	A	170	19.464	-3.168	-8.743	1.00 74.90	C
原子	1286	CD1	LEU	A	170	20.968	-3.033	-8.556	1.00 75.96	C
原子	1287	CD2	LEU	A	170	19.161	-3.829	-10.079	1.00 75.75	C
原子	1288	C	LEU	A	170	16.771	-4.318	-6.142	1.00 72.17	C
原子	1289	O	LEU	A	170	16.609	-3.776	-5.047	1.00 70.71	O
原子	1290	N	TYR	A	171	16.492	-5.595	-6.383	1.00 74.99	N
原子	1291	CA	TYR	A	171	15.990	-6.486	-5.344	1.00 76.47	C
原子	1292	CB	TYR	A	171	14.951	-7.466	-5.917	1.00 75.66	C
原子	1293	CG	TYR	A	171	13.631	-6.809	-6.334	1.00 73.60	C
原子	1294	CD1	TYR	A	171	13.586	-5.898	-7.389	1.00 72.17	C
原子	1295	CE1	TYR	A	171	12.410	-5.296	-7.777	1.00 72.37	C
原子	1296	CZ	TYR	A	171	11.235	-5.608	-7.121	1.00 76.46	C
原子	1297	OH	TYR	A	171	10.058	-4.989	-7.530	1.00 80.71	O
原子	1298	CE2	TYR	A	171	11.245	-6.515	-6.067	1.00 73.39	C
原子	1299	CD2	TYR	A	171	12.434	-7.120	-5.690	1.00 72.56	C
原子	1300	C	TYR	A	171	17.167	-7.227	-4.729	1.00 80.55	C
原子	1301	O	TYR	A	171	18.270	-7.238	-5.285	1.00 82.05	O
原子	1302	N	GLY	A	172	16.927	-7.809	-3.559	1.00 89.43	N
原子	1303	CA	GLY	A	172	17.869	-8.736	-2.904	1.00 92.31	C
原子	1304	C	GLY	A	172	19.275	-8.206	-2.701	1.00 92.96	C
原子	1305	O	GLY	A	172	20.186	-8.627	-3.397	1.00 96.39	O
原子	1306	N	CYS	A	173	19.443	-7.288	-1.750	1.00 95.72	N
原子	1307	CA	CYS	A	173	20.749	-6.663	-1.444	1.00 94.99	C
原子	1308	CB	CYS	A	173	20.870	-5.323	-2.186	1.00 92.09	C
原子	1309	SG	CYS	A	173	20.688	-5.340	-3.983	1.00 88.80	S
原子	1310	C	CYS	A	173	20.963	-6.429	0.085	1.00 97.24	C
原子	1311	O	CYS	A	173	20.049	-5.969	0.786	1.00 89.97	O
原子	1312	N	GLN	A	174	22.170	-6.723	0.595	1.00102.37	N
原子	1313	CA	GLN	A	174	22.522	-6.437	2.010	1.00 99.99	C
原子	1314	CB	GLN	A	174	24.011	-6.776	2.320	1.00 92.67	C
原子	1315	C	GLN	A	174	22.152	-4.968	2.353	1.00 96.62	C
原子	1316	O	GLN	A	174	21.755	-4.690	3.491	1.00 93.57	O
原子	1317	N	ALA	A	175	22.253	-4.067	1.354	1.00 92.10	N
原子	1318	CA	ALA	A	175	21.786	-2.668	1.447	1.00 93.37	C
原子	1319	CB	ALA	A	175	22.965	-1.764	1.778	1.00 89.15	C
原子	1320	C	ALA	A	175	21.042	-2.127	0.169	1.00 97.74	C
原子	1321	O	ALA	A	175	21.334	-2.552	-0.946	1.00 98.97	O
原子	1322	N	PRO	A	176	20.073	-1.187	0.337	1.00 98.23	N
原子	1323	CA	PRO	A	176	19.461	-0.360	-0.708	1.00 90.54	C
原子	1324	CB	PRO	A	176	18.948	0.812	0.095	1.00 91.72	C
原子	1325	CG	PRO	A	176	18.368	0.116	1.285	1.00 96.31	C
原子	1326	CD	PRO	A	176	19.295	-1.035	1.584	1.00 99.65	C
原子	1327	C	PRO	A	176	20.378	0.144	-1.793	1.00 85.16	C
原子	1328	O	PRO	A	176	21.264	0.952	-1.534	1.00 90.91	O
原子	1329	N	THR	A	177	20.101	-0.298	-3.010	1.00 80.61	N
原子	1330	CA	THR	A	177	21.019	-0.187	-4.125	1.00 77.62	C
原子	1331	CB	THR	A	177	21.719	-1.540	-4.316	1.00 81.21	C
原子	1332	OG1	THR	A	177	22.590	-1.772	-3.199	1.00 82.06	O

原子	1333	CG2	THR	A	177	22.526	-1.609	-5.615	1.00	80.58	C
原子	1334	C	THR	A	177	20.287	0.165	-5.407	1.00	71.72	C
原子	1335	O	THR	A	177	19.322	-0.498	-5.760	1.00	65.51	O
原子	1336	N	ILE	A	178	20.808	1.175	-6.111	1.00	73.56	N
原子	1337	CA	ILE	A	178	20.235	1.708	-7.378	1.00	74.82	C
原子	1338	CB	ILE	A	178	19.972	3.244	-7.313	1.00	73.16	C
原子	1339	CG1	ILE	A	178	21.274	4.046	-7.188	1.00	71.52	C
原子	1340	CD1	ILE	A	178	21.513	5.011	-8.321	1.00	73.25	C
原子	1341	CG2	ILE	A	178	18.995	3.585	-6.173	1.00	72.08	C
原子	1342	C	ILE	A	178	21.071	1.421	-8.637	1.00	70.58	C
原子	1343	O	ILE	A	178	22.286	1.481	-8.593	1.00	71.95	O
原子	1344	N	CYS	A	179	20.403	1.139	-9.747	1.00	68.37	N
原子	1345	CA	CYS	A	179	21.058	0.674	-10.961	1.00	74.38	C
原子	1346	CB	CYS	A	179	20.576	-0.734	-11.276	1.00	76.18	C
原子	1347	SG	CYS	A	179	21.081	-1.310	-12.918	1.00	82.74	S
原子	1348	C	CYS	A	179	20.673	1.562	-12.111	1.00	72.57	C
原子	1349	O	CYS	A	179	19.490	1.797	-12.244	1.00	78.14	O
原子	1350	N	PHE	A	180	21.609	2.016	-12.963	1.00	68.85	N
原子	1351	CA	PHE	A	180	21.237	3.000	-14.004	1.00	68.83	C
原子	1352	CB	PHE	A	180	21.071	4.354	-13.360	1.00	70.12	C
原子	1353	CG	PHE	A	180	22.345	4.942	-12.822	1.00	70.80	C
原子	1354	CD1	PHE	A	180	22.819	4.568	-11.560	1.00	70.74	C
原子	1355	CE1	PHE	A	180	23.969	5.146	-11.035	1.00	72.48	C
原子	1356	CZ	PHE	A	180	24.662	6.103	-11.773	1.00	72.26	C
原子	1357	CE2	PHE	A	180	24.196	6.477	-13.035	1.00	71.49	C
原子	1358	CD2	PHE	A	180	23.043	5.908	-13.552	1.00	67.58	C
原子	1359	C	PHE	A	180	22.122	3.256	-15.208	1.00	69.99	C
原子	1360	O	PHE	A	180	23.304	3.429	-15.073	1.00	80.68	O
原子	1361	N	VAL	A	181	21.509	3.437	-16.362	1.00	67.46	N
原子	1362	CA	VAL	A	181	22.221	3.791	-17.570	1.00	68.07	C
原子	1363	CB	VAL	A	181	21.363	3.448	-18.779	1.00	70.23	C
原子	1364	CG1	VAL	A	181	22.041	3.908	-20.068	1.00	74.18	C
原子	1365	CG2	VAL	A	181	21.063	1.954	-18.781	1.00	71.51	C
原子	1366	C	VAL	A	181	22.517	5.290	-17.634	1.00	70.58	C
原子	1367	O	VAL	A	181	21.643	6.094	-17.349	1.00	71.41	O
原子	1368	N	TYR	A	182	23.723	5.656	-18.071	1.00	73.36	N
原子	1369	CA	TYR	A	182	24.137	7.059	-18.211	1.00	74.65	C
原子	1370	CB	TYR	A	182	25.016	7.514	-17.042	1.00	83.22	C
原子	1371	CG	TYR	A	182	26.291	6.739	-16.815	1.00	89.44	C
原子	1372	CD1	TYR	A	182	26.247	5.460	-16.268	1.00	95.74	C
原子	1373	CE1	TYR	A	182	27.400	4.732	-16.024	1.00	98.76	C
原子	1374	CZ	TYR	A	182	28.626	5.281	-16.289	1.00	97.02	C
原子	1375	OH	TYR	A	182	29.714	4.490	-16.028	1.00	95.82	O
原子	1376	CE2	TYR	A	182	28.717	6.572	-16.812	1.00	96.27	C
原子	1377	CD2	TYR	A	182	27.546	7.298	-17.073	1.00	92.57	C
原子	1378	C	TYR	A	182	24.847	7.294	-19.519	1.00	71.30	C
原子	1379	O	TYR	A	182	24.988	6.363	-20.307	1.00	65.25	O
原子	1380	N	GLN	A	183	25.239	8.547	-19.771	1.00	69.97	N
原子	1381	CA	GLN	A	183	25.950	8.860	-20.979	1.00	72.79	C
原子	1382	CB	GLN	A	183	24.997	9.085	-22.135	1.00	68.44	C

原子	1383	CG	GLN	A	183	25.672	8.663	-23.415	1.00 71.13	C
原子	1384	CD	GLN	A	183	24.967	9.121	-24.652	1.00 74.76	C
原子	1385	OE1	GLN	A	183	24.843	10.330	-24.862	1.00 73.07	O
原子	1386	NE2	GLN	A	183	24.548	8.167	-25.524	1.00 77.20	N
原子	1387	C	GLN	A	183	26.940	10.016	-20.889	1.00 83.54	C
原子	1388	O	GLN	A	183	26.556	11.184	-20.784	1.00 87.62	O
原子	1389	N	ASP	A	184	28.226	9.662	-20.990	1.00 92.80	N
原子	1390	CA	ASP	A	184	29.351	10.631	-21.056	1.00 92.20	C
原子	1391	CB	ASP	A	184	30.442	10.307	-19.986	1.00 82.18	C
原子	1392	CG	ASP	A	184	30.817	8.847	-19.940	1.00 78.83	C
原子	1393	OD1	ASP	A	184	30.779	8.199	-21.002	1.00 85.55	O
原子	1394	OD2	ASP	A	184	31.154	8.332	-18.860	1.00 71.55	O
原子	1395	C	ASP	A	184	29.890	10.732	-22.523	1.00 95.33	C
原子	1396	O	ASP	A	184	29.440	9.968	-23.414	1.00 85.42	O
原子	1397	N	PRO	A	185	30.833	11.681	-22.784	1.00 95.79	N
原子	1398	CA	PRO	A	185	31.293	11.771	-24.179	1.00 94.16	C
原子	1399	CB	PRO	A	185	32.075	13.104	-24.220	1.00 94.73	C
原子	1400	CG	PRO	A	185	31.911	13.737	-22.854	1.00 93.00	C
原子	1401	CD	PRO	A	185	31.533	12.651	-21.910	1.00 89.84	C
原子	1402	C	PRO	A	185	32.172	10.579	-24.637	1.00 92.58	C
原子	1403	O	PRO	A	185	32.682	10.640	-25.761	1.00 86.48	O
原子	1404	N	GLN	A	186	32.372	9.553	-23.774	1.00 92.12	N
原子	1405	CA	GLN	A	186	32.927	8.230	-24.168	1.00 90.88	C
原子	1406	CB	GLN	A	186	33.742	7.576	-23.037	1.00 82.64	C
原子	1407	C	GLN	A	186	31.815	7.293	-24.697	1.00 93.36	C
原子	1408	O	GLN	A	186	31.953	6.770	-25.811	1.00 91.61	O
原子	1409	N	GLY	A	187	30.713	7.111	-23.949	1.00 96.14	N
原子	1410	CA	GLY	A	187	29.537	6.330	-24.457	1.00 96.40	C
原子	1411	C	GLY	A	187	28.361	6.139	-23.495	1.00 92.97	C
原子	1412	O	GLY	A	187	28.126	7.000	-22.657	1.00 85.56	O
原子	1413	N	ARG	A	188	27.642	5.010	-23.615	1.00 91.25	N
原子	1414	CA	ARG	A	188	26.528	4.648	-22.705	1.00 93.83	C
原子	1415	CB	ARG	A	188	25.226	4.321	-23.472	1.00 99.71	C
原子	1416	CG	ARG	A	188	24.223	5.449	-23.432	1.00102.89	C
原子	1417	CD	ARG	A	188	22.773	5.121	-23.724	1.00 99.68	C
原子	1418	NE	ARG	A	188	22.259	6.326	-24.360	1.00107.07	N
原子	1419	CZ	ARG	A	188	21.142	6.434	-25.062	1.00113.62	C
原子	1420	NH1	ARG	A	188	20.309	5.414	-25.187	1.00114.44	N
原子	1421	NH2	ARG	A	188	20.845	7.608	-25.616	1.00117.13	N
原子	1422	C	ARG	A	188	26.830	3.437	-21.865	1.00 90.36	C
原子	1423	O	ARG	A	188	27.020	2.357	-22.418	1.00 91.08	O
原子	1424	N	HIS	A	189	26.821	3.595	-20.542	1.00 86.14	N
原子	1425	CA	HIS	A	189	27.211	2.510	-19.628	1.00 86.74	C
原子	1426	CB	HIS	A	189	28.585	2.814	-19.000	1.00 94.47	C
原子	1427	CG	HIS	A	189	29.404	3.799	-19.773	1.00 92.95	C
原子	1428	ND1	HIS	A	189	29.668	3.650	-21.118	1.00 93.70	N
原子	1429	CE1	HIS	A	189	30.405	4.660	-21.533	1.00 94.37	C
原子	1430	NE2	HIS	A	189	30.634	5.456	-20.505	1.00 93.49	N
原子	1431	CD2	HIS	A	189	30.027	4.935	-19.391	1.00 89.59	C
原子	1432	C	HIS	A	189	26.229	2.318	-18.498	1.00 80.46	C

原子	1433	O	HIS	A	189	25.521	3.244	-18.141	1.00 78.55	O
原子	1434	N	VAL	A	190	26.235	1.136	-17.886	1.00 77.54	N
原子	1435	CA	VAL	A	190	25.486	0.936	-16.621	1.00 74.97	C
原子	1436	CB	VAL	A	190	24.426	-0.231	-16.660	1.00 73.17	C
原子	1437	CG1	VAL	A	190	24.846	-1.384	-17.527	1.00 77.47	C
原子	1438	CG2	VAL	A	190	24.052	-0.763	-15.284	1.00 72.17	C
原子	1439	C	VAL	A	190	26.465	0.949	-15.419	1.00 76.37	C
原子	1440	O	VAL	A	190	27.655	0.687	-15.558	1.00 78.31	O
原子	1441	N	LYS	A	191	25.913	1.294	-14.267	1.00 79.89	N
原子	1442	CA	LYS	A	191	26.643	1.453	-13.036	1.00 78.24	C
原子	1443	CB	LYS	A	191	27.126	2.883	-12.975	1.00 78.08	C
原子	1444	CG	LYS	A	191	28.017	3.218	-11.806	1.00 87.08	C
原子	1445	CD	LYS	A	191	28.454	4.663	-11.929	1.00 93.49	C
原子	1446	CE	LYS	A	191	29.686	4.978	-11.112	1.00 95.62	C
原子	1447	NZ	LYS	A	191	29.943	6.440	-11.136	1.00 97.54	N
原子	1448	C	LYS	A	191	25.661	1.248	-11.923	1.00 79.81	C
原子	1449	O	LYS	A	191	24.483	1.172	-12.176	1.00 85.54	O
原子	1450	N	THR	A	192	26.132	1.135	-10.691	1.00 74.10	N
原子	1451	CA	THR	A	192	25.230	0.993	-9.562	1.00 71.39	C
原子	1452	CB	THR	A	192	24.875	-0.460	-9.295	1.00 71.64	C
原子	1453	OG1	THR	A	192	25.943	-1.086	-8.594	1.00 72.61	O
原子	1454	CG2	THR	A	192	24.666	-1.160	-10.577	1.00 68.02	C
原子	1455	C	THR	A	192	25.858	1.597	-8.332	1.00 70.94	C
原子	1456	O	THR	A	192	27.055	1.722	-8.275	1.00 77.22	O
原子	1457	N	TYR	A	193	25.053	1.966	-7.351	1.00 70.41	N
原子	1458	CA	TYR	A	193	25.558	2.532	-6.109	1.00 74.98	C
原子	1459	CB	TYR	A	193	25.427	4.037	-6.036	1.00 75.51	C
原子	1460	CG	TYR	A	193	26.239	4.830	-6.996	1.00 81.31	C
原子	1461	CD1	TYR	A	193	27.351	4.313	-7.589	1.00 86.21	C
原子	1462	CE1	TYR	A	193	28.096	5.063	-8.470	1.00 91.79	C
原子	1463	CZ	TYR	A	193	27.734	6.354	-8.741	1.00 93.07	C
原子	1464	OH	TYR	A	193	28.453	7.129	-9.615	1.00 89.51	O
原子	1465	CE2	TYR	A	193	26.635	6.887	-8.148	1.00 96.48	C
原子	1466	CD2	TYR	A	193	25.902	6.127	-7.274	1.00 91.27	C
原子	1467	C	TYR	A	193	24.751	1.984	-4.970	1.00 74.93	C
原子	1468	O	TYR	A	193	23.747	1.335	-5.169	1.00 80.70	O
原子	1469	N	GLU	A	194	25.202	2.248	-3.764	1.00 76.32	N
原子	1470	CA	GLU	A	194	24.489	1.818	-2.590	1.00 79.68	C
原子	1471	CB	GLU	A	194	25.378	1.021	-1.668	1.00 87.98	C
原子	1472	CG	GLU	A	194	25.550	-0.422	-2.073	1.00 91.79	C
原子	1473	CD	GLU	A	194	25.926	-1.299	-0.907	1.00 94.25	C
原子	1474	OE1	GLU	A	194	25.955	-0.806	0.232	1.00 87.06	O
原子	1475	OE2	GLU	A	194	26.189	-2.488	-1.128	1.00 94.94	O
原子	1476	C	GLU	A	194	24.059	3.093	-1.922	1.00 75.58	C
原子	1477	O	GLU	A	194	24.657	4.134	-2.151	1.00 63.27	O
原子	1478	N	VAL	A	195	23.013	3.025	-1.112	1.00 75.88	N
原子	1479	CA	VAL	A	195	22.479	4.241	-0.457	1.00 76.97	C
原子	1480	CB	VAL	A	195	21.089	4.626	-1.027	1.00 76.13	C
原子	1481	CG1	VAL	A	195	20.527	5.840	-0.305	1.00 81.35	C
原子	1482	CG2	VAL	A	195	21.189	4.961	-2.506	1.00 73.76	C

原子	1483	C	VAL	A	195	22.435	4.151	1.085	1.00 75.06	C
原子	1484	O	VAL	A	195	21.647	3.384	1.674	1.00 76.98	O
原子	1485	N	SER	A	196	23.281	4.952	1.729	1.00 72.91	N
原子	1486	CA	SER	A	196	23.273	5.040	3.167	1.00 79.27	C
原子	1487	CB	SER	A	196	24.678	4.952	3.744	1.00 80.16	C
原子	1488	OG	SER	A	196	24.592	4.956	5.165	1.00 80.00	O
原子	1489	C	SER	A	196	22.630	6.358	3.574	1.00 84.94	C
原子	1490	O	SER	A	196	23.193	7.452	3.355	1.00 78.44	O
原子	1491	N	LEU	A	197	21.442	6.230	4.167	1.00 89.41	N
原子	1492	CA	LEU	A	197	20.744	7.357	4.815	1.00 89.91	C
原子	1493	CB	LEU	A	197	19.364	6.969	5.421	1.00 88.66	C
原子	1494	CG	LEU	A	197	18.335	6.136	4.638	1.00 88.96	C
原子	1495	CD1	LEU	A	197	18.319	6.589	3.181	1.00 94.78	C
原子	1496	CD2	LEU	A	197	18.547	4.616	4.738	1.00 90.77	C
原子	1497	C	LEU	A	197	21.628	7.768	5.938	1.00 87.49	C
原子	1498	O	LEU	A	197	21.853	8.941	6.162	1.00 87.07	O
原子	1499	N	ARG	A	198	22.121	6.740	6.616	1.00 90.26	N
原子	1500	CA	ARG	A	198	22.947	6.835	7.786	1.00 92.81	C
原子	1501	CB	ARG	A	198	23.365	5.401	8.132	1.00102.74	C
原子	1502	CG	ARG	A	198	23.759	5.079	9.564	1.00110.90	C
原子	1503	CD	ARG	A	198	24.113	3.585	9.626	1.00113.87	C
原子	1504	NE	ARG	A	198	25.444	3.286	10.173	1.00120.95	N
原子	1505	CZ	ARG	A	198	26.629	3.723	9.706	1.00124.17	C
原子	1506	NH1	ARG	A	198	26.734	4.562	8.667	1.00123.64	N
原子	1507	NH2	ARG	A	198	27.756	3.330	10.313	1.00123.18	N
原子	1508	C	ARG	A	198	24.131	7.794	7.553	1.00 86.29	C
原子	1509	O	ARG	A	198	24.501	8.515	8.476	1.00 84.10	O
原子	1510	N	GLU	A	199	24.676	7.825	6.324	1.00 82.72	N
原子	1511	CA	GLU	A	199	25.754	8.774	5.897	1.00 84.03	C
原子	1512	CB	GLU	A	199	26.924	8.038	5.215	1.00 91.08	C
原子	1513	CG	GLU	A	199	27.516	6.807	5.867	1.00 94.42	C
原子	1514	CD	GLU	A	199	28.588	6.202	4.971	1.00 95.97	C
原子	1515	OE1	GLU	A	199	28.256	5.382	4.071	1.00 90.86	O
原子	1516	OE2	GLU	A	199	29.759	6.600	5.150	1.00 98.36	O
原子	1517	C	GLU	A	199	25.360	9.831	4.854	1.00 79.60	C
原子	1518	O	GLU	A	199	26.219	10.641	4.449	1.00 70.72	O
原子	1519	N	LYS	A	200	24.119	9.763	4.351	1.00 79.07	N
原子	1520	CA	LYS	A	200	23.570	10.708	3.345	1.00 73.57	C
原子	1521	CB	LYS	A	200	23.322	12.110	3.911	1.00 72.12	C
原子	1522	CG	LYS	A	200	22.265	12.190	5.010	1.00 73.63	C
原子	1523	CD	LYS	A	200	21.828	13.643	5.187	1.00 76.71	C
原子	1524	CE	LYS	A	200	20.813	13.819	6.289	1.00 76.60	C
原子	1525	NZ	LYS	A	200	21.480	13.607	7.601	1.00 82.13	N
原子	1526	C	LYS	A	200	24.509	10.775	2.186	1.00 69.92	C
原子	1527	O	LYS	A	200	24.986	11.842	1.800	1.00 65.43	O
原子	1528	N	GLU	A	201	24.890	9.603	1.734	1.00 71.91	N
原子	1529	CA	GLU	A	201	25.845	9.533	0.676	1.00 78.64	C
原子	1530	CB	GLU	A	201	27.228	9.816	1.228	1.00 91.86	C
原子	1531	CG	GLU	A	201	28.311	9.807	0.179	1.00100.96	C
原子	1532	CD	GLU	A	201	28.388	11.105	-0.590	1.00108.09	C

原子	1533	OE1	GLU	A	201	28.560	12.161	0.049	1.00112.25	O
原子	1534	OE2	GLU	A	201	28.295	11.067	-1.835	1.00106.19	O
原子	1535	C	GLU	A	201	25.834	8.203	-0.004	1.00 75.81	C
原子	1536	O	GLU	A	201	25.286	7.239	0.492	1.00 71.35	O
原子	1537	N	PHE	A	202	26.457	8.187	-1.164	1.00 78.06	N
原子	1538	CA	PHE	A	202	26.590	7.016	-1.991	1.00 83.17	C
原子	1539	CB	PHE	A	202	26.837	7.463	-3.412	1.00 86.53	C
原子	1540	CG	PHE	A	202	25.604	7.724	-4.184	1.00 82.12	C
原子	1541	CD1	PHE	A	202	24.540	6.883	-4.082	1.00 79.38	C
原子	1542	CE1	PHE	A	202	23.403	7.116	-4.797	1.00 80.62	C
原子	1543	CZ	PHE	A	202	23.338	8.191	-5.638	1.00 85.47	C
原子	1544	CE2	PHE	A	202	24.406	9.033	-5.757	1.00 84.81	C
原子	1545	CD2	PHE	A	202	25.533	8.792	-5.031	1.00 83.14	C
原子	1546	C	PHE	A	202	27.777	6.163	-1.640	1.00 84.12	C
原子	1547	O	PHE	A	202	28.829	6.661	-1.289	1.00 81.93	O
原子	1548	N	ASN	A	203	27.615	4.864	-1.768	1.00 87.89	N
原子	1549	CA	ASN	A	203	28.708	3.957	-1.543	1.00 89.06	C
原子	1550	CB	ASN	A	203	28.402	2.990	-0.410	1.00 82.66	C
原子	1551	CG	ASN	A	203	28.561	3.616	0.940	1.00 75.06	C
原子	1552	OD1	ASN	A	203	29.029	4.734	1.052	1.00 71.41	O
原子	1553	ND2	ASN	A	203	28.171	2.897	1.974	1.00 69.29	N
原子	1554	C	ASN	A	203	28.807	3.200	-2.841	1.00 94.32	C
原子	1555	O	ASN	A	203	27.804	2.718	-3.339	1.00 95.74	O
原子	1556	N	LYS	A	204	29.990	3.090	-3.419	1.00 95.80	N
原子	1557	CA	LYS	A	204	30.054	2.337	-4.655	1.00 93.65	C
原子	1558	CB	LYS	A	204	31.477	2.367	-5.208	1.00101.22	C
原子	1559	CG	LYS	A	204	31.601	1.986	-6.684	1.00113.30	C
原子	1560	CD	LYS	A	204	32.587	0.829	-6.891	1.00117.80	C
原子	1561	CE	LYS	A	204	32.109	-0.493	-6.276	1.00117.81	C
原子	1562	NZ	LYS	A	204	33.214	-1.480	-6.087	1.00119.23	N
原子	1563	C	LYS	A	204	29.526	0.904	-4.383	1.00 86.39	C
原子	1564	O	LYS	A	204	29.488	0.418	-3.235	1.00 72.00	O
原子	1565	N	GLY	A	205	29.069	0.251	-5.442	1.00 86.04	N
原子	1566	CA	GLY	A	205	28.228	-0.903	-5.278	1.00 87.91	C
原子	1567	C	GLY	A	205	28.389	-2.010	-6.285	1.00 88.77	C
原子	1568	O	GLY	A	205	29.167	-1.886	-7.240	1.00 80.97	O
原子	1569	N	PRO	A	206	27.605	-3.093	-6.083	1.00 95.88	N
原子	1570	CA	PRO	A	206	27.808	-4.419	-6.635	1.00 97.25	C
原子	1571	CB	PRO	A	206	26.400	-5.031	-6.587	1.00100.43	C
原子	1572	CG	PRO	A	206	25.853	-4.509	-5.307	1.00 99.84	C
原子	1573	CD	PRO	A	206	26.462	-3.122	-5.139	1.00 99.58	C
原子	1574	C	PRO	A	206	28.415	-4.566	-8.013	1.00 92.16	C
原子	1575	O	PRO	A	206	29.143	-5.528	-8.196	1.00 95.33	O
原子	1576	N	TRP	A	207	28.148	-3.684	-8.976	1.00 88.56	N
原子	1577	CA	TRP	A	207	28.685	-3.947	-10.325	1.00 93.77	C
原子	1578	CB	TRP	A	207	28.009	-5.207	-10.943	1.00 95.32	C
原子	1579	CG	TRP	A	207	26.496	-5.334	-10.879	1.00 93.50	C
原子	1580	CD1	TRP	A	207	25.731	-5.986	-9.919	1.00 93.22	C
原子	1581	NE1	TRP	A	207	24.405	-5.940	-10.261	1.00 87.26	N
原子	1582	CE2	TRP	A	207	24.294	-5.281	-11.461	1.00 92.67	C

原子	1583	CD2	TRP	A	207	25.593	-4.900	-11.874	1.00 89.25	C
原子	1584	CE3	TRP	A	207	25.750	-4.197	-13.078	1.00 89.46	C
原子	1585	CZ3	TRP	A	207	24.628	-3.893	-13.831	1.00 90.76	C
原子	1586	CH2	TRP	A	207	23.345	-4.277	-13.397	1.00 99.05	C
原子	1587	CZ2	TRP	A	207	23.157	-4.971	-12.216	1.00 99.70	C
原子	1588	C	TRP	A	207	28.752	-2.751	-11.293	1.00 92.11	C
原子	1589	O	TRP	A	207	28.644	-1.604	-10.847	1.00 90.25	O
原子	1590	N	LYS	A	208	29.037	-3.035	-12.578	1.00 85.58	N
原子	1591	CA	LYS	A	208	29.162	-2.025	-13.633	1.00 80.94	C
原子	1592	CB	LYS	A	208	30.376	-1.087	-13.375	1.00 85.85	C
原子	1593	CG	LYS	A	208	31.637	-1.822	-12.925	1.00 95.76	C
原子	1594	CD	LYS	A	208	32.948	-1.191	-13.383	1.00 98.07	C
原子	1595	CE	LYS	A	208	34.101	-2.151	-13.086	1.00102.45	C
原子	1596	NZ	LYS	A	208	35.403	-1.711	-13.660	1.00105.02	N
原子	1597	C	LYS	A	208	29.279	-2.679	-15.032	1.00 77.39	C
原子	1598	O	LYS	A	208	29.247	-3.929	-15.183	1.00 73.41	O
原子	1599	N	GLN	A	209	29.377	-1.791	-16.032	1.00 72.33	N
原子	1600	CA	GLN	A	209	29.536	-2.110	-17.429	1.00 66.43	C
原子	1601	CB	GLN	A	209	28.311	-2.906	-17.867	1.00 68.69	C
原子	1602	CG	GLN	A	209	28.084	-2.971	-19.356	1.00 78.41	C
原子	1603	CD	GLN	A	209	29.377	-3.157	-20.123	1.00 85.27	C
原子	1604	OE1	GLN	A	209	29.719	-2.355	-21.023	1.00 86.31	O
原子	1605	NE2	GLN	A	209	30.145	-4.182	-19.724	1.00 85.39	N
原子	1606	C	GLN	A	209	29.719	-0.797	-18.256	1.00 60.22	C
原子	1607	O	GLN	A	209	30.733	-0.566	-18.951	1.00 47.90	O
原子	1608	N	ASN	A	211	30.586	0.236	-21.662	1.00 71.25	N
原子	1609	CA	ASN	A	211	29.990	0.481	-22.997	1.00 79.14	C
原子	1610	CB	ASN	A	211	31.081	0.680	-24.109	1.00 67.09	C
原子	1611	C	ASN	A	211	28.928	-0.618	-23.335	1.00 84.06	C
原子	1612	O	ASN	A	211	29.278	-1.643	-23.926	1.00 93.04	O
原子	1613	N	VAL	A	212	27.668	-0.420	-22.868	1.00 87.14	N
原子	1614	CA	VAL	A	212	26.422	-1.186	-23.310	1.00 83.01	C
原子	1615	CB	VAL	A	212	25.180	-1.293	-22.322	1.00 83.12	C
原子	1616	CG1	VAL	A	212	24.804	-2.746	-22.012	1.00 81.01	C
原子	1617	CG2	VAL	A	212	25.296	-0.414	-21.082	1.00 86.65	C
原子	1618	C	VAL	A	212	25.867	-0.435	-24.492	1.00 79.51	C
原子	1619	O	VAL	A	212	26.356	0.676	-24.779	1.00 73.35	O
原子	1620	N	GLU	A	213	24.829	-1.021	-25.118	1.00 74.80	N
原子	1621	CA	GLU	A	213	24.316	-0.582	-26.421	1.00 76.44	C
原子	1622	CB	GLU	A	213	22.958	-1.224	-26.723	1.00 79.83	C
原子	1623	CG	GLU	A	213	22.675	-1.322	-28.222	1.00 84.47	C
原子	1624	CD	GLU	A	213	21.258	-0.924	-28.599	1.00 88.82	C
原子	1625	OE1	GLU	A	213	20.308	-1.711	-28.317	1.00 87.57	O
原子	1626	OE2	GLU	A	213	21.112	0.178	-29.196	1.00 89.82	O
原子	1627	C	GLU	A	213	24.213	0.930	-26.635	1.00 76.05	C
原子	1628	O	GLU	A	213	23.803	1.669	-25.745	1.00 70.95	O
原子	1629	N	ALA	A	214	24.590	1.374	-27.835	1.00 83.46	N
原子	1630	CA	ALA	A	214	24.505	2.796	-28.240	1.00 89.09	C
原子	1631	CB	ALA	A	214	24.562	2.908	-29.769	1.00 91.56	C
原子	1632	C	ALA	A	214	23.252	3.512	-27.720	1.00 87.51	C

原子	1633	O	ALA	A	214	23.348	4.604	-27.133	1.00 93.83	O
原子	1634	N	GLU	A	215	22.101	2.858	-27.932	1.00 81.32	N
原子	1635	CA	GLU	A	215	20.774	3.419	-27.737	1.00 76.19	C
原子	1636	CB	GLU	A	215	20.079	3.515	-29.139	1.00 83.31	C
原子	1637	CG	GLU	A	215	18.941	4.558	-29.358	1.00 91.64	C
原子	1638	CD	GLU	A	215	19.326	5.944	-29.934	1.00100.43	C
原子	1639	OE1	GLU	A	215	18.439	6.864	-29.989	1.00107.70	O
原子	1640	OE2	GLU	A	215	20.494	6.138	-30.339	1.00 99.30	O
原子	1641	C	GLU	A	215	20.003	2.579	-26.671	1.00 69.44	C
原子	1642	O	GLU	A	215	18.815	2.352	-26.773	1.00 70.21	O
原子	1643	N	ALA	A	216	20.684	2.137	-25.618	1.00 71.41	N
原子	1644	CA	ALA	A	216	19.996	1.582	-24.415	1.00 76.29	C
原子	1645	CB	ALA	A	216	20.992	0.846	-23.489	1.00 71.92	C
原子	1646	C	ALA	A	216	19.221	2.702	-23.623	1.00 79.85	C
原子	1647	O	ALA	A	216	19.789	3.783	-23.334	1.00 79.22	O
原子	1648	N	SER	A	217	17.952	2.427	-23.275	1.00 77.23	N
原子	1649	CA	SER	A	217	17.064	3.408	-22.622	1.00 72.22	C
原子	1650	CB	SER	A	217	16.074	3.908	-23.648	1.00 73.40	C
原子	1651	OG	SER	A	217	15.155	2.875	-23.901	1.00 78.99	O
原子	1652	C	SER	A	217	16.285	2.911	-21.380	1.00 67.82	C
原子	1653	O	SER	A	217	16.184	3.617	-20.419	1.00 69.16	O
原子	1654	N	MET	A	218	15.714	1.724	-21.393	1.00 66.69	N
原子	1655	CA	MET	A	218	14.905	1.239	-20.263	1.00 68.22	C
原子	1656	CB	MET	A	218	13.745	0.458	-20.853	1.00 70.91	C
原子	1657	CG	MET	A	218	12.685	-0.026	-19.882	1.00 73.50	C
原子	1658	SD	MET	A	218	11.235	-0.660	-20.760	1.00 78.06	S
原子	1659	CE	MET	A	218	10.913	0.605	-22.008	1.00 74.64	C
原子	1660	C	MET	A	218	15.695	0.356	-19.291	1.00 66.48	C
原子	1661	O	MET	A	218	16.694	-0.217	-19.647	1.00 73.89	O
原子	1662	N	VAL	A	219	15.236	0.228	-18.062	1.00 64.27	N
原子	1663	CA	VAL	A	219	15.936	-0.545	-17.031	1.00 62.09	C
原子	1664	CB	VAL	A	219	16.611	0.429	-16.063	1.00 64.85	C
原子	1665	CG1	VAL	A	219	16.949	-0.235	-14.735	1.00 67.52	C
原子	1666	CG2	VAL	A	219	17.839	1.030	-16.715	1.00 65.31	C
原子	1667	C	VAL	A	219	14.921	-1.335	-16.249	1.00 57.92	C
原子	1668	O	VAL	A	219	13.909	-0.803	-15.935	1.00 63.01	O
原子	1669	N	ILE	A	220	15.168	-2.577	-15.887	1.00 55.30	N
原子	1670	CA	ILE	A	220	14.129	-3.337	-15.184	1.00 56.33	C
原子	1671	CB	ILE	A	220	13.408	-4.357	-16.105	1.00 53.98	C
原子	1672	CG1	ILE	A	220	12.784	-3.633	-17.298	1.00 55.61	C
原子	1673	CD1	ILE	A	220	12.094	-4.534	-18.306	1.00 56.98	C
原子	1674	CG2	ILE	A	220	12.324	-5.152	-15.346	1.00 52.13	C
原子	1675	C	ILE	A	220	14.702	-4.050	-13.981	1.00 58.62	C
原子	1676	O	ILE	A	220	15.521	-4.907	-14.136	1.00 59.02	O
原子	1677	N	ALA	A	221	14.245	-3.721	-12.778	1.00 63.31	N
原子	1678	CA	ALA	A	221	14.754	-4.392	-11.589	1.00 63.96	C
原子	1679	CB	ALA	A	221	14.393	-3.624	-10.333	1.00 64.31	C
原子	1680	C	ALA	A	221	14.142	-5.767	-11.579	1.00 66.71	C
原子	1681	O	ALA	A	221	12.915	-5.903	-11.641	1.00 65.95	O
原子	1682	N	VAL	A	222	14.970	-6.790	-11.512	1.00 72.18	N

原子	1683	CA	VAL	A	222	14.439	-8.127	-11.477	1.00	71.65	C
原子	1684	CB	VAL	A	222	15.384	-9.151	-12.092	1.00	70.53	C
原子	1685	CG1	VAL	A	222	14.846	-10.546	-11.874	1.00	73.77	C
原子	1686	CG2	VAL	A	222	15.496	-8.902	-13.573	1.00	68.90	C
原子	1687	C	VAL	A	222	14.113	-8.478	-10.058	1.00	68.68	C
原子	1688	O	VAL	A	222	14.771	-8.030	-9.147	1.00	68.14	O
原子	1689	N	PRO	A	223	13.045	-9.336	-9.903	1.00	70.27	N
原子	1690	CA	PRO	A	223	12.724	-9.668	-8.522	1.00	77.84	C
原子	1691	CB	PRO	A	223	11.357	-10.327	-8.605	1.00	78.97	C
原子	1692	CG	PRO	A	223	10.797	-9.889	-9.882	1.00	79.60	C
原子	1693	CD	PRO	A	223	11.978	-10.006	-10.756	1.00	74.48	C
原子	1694	C	PRO	A	223	13.726	-10.609	-7.935	1.00	82.26	C
原子	1695	O	PRO	A	223	14.647	-11.039	-8.601	1.00	68.31	O
原子	1696	N	GLU	A	224	13.527	-10.890	-6.660	1.00	96.03	N
原子	1697	CA	GLU	A	224	14.423	-11.683	-5.837	1.00	105.76	C
原子	1698	CB	GLU	A	224	14.018	-11.616	-4.375	1.00	112.89	C
原子	1699	CG	GLU	A	224	15.128	-12.040	-3.443	1.00	111.01	C
原子	1700	CD	GLU	A	224	15.031	-11.343	-2.116	1.00	109.99	C
原子	1701	OE1	GLU	A	224	15.375	-11.954	-1.090	1.00	114.23	O
原子	1702	OE2	GLU	A	224	14.602	-10.177	-2.103	1.00	106.82	O
原子	1703	C	GLU	A	224	14.681	-13.112	-6.211	1.00	99.16	C
原子	1704	O	GLU	A	224	15.677	-13.671	-5.752	1.00	105.82	O
原子	1705	N	PRO	A	225	13.770	-13.729	-7.055	1.00	99.08	N
原子	1706	CA	PRO	A	225	14.118	-15.123	-7.373	1.00	99.88	C
原子	1707	CB	PRO	A	225	13.082	-15.516	-8.406	1.00	100.30	C
原子	1708	CG	PRO	A	225	11.878	-14.792	-7.973	1.00	104.55	C
原子	1709	CD	PRO	A	225	12.420	-13.434	-7.701	1.00	99.73	C
原子	1710	C	PRO	A	225	15.501	-15.158	-8.000	1.00	95.68	C
原子	1711	O	PRO	A	225	16.292	-15.964	-7.557	1.00	87.73	O
原子	1712	N	PHE	A	226	15.818	-14.284	-8.945	1.00	100.62	N
原子	1713	CA	PHE	A	226	17.171	-14.269	-9.469	1.00	100.68	C
原子	1714	CB	PHE	A	226	17.261	-14.286	-10.993	1.00	112.47	C
原子	1715	CG	PHE	A	226	16.040	-14.778	-11.709	1.00	125.77	C
原子	1716	CD2	PHE	A	226	16.161	-15.736	-12.696	1.00	126.49	C
原子	1717	CE2	PHE	A	226	15.062	-16.176	-13.398	1.00	131.24	C
原子	1718	CZ	PHE	A	226	13.823	-15.642	-13.136	1.00	129.03	C
原子	1719	CE1	PHE	A	226	13.690	-14.666	-12.172	1.00	128.50	C
原子	1720	CD1	PHE	A	226	14.798	-14.226	-11.475	1.00	130.76	C
原子	1721	C	PHE	A	226	17.810	-12.971	-9.040	1.00	92.08	C
原子	1722	O	PHE	A	226	18.866	-12.949	-8.433	1.00	86.64	O
原子	1723	N	GLY	A	227	17.132	-11.882	-9.360	1.00	86.12	N
原子	1724	CA	GLY	A	227	17.614	-10.555	-9.063	1.00	82.57	C
原子	1725	C	GLY	A	227	18.422	-10.071	-10.238	1.00	79.48	C
原子	1726	O	GLY	A	227	18.702	-10.844	-11.131	1.00	81.33	O
原子	1727	N	GLY	A	228	18.806	-8.801	-10.234	1.00	74.75	N
原子	1728	CA	GLY	A	228	19.579	-8.224	-11.318	1.00	72.35	C
原子	1729	C	GLY	A	228	18.786	-7.272	-12.182	1.00	70.89	C
原子	1730	O	GLY	A	228	17.653	-6.970	-11.870	1.00	73.71	O
原子	1731	N	ALA	A	229	19.386	-6.801	-13.265	1.00	65.70	N
原子	1732	CA	ALA	A	229	18.725	-5.852	-14.185	1.00	64.72	C

原子	1733	CB	ALA	A	229	19.328	-4.450	-14.002	1.00 65.44	C
原子	1734	C	ALA	A	229	18.672	-6.224	-15.702	1.00 60.94	C
原子	1735	O	ALA	A	229	19.668	-6.540	-16.303	1.00 61.38	O
原子	1736	N	ILE	A	230	17.491	-6.146	-16.303	1.00 62.43	N
原子	1737	CA	ILE	A	230	17.300	-6.131	-17.777	1.00 65.70	C
原子	1738	CB	ILE	A	230	15.915	-6.682	-18.097	1.00 66.38	C
原子	1739	CG1	ILE	A	230	15.940	-8.191	-17.926	1.00 70.77	C
原子	1740	CD1	ILE	A	230	14.617	-8.700	-17.433	1.00 73.75	C
原子	1741	CG2	ILE	A	230	15.438	-6.307	-19.477	1.00 65.32	C
原子	1742	C	ILE	A	230	17.426	-4.718	-18.366	1.00 66.46	C
原子	1743	O	ILE	A	230	17.068	-3.732	-17.731	1.00 74.33	O
原子	1744	N	ILE	A	231	17.930	-4.601	-19.578	1.00 62.29	N
原子	1745	CA	ILE	A	231	18.216	-3.287	-20.111	1.00 62.09	C
原子	1746	CB	ILE	A	231	19.719	-2.927	-20.006	1.00 66.57	C
原子	1747	CG1	ILE	A	231	20.311	-3.151	-18.596	1.00 73.10	C
原子	1748	CD1	ILE	A	231	19.988	-2.112	-17.548	1.00 77.34	C
原子	1749	CG2	ILE	A	231	19.977	-1.493	-20.428	1.00 67.63	C
原子	1750	C	ILE	A	231	17.824	-3.397	-21.559	1.00 61.02	C
原子	1751	O	ILE	A	231	18.404	-4.179	-22.281	1.00 63.54	O
原子	1752	N	ILE	A	232	16.852	-2.606	-21.986	1.00 58.99	N
原子	1753	CA	ILE	A	232	16.326	-2.684	-23.322	1.00 58.91	C
原子	1754	CB	ILE	A	232	14.796	-2.618	-23.310	1.00 62.72	C
原子	1755	CG1	ILE	A	232	14.188	-3.442	-22.156	1.00 67.74	C
原子	1756	CD1	ILE	A	232	14.396	-4.928	-22.243	1.00 67.11	C
原子	1757	CG2	ILE	A	232	14.219	-3.095	-24.636	1.00 64.35	C
原子	1758	C	ILE	A	232	16.843	-1.500	-24.121	1.00 61.53	C
原子	1759	O	ILE	A	232	17.078	-0.432	-23.563	1.00 60.82	O
原子	1760	N	GLY	A	233	17.017	-1.696	-25.429	1.00 64.67	N
原子	1761	CA	GLY	A	233	17.363	-0.624	-26.374	1.00 66.21	C
原子	1762	C	GLY	A	233	16.641	-0.900	-27.683	1.00 73.51	C
原子	1763	O	GLY	A	233	15.554	-1.546	-27.670	1.00 71.28	O
原子	1764	N	GLN	A	234	17.232	-0.429	-28.801	1.00 76.29	N
原子	1765	CA	GLN	A	234	16.629	-0.555	-30.153	1.00 80.98	C
原子	1766	CB	GLN	A	234	17.380	0.282	-31.215	1.00 89.07	C
原子	1767	CG	GLN	A	234	17.514	1.800	-30.991	1.00 97.52	C
原子	1768	CD	GLN	A	234	16.250	2.641	-31.240	1.00101.47	C
原子	1769	OE1	GLN	A	234	16.110	3.758	-30.695	1.00 96.74	O
原子	1770	NE2	GLN	A	234	15.325	2.113	-32.049	1.00102.00	N
原子	1771	C	GLN	A	234	16.705	-1.992	-30.611	1.00 82.03	C
原子	1772	O	GLN	A	234	15.714	-2.579	-31.108	1.00 76.05	O
原子	1773	N	GLU	A	235	17.918	-2.525	-30.437	1.00 85.63	N
原子	1774	CA	GLU	A	235	18.353	-3.771	-31.023	1.00 93.07	C
原子	1775	CB	GLU	A	235	19.601	-3.465	-31.881	1.00101.00	C
原子	1776	CG	GLU	A	235	20.087	-4.586	-32.815	1.00117.77	C
原子	1777	CD	GLU	A	235	19.025	-5.212	-33.752	1.00123.52	C
原子	1778	OE1	GLU	A	235	19.304	-6.322	-34.284	1.00126.79	O
原子	1779	OE2	GLU	A	235	17.929	-4.630	-33.975	1.00122.02	O
原子	1780	C	GLU	A	235	18.607	-4.912	-30.007	1.00 87.94	C
原子	1781	O	GLU	A	235	18.502	-6.088	-30.363	1.00 82.84	O
原子	1782	N	SER	A	236	18.888	-4.584	-28.747	1.00 85.46	N

原子	1783	CA	SER	A	236	19.293	-5.596	-27.762	1.00	83.37	C
原子	1784	CB	SER	A	236	20.751	-5.363	-27.336	1.00	89.55	C
原子	1785	OG	SER	A	236	20.997	-4.011	-26.952	1.00	89.41	O
原子	1786	C	SER	A	236	18.438	-5.631	-26.517	1.00	76.81	C
原子	1787	O	SER	A	236	17.660	-4.744	-26.243	1.00	70.89	O
原子	1788	N	ILE	A	237	18.616	-6.697	-25.765	1.00	77.70	N
原子	1789	CA	ILE	A	237	17.969	-6.893	-24.477	1.00	74.16	C
原子	1790	CB	ILE	A	237	16.667	-7.704	-24.588	1.00	70.66	C
原子	1791	CG1	ILE	A	237	15.636	-6.961	-25.435	1.00	68.84	C
原子	1792	CD1	ILE	A	237	14.304	-7.683	-25.549	1.00	69.77	C
原子	1793	CG2	ILE	A	237	16.115	-8.037	-23.203	1.00	70.93	C
原子	1794	C	ILE	A	237	18.970	-7.689	-23.674	1.00	74.96	C
原子	1795	O	ILE	A	237	19.363	-8.783	-24.060	1.00	79.03	O
原子	1796	N	THR	A	238	19.352	-7.145	-22.543	1.00	76.16	N
原子	1797	CA	THR	A	238	20.549	-7.556	-21.865	1.00	77.91	C
原子	1798	CB	THR	A	238	21.601	-6.453	-22.028	1.00	80.32	C
原子	1799	OG1	THR	A	238	21.423	-5.822	-23.303	1.00	82.50	O
原子	1800	CG2	THR	A	238	22.977	-7.032	-21.956	1.00	85.37	C
原子	1801	C	THR	A	238	20.236	-7.744	-20.405	1.00	77.17	C
原子	1802	O	THR	A	238	19.775	-6.820	-19.758	1.00	80.91	O
原子	1803	N	TYR	A	239	20.431	-8.946	-19.889	1.00	75.06	N
原子	1804	CA	TYR	A	239	20.420	-9.128	-18.449	1.00	73.15	C
原子	1805	CB	TYR	A	239	20.001	-10.513	-18.112	1.00	69.22	C
原子	1806	CG	TYR	A	239	20.052	-10.802	-16.668	1.00	71.97	C
原子	1807	CD1	TYR	A	239	21.214	-11.216	-16.079	1.00	75.54	C
原子	1808	CE1	TYR	A	239	21.264	-11.516	-14.741	1.00	78.22	C
原子	1809	CZ	TYR	A	239	20.141	-11.408	-13.966	1.00	77.99	C
原子	1810	OH	TYR	A	239	20.202	-11.735	-12.619	1.00	85.43	O
原子	1811	CE2	TYR	A	239	18.970	-10.991	-14.536	1.00	75.91	C
原子	1812	CD2	TYR	A	239	18.932	-10.696	-15.885	1.00	75.32	C
原子	1813	C	TYR	A	239	21.825	-8.852	-17.948	1.00	77.25	C
原子	1814	O	TYR	A	239	22.776	-8.989	-18.723	1.00	77.90	O
原子	1815	N	HIS	A	240	21.920	-8.512	-16.676	1.00	79.22	N
原子	1816	CA	HIS	A	240	23.177	-8.271	-16.014	1.00	81.11	C
原子	1817	CB	HIS	A	240	23.560	-6.816	-16.049	1.00	74.91	C
原子	1818	CG	HIS	A	240	23.759	-6.278	-17.421	1.00	78.52	C
原子	1819	ND1	HIS	A	240	24.938	-5.701	-17.826	1.00	81.06	N
原子	1820	CE1	HIS	A	240	24.822	-5.296	-19.074	1.00	82.59	C
原子	1821	NE2	HIS	A	240	23.610	-5.597	-19.496	1.00	83.12	N
原子	1822	CD2	HIS	A	240	22.927	-6.215	-18.482	1.00	82.63	C
原子	1823	C	HIS	A	240	22.997	-8.679	-14.582	1.00	89.26	C
原子	1824	O	HIS	A	240	21.895	-8.706	-14.078	1.00	95.63	O
原子	1825	N	ASN	A	241	24.096	-9.009	-13.937	1.00	94.35	N
原子	1826	CA	ASN	A	241	24.117	-9.398	-12.546	1.00	91.07	C
原子	1827	CB	ASN	A	241	23.582	-10.793	-12.312	1.00	85.20	C
原子	1828	CG	ASN	A	241	22.757	-10.883	-11.049	1.00	79.72	C
原子	1829	OD1	ASN	A	241	23.070	-10.249	-10.056	1.00	82.87	O
原子	1830	ND2	ASN	A	241	21.692	-11.665	-11.087	1.00	73.92	N
原子	1831	C	ASN	A	241	25.573	-9.255	-12.228	1.00	97.02	C
原子	1832	O	ASN	A	241	26.337	-8.902	-13.119	1.00	98.08	O

原子	1833	N	GLY	A	242	25.983	-9.516	-10.997	1.00106.23	N
原子	1834	CA	GLY	A	242	27.372	-9.283	-10.664	1.00111.97	C
原子	1835	C	GLY	A	242	28.295	-10.038	-11.584	1.00119.58	C
原子	1836	O	GLY	A	242	29.229	-9.437	-12.123	1.00117.31	O
原子	1837	N	ASP	A	243	28.040	-11.318	-11.811	1.00122.19	N
原子	1838	CA	ASP	A	243	28.887	-12.039	-12.746	1.00119.91	C
原子	1839	CB	ASP	A	243	29.917	-12.932	-12.066	1.00118.93	C
原子	1840	CG	ASP	A	243	31.295	-12.282	-12.027	1.00116.30	C
原子	1841	OD1	ASP	A	243	31.460	-11.217	-12.659	1.00113.12	O
原子	1842	OD2	ASP	A	243	32.213	-12.826	-11.375	1.00105.81	O
原子	1843	C	ASP	A	243	28.144	-12.717	-13.866	1.00115.09	C
原子	1844	O	ASP	A	243	28.704	-12.939	-14.926	1.00114.47	O
原子	1845	N	LYS	A	244	26.879	-13.038	-13.643	1.00111.55	N
原子	1846	CA	LYS	A	244	26.107	-13.671	-14.696	1.00107.21	C
原子	1847	CB	LYS	A	244	24.862	-14.380	-14.182	1.00105.27	C
原子	1848	CG	LYS	A	244	23.913	-14.775	-15.297	1.00108.33	C
原子	1849	CD	LYS	A	244	23.081	-15.989	-14.949	1.00109.58	C
原子	1850	CE	LYS	A	244	23.546	-17.193	-15.739	1.00109.09	C
原子	1851	NZ	LYS	A	244	23.599	-16.901	-17.196	1.00112.67	N
原子	1852	C	LYS	A	244	25.734	-12.622	-15.692	1.00102.46	C
原子	1853	O	LYS	A	244	25.722	-11.446	-15.385	1.00106.47	O
原子	1854	N	TYR	A	245	25.458	-13.052	-16.903	1.00 95.33	N
原子	1855	CA	TYR	A	245	25.080	-12.119	-17.924	1.00 94.94	C
原子	1856	CB	TYR	A	245	26.352	-11.401	-18.361	1.00 91.35	C
原子	1857	CG	TYR	A	245	26.333	-10.575	-19.626	1.00 94.57	C
原子	1858	CD1	TYR	A	245	25.707	-11.004	-20.777	1.00 97.40	C
原子	1859	CE1	TYR	A	245	25.723	-10.246	-21.924	1.00101.55	C
原子	1860	CZ	TYR	A	245	26.402	-9.067	-21.940	1.00100.84	C
原子	1861	OH	TYR	A	245	26.429	-8.313	-23.079	1.00 99.41	O
原子	1862	CE2	TYR	A	245	27.051	-8.633	-20.824	1.00 99.38	C
原子	1863	CD2	TYR	A	245	27.024	-9.391	-19.682	1.00 97.23	C
原子	1864	C	TYR	A	245	24.457	-12.881	-19.066	1.00 99.69	C
原子	1865	O	TYR	A	245	24.669	-14.071	-19.218	1.00109.80	O
原子	1866	N	LEU	A	246	23.701	-12.173	-19.887	1.00 99.49	N
原子	1867	CA	LEU	A	246	23.153	-12.745	-21.130	1.00 90.80	C
原子	1868	CB	LEU	A	246	21.827	-13.457	-20.890	1.00 89.74	C
原子	1869	CG	LEU	A	246	21.829	-14.854	-20.288	1.00 96.35	C
原子	1870	CD1	LEU	A	246	22.772	-15.011	-19.091	1.00101.29	C
原子	1871	CD2	LEU	A	246	20.391	-15.194	-19.910	1.00 97.73	C
原子	1872	C	LEU	A	246	22.918	-11.571	-22.050	1.00 83.97	C
原子	1873	O	LEU	A	246	23.105	-10.417	-21.673	1.00 85.61	O
原子	1874	N	ALA	A	247	22.508	-11.867	-23.264	1.00 78.33	N
原子	1875	CA	ALA	A	247	22.250	-10.836	-24.244	1.00 73.14	C
原子	1876	CB	ALA	A	247	23.556	-10.172	-24.669	1.00 68.67	C
原子	1877	C	ALA	A	247	21.533	-11.509	-25.415	1.00 72.46	C
原子	1878	O	ALA	A	247	21.678	-12.716	-25.625	1.00 69.63	O
原子	1879	N	ILE	A	248	20.709	-10.734	-26.112	1.00 73.59	N
原子	1880	CA	ILE	A	248	19.956	-11.195	-27.280	1.00 74.30	C
原子	1881	CB	ILE	A	248	18.604	-11.845	-26.897	1.00 72.03	C
原子	1882	CG1	ILE	A	248	17.746	-10.836	-26.139	1.00 73.84	C

原子	1883	CD1	ILE	A	248	16.304	-11.258	-26.046	1.00	77.81	C
原子	1884	CG2	ILE	A	248	18.746	-13.107	-26.054	1.00	68.12	C
原子	1885	C	ILE	A	248	19.643	-10.011	-28.222	1.00	77.82	C
原子	1886	O	ILE	A	248	19.700	-8.827	-27.831	1.00	75.91	O
原子	1887	N	ALA	A	249	19.261	-10.354	-29.446	1.00	79.83	N
原子	1888	CA	ALA	A	249	18.871	-9.369	-30.448	1.00	81.16	C
原子	1889	CB	ALA	A	249	20.096	-8.976	-31.273	1.00	81.04	C
原子	1890	C	ALA	A	249	17.756	-9.910	-31.359	1.00	82.46	C
原子	1891	O	ALA	A	249	17.832	-9.755	-32.577	1.00	85.07	O
原子	1892	N	PRO	A	250	16.704	-10.530	-30.782	1.00	81.27	N
原子	1893	CA	PRO	A	250	15.710	-11.221	-31.627	1.00	83.45	C
原子	1894	CB	PRO	A	250	14.509	-11.424	-30.693	1.00	81.50	C
原子	1895	CG	PRO	A	250	14.824	-10.630	-29.450	1.00	78.96	C
原子	1896	CD	PRO	A	250	16.309	-10.546	-29.368	1.00	77.21	C
原子	1897	C	PRO	A	250	15.271	-10.427	-32.857	1.00	87.65	C
原子	1898	O	PRO	A	250	15.156	-9.194	-32.792	1.00	77.75	O
原子	1899	N	PRO	A	251	14.958	-11.137	-33.959	1.00	98.36	N
原子	1900	CA	PRO	A	251	14.647	-10.391	-35.185	1.00	96.16	C
原子	1901	CB	PRO	A	251	14.357	-11.510	-36.217	1.00	91.52	C
原子	1902	CG	PRO	A	251	13.903	-12.689	-35.411	1.00	97.09	C
原子	1903	CD	PRO	A	251	14.420	-12.522	-33.994	1.00	99.81	C
原子	1904	C	PRO	A	251	13.431	-9.435	-34.999	1.00	95.36	C
原子	1905	O	PRO	A	251	13.368	-8.354	-35.631	1.00	95.66	O
原子	1906	N	ILE	A	252	12.513	-9.882	-34.168	1.00	89.79	N
原子	1907	CA	ILE	A	252	11.230	-9.261	-33.962	1.00	80.94	C
原子	1908	CB	ILE	A	252	10.400	-10.226	-33.108	1.00	78.37	C
原子	1909	CG1	ILE	A	252	8.980	-10.321	-33.604	1.00	77.26	C
原子	1910	CD1	ILE	A	252	8.334	-11.614	-33.192	1.00	78.03	C
原子	1911	CG2	ILE	A	252	10.504	-9.916	-31.630	1.00	81.21	C
原子	1912	C	ILE	A	252	11.136	-7.830	-33.454	1.00	79.27	C
原子	1913	O	ILE	A	252	10.343	-7.068	-33.969	1.00	79.31	O
原子	1914	N	ILE	A	253	11.919	-7.457	-32.457	1.00	74.03	N
原子	1915	CA	ILE	A	253	11.854	-6.096	-31.953	1.00	73.90	C
原子	1916	CB	ILE	A	253	12.482	-5.953	-30.583	1.00	73.12	C
原子	1917	CG1	ILE	A	253	13.989	-6.055	-30.687	1.00	77.41	C
原子	1918	CD1	ILE	A	253	14.711	-5.403	-29.534	1.00	79.21	C
原子	1919	CG2	ILE	A	253	11.925	-7.013	-29.673	1.00	71.22	C
原子	1920	C	ILE	A	253	12.326	-4.974	-32.862	1.00	76.90	C
原子	1921	O	ILE	A	253	11.723	-3.915	-32.886	1.00	79.25	O
原子	1922	N	LYS	A	254	13.401	-5.177	-33.612	1.00	86.68	N
原子	1923	CA	LYS	A	254	13.889	-4.119	-34.481	1.00	87.21	C
原子	1924	CB	LYS	A	254	15.119	-4.592	-35.228	1.00	83.13	C
原子	1925	C	LYS	A	254	12.776	-3.912	-35.453	1.00	87.24	C
原子	1926	O	LYS	A	254	12.341	-4.839	-36.098	1.00	73.29	O
原子	1927	N	GLN	A	255	12.317	-2.687	-35.548	1.00	91.09	N
原子	1928	CA	GLN	A	255	11.198	-2.355	-36.387	1.00	89.38	C
原子	1929	CB	GLN	A	255	10.075	-3.361	-36.194	1.00	91.56	C
原子	1930	CG	GLN	A	255	9.940	-4.426	-37.254	1.00	94.28	C
原子	1931	CD	GLN	A	255	9.024	-4.015	-38.377	1.00	97.03	C
原子	1932	OE1	GLN	A	255	7.970	-4.610	-38.579	1.00	89.06	O

原子	1933	NE2	GLN	A	255	9.422	-2.995	-39.118	1.00	94.81	N
原子	1934	C	GLN	A	255	10.814	-1.109	-35.682	1.00	88.76	C
原子	1935	O	GLN	A	255	10.868	-0.017	-36.219	1.00	84.62	O
原子	1936	N	SER	A	256	10.419	-1.307	-34.434	1.00	93.29	N
原子	1937	CA	SER	A	256	10.037	-0.223	-33.565	1.00	91.41	C
原子	1938	CB	SER	A	256	8.533	-0.120	-33.406	1.00	97.34	C
原子	1939	OG	SER	A	256	8.229	1.042	-32.677	1.00	87.58	O
原子	1940	C	SER	A	256	10.665	-0.413	-32.217	1.00	73.80	C
原子	1941	O	SER	A	256	10.970	-1.508	-31.802	1.00	70.17	O
原子	1942	N	THR	A	257	10.842	0.708	-31.562	1.00	62.60	N
原子	1943	CA	THR	A	257	11.439	0.859	-30.236	1.00	65.20	C
原子	1944	CB	THR	A	257	11.833	2.343	-30.026	1.00	66.31	C
原子	1945	OG1	THR	A	257	12.154	2.958	-31.298	1.00	65.61	O
原子	1946	CG2	THR	A	257	12.959	2.513	-29.010	1.00	65.45	C
原子	1947	C	THR	A	257	10.501	0.460	-29.070	1.00	65.02	C
原子	1948	O	THR	A	257	9.283	0.640	-29.141	1.00	70.51	O
原子	1949	N	ILE	A	258	11.066	-0.059	-27.984	1.00	59.64	N
原子	1950	CA	ILE	A	258	10.267	-0.456	-26.829	1.00	53.43	C
原子	1951	CB	ILE	A	258	10.912	-1.632	-26.151	1.00	53.94	C
原子	1952	CG1	ILE	A	258	10.961	-2.798	-27.142	1.00	55.06	C
原子	1953	CD1	ILE	A	258	9.644	-3.466	-27.377	1.00	56.52	C
原子	1954	CG2	ILE	A	258	10.232	-1.976	-24.829	1.00	53.73	C
原子	1955	C	ILE	A	258	10.191	0.696	-25.858	1.00	53.48	C
原子	1956	O	ILE	A	258	11.167	1.298	-25.539	1.00	53.51	O
原子	1957	N	VAL	A	259	9.015	1.044	-25.392	1.00	57.12	N
原子	1958	CA	VAL	A	259	8.894	2.242	-24.556	1.00	55.31	C
原子	1959	CB	VAL	A	259	8.224	3.394	-25.346	1.00	59.28	C
原子	1960	CG1	VAL	A	259	9.125	3.857	-26.478	1.00	57.96	C
原子	1961	CG2	VAL	A	259	6.840	2.992	-25.884	1.00	62.80	C
原子	1962	C	VAL	A	259	8.176	2.053	-23.234	1.00	49.55	C
原子	1963	O	VAL	A	259	8.229	2.956	-22.430	1.00	46.77	O
原子	1964	N	CYS	A	260	7.511	0.918	-23.040	1.00	46.23	N
原子	1965	CA	CYS	A	260	6.938	0.565	-21.769	1.00	51.57	C
原子	1966	CB	CYS	A	260	5.492	1.059	-21.665	1.00	52.53	C
原子	1967	SG	CYS	A	260	4.293	0.521	-22.922	1.00	51.40	S
原子	1968	C	CYS	A	260	7.002	-0.937	-21.510	1.00	55.82	C
原子	1969	O	CYS	A	260	6.987	-1.724	-22.454	1.00	60.20	O
原子	1970	N	HIS	A	261	7.063	-1.308	-20.228	1.00	55.87	N
原子	1971	CA	HIS	A	261	7.179	-2.685	-19.788	1.00	55.28	C
原子	1972	CB	HIS	A	261	8.606	-2.948	-19.376	1.00	60.01	C
原子	1973	CG	HIS	A	261	8.977	-2.375	-18.028	1.00	68.79	C
原子	1974	ND1	HIS	A	261	8.848	-3.090	-16.851	1.00	70.72	N
原子	1975	CE1	HIS	A	261	9.261	-2.346	-15.836	1.00	72.74	C
原子	1976	NE2	HIS	A	261	9.667	-1.181	-16.312	1.00	73.47	N
原子	1977	CD2	HIS	A	261	9.496	-1.168	-17.677	1.00	71.62	C
原子	1978	C	HIS	A	261	6.324	-2.933	-18.567	1.00	54.59	C
原子	1979	O	HIS	A	261	6.029	-2.027	-17.867	1.00	57.69	O
原子	1980	N	ASN	A	262	5.992	-4.166	-18.251	1.00	57.51	N
原子	1981	CA	ASN	A	262	5.369	-4.448	-16.980	1.00	59.13	C
原子	1982	CB	ASN	A	262	3.881	-4.248	-17.059	1.00	63.36	C

原子	1983	CG	ASN	A	262	3.280	-4.109	-15.687	1.00	69.34	C
原子	1984	OD1	ASN	A	262	3.656	-3.179	-14.913	1.00	66.22	O
原子	1985	ND2	ASN	A	262	2.398	-5.045	-15.336	1.00	67.95	N
原子	1986	C	ASN	A	262	5.571	-5.838	-16.536	1.00	58.26	C
原子	1987	O	ASN	A	262	5.435	-6.733	-17.331	1.00	67.74	O
原子	1988	N	ARG	A	263	5.825	-6.039	-15.258	1.00	58.05	N
原子	1989	CA	ARG	A	263	6.072	-7.386	-14.719	1.00	59.07	C
原子	1990	CB	ARG	A	263	6.757	-7.281	-13.364	1.00	60.05	C
原子	1991	CG	ARG	A	263	7.243	-8.606	-12.809	1.00	64.20	C
原子	1992	CD	ARG	A	263	6.957	-8.649	-11.336	1.00	65.99	C
原子	1993	NE	ARG	A	263	7.688	-7.569	-10.694	1.00	68.78	N
原子	1994	CZ	ARG	A	263	7.400	-7.079	-9.504	1.00	70.85	C
原子	1995	NH1	ARG	A	263	6.372	-7.552	-8.817	1.00	74.19	N
原子	1996	NH2	ARG	A	263	8.139	-6.103	-9.002	1.00	73.91	N
原子	1997	C	ARG	A	263	4.797	-8.245	-14.569	1.00	56.59	C
原子	1998	O	ARG	A	263	3.895	-7.902	-13.817	1.00	53.70	O
原子	1999	N	VAL	A	264	4.772	-9.405	-15.219	1.00	55.24	N
原子	2000	CA	VAL	A	264	3.584	-10.213	-15.227	1.00	56.33	C
原子	2001	CB	VAL	A	264	3.504	-11.084	-16.467	1.00	57.34	C
原子	2002	CG1	VAL	A	264	2.196	-11.875	-16.482	1.00	56.82	C
原子	2003	CG2	VAL	A	264	3.606	-10.193	-17.699	1.00	60.00	C
原子	2004	C	VAL	A	264	3.400	-11.062	-13.989	1.00	59.07	C
原子	2005	O	VAL	A	264	2.259	-11.233	-13.581	1.00	62.61	O
原子	2006	N	ASP	A	265	4.485	-11.578	-13.433	1.00	64.02	N
原子	2007	CA	ASP	A	265	4.429	-12.409	-12.251	1.00	69.84	C
原子	2008	CB	ASP	A	265	4.704	-13.861	-12.593	1.00	76.86	C
原子	2009	CG	ASP	A	265	6.029	-14.059	-13.251	1.00	85.65	C
原子	2010	OD1	ASP	A	265	7.033	-13.530	-12.753	1.00	86.26	O
原子	2011	OD2	ASP	A	265	6.078	-14.769	-14.267	1.00	83.37	O
原子	2012	C	ASP	A	265	5.400	-11.936	-11.206	1.00	66.80	C
原子	2013	O	ASP	A	265	6.441	-11.388	-11.516	1.00	65.56	O
原子	2014	N	PRO	A	266	5.019	-12.191	-9.902	1.00	64.96	N
原子	2015	CA	PRO	A	266	5.961	-11.708	-8.888	1.00	66.82	C
原子	2016	CB	PRO	A	266	5.349	-12.171	-7.585	1.00	64.75	C
原子	2017	CG	PRO	A	266	3.909	-12.209	-7.854	1.00	64.74	C
原子	2018	CD	PRO	A	266	3.896	-12.900	-9.156	1.00	62.18	C
原子	2019	C	PRO	A	266	7.275	-12.380	-9.070	1.00	71.28	C
原子	2020	O	PRO	A	266	8.315	-11.870	-8.731	1.00	74.12	O
原子	2021	N	ASN	A	267	7.198	-13.557	-9.637	1.00	80.76	N
原子	2022	CA	ASN	A	267	8.325	-14.393	-9.887	1.00	86.22	C
原子	2023	CB	ASN	A	267	7.817	-15.639	-10.595	1.00	91.48	C
原子	2024	CG	ASN	A	267	8.906	-16.615	-10.886	1.00	101.35	C
原子	2025	OD1	ASN	A	267	10.070	-16.293	-10.739	1.00	116.70	O
原子	2026	ND2	ASN	A	267	8.541	-17.818	-11.302	1.00	102.80	N
原子	2027	C	ASN	A	267	9.313	-13.644	-10.755	1.00	87.48	C
原子	2028	O	ASN	A	267	10.508	-13.785	-10.577	1.00	87.92	O
原子	2029	N	GLY	A	268	8.827	-12.831	-11.685	1.00	85.29	N
原子	2030	CA	GLY	A	268	9.727	-12.102	-12.559	1.00	76.97	C
原子	2031	C	GLY	A	268	10.021	-12.933	-13.778	1.00	77.60	C
原子	2032	O	GLY	A	268	10.955	-12.704	-14.508	1.00	72.39	O

原子	2033	N	SER	A	269	9.197	-13.938	-13.969	1.00	78.68	N
原子	2034	CA	SER	A	269	9.322	-14.893	-15.076	1.00	81.52	C
原子	2035	CB	SER	A	269	8.375	-16.067	-14.919	1.00	86.32	C
原子	2036	OG	SER	A	269	8.821	-16.893	-13.883	1.00	99.32	O
原子	2037	C	SER	A	269	9.003	-14.272	-16.399	1.00	78.84	C
原子	2038	O	SER	A	269	9.665	-14.546	-17.395	1.00	77.83	O
原子	2039	N	ARG	A	270	7.948	-13.473	-16.410	1.00	75.92	N
原子	2040	CA	ARG	A	270	7.481	-12.851	-17.632	1.00	71.81	C
原子	2041	CB	ARG	A	270	6.174	-13.536	-18.022	1.00	72.23	C
原子	2042	CG	ARG	A	270	6.306	-15.045	-18.163	1.00	72.89	C
原子	2043	CD	ARG	A	270	5.019	-15.670	-18.701	1.00	77.75	C
原子	2044	NE	ARG	A	270	4.045	-15.883	-17.634	1.00	82.35	N
原子	2045	CZ	ARG	A	270	2.712	-15.790	-17.738	1.00	89.94	C
原子	2046	NH1	ARG	A	270	2.091	-15.468	-18.869	1.00	88.74	N
原子	2047	NH2	ARG	A	270	1.969	-16.008	-16.660	1.00	98.50	N
原子	2048	C	ARG	A	270	7.344	-11.309	-17.496	1.00	64.28	C
原子	2049	O	ARG	A	270	7.090	-10.792	-16.397	1.00	66.03	O
原子	2050	N	TYR	A	271	7.574	-10.593	-18.598	1.00	56.79	N
原子	2051	CA	TYR	A	271	7.312	-9.155	-18.701	1.00	54.83	C
原子	2052	CB	TYR	A	271	8.624	-8.395	-18.776	1.00	54.49	C
原子	2053	CG	TYR	A	271	9.255	-8.375	-17.387	1.00	60.18	C
原子	2054	CD1	TYR	A	271	9.949	-9.483	-16.897	1.00	64.17	C
原子	2055	CE1	TYR	A	271	10.482	-9.503	-15.621	1.00	64.28	C
原子	2056	CZ	TYR	A	271	10.319	-8.424	-14.815	1.00	65.48	C
原子	2057	OH	TYR	A	271	10.856	-8.448	-13.556	1.00	66.15	O
原子	2058	CE2	TYR	A	271	9.621	-7.317	-15.265	1.00	65.35	C
原子	2059	CD2	TYR	A	271	9.083	-7.301	-16.531	1.00	61.02	C
原子	2060	C	TYR	A	271	6.416	-8.880	-19.887	1.00	54.74	C
原子	2061	O	TYR	A	271	6.375	-9.671	-20.803	1.00	56.76	O
原子	2062	N	LEU	A	272	5.618	-7.813	-19.849	1.00	53.22	N
原子	2063	CA	LEU	A	272	4.940	-7.334	-21.076	1.00	50.49	C
原子	2064	CB	LEU	A	272	3.533	-6.865	-20.808	1.00	47.96	C
原子	2065	CG	LEU	A	272	2.701	-8.064	-20.383	1.00	49.83	C
原子	2066	CD1	LEU	A	272	1.376	-7.669	-19.782	1.00	50.22	C
原子	2067	CD2	LEU	A	272	2.423	-8.958	-21.552	1.00	54.51	C
原子	2068	C	LEU	A	272	5.797	-6.219	-21.602	1.00	48.76	C
原子	2069	O	LEU	A	272	6.361	-5.512	-20.789	1.00	46.98	O
原子	2070	N	LEU	A	273	5.990	-6.134	-22.928	1.00	45.55	N
原子	2071	CA	LEU	A	273	6.634	-4.983	-23.521	1.00	44.98	C
原子	2072	CB	LEU	A	273	7.937	-5.319	-24.184	1.00	45.54	C
原子	2073	CG	LEU	A	273	8.955	-6.015	-23.313	1.00	48.64	C
原子	2074	CD1	LEU	A	273	10.265	-6.170	-24.070	1.00	49.87	C
原子	2075	CD2	LEU	A	273	9.192	-5.278	-22.016	1.00	50.27	C
原子	2076	C	LEU	A	273	5.753	-4.289	-24.542	1.00	48.05	C
原子	2077	O	LEU	A	273	4.915	-4.900	-25.249	1.00	46.24	O
原子	2078	N	GLY	A	274	5.990	-2.987	-24.618	1.00	47.53	N
原子	2079	CA	GLY	A	274	5.235	-2.135	-25.437	1.00	48.02	C
原子	2080	C	GLY	A	274	6.141	-1.426	-26.388	1.00	50.64	C
原子	2081	O	GLY	A	274	7.135	-0.834	-26.024	1.00	52.80	O
原子	2082	N	ASP	A	275	5.697	-1.462	-27.618	1.00	55.65	N

原子	2083	CA	ASP	A	275	6.284	-0.851	-28.783	1.00	55.34	C
原子	2084	CB	ASP	A	275	5.585	-1.605	-29.887	1.00	63.23	C
原子	2085	CG	ASP	A	275	6.138	-1.373	-31.184	1.00	77.21	C
原子	2086	OD1	ASP	A	275	7.303	-0.925	-31.265	1.00	93.49	O
原子	2087	OD2	ASP	A	275	5.386	-1.674	-32.141	1.00	91.57	O
原子	2088	C	ASP	A	275	5.865	0.622	-28.850	1.00	50.56	C
原子	2089	O	ASP	A	275	4.970	1.022	-28.144	1.00	55.88	O
原子	2090	N	MET	A	276	6.454	1.425	-29.724	0.50	42.83	N
原子	2091	CA	MET	A	276	6.028	2.797	-29.914	0.50	35.48	C
原子	2092	CB	MET	A	276	7.210	3.610	-30.399	0.50	31.52	C
原子	2093	CG	MET	A	276	6.989	5.098	-30.548	0.50	29.79	C
原子	2094	SD	MET	A	276	8.611	5.856	-30.443	0.50	26.47	S
原子	2095	CE	MET	A	276	9.281	4.458	-29.640	0.50	27.32	C
原子	2096	C	MET	A	276	4.920	2.850	-30.915	0.50	36.18	C
原子	2097	O	MET	A	276	4.430	3.887	-31.180	0.50	35.43	O
原子	2098	N	GLU	A	277	4.532	1.725	-31.483	1.00	41.41	N
原子	2099	CA	GLU	A	277	3.547	1.636	-32.625	1.00	49.21	C
原子	2100	CB	GLU	A	277	4.186	1.242	-34.029	1.00	56.40	C
原子	2101	CG	GLU	A	277	5.427	1.970	-34.624	1.00	65.77	C
原子	2102	CD	GLU	A	277	5.874	1.499	-36.064	1.00	73.16	C
原子	2103	OE1	GLU	A	277	5.917	0.264	-36.360	1.00	76.67	O
原子	2104	OE2	GLU	A	277	6.222	2.375	-36.913	1.00	73.60	O
原子	2105	C	GLU	A	277	2.393	0.588	-32.411	1.00	47.51	C
原子	2106	O	GLU	A	277	1.583	0.383	-33.353	1.00	45.06	O
原子	2107	N	GLY	A	278	2.308	-0.073	-31.244	1.00	43.04	N
原子	2108	CA	GLY	A	278	1.236	-1.055	-31.011	1.00	42.21	C
原子	2109	C	GLY	A	278	1.666	-2.516	-30.755	1.00	40.44	C
原子	2110	O	GLY	A	278	0.870	-3.331	-30.271	1.00	40.92	O
原子	2111	N	ARG	A	279	2.889	-2.885	-31.071	0.50	35.36	N
原子	2112	CA	ARG	A	279	3.245	-4.209	-30.752	0.50	33.66	C
原子	2113	CB	ARG	A	279	4.506	-4.619	-31.459	0.50	31.88	C
原子	2114	CG	ARG	A	279	4.346	-4.591	-32.958	0.50	29.07	C
原子	2115	CD	ARG	A	279	5.678	-4.664	-33.603	0.50	27.42	C
原子	2116	NE	ARG	A	279	5.522	-4.338	-34.975	0.50	27.35	N
原子	2117	CZ	ARG	A	279	5.870	-3.161	-35.466	0.50	28.50	C
原子	2118	NH1	ARG	A	279	6.392	-2.256	-34.661	0.50	28.84	N
原子	2119	NH2	ARG	A	279	5.713	-2.873	-36.755	0.50	28.28	N
原子	2120	C	ARG	A	279	3.300	-4.394	-29.252	0.50	35.88	C
原子	2121	O	ARG	A	279	3.638	-3.510	-28.499	0.50	33.93	O
原子	2122	N	LEU	A	280	2.831	-5.558	-28.855	1.00	42.22	N
原子	2123	CA	LEU	A	280	2.852	-6.078	-27.477	1.00	49.22	C
原子	2124	CB	LEU	A	280	1.416	-6.184	-26.915	1.00	48.50	C
原子	2125	CG	LEU	A	280	1.186	-6.754	-25.500	1.00	47.45	C
原子	2126	CD1	LEU	A	280	1.801	-5.859	-24.425	1.00	46.61	C
原子	2127	CD2	LEU	A	280	-0.295	-6.989	-25.228	1.00	46.70	C
原子	2128	C	LEU	A	280	3.532	-7.490	-27.416	1.00	56.12	C
原子	2129	O	LEU	A	280	3.034	-8.496	-27.953	1.00	56.61	O
原子	2130	N	PHE	A	281	4.656	-7.546	-26.721	1.00	61.96	N
原子	2131	CA	PHE	A	281	5.441	-8.749	-26.581	1.00	64.26	C
原子	2132	CB	PHE	A	281	6.904	-8.446	-26.897	1.00	69.09	C

原子	2133	CG	PHE	A	281	7.139	-7.772	-28.210	1.00	71.68	C
原子	2134	CD1	PHE	A	281	7.001	-6.404	-28.327	1.00	71.30	C
原子	2135	CE1	PHE	A	281	7.243	-5.780	-29.526	1.00	70.25	C
原子	2136	CZ	PHE	A	281	7.637	-6.510	-30.609	1.00	68.33	C
原子	2137	CE2	PHE	A	281	7.790	-7.867	-30.505	1.00	68.62	C
原子	2138	CD2	PHE	A	281	7.568	-8.496	-29.308	1.00	71.15	C
原子	2139	C	PHE	A	281	5.451	-9.228	-25.128	1.00	67.12	C
原子	2140	O	PHE	A	281	5.436	-8.390	-24.196	1.00	69.53	O
原子	2141	N	MET	A	282	5.525	-10.559	-24.945	1.00	63.28	N
原子	2142	CA	MET	A	282	6.035	-11.145	-23.726	1.00	56.46	C
原子	2143	CB	MET	A	282	5.478	-12.478	-23.498	1.00	58.19	C
原子	2144	CG	MET	A	282	5.557	-12.846	-22.059	1.00	64.37	C
原子	2145	SD	MET	A	282	3.833	-12.722	-21.601	1.00	77.19	S
原子	2146	CE	MET	A	282	3.450	-14.448	-22.033	1.00	74.00	C
原子	2147	C	MET	A	282	7.501	-11.358	-23.899	1.00	53.16	C
原子	2148	O	MET	A	282	7.958	-11.528	-25.012	1.00	49.66	O
原子	2149	N	LEU	A	283	8.228	-11.328	-22.798	1.00	53.94	N
原子	2150	CA	LEU	A	283	9.655	-11.613	-22.755	1.00	56.49	C
原子	2151	CB	LEU	A	283	10.490	-10.337	-22.565	1.00	58.50	C
原子	2152	CG	LEU	A	283	11.776	-10.345	-21.695	1.00	60.95	C
原子	2153	CD1	LEU	A	283	12.788	-11.361	-22.189	1.00	63.99	C
原子	2154	CD2	LEU	A	283	12.474	-8.983	-21.622	1.00	61.72	C
原子	2155	C	LEU	A	283	9.742	-12.489	-21.556	1.00	59.31	C
原子	2156	O	LEU	A	283	9.292	-12.066	-20.513	1.00	61.42	O
原子	2157	N	LEU	A	284	10.305	-13.698	-21.696	1.00	66.28	N
原子	2158	CA	LEU	A	284	10.276	-14.722	-20.633	1.00	64.05	C
原子	2159	CB	LEU	A	284	9.635	-16.007	-21.071	1.00	58.25	C
原子	2160	CG	LEU	A	284	8.310	-15.668	-21.707	1.00	59.04	C
原子	2161	CD1	LEU	A	284	8.429	-15.362	-23.206	1.00	56.74	C
原子	2162	CD2	LEU	A	284	7.363	-16.810	-21.435	1.00	62.58	C
原子	2163	C	LEU	A	284	11.658	-15.043	-20.268	1.00	68.90	C
原子	2164	O	LEU	A	284	12.505	-15.179	-21.164	1.00	70.06	O
原子	2165	N	LEU	A	285	11.850	-15.204	-18.956	1.00	74.69	N
原子	2166	CA	LEU	A	285	13.147	-15.442	-18.344	1.00	78.20	C
原子	2167	CB	LEU	A	285	13.316	-14.597	-17.084	1.00	78.39	C
原子	2168	CG	LEU	A	285	13.239	-13.071	-17.202	1.00	74.72	C
原子	2169	CD1	LEU	A	285	14.085	-12.460	-16.098	1.00	73.80	C
原子	2170	CD2	LEU	A	285	13.727	-12.557	-18.547	1.00	74.39	C
原子	2171	C	LEU	A	285	13.284	-16.916	-18.024	1.00	80.97	C
原子	2172	O	LEU	A	285	12.714	-17.434	-17.036	1.00	78.99	O
原子	2173	N	GLU	A	286	14.080	-17.565	-18.869	1.00	84.80	N
原子	2174	CA	GLU	A	286	14.082	-18.995	-18.969	1.00	86.31	C
原子	2175	CB	GLU	A	286	14.281	-19.413	-20.438	1.00	86.69	C
原子	2176	CG	GLU	A	286	13.240	-18.681	-21.311	1.00	91.55	C
原子	2177	CD	GLU	A	286	12.873	-19.329	-22.652	1.00	94.89	C
原子	2178	OE1	GLU	A	286	13.745	-19.398	-23.553	1.00	96.88	O
原子	2179	OE2	GLU	A	286	11.684	-19.707	-22.831	1.00	89.36	O
原子	2180	C	GLU	A	286	15.079	-19.559	-17.952	1.00	86.16	C
原子	2181	O	GLU	A	286	16.220	-19.105	-17.847	1.00	76.19	O
原子	2182	N	LYS	A	287	14.568	-20.512	-17.171	1.00	92.29	N

原子	2183	CA	LYS	A	287	15.277	-21.192	-16.096	1.00 94.26	C
原子	2184	CB	LYS	A	287	14.761	-20.698	-14.732	1.00 94.49	C
原子	2185	CG	LYS	A	287	13.242	-20.674	-14.569	1.00 99.99	C
原子	2186	CD	LYS	A	287	12.833	-20.077	-13.226	1.00107.17	C
原子	2187	CE	LYS	A	287	11.515	-19.301	-13.278	1.00114.07	C
原子	2188	NZ	LYS	A	287	10.324	-20.168	-13.512	1.00117.26	N
原子	2189	C	LYS	A	287	15.079	-22.711	-16.297	1.00 91.90	C
原子	2190	O	LYS	A	287	14.945	-23.487	-15.351	1.00 86.91	O
原子	2191	N	THR	A	296	19.115	-22.411	-13.834	1.00 89.30	N
原子	2192	CA	THR	A	296	18.238	-21.316	-13.446	1.00104.34	C
原子	2193	CB	THR	A	296	18.794	-20.519	-12.253	1.00 99.57	C
原子	2194	OG1	THR	A	296	20.059	-19.949	-12.603	1.00 91.91	O
原子	2195	CG2	THR	A	296	18.947	-21.410	-11.045	1.00 90.65	C
原子	2196	C	THR	A	296	17.951	-20.343	-14.589	1.00111.84	C
原子	2197	O	THR	A	296	17.016	-20.545	-15.371	1.00127.83	O
原子	2198	N	LEU	A	297	18.745	-19.282	-14.682	1.00106.04	N
原子	2199	CA	LEU	A	297	18.531	-18.303	-15.727	1.00104.47	C
原子	2200	CB	LEU	A	297	19.002	-16.937	-15.266	1.00111.66	C
原子	2201	CG	LEU	A	297	18.959	-15.897	-16.377	1.00119.13	C
原子	2202	CD1	LEU	A	297	17.669	-15.994	-17.161	1.00120.62	C
原子	2203	CD2	LEU	A	297	19.106	-14.509	-15.801	1.00123.16	C
原子	2204	C	LEU	A	297	19.207	-18.666	-17.029	1.00 98.85	C
原子	2205	O	LEU	A	297	20.201	-18.066	-17.403	1.00 95.36	O
原子	2206	N	LYS	A	298	18.675	-19.656	-17.722	1.00 94.62	N
原子	2207	CA	LYS	A	298	19.286	-20.069	-18.968	1.00 92.33	C
原子	2208	CB	LYS	A	298	18.682	-21.397	-19.442	1.00 97.79	C
原子	2209	CG	LYS	A	298	19.010	-21.777	-20.879	1.00104.02	C
原子	2210	CD	LYS	A	298	19.182	-23.271	-21.065	1.00110.76	C
原子	2211	CE	LYS	A	298	19.734	-23.580	-22.447	1.00112.36	C
原子	2212	NZ	LYS	A	298	20.979	-22.816	-22.729	1.00109.12	N
原子	2213	C	LYS	A	298	19.275	-19.059	-20.096	1.00 87.79	C
原子	2214	O	LYS	A	298	20.291	-18.868	-20.738	1.00 78.83	O
原子	2215	N	ASP	A	299	18.148	-18.407	-20.339	1.00 89.17	N
原子	2216	CA	ASP	A	299	18.089	-17.485	-21.461	1.00 87.54	C
原子	2217	CB	ASP	A	299	18.153	-18.308	-22.742	1.00 88.07	C
原子	2218	CG	ASP	A	299	18.857	-17.600	-23.855	1.00 86.53	C
原子	2219	OD1	ASP	A	299	19.268	-16.453	-23.663	1.00 80.29	O
原子	2220	OD2	ASP	A	299	19.007	-18.189	-24.933	1.00 91.96	O
原子	2221	C	ASP	A	299	16.848	-16.622	-21.495	1.00 82.17	C
原子	2222	O	ASP	A	299	16.075	-16.617	-20.551	1.00 70.86	O
原子	2223	N	LEU	A	300	16.665	-15.909	-22.607	1.00 79.44	N
原子	2224	CA	LEU	A	300	15.510	-14.985	-22.796	1.00 74.97	C
原子	2225	CB	LEU	A	300	16.047	-13.554	-22.790	1.00 70.29	C
原子	2226	CG	LEU	A	300	17.139	-13.180	-21.792	1.00 70.91	C
原子	2227	CD1	LEU	A	300	17.765	-11.825	-22.146	1.00 71.43	C
原子	2228	CD2	LEU	A	300	16.605	-13.164	-20.368	1.00 69.87	C
原子	2229	C	LEU	A	300	14.708	-15.174	-24.125	1.00 74.06	C
原子	2230	O	LEU	A	300	15.179	-14.691	-25.160	1.00 80.91	O
原子	2231	N	ARG	A	301	13.546	-15.860	-24.142	1.00 69.27	N
原子	2232	CA	ARG	A	301	12.689	-15.874	-25.391	1.00 68.37	C

原子	2233	CB	ARG	A	301	11.801	-17.175	-25.625	1.00	56.23	C
原子	2234	C	ARG	A	301	11.880	-14.526	-25.320	1.00	70.05	C
原子	2235	O	ARG	A	301	11.771	-13.936	-24.229	1.00	60.62	O
原子	2236	N	VAL	A	302	11.388	-14.058	-26.489	1.00	72.49	N
原子	2237	CA	VAL	A	302	10.551	-12.851	-26.682	1.00	69.54	C
原子	2238	CB	VAL	A	302	11.424	-11.707	-27.235	1.00	67.15	C
原子	2239	CG1	VAL	A	302	10.616	-10.522	-27.769	1.00	67.66	C
原子	2240	CG2	VAL	A	302	12.358	-11.237	-26.159	1.00	70.97	C
原子	2241	C	VAL	A	302	9.396	-13.124	-27.679	1.00	74.17	C
原子	2242	O	VAL	A	302	9.580	-12.959	-28.876	1.00	80.43	O
原子	2243	N	GLU	A	303	8.212	-13.533	-27.214	1.00	76.75	N
原子	2244	CA	GLU	A	303	7.084	-13.846	-28.140	1.00	76.95	C
原子	2245	CB	GLU	A	303	6.063	-14.815	-27.508	1.00	77.28	C
原子	2246	CG	GLU	A	303	5.372	-15.773	-28.472	1.00	80.88	C
原子	2247	CD	GLU	A	303	4.884	-17.039	-27.762	1.00	91.72	C
原子	2248	OE1	GLU	A	303	4.146	-16.936	-26.757	1.00	96.96	O
原子	2249	OE2	GLU	A	303	5.246	-18.158	-28.182	1.00	96.79	O
原子	2250	C	GLU	A	303	6.430	-12.525	-28.518	1.00	72.04	C
原子	2251	O	GLU	A	303	6.554	-11.567	-27.789	1.00	67.62	O
原子	2252	N	LEU	A	304	5.786	-12.471	-29.678	1.00	69.02	N
原子	2253	CA	LEU	A	304	5.025	-11.298	-30.081	1.00	61.81	C
原子	2254	CB	LEU	A	304	5.335	-10.882	-31.515	1.00	56.81	C
原子	2255	CG	LEU	A	304	4.281	-10.011	-32.211	1.00	56.12	C
原子	2256	CD1	LEU	A	304	3.924	-8.733	-31.462	1.00	57.66	C
原子	2257	CD2	LEU	A	304	4.781	-9.676	-33.591	1.00	56.56	C
原子	2258	C	LEU	A	304	3.574	-11.674	-29.954	1.00	62.46	C
原子	2259	O	LEU	A	304	3.059	-12.478	-30.743	1.00	61.92	O
原子	2260	N	LEU	A	305	2.897	-11.048	-29.003	1.00	62.91	N
原子	2261	CA	LEU	A	305	1.558	-11.489	-28.638	1.00	62.60	C
原子	2262	CB	LEU	A	305	1.258	-11.169	-27.188	1.00	64.21	C
原子	2263	CG	LEU	A	305	2.388	-11.464	-26.188	1.00	64.35	C
原子	2264	CD1	LEU	A	305	2.355	-10.407	-25.091	1.00	65.76	C
原子	2265	CD2	LEU	A	305	2.286	-12.861	-25.617	1.00	62.78	C
原子	2266	C	LEU	A	305	0.500	-10.900	-29.554	1.00	58.33	C
原子	2267	O	LEU	A	305	-0.398	-11.612	-29.945	1.00	55.91	O
原子	2268	N	GLY	A	306	0.597	-9.621	-29.909	1.00	57.08	N
原子	2269	CA	GLY	A	306	-0.434	-9.022	-30.797	1.00	57.84	C
原子	2270	C	GLY	A	306	-0.356	-7.523	-30.972	1.00	53.59	C
原子	2271	O	GLY	A	306	0.704	-6.951	-30.803	1.00	49.88	O
原子	2272	N	GLU	A	307	-1.484	-6.896	-31.305	1.00	54.12	N
原子	2273	CA	GLU	A	307	-1.564	-5.426	-31.468	1.00	54.40	C
原子	2274	CB	GLU	A	307	-2.090	-5.027	-32.843	1.00	55.55	C
原子	2275	CG	GLU	A	307	-1.145	-4.154	-33.636	1.00	61.68	C
原子	2276	CD	GLU	A	307	-1.808	-3.456	-34.830	1.00	67.74	C
原子	2277	OE1	GLU	A	307	-1.013	-2.938	-35.682	1.00	74.56	O
原子	2278	OE2	GLU	A	307	-3.083	-3.415	-34.907	1.00	60.11	O
原子	2279	C	GLU	A	307	-2.515	-4.831	-30.440	1.00	55.39	C
原子	2280	O	GLU	A	307	-3.626	-5.343	-30.185	1.00	53.11	O
原子	2281	N	THR	A	308	-2.090	-3.716	-29.866	1.00	55.33	N
原子	2282	CA	THR	A	308	-2.941	-2.967	-28.949	1.00	52.95	C

原子	2283	CB	THR	A	308	-2.408	-3.051	-27.488	1.00 48.95	C
原子	2284	OG1	THR	A	308	-1.057	-2.547	-27.377	1.00 43.93	O
原子	2285	CG2	THR	A	308	-2.415	-4.530	-27.046	1.00 46.96	C
原子	2286	C	THR	A	308	-2.974	-1.567	-29.495	1.00 53.89	C
原子	2287	O	THR	A	308	-2.275	-1.223	-30.461	1.00 56.54	O
原子	2288	N	SER	A	309	-3.809	-0.763	-28.887	1.00 53.04	N
原子	2289	CA	SER	A	309	-3.646	0.653	-28.980	1.00 49.81	C
原子	2290	CB	SER	A	309	-4.667	1.390	-28.087	1.00 50.79	C
原子	2291	OG	SER	A	309	-6.005	1.118	-28.493	1.00 52.26	O
原子	2292	C	SER	A	309	-2.227	0.948	-28.520	1.00 44.51	C
原子	2293	O	SER	A	309	-1.633	0.227	-27.752	1.00 40.69	O
原子	2294	N	ILE	A	310	-1.728	2.052	-28.996	1.00 43.39	N
原子	2295	CA	ILE	A	310	-0.359	2.435	-28.867	1.00 44.04	C
原子	2296	CB	ILE	A	310	-0.133	3.666	-29.783	1.00 46.28	C
原子	2297	CG1	ILE	A	310	-0.542	3.345	-31.214	1.00 46.62	C
原子	2298	CD1	ILE	A	310	-0.619	4.569	-32.068	1.00 49.50	C
原子	2299	CG2	ILE	A	310	1.314	4.162	-29.769	1.00 47.00	C
原子	2300	C	ILE	A	310	-0.167	2.795	-27.404	1.00 44.45	C
原子	2301	O	ILE	A	310	-0.773	3.759	-26.871	1.00 47.31	O
原子	2302	N	ALA	A	311	0.648	2.017	-26.729	1.00 44.02	N
原子	2303	CA	ALA	A	311	0.613	2.033	-25.258	1.00 45.80	C
原子	2304	CB	ALA	A	311	0.912	0.659	-24.681	1.00 44.81	C
原子	2305	C	ALA	A	311	1.559	3.059	-24.641	1.00 47.00	C
原子	2306	O	ALA	A	311	2.719	3.176	-25.045	1.00 48.42	O
原子	2307	N	GLU	A	312	1.041	3.791	-23.659	1.00 46.47	N
原子	2308	CA	GLU	A	312	1.839	4.654	-22.854	1.00 46.37	C
原子	2309	CB	GLU	A	312	0.996	5.829	-22.408	1.00 46.43	C
原子	2310	CG	GLU	A	312	1.728	6.820	-21.522	1.00 49.83	C
原子	2311	CD	GLU	A	312	2.981	7.474	-22.129	1.00 53.14	C
原子	2312	OE1	GLU	A	312	3.580	8.301	-21.383	1.00 55.56	O
原子	2313	OE2	GLU	A	312	3.327	7.232	-23.324	1.00 51.85	O
原子	2314	C	GLU	A	312	2.336	3.867	-21.673	1.00 48.11	C
原子	2315	O	GLU	A	312	3.487	4.053	-21.179	1.00 49.71	O
原子	2316	N	CYS	A	313	1.459	3.001	-21.187	1.00 46.56	N
原子	2317	CA	CYS	A	313	1.751	2.298	-20.000	1.00 46.51	C
原子	2318	CB	CYS	A	313	1.439	3.242	-18.854	1.00 47.48	C
原子	2319	SG	CYS	A	313	-0.308	3.382	-18.417	1.00 58.25	S
原子	2320	C	CYS	A	313	0.879	1.053	-20.065	1.00 46.38	C
原子	2321	O	CYS	A	313	-0.155	1.078	-20.771	1.00 43.47	O
原子	2322	N	LEU	A	314	1.287	-0.009	-19.352	1.00 45.18	N
原子	2323	CA	LEU	A	314	0.594	-1.319	-19.368	1.00 44.86	C
原子	2324	CB	LEU	A	314	1.388	-2.306	-20.196	1.00 42.07	C
原子	2325	CG	LEU	A	314	1.666	-2.100	-21.683	1.00 42.47	C
原子	2326	CD1	LEU	A	314	3.026	-2.595	-22.158	1.00 42.82	C
原子	2327	CD2	LEU	A	314	0.658	-2.846	-22.519	1.00 44.07	C
原子	2328	C	LEU	A	314	0.512	-1.935	-17.974	1.00 50.52	C
原子	2329	O	LEU	A	314	1.470	-1.889	-17.229	1.00 58.60	O
原子	2330	N	THR	A	315	-0.589	-2.565	-17.640	1.00 53.74	N
原子	2331	CA	THR	A	315	-0.673	-3.202	-16.356	1.00 56.89	C
原子	2332	CB	THR	A	315	-1.523	-2.388	-15.414	1.00 62.77	C

原子	2333	OG1	THR	A	315	-0.856	-1.165	-15.184	1.00	70.96	O
原子	2334	CG2	THR	A	315	-1.638	-3.062	-14.128	1.00	68.61	C
原子	2335	C	THR	A	315	-1.286	-4.546	-16.537	1.00	58.81	C
原子	2336	O	THR	A	315	-2.227	-4.678	-17.276	1.00	63.44	O
原子	2337	N	TYR	A	316	-0.769	-5.545	-15.852	1.00	58.00	N
原子	2338	CA	TYR	A	316	-1.316	-6.861	-15.971	1.00	54.77	C
原子	2339	CB	TYR	A	316	-0.219	-7.897	-15.898	1.00	56.89	C
原子	2340	CG	TYR	A	316	-0.756	-9.285	-15.964	1.00	60.13	C
原子	2341	CD1	TYR	A	316	-1.072	-9.855	-17.163	1.00	60.67	C
原子	2342	CE1	TYR	A	316	-1.582	-11.122	-17.233	1.00	61.37	C
原子	2343	CZ	TYR	A	316	-1.779	-11.826	-16.100	1.00	61.39	C
原子	2344	OH	TYR	A	316	-2.286	-13.080	-16.187	1.00	55.59	O
原子	2345	CE2	TYR	A	316	-1.473	-11.284	-14.888	1.00	60.22	C
原子	2346	CD2	TYR	A	316	-0.966	-10.016	-14.826	1.00	60.82	C
原子	2347	C	TYR	A	316	-2.205	-6.989	-14.791	1.00	52.01	C
原子	2348	O	TYR	A	316	-1.767	-6.830	-13.688	1.00	51.65	O
原子	2349	N	LEU	A	317	-3.469	-7.262	-15.024	1.00	51.59	N
原子	2350	CA	LEU	A	317	-4.417	-7.376	-13.944	1.00	55.48	C
原子	2351	CB	LEU	A	317	-5.754	-6.860	-14.418	1.00	51.90	C
原子	2352	CG	LEU	A	317	-5.699	-5.499	-15.044	1.00	52.56	C
原子	2353	CD1	LEU	A	317	-7.095	-5.042	-15.352	1.00	51.32	C
原子	2354	CD2	LEU	A	317	-5.056	-4.594	-14.038	1.00	51.93	C
原子	2355	C	LEU	A	317	-4.678	-8.740	-13.367	1.00	63.68	C
原子	2356	O	LEU	A	317	-5.373	-8.833	-12.402	1.00	65.51	O
原子	2357	N	ASP	A	318	-4.150	-9.788	-13.963	1.00	74.10	N
原子	2358	CA	ASP	A	318	-4.373	-11.172	-13.541	1.00	80.65	C
原子	2359	CB	ASP	A	318	-4.549	-11.358	-12.038	1.00	89.90	C
原子	2360	CG	ASP	A	318	-3.461	-12.198	-11.432	1.00	95.92	C
原子	2361	OD1	ASP	A	318	-3.452	-13.417	-11.683	1.00	95.22	O
原子	2362	OD2	ASP	A	318	-2.619	-11.645	-10.700	1.00	106.94	O
原子	2363	C	ASP	A	318	-5.553	-11.750	-14.279	1.00	74.07	C
原子	2364	O	ASP	A	318	-6.430	-11.033	-14.695	1.00	75.49	O
原子	2365	N	ASN	A	319	-5.556	-13.066	-14.405	1.00	64.88	N
原子	2366	CA	ASN	A	319	-6.571	-13.783	-15.131	1.00	57.55	C
原子	2367	CB	ASN	A	319	-7.957	-13.257	-14.818	1.00	56.76	C
原子	2368	C	ASN	A	319	-6.302	-13.664	-16.601	1.00	51.83	C
原子	2369	O	ASN	A	319	-7.148	-13.977	-17.404	1.00	50.32	O
原子	2370	N	GLY	A	320	-5.113	-13.207	-16.952	1.00	50.23	N
原子	2371	CA	GLY	A	320	-4.745	-13.049	-18.339	1.00	54.38	C
原子	2372	C	GLY	A	320	-5.195	-11.758	-18.966	1.00	55.95	C
原子	2373	O	GLY	A	320	-5.089	-11.572	-20.158	1.00	53.42	O
原子	2374	N	VAL	A	321	-5.701	-10.862	-18.141	1.00	59.97	N
原子	2375	CA	VAL	A	321	-6.178	-9.587	-18.600	1.00	57.19	C
原子	2376	CB	VAL	A	321	-7.449	-9.204	-17.884	1.00	59.80	C
原子	2377	CG1	VAL	A	321	-7.932	-7.875	-18.388	1.00	62.54	C
原子	2378	CG2	VAL	A	321	-8.497	-10.258	-18.114	1.00	60.11	C
原子	2379	C	VAL	A	321	-5.152	-8.523	-18.355	1.00	54.75	C
原子	2380	O	VAL	A	321	-4.493	-8.522	-17.341	1.00	50.12	O
原子	2381	N	VAL	A	322	-5.021	-7.623	-19.316	1.00	53.86	N
原子	2382	CA	VAL	A	322	-4.057	-6.544	-19.260	1.00	54.48	C

原子	2383	CB	VAL	A	322	-3.022	-6.742	-20.345	1.00 56.87	C
原子	2384	CG1	VAL	A	322	-1.959	-5.685	-20.262	1.00 56.55	C
原子	2385	CG2	VAL	A	322	-2.399	-8.099	-20.201	1.00 56.84	C
原子	2386	C	VAL	A	322	-4.669	-5.200	-19.522	1.00 50.20	C
原子	2387	O	VAL	A	322	-5.553	-5.081	-20.320	1.00 47.59	O
原子	2388	N	PHE	A	323	-4.168	-4.179	-18.856	1.00 48.94	N
原子	2389	CA	PHE	A	323	-4.694	-2.857	-19.059	1.00 49.42	C
原子	2390	CB	PHE	A	323	-4.823	-2.077	-17.769	1.00 49.26	C
原子	2391	CG	PHE	A	323	-5.307	-0.684	-17.981	1.00 47.81	C
原子	2392	CD1	PHE	A	323	-6.604	-0.448	-18.311	1.00 46.07	C
原子	2393	CE1	PHE	A	323	-7.051	0.817	-18.529	1.00 44.63	C
原子	2394	CZ	PHE	A	323	-6.195	1.865	-18.422	1.00 48.23	C
原子	2395	CE2	PHE	A	323	-4.892	1.646	-18.107	1.00 49.35	C
原子	2396	CD2	PHE	A	323	-4.456	0.377	-17.885	1.00 48.22	C
原子	2397	C	PHE	A	323	-3.751	-2.128	-19.940	1.00 45.81	C
原子	2398	O	PHE	A	323	-2.582	-2.091	-19.685	1.00 46.38	O
原子	2399	N	VAL	A	324	-4.270	-1.536	-20.987	1.00 44.02	N
原子	2400	CA	VAL	A	324	-3.409	-0.813	-21.905	1.00 44.39	C
原子	2401	CB	VAL	A	324	-3.565	-1.274	-23.365	1.00 46.23	C
原子	2402	CG1	VAL	A	324	-2.622	-0.474	-24.241	1.00 47.91	C
原子	2403	CG2	VAL	A	324	-3.279	-2.753	-23.498	1.00 46.22	C
原子	2404	C	VAL	A	324	-3.859	0.629	-21.811	1.00 45.99	C
原子	2405	O	VAL	A	324	-4.939	0.992	-22.315	1.00 45.88	O
原子	2406	N	GLY	A	325	-3.046	1.445	-21.136	1.00 44.59	N
原子	2407	CA	GLY	A	325	-3.258	2.876	-21.120	1.00 40.45	C
原子	2408	C	GLY	A	325	-2.619	3.531	-22.327	1.00 36.19	C
原子	2409	O	GLY	A	325	-1.486	3.258	-22.653	1.00 34.25	O
原子	2410	N	SER	A	326	-3.315	4.462	-22.918	1.00 35.05	N
原子	2411	CA	SER	A	326	-2.861	5.081	-24.132	1.00 38.89	C
原子	2412	CB	SER	A	326	-3.686	4.542	-25.331	1.00 37.41	C
原子	2413	OG	SER	A	326	-3.308	5.187	-26.531	1.00 35.64	O
原子	2414	C	SER	A	326	-2.986	6.595	-24.072	1.00 41.14	C
原子	2415	O	SER	A	326	-3.908	7.154	-23.470	1.00 42.10	O
原子	2416	N	ARG	A	327	-2.097	7.263	-24.774	1.00 45.62	N
原子	2417	CA	ARG	A	327	-2.262	8.691	-24.966	1.00 50.73	C
原子	2418	CB	ARG	A	327	-0.988	9.435	-24.592	1.00 56.63	C
原子	2419	CG	ARG	A	327	-0.828	9.401	-23.087	1.00 61.93	C
原子	2420	CD	ARG	A	327	0.438	10.031	-22.532	1.00 69.79	C
原子	2421	NE	ARG	A	327	0.651	11.382	-23.042	1.00 73.98	N
原子	2422	CZ	ARG	A	327	0.125	12.488	-22.567	1.00 65.53	C
原子	2423	NH1	ARG	A	327	-0.681	12.479	-21.525	1.00 75.01	N
原子	2424	NH2	ARG	A	327	0.422	13.602	-23.163	1.00 62.80	N
原子	2425	C	ARG	A	327	-2.728	9.054	-26.338	1.00 48.37	C
原子	2426	O	ARG	A	327	-3.407	10.071	-26.498	1.00 51.02	O
原子	2427	N	LEU	A	328	-2.414	8.215	-27.311	1.00 46.54	N
原子	2428	CA	LEU	A	328	-2.705	8.546	-28.692	1.00 46.88	C
原子	2429	CB	LEU	A	328	-1.537	8.135	-29.579	1.00 49.19	C
原子	2430	CG	LEU	A	328	-0.305	8.889	-29.145	1.00 50.84	C
原子	2431	CD1	LEU	A	328	0.888	8.495	-29.989	1.00 52.68	C
原子	2432	CD2	LEU	A	328	-0.599	10.353	-29.280	1.00 49.64	C

原子	2433	C	LEU	A	328	-3.948	7.926	-29.241	1.00 43.17	C
原子	2434	O	LEU	A	328	-4.333	8.289	-30.336	1.00 43.87	O
原子	2435	N	GLY	A	329	-4.548	6.978	-28.537	1.00 37.92	N
原子	2436	CA	GLY	A	329	-5.859	6.521	-28.915	1.00 37.82	C
原子	2437	C	GLY	A	329	-6.530	6.031	-27.678	1.00 38.21	C
原子	2438	O	GLY	A	329	-5.991	6.226	-26.601	1.00 35.93	O
原子	2439	N	ASP	A	330	-7.650	5.322	-27.860	1.00 39.65	N
原子	2440	CA	ASP	A	330	-8.427	4.731	-26.762	1.00 39.56	C
原子	2441	CB	ASP	A	330	-9.653	3.979	-27.319	1.00 40.95	C
原子	2442	CG	ASP	A	330	-10.754	4.895	-27.934	1.00 42.90	C
原子	2443	OD1	ASP	A	330	-10.731	6.157	-27.877	1.00 44.11	O
原子	2444	OD2	ASP	A	330	-11.707	4.308	-28.482	1.00 43.57	O
原子	2445	C	ASP	A	330	-7.578	3.760	-25.884	1.00 39.92	C
原子	2446	O	ASP	A	330	-6.645	3.174	-26.366	1.00 41.07	O
原子	2447	N	SER	A	331	-7.901	3.633	-24.590	1.00 42.53	N
原子	2448	CA	SER	A	331	-7.321	2.614	-23.704	1.00 41.76	C
原子	2449	CB	SER	A	331	-7.275	3.073	-22.247	1.00 41.37	C
原子	2450	OG	SER	A	331	-6.234	4.014	-22.073	1.00 42.35	O
原子	2451	C	SER	A	331	-8.123	1.344	-23.825	1.00 41.05	C
原子	2452	O	SER	A	331	-9.174	1.312	-24.478	1.00 40.76	O
原子	2453	N	GLN	A	332	-7.584	0.285	-23.239	1.00 40.67	N
原子	2454	CA	GLN	A	332	-8.116	-1.029	-23.439	1.00 42.30	C
原子	2455	CB	GLN	A	332	-7.443	-1.708	-24.621	1.00 44.97	C
原子	2456	CG	GLN	A	332	-7.258	-0.844	-25.869	1.00 47.35	C
原子	2457	CD	GLN	A	332	-6.705	-1.675	-26.991	1.00 46.91	C
原子	2458	OE1	GLN	A	332	-5.488	-1.932	-27.079	1.00 47.21	O
原子	2459	NE2	GLN	A	332	-7.596	-2.150	-27.829	1.00 46.83	N
原子	2460	C	GLN	A	332	-7.885	-1.922	-22.254	1.00 44.71	C
原子	2461	O	GLN	A	332	-6.906	-1.757	-21.483	1.00 43.29	O
原子	2462	N	LEU	A	333	-8.811	-2.881	-22.132	1.00 45.35	N
原子	2463	CA	LEU	A	333	-8.564	-4.133	-21.472	1.00 43.13	C
原子	2464	CB	LEU	A	333	-9.731	-4.479	-20.603	1.00 43.32	C
原子	2465	CG	LEU	A	333	-9.783	-3.677	-19.319	1.00 46.24	C
原子	2466	CD1	LEU	A	333	-11.149	-3.867	-18.724	1.00 48.06	C
原子	2467	CD2	LEU	A	333	-8.745	-4.087	-18.290	1.00 48.30	C
原子	2468	C	LEU	A	333	-8.405	-5.138	-22.605	1.00 43.82	C
原子	2469	O	LEU	A	333	-9.195	-5.137	-23.535	1.00 42.93	O
原子	2470	N	VAL	A	334	-7.355	-5.958	-22.553	1.00 45.88	N
原子	2471	CA	VAL	A	334	-7.153	-7.061	-23.511	1.00 44.66	C
原子	2472	CB	VAL	A	334	-5.945	-6.874	-24.427	1.00 43.39	C
原子	2473	CG1	VAL	A	334	-6.108	-5.642	-25.271	1.00 43.47	C
原子	2474	CG2	VAL	A	334	-4.661	-6.771	-23.632	1.00 45.15	C
原子	2475	C	VAL	A	334	-6.927	-8.347	-22.778	1.00 46.32	C
原子	2476	O	VAL	A	334	-6.336	-8.333	-21.694	1.00 41.50	O
原子	2477	N	LYS	A	335	-7.375	-9.448	-23.400	1.00 54.52	N
原子	2478	CA	LYS	A	335	-7.143	-10.821	-22.893	1.00 60.19	C
原子	2479	CB	LYS	A	335	-8.383	-11.703	-23.087	1.00 66.02	C
原子	2480	CG	LYS	A	335	-8.147	-13.168	-22.697	1.00 75.26	C
原子	2481	CD	LYS	A	335	-9.372	-13.904	-22.165	1.00 79.06	C
原子	2482	CE	LYS	A	335	-9.452	-13.776	-20.645	1.00 88.45	C

原子	2483	NZ	LYS	A	335	-8.302	-14.408	-19.918	1.00 91.73	N
原子	2484	C	LYS	A	335	-5.949	-11.424	-23.614	1.00 57.92	C
原子	2485	O	LYS	A	335	-5.804	-11.186	-24.778	1.00 56.90	O
原子	2486	N	LEU	A	336	-5.099	-12.170	-22.909	1.00 60.00	N
原子	2487	CA	LEU	A	336	-4.011	-12.971	-23.503	1.00 62.72	C
原子	2488	CB	LEU	A	336	-2.784	-12.825	-22.639	1.00 59.56	C
原子	2489	CG	LEU	A	336	-2.426	-11.398	-22.326	1.00 59.99	C
原子	2490	CD1	LEU	A	336	-1.047	-11.377	-21.659	1.00 60.06	C
原子	2491	CD2	LEU	A	336	-2.443	-10.582	-23.613	1.00 62.03	C
原子	2492	C	LEU	A	336	-4.303	-14.467	-23.584	1.00 69.81	C
原子	2493	O	LEU	A	336	-5.131	-14.950	-22.831	1.00 70.16	O
原子	2494	N	ASN	A	337	-3.579	-15.163	-24.433	1.00 83.01	N
原子	2495	CA	ASN	A	337	-3.716	-16.588	-24.517	1.00 97.98	C
原子	2496	CB	ASN	A	337	-4.491	-16.990	-25.750	1.00107.74	C
原子	2497	CG	ASN	A	337	-5.884	-16.427	-25.725	1.00110.23	C
原子	2498	OD1	ASN	A	337	-6.095	-15.350	-25.193	1.00 99.20	O
原子	2499	ND2	ASN	A	337	-6.844	-17.161	-26.257	1.00110.43	N
原子	2500	C	ASN	A	337	-2.346	-17.208	-24.424	1.00 98.16	C
原子	2501	O	ASN	A	337	-1.378	-16.678	-24.932	1.00 87.30	O
原子	2502	N	VAL	A	338	-2.276	-18.341	-23.756	1.00105.96	N
原子	2503	CA	VAL	A	338	-1.024	-19.034	-23.566	1.00110.26	C
原子	2504	CB	VAL	A	338	-1.200	-20.281	-22.694	1.00 97.73	C
原子	2505	C	VAL	A	338	-0.690	-19.527	-24.922	1.00112.71	C
原子	2506	O	VAL	A	338	-1.542	-19.507	-25.800	1.00110.35	O
原子	2507	N	ASP	A	339	0.527	-20.011	-25.118	1.00122.42	N
原子	2508	CA	ASP	A	339	0.889	-20.490	-26.436	1.00119.30	C
原子	2509	CB	ASP	A	339	2.378	-20.787	-26.517	1.00108.45	C
原子	2510	C	ASP	A	339	0.117	-21.770	-26.465	1.00119.97	C
原子	2511	O	ASP	A	339	0.642	-22.859	-26.348	1.00108.75	O
原子	2512	N	SER	A	340	-1.182	-21.578	-26.653	1.00124.92	N
原子	2513	CA	SER	A	340	-2.160	-22.633	-26.656	1.00120.03	C
原子	2514	CB	SER	A	340	-3.528	-22.074	-27.018	1.00114.30	C
原子	2515	C	SER	A	340	-1.701	-23.564	-27.718	1.00114.51	C
原子	2516	O	SER	A	340	-1.114	-23.138	-28.694	1.00125.94	O
原子	2517	N	ASN	A	341	-1.938	-24.842	-27.508	1.00101.73	N
原子	2518	CA	ASN	A	341	-1.463	-25.817	-28.439	1.00 91.03	C
原子	2519	CB	ASN	A	341	-1.894	-27.196	-27.970	1.00 76.81	C
原子	2520	C	ASN	A	341	-2.030	-25.536	-29.802	1.00 91.69	C
原子	2521	O	ASN	A	341	-1.332	-25.620	-30.792	1.00 91.73	O
原子	2522	N	GLU	A	342	-3.300	-25.195	-29.851	1.00 88.73	N
原子	2523	CA	GLU	A	342	-3.943	-24.898	-31.111	1.00 88.31	C
原子	2524	CB	GLU	A	342	-5.452	-24.848	-30.942	1.00 80.68	C
原子	2525	C	GLU	A	342	-3.460	-23.656	-31.842	1.00 92.84	C
原子	2526	O	GLU	A	342	-3.370	-23.657	-33.049	1.00 98.79	O
原子	2527	N	GLN	A	343	-3.179	-22.582	-31.128	1.00 96.58	N
原子	2528	CA	GLN	A	343	-2.758	-21.351	-31.781	1.00 95.27	C
原子	2529	CB	GLN	A	343	-3.961	-20.421	-31.960	1.00100.28	C
原子	2530	CG	GLN	A	343	-3.662	-19.130	-32.707	1.00 99.81	C
原子	2531	CD	GLN	A	343	-4.898	-18.517	-33.327	1.00 93.55	C
原子	2532	OE1	GLN	A	343	-5.028	-18.476	-34.541	1.00 89.00	O

原子	2533	NE2	GLN	A	343	-5.812	-18.049	-32.498	1.00	89.23	N
原子	2534	C	GLN	A	343	-1.648	-20.614	-31.070	1.00	91.11	C
原子	2535	O	GLN	A	343	-1.390	-20.815	-29.894	1.00	88.99	O
原子	2536	N	GLY	A	344	-0.990	-19.741	-31.800	1.00	88.37	N
原子	2537	CA	GLY	A	344	0.071	-18.968	-31.221	1.00	93.35	C
原子	2538	C	GLY	A	344	-0.630	-18.085	-30.228	1.00	102.31	C
原子	2539	O	GLY	A	344	-1.816	-17.838	-30.351	1.00	112.66	O
原子	2540	N	SER	A	345	0.090	-17.623	-29.224	1.00	104.66	N
原子	2541	CA	SER	A	345	-0.509	-16.778	-28.228	1.00	96.76	C
原子	2542	CB	SER	A	345	0.573	-16.326	-27.297	1.00	94.76	C
原子	2543	OG	SER	A	345	1.631	-15.832	-28.078	1.00	91.15	O
原子	2544	C	SER	A	345	-1.019	-15.566	-28.941	1.00	92.69	C
原子	2545	O	SER	A	345	-0.333	-15.011	-29.772	1.00	85.91	O
原子	2546	N	TYR	A	346	-2.227	-15.152	-28.600	1.00	94.19	N
原子	2547	CA	TYR	A	346	-2.849	-13.998	-29.215	1.00	87.02	C
原子	2548	CB	TYR	A	346	-3.787	-14.395	-30.341	1.00	88.66	C
原子	2549	CG	TYR	A	346	-4.878	-15.306	-29.915	1.00	96.93	C
原子	2550	CD1	TYR	A	346	-4.619	-16.373	-29.090	1.00	100.42	C
原子	2551	CE1	TYR	A	346	-5.621	-17.221	-28.693	1.00	104.15	C
原子	2552	CZ	TYR	A	346	-6.896	-17.013	-29.136	1.00	108.30	C
原子	2553	OH	TYR	A	346	-7.901	-17.861	-28.748	1.00	108.30	O
原子	2554	CE2	TYR	A	346	-7.176	-15.963	-29.970	1.00	106.91	C
原子	2555	CD2	TYR	A	346	-6.165	-15.118	-30.357	1.00	102.63	C
原子	2556	C	TYR	A	346	-3.533	-13.140	-28.179	1.00	75.13	C
原子	2557	O	TYR	A	346	-3.711	-13.541	-27.053	1.00	71.17	O
原子	2558	N	VAL	A	347	-3.878	-11.941	-28.600	1.00	69.66	N
原子	2559	CA	VAL	A	347	-4.451	-10.905	-27.791	1.00	68.07	C
原子	2560	CB	VAL	A	347	-3.574	-9.650	-27.907	1.00	72.57	C
原子	2561	CG1	VAL	A	347	-4.227	-8.458	-27.217	1.00	76.82	C
原子	2562	CG2	VAL	A	347	-2.170	-9.915	-27.377	1.00	72.10	C
原子	2563	C	VAL	A	347	-5.829	-10.552	-28.334	1.00	64.27	C
原子	2564	O	VAL	A	347	-5.992	-10.384	-29.519	1.00	65.70	O
原子	2565	N	VAL	A	348	-6.810	-10.411	-27.464	1.00	64.12	N
原子	2566	CA	VAL	A	348	-8.149	-10.003	-27.865	1.00	65.78	C
原子	2567	CB	VAL	A	348	-9.158	-11.123	-27.629	1.00	63.09	C
原子	2568	CG1	VAL	A	348	-10.500	-10.769	-28.261	1.00	64.52	C
原子	2569	CG2	VAL	A	348	-8.610	-12.392	-28.208	1.00	64.72	C
原子	2570	C	VAL	A	348	-8.574	-8.774	-27.055	1.00	67.54	C
原子	2571	O	VAL	A	348	-8.309	-8.719	-25.834	1.00	68.93	O
原子	2572	N	ALA	A	349	-9.253	-7.822	-27.717	1.00	61.05	N
原子	2573	CA	ALA	A	349	-9.685	-6.625	-27.037	1.00	59.92	C
原子	2574	CB	ALA	A	349	-9.777	-5.442	-27.963	1.00	60.69	C
原子	2575	C	ALA	A	349	-11.013	-6.963	-26.417	1.00	62.37	C
原子	2576	O	ALA	A	349	-11.974	-7.329	-27.111	1.00	58.75	O
原子	2577	N	MET	A	350	-10.992	-6.913	-25.083	1.00	65.74	N
原子	2578	CA	MET	A	350	-12.144	-7.111	-24.238	1.00	64.53	C
原子	2579	CB	MET	A	350	-11.728	-7.473	-22.839	1.00	66.75	C
原子	2580	CG	MET	A	350	-11.084	-8.814	-22.673	1.00	71.70	C
原子	2581	SD	MET	A	350	-10.666	-8.963	-20.927	1.00	80.65	S
原子	2582	CE	MET	A	350	-12.215	-8.606	-20.043	1.00	77.57	C

原子	2583	C	MET	A	350	-12.955	-5.853	-24.089	1.00 60.99	C
原子	2584	O	MET	A	350	-14.147	-5.911	-24.144	1.00 65.38	O
原子	2585	N	GLU	A	351	-12.337	-4.721	-23.822	1.00 59.79	N
原子	2586	CA	GLU	A	351	-13.116	-3.518	-23.599	1.00 59.85	C
原子	2587	CB	GLU	A	351	-13.456	-3.423	-22.119	1.00 63.56	C
原子	2588	CG	GLU	A	351	-14.909	-3.114	-21.833	1.00 70.04	C
原子	2589	CD	GLU	A	351	-15.061	-2.220	-20.616	1.00 77.63	C
原子	2590	OE1	GLU	A	351	-14.570	-2.625	-19.531	1.00 76.13	O
原子	2591	OE2	GLU	A	351	-15.645	-1.105	-20.762	1.00 85.40	O
原子	2592	C	GLU	A	351	-12.367	-2.280	-24.084	1.00 56.70	C
原子	2593	O	GLU	A	351	-11.139	-2.268	-24.134	1.00 52.87	O
原子	2594	N	THR	A	352	-13.117	-1.246	-24.440	1.00 54.88	N
原子	2595	CA	THR	A	352	-12.531	0.038	-24.866	1.00 52.99	C
原子	2596	CB	THR	A	352	-12.903	0.307	-26.318	1.00 52.40	C
原子	2597	OG1	THR	A	352	-12.049	-0.468	-27.131	1.00 49.67	O
原子	2598	CG2	THR	A	352	-12.718	1.740	-26.689	1.00 54.51	C
原子	2599	C	THR	A	352	-12.976	1.240	-24.048	1.00 49.29	C
原子	2600	O	THR	A	352	-14.145	1.457	-23.845	1.00 51.07	O
原子	2601	N	PHE	A	353	-12.042	2.075	-23.645	1.00 46.56	N
原子	2602	CA	PHE	A	353	-12.431	3.334	-23.040	1.00 43.42	C
原子	2603	CB	PHE	A	353	-11.839	3.417	-21.678	1.00 42.07	C
原子	2604	CG	PHE	A	353	-11.771	2.132	-20.937	1.00 40.28	C
原子	2605	CD1	PHE	A	353	-12.803	1.720	-20.193	1.00 38.83	C
原子	2606	CE1	PHE	A	353	-12.713	0.598	-19.430	1.00 40.05	C
原子	2607	CZ	PHE	A	353	-11.567	-0.137	-19.402	1.00 42.05	C
原子	2608	CE2	PHE	A	353	-10.485	0.273	-20.135	1.00 42.61	C
原子	2609	CD2	PHE	A	353	-10.595	1.415	-20.896	1.00 43.10	C
原子	2610	C	PHE	A	353	-12.018	4.584	-23.898	1.00 42.49	C
原子	2611	O	PHE	A	353	-10.876	4.676	-24.395	1.00 39.84	O
原子	2612	N	THR	A	354	-12.943	5.537	-24.040	1.00 37.58	N
原子	2613	CA	THR	A	354	-12.724	6.655	-24.899	1.00 36.21	C
原子	2614	CB	THR	A	354	-13.961	7.527	-24.890	1.00 37.56	C
原子	2615	OG1	THR	A	354	-15.053	6.785	-25.421	1.00 39.89	O
原子	2616	CG2	THR	A	354	-13.793	8.778	-25.729	1.00 38.21	C
原子	2617	C	THR	A	354	-11.544	7.535	-24.506	1.00 36.71	C
原子	2618	O	THR	A	354	-11.316	7.869	-23.358	1.00 37.28	O
原子	2619	N	ASN	A	355	-10.779	7.928	-25.502	1.00 39.06	N
原子	2620	CA	ASN	A	355	-9.777	8.951	-25.347	1.00 38.25	C
原子	2621	CB	ASN	A	355	-8.399	8.311	-25.403	1.00 37.90	C
原子	2622	CG	ASN	A	355	-7.308	9.294	-25.111	1.00 40.81	C
原子	2623	OD1	ASN	A	355	-7.534	10.258	-24.386	1.00 42.09	O
原子	2624	ND2	ASN	A	355	-6.133	9.109	-25.712	1.00 43.34	N
原子	2625	C	ASN	A	355	-9.972	9.955	-26.489	1.00 39.59	C
原子	2626	O	ASN	A	355	-9.784	9.611	-27.646	1.00 46.17	O
原子	2627	N	LEU	A	356	-10.369	11.172	-26.194	1.00 37.81	N
原子	2628	CA	LEU	A	356	-10.488	12.165	-27.221	1.00 38.50	C
原子	2629	CB	LEU	A	356	-11.313	13.318	-26.750	1.00 42.71	C
原子	2630	CG	LEU	A	356	-12.603	12.976	-26.084	1.00 44.96	C
原子	2631	CD1	LEU	A	356	-13.367	14.254	-25.952	1.00 46.46	C
原子	2632	CD2	LEU	A	356	-13.330	12.036	-26.987	1.00 45.61	C

原子	2633	C	LEU	A	356	-9.173	12.701	-27.712	1.00 38.60	C
原子	2634	O	LEU	A	356	-8.997	12.975	-28.871	1.00 38.13	O
原子	2635	N	GLY	A	357	-8.258	12.887	-26.789	1.00 40.54	N
原子	2636	CA	GLY	A	357	-6.978	13.473	-27.085	1.00 43.83	C
原子	2637	C	GLY	A	357	-6.052	12.622	-27.874	1.00 45.92	C
原子	2638	O	GLY	A	357	-6.200	11.448	-27.799	1.00 65.67	O
原子	2639	N	PRO	A	358	-5.049	13.178	-28.663	1.00 44.09	N
原子	2640	CA	PRO	A	358	-4.935	14.635	-28.674	1.00 42.14	C
原子	2641	CB	PRO	A	358	-3.648	14.876	-29.425	1.00 42.08	C
原子	2642	CG	PRO	A	358	-2.898	13.626	-29.369	1.00 42.41	C
原子	2643	CD	PRO	A	358	-3.963	12.665	-29.599	1.00 44.11	C
原子	2644	C	PRO	A	358	-5.985	15.314	-29.470	1.00 43.75	C
原子	2645	O	PRO	A	358	-6.323	14.793	-30.481	1.00 48.07	O
原子	2646	N	ILE	A	359	-6.462	16.471	-29.055	1.00 43.15	N
原子	2647	CA	ILE	A	359	-7.426	17.179	-29.842	1.00 39.85	C
原子	2648	CB	ILE	A	359	-8.379	17.965	-28.999	1.00 39.23	C
原子	2649	CG1	ILE	A	359	-9.223	17.002	-28.191	1.00 39.55	C
原子	2650	CD1	ILE	A	359	-10.444	17.631	-27.596	1.00 40.77	C
原子	2651	CG2	ILE	A	359	-9.236	18.827	-29.885	1.00 39.14	C
原子	2652	C	ILE	A	359	-6.443	18.040	-30.529	1.00 38.12	C
原子	2653	O	ILE	A	359	-5.661	18.711	-29.915	1.00 39.28	O
原子	2654	N	VAL	A	360	-6.469	17.985	-31.832	1.00 38.33	N
原子	2655	CA	VAL	A	360	-5.453	18.596	-32.657	1.00 37.10	C
原子	2656	CB	VAL	A	360	-4.804	17.446	-33.488	1.00 36.52	C
原子	2657	CG1	VAL	A	360	-4.541	17.821	-34.931	1.00 38.72	C
原子	2658	CG2	VAL	A	360	-3.545	16.922	-32.805	1.00 34.28	C
原子	2659	C	VAL	A	360	-6.105	19.688	-33.469	1.00 36.00	C
原子	2660	O	VAL	A	360	-5.442	20.513	-33.991	1.00 37.24	O
原子	2661	N	ASP	A	361	-7.404	19.606	-33.656	1.00 36.48	N
原子	2662	CA	ASP	A	361	-8.169	20.673	-34.189	1.00 39.51	C
原子	2663	CB	ASP	A	361	-7.989	20.767	-35.695	1.00 43.84	C
原子	2664	CG	ASP	A	361	-8.640	22.012	-36.289	1.00 50.76	C
原子	2665	OD1	ASP	A	361	-9.077	22.926	-35.517	1.00 50.70	O
原子	2666	OD2	ASP	A	361	-8.680	22.090	-37.552	1.00 57.16	O
原子	2667	C	ASP	A	361	-9.592	20.275	-33.854	1.00 39.87	C
原子	2668	O	ASP	A	361	-9.814	19.101	-33.472	1.00 37.54	O
原子	2669	N	MET	A	362	-10.531	21.228	-33.950	1.00 39.37	N
原子	2670	CA	MET	A	362	-11.932	20.925	-33.763	1.00 43.33	C
原子	2671	CB	MET	A	362	-12.298	20.810	-32.272	1.00 50.53	C
原子	2672	CG	MET	A	362	-12.326	22.090	-31.405	1.00 51.75	C
原子	2673	SD	MET	A	362	-12.043	21.718	-29.649	1.00 52.40	S
原子	2674	CE	MET	A	362	-12.592	23.233	-28.901	1.00 56.09	C
原子	2675	C	MET	A	362	-12.771	21.963	-34.404	1.00 43.96	C
原子	2676	O	MET	A	362	-12.250	22.924	-34.846	1.00 54.03	O
原子	2677	N	CYS	A	363	-14.075	21.763	-34.479	1.00 44.09	N
原子	2678	CA	CYS	A	363	-14.972	22.803	-34.931	1.00 44.37	C
原子	2679	CB	CYS	A	363	-15.001	22.793	-36.431	1.00 46.09	C
原子	2680	SG	CYS	A	363	-16.005	21.456	-37.078	1.00 49.90	S
原子	2681	C	CYS	A	363	-16.358	22.544	-34.362	1.00 44.67	C
原子	2682	O	CYS	A	363	-16.659	21.438	-33.912	1.00 39.70	O

原子	2683	N	VAL	A	364	-17.193	23.579	-34.344	1.00	49.16	N
原子	2684	CA	VAL	A	364	-18.525	23.473	-33.698	1.00	51.56	C
原子	2685	CB	VAL	A	364	-18.850	24.615	-32.679	1.00	50.09	C
原子	2686	CG1	VAL	A	364	-20.161	24.308	-31.931	1.00	49.21	C
原子	2687	CG2	VAL	A	364	-17.724	24.812	-31.660	1.00	48.48	C
原子	2688	C	VAL	A	364	-19.560	23.544	-34.761	1.00	52.31	C
原子	2689	O	VAL	A	364	-19.527	24.467	-35.558	1.00	59.25	O
原子	2690	N	VAL	A	365	-20.485	22.616	-34.762	1.00	51.40	N
原子	2691	CA	VAL	A	365	-21.434	22.552	-35.827	1.00	57.18	C
原子	2692	CB	VAL	A	365	-21.207	21.312	-36.729	1.00	59.23	C
原子	2693	CG1	VAL	A	365	-22.373	21.101	-37.703	1.00	59.50	C
原子	2694	CG2	VAL	A	365	-19.884	21.411	-37.483	1.00	58.17	C
原子	2695	C	VAL	A	365	-22.715	22.338	-35.147	1.00	66.17	C
原子	2696	O	VAL	A	365	-22.826	21.412	-34.332	1.00	74.90	O
原子	2697	N	ASP	A	366	-23.697	23.148	-35.503	1.00	73.27	N
原子	2698	CA	ASP	A	366	-25.088	22.842	-35.189	1.00	77.82	C
原子	2699	CB	ASP	A	366	-25.834	24.157	-35.334	1.00	82.27	C
原子	2700	CG	ASP	A	366	-27.244	24.090	-34.854	1.00	88.15	C
原子	2701	OD1	ASP	A	366	-27.733	22.961	-34.504	1.00	87.29	O
原子	2702	OD2	ASP	A	366	-27.860	25.197	-34.834	1.00	87.59	O
原子	2703	C	ASP	A	366	-25.665	21.678	-36.116	1.00	84.13	C
原子	2704	O	ASP	A	366	-26.476	21.910	-37.023	1.00	83.10	O
原子	2705	N	LEU	A	367	-25.247	20.445	-35.873	1.00	91.96	N
原子	2706	CA	LEU	A	367	-25.676	19.340	-36.723	1.00	84.19	C
原子	2707	CB	LEU	A	367	-24.960	18.066	-36.306	1.00	76.55	C
原子	2708	CG	LEU	A	367	-23.507	17.935	-36.696	1.00	69.60	C
原子	2709	CD1	LEU	A	367	-23.005	16.609	-36.201	1.00	69.36	C
原子	2710	CD2	LEU	A	367	-23.366	18.011	-38.191	1.00	63.88	C
原子	2711	C	LEU	A	367	-27.140	18.997	-36.805	1.00	85.99	C
原子	2712	O	LEU	A	367	-27.651	18.827	-37.892	1.00	90.77	O
原子	2713	N	GLU	A	368	-27.830	18.908	-35.684	1.00	83.96	N
原子	2714	CA	GLU	A	368	-29.240	18.553	-35.723	1.00	83.07	C
原子	2715	CB	GLU	A	368	-29.711	18.018	-34.386	1.00	80.27	C
原子	2716	CG	GLU	A	368	-28.859	16.872	-33.888	1.00	85.93	C
原子	2717	CD	GLU	A	368	-29.055	15.604	-34.680	1.00	88.52	C
原子	2718	OE1	GLU	A	368	-30.176	15.376	-35.144	1.00	97.45	O
原子	2719	OE2	GLU	A	368	-28.098	14.828	-34.833	1.00	81.36	O
原子	2720	C	GLU	A	368	-30.085	19.704	-36.201	1.00	86.80	C
原子	2721	O	GLU	A	368	-31.254	19.551	-36.468	1.00	91.87	O
原子	2722	N	ARG	A	369	-29.479	20.872	-36.285	1.00	94.00	N
原子	2723	CA	ARG	A	369	-30.185	22.057	-36.722	1.00	94.30	C
原子	2724	CB	ARG	A	369	-30.969	21.761	-37.991	1.00	83.04	C
原子	2725	C	ARG	A	369	-31.122	22.496	-35.620	1.00	96.90	C
原子	2726	O	ARG	A	369	-32.026	23.278	-35.843	1.00	100.95	O
原子	2727	N	GLN	A	370	-30.896	21.988	-34.423	1.00	92.97	N
原子	2728	CA	GLN	A	370	-31.753	22.302	-33.310	1.00	95.37	C
原子	2729	CB	GLN	A	370	-31.798	21.107	-32.357	1.00	96.51	C
原子	2730	CG	GLN	A	370	-31.752	19.772	-33.080	1.00	102.45	C
原子	2731	CD	GLN	A	370	-32.229	18.593	-32.251	1.00	103.60	C
原子	2732	OE1	GLN	A	370	-31.646	18.261	-31.229	1.00	100.79	O

原子	2733	NE2	GLN	A	370	-33.280	17.935	-32.715	1.00101.75	N
原子	2734	C	GLN	A	370	-31.338	23.546	-32.563	1.00 95.23	C
原子	2735	O	GLN	A	370	-32.000	23.935	-31.622	1.00 97.85	O
原子	2736	N	GLY	A	371	-30.245	24.175	-32.961	1.00 97.69	N
原子	2737	CA	GLY	A	371	-29.760	25.377	-32.203	1.00 92.85	C
原子	2738	C	GLY	A	371	-28.922	24.985	-30.979	1.00 87.75	C
原子	2739	O	GLY	A	371	-29.048	25.563	-29.900	1.00 89.04	O
原子	2740	N	GLN	A	372	-28.076	23.977	-31.184	1.00 83.99	N
原子	2741	CA	GLN	A	372	-27.375	23.200	-30.162	1.00 79.69	C
原子	2742	CB	GLN	A	372	-28.246	21.979	-29.703	1.00 87.01	C
原子	2743	CG	GLN	A	372	-27.566	20.681	-29.205	1.00 92.32	C
原子	2744	CD	GLN	A	372	-26.702	20.819	-27.925	1.00 98.80	C
原子	2745	OE1	GLN	A	372	-25.537	20.356	-27.876	1.00 90.53	O
原子	2746	NE2	GLN	A	372	-27.277	21.429	-26.875	1.00103.41	N
原子	2747	C	GLN	A	372	-26.127	22.778	-30.905	1.00 69.98	C
原子	2748	O	GLN	A	372	-26.200	21.960	-31.815	1.00 78.42	O
原子	2749	N	GLY	A	373	-25.003	23.394	-30.592	1.00 62.55	N
原子	2750	CA	GLY	A	373	-23.713	22.994	-31.165	1.00 60.02	C
原子	2751	C	GLY	A	373	-23.132	21.649	-30.714	1.00 55.40	C
原子	2752	O	GLY	A	373	-23.336	21.189	-29.594	1.00 59.37	O
原子	2753	N	GLN	A	374	-22.427	21.006	-31.624	1.00 52.61	N
原子	2754	CA	GLN	A	374	-21.787	19.734	-31.394	1.00 50.82	C
原子	2755	CB	GLN	A	374	-22.472	18.612	-32.210	1.00 52.84	C
原子	2756	CG	GLN	A	374	-23.878	18.275	-31.707	1.00 58.19	C
原子	2757	CD	GLN	A	374	-24.497	16.917	-32.166	1.00 67.74	C
原子	2758	OE1	GLN	A	374	-24.533	16.578	-33.359	1.00 73.65	O
原子	2759	NE2	GLN	A	374	-25.069	16.173	-31.205	1.00 73.18	N
原子	2760	C	GLN	A	374	-20.334	19.992	-31.767	1.00 46.42	C
原子	2761	O	GLN	A	374	-20.031	20.778	-32.655	1.00 46.18	O
原子	2762	N	LEU	A	375	-19.423	19.398	-31.046	1.00 44.17	N
原子	2763	CA	LEU	A	375	-18.035	19.671	-31.282	1.00 47.95	C
原子	2764	CB	LEU	A	375	-17.253	19.741	-29.955	1.00 52.03	C
原子	2765	CG	LEU	A	375	-15.974	20.591	-29.863	1.00 54.67	C
原子	2766	CD1	LEU	A	375	-16.396	22.031	-30.083	1.00 56.56	C
原子	2767	CD2	LEU	A	375	-15.220	20.423	-28.540	1.00 53.50	C
原子	2768	C	LEU	A	375	-17.621	18.481	-32.093	1.00 46.56	C
原子	2769	O	LEU	A	375	-18.135	17.400	-31.859	1.00 52.53	O
原子	2770	N	VAL	A	376	-16.741	18.673	-33.060	1.00 42.64	N
原子	2771	CA	VAL	A	376	-16.221	17.576	-33.830	1.00 43.47	C
原子	2772	CB	VAL	A	376	-16.713	17.607	-35.302	1.00 44.77	C
原子	2773	CG1	VAL	A	376	-16.144	16.392	-36.057	1.00 46.62	C
原子	2774	CG2	VAL	A	376	-18.244	17.593	-35.391	1.00 42.74	C
原子	2775	C	VAL	A	376	-14.722	17.725	-33.793	1.00 42.47	C
原子	2776	O	VAL	A	376	-14.240	18.757	-34.174	1.00 44.90	O
原子	2777	N	THR	A	377	-13.980	16.721	-33.367	1.00 39.90	N
原子	2778	CA	THR	A	377	-12.557	16.917	-33.094	1.00 41.02	C
原子	2779	CB	THR	A	377	-12.186	16.449	-31.646	1.00 40.30	C
原子	2780	OG1	THR	A	377	-12.416	15.034	-31.472	1.00 38.91	O
原子	2781	CG2	THR	A	377	-12.956	17.210	-30.644	1.00 39.17	C
原子	2782	C	THR	A	377	-11.710	16.091	-34.012	1.00 42.15	C

原子	2783	O	THR A 377	-12.054	14.955	-34.251	1.00	48.51	O
原子	2784	N	CYS A 378	-10.596	16.608	-34.502	1.00	40.26	N
原子	2785	CA	CYS A 378	-9.571	15.711	-34.986	1.00	41.41	C
原子	2786	CB	CYS A 378	-8.586	16.463	-35.869	1.00	42.92	C
原子	2787	SG	CYS A 378	-9.370	17.123	-37.319	1.00	44.09	S
原子	2788	C	CYS A 378	-8.821	15.111	-33.782	1.00	41.84	C
原子	2789	O	CYS A 378	-7.999	15.797	-33.158	1.00	45.37	O
原子	2790	N	SER A 379	-9.057	13.839	-33.472	1.00	39.84	N
原子	2791	CA	SER A 379	-8.377	13.175	-32.335	1.00	38.82	C
原子	2792	CB	SER A 379	-9.409	12.654	-31.382	1.00	37.14	C
原子	2793	OG	SER A 379	-10.123	13.748	-30.917	1.00	38.65	O
原子	2794	C	SER A 379	-7.409	12.033	-32.683	1.00	38.08	C
原子	2795	O	SER A 379	-7.628	11.277	-33.616	1.00	43.04	O
原子	2796	N	GLY A 380	-6.381	11.886	-31.887	1.00	34.85	N
原子	2797	CA	GLY A 380	-5.469	10.795	-32.039	1.00	34.66	C
原子	2798	C	GLY A 380	-4.435	10.888	-33.092	1.00	37.46	C
原子	2799	O	GLY A 380	-4.279	11.894	-33.725	1.00	43.00	O
原子	2800	N	ALA A 381	-3.712	9.803	-33.266	1.00	39.92	N
原子	2801	CA	ALA A 381	-2.701	9.764	-34.259	1.00	42.37	C
原子	2802	CB	ALA A 381	-1.508	10.455	-33.687	1.00	42.11	C
原子	2803	C	ALA A 381	-2.312	8.363	-34.670	1.00	43.33	C
原子	2804	O	ALA A 381	-2.487	7.445	-33.923	1.00	45.50	O
原子	2805	N	PHE A 382	-1.774	8.205	-35.863	1.00	42.32	N
原子	2806	CA	PHE A 382	-1.206	6.956	-36.328	1.00	43.08	C
原子	2807	CB	PHE A 382	0.067	6.729	-35.506	1.00	48.59	C
原子	2808	CG	PHE A 382	0.995	7.871	-35.463	1.00	54.08	C
原子	2809	CD1	PHE A 382	1.100	8.724	-36.502	1.00	54.29	C
原子	2810	CE1	PHE A 382	1.984	9.767	-36.451	1.00	57.50	C
原子	2811	CZ	PHE A 382	2.789	9.941	-35.357	1.00	58.66	C
原子	2812	CE2	PHE A 382	2.704	9.067	-34.319	1.00	61.85	C
原子	2813	CD2	PHE A 382	1.817	8.034	-34.385	1.00	59.79	C
原子	2814	C	PHE A 382	-1.963	5.615	-36.360	1.00	38.66	C
原子	2815	O	PHE A 382	-1.354	4.577	-36.175	1.00	35.23	O
原子	2816	N	LYS A 383	-3.236	5.616	-36.665	1.00	36.14	N
原子	2817	CA	LYS A 383	-4.119	4.433	-36.729	1.00	39.41	C
原子	2818	CB	LYS A 383	-3.486	3.060	-36.625	1.00	43.86	C
原子	2819	CG	LYS A 383	-3.027	2.672	-35.257	1.00	45.25	C
原子	2820	CD	LYS A 383	-1.932	1.647	-35.339	1.00	47.22	C
原子	2821	CE	LYS A 383	-1.810	0.891	-34.041	1.00	49.93	C
原子	2822	NZ	LYS A 383	-3.125	0.383	-33.603	1.00	51.99	N
原子	2823	C	LYS A 383	-5.047	4.644	-35.639	1.00	40.67	C
原子	2824	O	LYS A 383	-6.201	4.276	-35.724	1.00	41.56	O
原子	2825	N	GLU A 384	-4.588	5.318	-34.615	1.00	40.09	N
原子	2826	CA	GLU A 384	-5.623	5.711	-33.700	1.00	39.03	C
原子	2827	CB	GLU A 384	-5.002	5.953	-32.350	1.00	40.35	C
原子	2828	CG	GLU A 384	-4.008	4.889	-31.920	1.00	41.82	C
原子	2829	CD	GLU A 384	-4.689	3.602	-31.657	1.00	45.20	C
原子	2830	OE1	GLU A 384	-5.959	3.662	-31.518	1.00	47.96	O
原子	2831	OE2	GLU A 384	-3.954	2.563	-31.589	1.00	48.52	O
原子	2832	C	GLU A 384	-6.380	6.959	-34.134	1.00	37.87	C

原子	2833	O	GLU	A	384	-7.317	7.373	-33.457	1.00 39.98	O
原子	2834	N	GLY	A	385	-6.017	7.554	-35.241	1.00 35.98	N
原子	2835	CA	GLY	A	385	-6.668	8.776	-35.626	1.00 36.91	C
原子	2836	C	GLY	A	385	-8.138	8.584	-35.694	1.00 34.99	C
原子	2837	O	GLY	A	385	-8.593	7.532	-36.008	1.00 38.57	O
原子	2838	N	SER	A	386	-8.880	9.602	-35.332	1.00 33.17	N
原子	2839	CA	SER	A	386	-10.303	9.514	-35.354	1.00 35.44	C
原子	2840	CB	SER	A	386	-10.781	8.776	-34.141	1.00 36.69	C
原子	2841	OG	SER	A	386	-10.045	9.148	-33.008	1.00 35.35	O
原子	2842	C	SER	A	386	-10.917	10.855	-35.348	1.00 36.08	C
原子	2843	O	SER	A	386	-10.255	11.830	-35.172	1.00 37.71	O
原子	2844	N	LEU	A	387	-12.209	10.888	-35.551	1.00 37.39	N
原子	2845	CA	LEU	A	387	-12.957	12.100	-35.504	1.00 38.75	C
原子	2846	CB	LEU	A	387	-13.801	12.287	-36.737	1.00 41.50	C
原子	2847	CG	LEU	A	387	-13.206	12.727	-38.058	1.00 44.78	C
原子	2848	CD1	LEU	A	387	-14.325	13.008	-39.021	1.00 44.26	C
原子	2849	CD2	LEU	A	387	-12.373	13.960	-37.893	1.00 46.34	C
原子	2850	C	LEU	A	387	-13.867	11.738	-34.389	1.00 38.98	C
原子	2851	O	LEU	A	387	-14.208	10.610	-34.260	1.00 40.01	O
原子	2852	N	ARG	A	388	-14.246	12.680	-33.562	1.00 36.56	N
原子	2853	CA	ARG	A	388	-15.123	12.427	-32.443	1.00 37.90	C
原子	2854	CB	ARG	A	388	-14.374	12.589	-31.114	1.00 39.13	C
原子	2855	CG	ARG	A	388	-13.186	11.669	-30.864	1.00 39.37	C
原子	2856	CD	ARG	A	388	-13.550	10.163	-30.718	1.00 38.61	C
原子	2857	NE	ARG	A	388	-12.323	9.363	-30.889	1.00 37.91	N
原子	2858	CZ	ARG	A	388	-11.861	8.396	-30.072	1.00 37.09	C
原子	2859	NH1	ARG	A	388	-12.464	7.957	-28.969	1.00 36.21	N
原子	2860	NH2	ARG	A	388	-10.720	7.864	-30.381	1.00 36.63	N
原子	2861	C	ARG	A	388	-16.233	13.451	-32.448	1.00 39.42	C
原子	2862	O	ARG	A	388	-15.956	14.631	-32.560	1.00 43.94	O
原子	2863	N	ILE	A	389	-17.478	13.031	-32.284	1.00 40.27	N
原子	2864	CA	ILE	A	389	-18.599	13.936	-32.285	1.00 40.58	C
原子	2865	CB	ILE	A	389	-19.704	13.437	-33.203	1.00 41.95	C
原子	2866	CG1	ILE	A	389	-19.245	13.493	-34.660	1.00 43.20	C
原子	2867	CD1	ILE	A	389	-18.736	12.167	-35.165	1.00 44.12	C
原子	2868	CG2	ILE	A	389	-20.956	14.289	-33.063	1.00 44.46	C
原子	2869	C	ILE	A	389	-19.124	14.021	-30.877	1.00 43.79	C
原子	2870	O	ILE	A	389	-19.715	13.053	-30.367	1.00 47.61	O
原子	2871	N	ILE	A	390	-18.954	15.190	-30.259	1.00 43.79	N
原子	2872	CA	ILE	A	390	-19.303	15.380	-28.873	1.00 43.78	C
原子	2873	CB	ILE	A	390	-18.135	16.032	-28.153	1.00 47.43	C
原子	2874	CG1	ILE	A	390	-16.956	15.024	-28.049	1.00 49.50	C
原子	2875	CD1	ILE	A	390	-15.579	15.565	-28.391	1.00 49.34	C
原子	2876	CG2	ILE	A	390	-18.572	16.479	-26.770	1.00 48.94	C
原子	2877	C	ILE	A	390	-20.566	16.216	-28.784	1.00 44.29	C
原子	2878	O	ILE	A	390	-20.551	17.383	-29.138	1.00 44.68	O
原子	2879	N	ARG	A	391	-21.670	15.565	-28.395	1.00 46.27	N
原子	2880	CA	ARG	A	391	-22.967	16.182	-28.070	1.00 43.98	C
原子	2881	CB	ARG	A	391	-24.188	15.360	-28.601	1.00 37.55	C
原子	2882	C	ARG	A	391	-22.823	16.125	-26.548	1.00 46.17	C

原子	2883	O	ARG A 391	-23.646	15.565	-25.810	1.00	50.00	O
原子	2884	N	ASN A 392	-23.935	17.912	-26.054	1.00	50.03	N
原子	2885	CA	ASN A 392	-24.393	17.904	-24.672	1.00	51.00	C
原子	2886	CB	ASN A 392	-24.425	19.336	-24.191	1.00	58.54	C
原子	2887	CG	ASN A 392	-24.510	19.452	-22.714	1.00	67.59	C
原子	2888	OD1	ASN A 392	-25.217	18.687	-22.069	1.00	79.77	O
原子	2889	ND2	ASN A 392	-23.786	20.420	-22.152	1.00	74.32	N
原子	2890	C	ASN A 392	-25.796	17.332	-24.633	1.00	47.21	C
原子	2891	O	ASN A 392	-26.570	17.605	-25.491	1.00	48.52	O
原子	2892	N	GLY A 393	-26.158	16.564	-23.635	1.00	47.29	N
原子	2893	CA	GLY A 393	-27.602	16.281	-23.397	1.00	47.62	C
原子	2894	C	GLY A 393	-27.925	15.073	-22.515	1.00	45.38	C
原子	2895	O	GLY A 393	-27.045	14.276	-22.200	1.00	48.06	O
原子	2896	N	ILE A 394	-29.182	14.914	-22.152	1.00	41.71	N
原子	2897	CA	ILE A 394	-29.613	13.644	-21.593	1.00	43.78	C
原子	2898	CB	ILE A 394	-31.007	13.714	-20.972	1.00	43.93	C
原子	2899	CG1	ILE A 394	-31.051	14.724	-19.851	1.00	48.45	C
原子	2900	CD1	ILE A 394	-32.463	15.165	-19.545	1.00	50.76	C
原子	2901	CG2	ILE A 394	-31.376	12.389	-20.365	1.00	41.32	C
原子	2902	C	ILE A 394	-29.715	12.558	-22.660	1.00	44.97	C
原子	2903	O	ILE A 394	-30.467	12.698	-23.629	1.00	43.54	O
原子	2904	N	GLY A 395	-29.054	11.429	-22.415	1.00	47.88	N
原子	2905	CA	GLY A 395	-29.134	10.280	-23.326	1.00	47.81	C
原子	2906	C	GLY A 395	-30.145	9.213	-22.959	1.00	46.75	C
原子	2907	O	GLY A 395	-30.520	9.091	-21.816	1.00	43.97	O
原子	2908	N	ILE A 396	-30.532	8.406	-23.948	1.00	49.98	N
原子	2909	CA	ILE A 396	-31.544	7.342	-23.797	1.00	49.88	C
原子	2910	CB	ILE A 396	-32.700	7.517	-24.827	1.00	48.95	C
原子	2911	CG1	ILE A 396	-33.411	8.839	-24.622	1.00	50.86	C
原子	2912	CD1	ILE A 396	-34.040	9.041	-23.257	1.00	54.66	C
原子	2913	CG2	ILE A 396	-33.705	6.378	-24.764	1.00	48.76	C
原子	2914	C	ILE A 396	-30.917	5.992	-24.049	1.00	47.36	C
原子	2915	O	ILE A 396	-30.493	5.743	-25.157	1.00	44.29	O
原子	2916	N	HIS A 397	-30.924	5.109	-23.055	1.00	49.01	N
原子	2917	CA	HIS A 397	-30.428	3.753	-23.260	1.00	54.12	C
原子	2918	CB	HIS A 397	-29.963	3.122	-21.952	1.00	57.44	C
原子	2919	CG	HIS A 397	-28.755	3.799	-21.353	1.00	65.47	C
原子	2920	ND1	HIS A 397	-27.525	3.828	-21.979	1.00	72.37	N
原子	2921	CE1	HIS A 397	-26.663	4.510	-21.239	1.00	70.49	C
原子	2922	NE2	HIS A 397	-27.290	4.928	-20.157	1.00	69.67	N
原子	2923	CD2	HIS A 397	-28.595	4.487	-20.196	1.00	68.48	C
原子	2924	C	HIS A 397	-31.507	2.923	-23.961	1.00	57.11	C
原子	2925	O	HIS A 397	-32.533	2.610	-23.371	1.00	58.21	O
原子	2926	N	GLU A 398	-31.295	2.585	-25.234	1.00	56.90	N
原子	2927	CA	GLU A 398	-32.367	1.978	-26.002	1.00	56.45	C
原子	2928	CB	GLU A 398	-32.230	2.332	-27.474	1.00	61.02	C
原子	2929	CG	GLU A 398	-32.508	3.794	-27.735	1.00	68.07	C
原子	2930	CD	GLU A 398	-32.634	4.122	-29.205	1.00	76.74	C
原子	2931	OE1	GLU A 398	-32.413	5.346	-29.536	1.00	76.24	O
原子	2932	OE2	GLU A 398	-32.963	3.158	-29.987	1.00	76.88	O

原子	2933	C	GLU	A	398	-32.365	0.494	-25.856	1.00 51.56	C
原子	2934	O	GLU	A	398	-31.414	-0.090	-26.237	1.00 47.59	O
原子	2935	N	HIS	A	399	-33.446	-0.124	-25.387	1.00 52.81	N
原子	2936	CA	HIS	A	399	-33.499	-1.592	-25.283	1.00 54.95	C
原子	2937	CB	HIS	A	399	-33.947	-2.002	-23.888	1.00 57.72	C
原子	2938	CG	HIS	A	399	-33.268	-1.225	-22.815	1.00 58.73	C
原子	2939	ND1	HIS	A	399	-33.941	-0.701	-21.736	1.00 59.46	N
原子	2940	CE1	HIS	A	399	-33.098	-0.047	-20.963	1.00 57.52	C
原子	2941	NE2	HIS	A	399	-31.911	-0.081	-21.535	1.00 60.76	N
原子	2942	CD2	HIS	A	399	-31.987	-0.819	-22.692	1.00 58.34	C
原子	2943	C	HIS	A	399	-34.304	-2.331	-26.347	1.00 54.76	C
原子	2944	O	HIS	A	399	-33.963	-3.474	-26.660	1.00 60.69	O
原子	2945	N	ALA	A	400	-35.365	-1.730	-26.887	1.00 53.81	N
原子	2946	CA	ALA	A	400	-36.048	-2.318	-28.069	1.00 54.26	C
原子	2947	CB	ALA	A	400	-37.240	-3.117	-27.651	1.00 54.80	C
原子	2948	C	ALA	A	400	-36.484	-1.325	-29.123	1.00 54.67	C
原子	2949	O	ALA	A	400	-36.728	-0.168	-28.835	1.00 57.62	O
原子	2950	N	SER	A	401	-36.605	-1.784	-30.356	1.00 54.95	N
原子	2951	CA	SER	A	401	-37.100	-0.919	-31.406	1.00 54.51	C
原子	2952	CB	SER	A	401	-35.952	-0.341	-32.226	1.00 56.43	C
原子	2953	OG	SER	A	401	-36.324	0.941	-32.715	1.00 60.38	O
原子	2954	C	SER	A	401	-38.108	-1.646	-32.278	1.00 52.98	C
原子	2955	O	SER	A	401	-38.049	-2.895	-32.453	1.00 54.21	O
原子	2956	N	ILE	A	402	-39.058	-0.852	-32.776	1.00 48.73	N
原子	2957	CA	ILE	A	402	-40.129	-1.351	-33.588	1.00 49.41	C
原子	2958	CB	ILE	A	402	-41.356	-1.705	-32.726	1.00 51.90	C
原子	2959	CG1	ILE	A	402	-41.020	-2.797	-31.668	1.00 53.28	C
原子	2960	CD1	ILE	A	402	-42.220	-3.293	-30.865	1.00 51.94	C
原子	2961	CG2	ILE	A	402	-42.511	-2.181	-33.592	1.00 49.50	C
原子	2962	C	ILE	A	402	-40.521	-0.304	-34.596	1.00 51.01	C
原子	2963	O	ILE	A	402	-40.945	0.772	-34.226	1.00 48.47	O
原子	2964	N	ASP	A	403	-40.343	-0.638	-35.872	1.00 59.00	N
原子	2965	CA	ASP	A	403	-40.975	0.017	-37.037	1.00 63.12	C
原子	2966	CB	ASP	A	403	-40.353	-0.584	-38.327	1.00 65.78	C
原子	2967	CG	ASP	A	403	-40.928	0.015	-39.634	1.00 75.46	C
原子	2968	OD1	ASP	A	403	-41.555	1.129	-39.648	1.00 86.91	O
原子	2969	OD2	ASP	A	403	-40.730	-0.647	-40.680	1.00 73.92	O
原子	2970	C	ASP	A	403	-42.563	-0.099	-37.042	1.00 62.39	C
原子	2971	O	ASP	A	403	-43.134	-1.204	-37.195	1.00 57.59	O
原子	2972	N	LEU	A	404	-43.228	1.063	-36.867	1.00 60.49	N
原子	2973	CA	LEU	A	404	-44.704	1.235	-36.911	1.00 59.08	C
原子	2974	CB	LEU	A	404	-45.401	0.939	-35.592	1.00 61.80	C
原子	2975	CG	LEU	A	404	-45.945	-0.452	-35.371	1.00 65.21	C
原子	2976	CD1	LEU	A	404	-46.220	-0.643	-33.882	1.00 65.43	C
原子	2977	CD2	LEU	A	404	-47.211	-0.619	-36.204	1.00 69.04	C
原子	2978	C	LEU	A	404	-44.943	2.676	-37.184	1.00 56.00	C
原子	2979	O	LEU	A	404	-44.858	3.518	-36.287	1.00 58.91	O
原子	2980	N	PRO	A	405	-45.233	3.001	-38.422	1.00 55.64	N
原子	2981	CA	PRO	A	405	-45.348	4.427	-38.707	1.00 55.37	C
原子	2982	CB	PRO	A	405	-44.958	4.491	-40.156	1.00 53.93	C

原子	2983	CG	PRO	A	405	-45.491	3.204	-40.684	1.00 55.95	C
原子	2984	CD	PRO	A	405	-45.438	2.182	-39.611	1.00 54.26	C
原子	2985	C	PRO	A	405	-46.758	4.984	-38.440	1.00 53.37	C
原子	2986	O	PRO	A	405	-47.748	4.247	-38.432	1.00 51.76	O
原子	2987	N	GLY	A	406	-46.803	6.273	-38.144	1.00 54.51	N
原子	2988	CA	GLY	A	406	-48.045	7.017	-37.939	1.00 54.16	C
原子	2989	C	GLY	A	406	-48.607	6.945	-36.548	1.00 56.11	C
原子	2990	O	GLY	A	406	-49.821	7.047	-36.364	1.00 61.52	O
原子	2991	N	ILE	A	407	-47.748	6.758	-35.557	1.00 57.14	N
原子	2992	CA	ILE	A	407	-48.245	6.637	-34.223	1.00 57.90	C
原子	2993	CB	ILE	A	407	-47.203	6.075	-33.274	1.00 57.56	C
原子	2994	CG1	ILE	A	407	-46.950	4.612	-33.640	1.00 58.06	C
原子	2995	CD1	ILE	A	407	-45.865	3.898	-32.850	1.00 57.98	C
原子	2996	CG2	ILE	A	407	-47.712	6.214	-31.843	1.00 56.64	C
原子	2997	C	ILE	A	407	-48.678	8.023	-33.782	1.00 62.41	C
原子	2998	O	ILE	A	407	-47.962	9.003	-34.005	1.00 62.50	O
原子	2999	N	LYS	A	408	-49.868	8.087	-33.183	1.00 64.52	N
原子	3000	CA	LYS	A	408	-50.447	9.329	-32.665	1.00 62.29	C
原子	3001	CB	LYS	A	408	-51.792	9.561	-33.324	1.00 64.00	C
原子	3002	CG	LYS	A	408	-51.741	9.524	-34.842	1.00 64.34	C
原子	3003	CD	LYS	A	408	-51.003	10.716	-35.437	1.00 64.86	C
原子	3004	CE	LYS	A	408	-51.025	10.653	-36.959	1.00 70.24	C
原子	3005	NZ	LYS	A	408	-50.250	11.751	-37.600	1.00 73.24	N
原子	3006	C	LYS	A	408	-50.622	9.353	-31.157	1.00 58.81	C
原子	3007	O	LYS	A	408	-50.826	10.422	-30.592	1.00 62.49	O
原子	3008	N	GLY	A	409	-50.577	8.193	-30.512	1.00 54.61	N
原子	3009	CA	GLY	A	409	-50.559	8.128	-29.067	1.00 54.73	C
原子	3010	C	GLY	A	409	-50.099	6.794	-28.488	1.00 55.71	C
原子	3011	O	GLY	A	409	-50.249	5.727	-29.078	1.00 60.14	O
原子	3012	N	LEU	A	410	-49.534	6.888	-27.309	1.00 54.48	N
原子	3013	CA	LEU	A	410	-49.054	5.786	-26.536	1.00 54.46	C
原子	3014	CB	LEU	A	410	-47.587	6.021	-26.249	1.00 56.20	C
原子	3015	CG	LEU	A	410	-46.480	5.413	-27.070	1.00 58.23	C
原子	3016	CD1	LEU	A	410	-46.964	4.886	-28.407	1.00 59.71	C
原子	3017	CD2	LEU	A	410	-45.355	6.444	-27.195	1.00 59.08	C
原子	3018	C	LEU	A	410	-49.737	5.837	-25.182	1.00 55.15	C
原子	3019	O	LEU	A	410	-49.839	6.913	-24.557	1.00 60.75	O
原子	3020	N	TRP	A	411	-50.171	4.687	-24.702	1.00 51.76	N
原子	3021	CA	TRP	A	411	-50.605	4.567	-23.334	1.00 51.24	C
原子	3022	CB	TRP	A	411	-52.117	4.725	-23.215	1.00 54.17	C
原子	3023	CG	TRP	A	411	-52.542	5.978	-23.728	1.00 53.71	C
原子	3024	CD1	TRP	A	411	-52.665	7.131	-23.048	1.00 53.95	C
原子	3025	NE1	TRP	A	411	-53.026	8.132	-23.902	1.00 55.25	N
原子	3026	CE2	TRP	A	411	-53.095	7.629	-25.172	1.00 54.25	C
原子	3027	CD2	TRP	A	411	-52.797	6.266	-25.090	1.00 55.50	C
原子	3028	CE3	TRP	A	411	-52.807	5.492	-26.258	1.00 58.15	C
原子	3029	CZ3	TRP	A	411	-53.123	6.103	-27.447	1.00 57.42	C
原子	3030	CH2	TRP	A	411	-53.427	7.475	-27.486	1.00 55.97	C
原子	3031	CZ2	TRP	A	411	-53.420	8.245	-26.361	1.00 53.25	C
原子	3032	C	TRP	A	411	-50.229	3.221	-22.813	1.00 51.17	C

原子	3033	O	TRP	A	411	-50.533	2.194	-23.436	1.00	53.53	O
原子	3034	N	PRO	A	412	-49.593	3.197	-21.655	1.00	49.64	N
原子	3035	CA	PRO	A	412	-49.339	1.952	-21.004	1.00	50.84	C
原子	3036	CB	PRO	A	412	-48.274	2.313	-20.008	1.00	52.76	C
原子	3037	CG	PRO	A	412	-48.605	3.691	-19.606	1.00	51.82	C
原子	3038	CD	PRO	A	412	-49.230	4.327	-20.810	1.00	50.73	C
原子	3039	C	PRO	A	412	-50.533	1.606	-20.249	1.00	51.37	C
原子	3040	O	PRO	A	412	-51.335	2.487	-19.977	1.00	50.50	O
原子	3041	N	LEU	A	413	-50.605	0.362	-19.815	1.00	56.43	N
原子	3042	CA	LEU	A	413	-51.824	-0.156	-19.179	1.00	59.26	C
原子	3043	CB	LEU	A	413	-52.879	-0.221	-20.270	1.00	60.79	C
原子	3044	CG	LEU	A	413	-54.138	-1.033	-20.326	1.00	63.74	C
原子	3045	CD1	LEU	A	413	-54.963	-0.564	-21.530	1.00	64.44	C
原子	3046	CD2	LEU	A	413	-53.836	-2.510	-20.466	1.00	67.55	C
原子	3047	C	LEU	A	413	-51.519	-1.501	-18.557	1.00	59.24	C
原子	3048	O	LEU	A	413	-50.609	-2.215	-19.030	1.00	63.45	O
原子	3049	N	ARG	A	414	-52.265	-1.845	-17.509	1.00	58.43	N
原子	3050	CA	ARG	A	414	-52.100	-3.128	-16.785	1.00	61.92	C
原子	3051	CB	ARG	A	414	-51.969	-2.897	-15.287	1.00	66.03	C
原子	3052	CG	ARG	A	414	-50.544	-2.511	-14.860	1.00	70.73	C
原子	3053	CD	ARG	A	414	-50.409	-1.767	-13.527	1.00	72.03	C
原子	3054	NE	ARG	A	414	-51.643	-1.835	-12.730	1.00	75.99	N
原子	3055	CZ	ARG	A	414	-52.429	-0.798	-12.388	1.00	74.73	C
原子	3056	NH1	ARG	A	414	-52.140	0.468	-12.700	1.00	70.45	N
原子	3057	NH2	ARG	A	414	-53.533	-1.037	-11.687	1.00	76.39	N
原子	3058	C	ARG	A	414	-53.289	-4.021	-17.094	1.00	61.51	C
原子	3059	O	ARG	A	414	-54.365	-3.787	-16.574	1.00	61.49	O
原子	3060	N	SER	A	415	-53.089	-4.998	-17.989	1.00	64.64	N
原子	3061	CA	SER	A	415	-54.135	-5.919	-18.468	1.00	64.89	C
原子	3062	CB	SER	A	415	-53.651	-6.669	-19.705	1.00	59.61	C
原子	3063	C	SER	A	415	-54.587	-6.941	-17.414	1.00	67.07	C
原子	3064	O	SER	A	415	-55.678	-7.491	-17.513	1.00	66.06	O
原子	3065	N	ASP	A	416	-53.746	-7.195	-16.420	1.00	69.59	N
原子	3066	CA	ASP	A	416	-54.052	-8.154	-15.386	1.00	75.14	C
原子	3067	CB	ASP	A	416	-53.117	-9.353	-15.485	1.00	77.22	C
原子	3068	CG	ASP	A	416	-53.136	-10.173	-14.254	1.00	79.90	C
原子	3069	OD1	ASP	A	416	-54.225	-10.307	-13.677	1.00	87.24	O
原子	3070	OD2	ASP	A	416	-52.073	-10.632	-13.820	1.00	83.34	O
原子	3071	C	ASP	A	416	-53.945	-7.471	-14.016	1.00	77.41	C
原子	3072	O	ASP	A	416	-52.854	-7.132	-13.562	1.00	72.50	O
原子	3073	N	PRO	A	417	-55.084	-7.308	-13.338	1.00	84.17	N
原子	3074	CA	PRO	A	417	-55.163	-6.426	-12.165	1.00	88.93	C
原子	3075	CB	PRO	A	417	-56.671	-6.315	-11.917	1.00	92.21	C
原子	3076	CG	PRO	A	417	-57.230	-7.581	-12.472	1.00	90.68	C
原子	3077	CD	PRO	A	417	-56.392	-7.905	-13.666	1.00	87.03	C
原子	3078	C	PRO	A	417	-54.472	-6.883	-10.886	1.00	88.51	C
原子	3079	O	PRO	A	417	-54.210	-6.057	-10.018	1.00	80.00	O
原子	3080	N	ASN	A	418	-54.220	-8.177	-10.740	1.00	97.93	N
原子	3081	CA	ASN	A	418	-53.475	-8.660	-9.570	1.00	101.90	C
原子	3082	CB	ASN	A	418	-54.186	-9.880	-8.925	1.00	98.09	C

原子	3083	CG	ASN	A	418	-54.234	-11.086	-9.843	1.00	101.67	C
原子	3084	OD1	ASN	A	418	-54.163	-10.957	-11.063	1.00	104.47	O
原子	3085	ND2	ASN	A	418	-54.345	-12.267	-9.261	1.00	101.58	N
原子	3086	C	ASN	A	418	-51.949	-8.880	-9.857	1.00	96.48	C
原子	3087	O	ASN	A	418	-51.270	-9.500	-9.043	1.00	100.21	O
原子	3088	N	ARG	A	419	-51.427	-8.378	-10.994	1.00	88.55	N
原子	3089	CA	ARG	A	419	-49.959	-8.139	-11.193	1.00	83.58	C
原子	3090	CB	ARG	A	419	-49.393	-8.801	-12.470	1.00	79.54	C
原子	3091	C	ARG	A	419	-49.723	-6.629	-11.227	1.00	79.54	C
原子	3092	O	ARG	A	419	-50.572	-5.874	-11.689	1.00	79.56	O
原子	3093	N	GLU	A	420	-48.561	-6.193	-10.765	1.00	79.83	N
原子	3094	CA	GLU	A	420	-48.366	-4.803	-10.319	1.00	84.06	C
原子	3095	CB	GLU	A	420	-47.612	-4.827	-8.968	1.00	95.40	C
原子	3096	CG	GLU	A	420	-47.923	-3.667	-8.012	1.00	100.52	C
原子	3097	CD	GLU	A	420	-48.540	-4.144	-6.693	1.00	103.91	C
原子	3098	OE1	GLU	A	420	-49.600	-3.609	-6.285	1.00	97.17	O
原子	3099	OE2	GLU	A	420	-47.982	-5.082	-6.082	1.00	107.73	O
原子	3100	C	GLU	A	420	-47.594	-3.955	-11.322	1.00	79.30	C
原子	3101	O	GLU	A	420	-46.897	-3.018	-10.933	1.00	80.81	O
原子	3102	N	THR	A	421	-47.758	-4.250	-12.610	1.00	72.23	N
原子	3103	CA	THR	A	421	-46.745	-3.941	-13.624	1.00	61.47	C
原子	3104	CB	THR	A	421	-45.643	-5.033	-13.559	1.00	55.59	C
原子	3105	OG1	THR	A	421	-44.427	-4.482	-14.052	1.00	52.25	O
原子	3106	CG2	THR	A	421	-46.034	-6.361	-14.304	1.00	52.11	C
原子	3107	C	THR	A	421	-47.338	-3.894	-15.031	1.00	58.84	C
原子	3108	O	THR	A	421	-48.055	-4.798	-15.417	1.00	60.74	O
原子	3109	N	ASP	A	422	-47.036	-2.872	-15.821	1.00	58.55	N
原子	3110	CA	ASP	A	422	-47.611	-2.783	-17.183	1.00	59.10	C
原子	3111	CB	ASP	A	422	-47.119	-1.564	-17.934	1.00	62.40	C
原子	3112	CG	ASP	A	422	-47.451	-0.267	-17.232	1.00	66.95	C
原子	3113	OD1	ASP	A	422	-48.657	0.039	-17.026	1.00	68.66	O
原子	3114	OD2	ASP	A	422	-46.478	0.459	-16.910	1.00	71.52	O
原子	3115	C	ASP	A	422	-47.302	-4.005	-18.040	1.00	56.80	C
原子	3116	O	ASP	A	422	-46.220	-4.627	-17.919	1.00	55.84	O
原子	3117	N	ASP	A	423	-48.283	-4.379	-18.851	1.00	50.55	N
原子	3118	CA	ASP	A	423	-48.097	-5.456	-19.785	1.00	49.77	C
原子	3119	CB	ASP	A	423	-48.615	-6.728	-19.149	1.00	50.68	C
原子	3120	CG	ASP	A	423	-50.122	-6.775	-19.019	1.00	52.52	C
原子	3121	OD1	ASP	A	423	-50.858	-5.835	-19.377	1.00	55.69	O
原子	3122	OD2	ASP	A	423	-50.593	-7.816	-18.564	1.00	57.40	O
原子	3123	C	ASP	A	423	-48.719	-5.170	-21.161	1.00	52.23	C
原子	3124	O	ASP	A	423	-48.830	-6.045	-22.042	1.00	49.80	O
原子	3125	N	THR	A	424	-49.095	-3.920	-21.371	1.00	51.45	N
原子	3126	CA	THR	A	424	-49.706	-3.558	-22.593	1.00	49.36	C
原子	3127	CB	THR	A	424	-51.188	-3.564	-22.380	1.00	50.19	C
原子	3128	OG1	THR	A	424	-51.551	-4.887	-22.020	1.00	51.86	O
原子	3129	CG2	THR	A	424	-51.945	-3.156	-23.647	1.00	51.71	C
原子	3130	C	THR	A	424	-49.226	-2.190	-22.956	1.00	49.48	C
原子	3131	O	THR	A	424	-48.903	-1.384	-22.126	1.00	52.86	O
原子	3132	N	LEU	A	425	-49.157	-1.948	-24.230	1.00	50.63	N

原子	3133	CA	LEU	A	425	-48.932	-0.639	-24.739	1.00 50.72	C
原子	3134	CB	LEU	A	425	-47.589	-0.644	-25.430	1.00 49.30	C
原子	3135	CG	LEU	A	425	-46.807	0.632	-25.486	1.00 48.41	C
原子	3136	CD1	LEU	A	425	-46.842	1.350	-24.163	1.00 50.83	C
原子	3137	CD2	LEU	A	425	-45.386	0.244	-25.803	1.00 49.49	C
原子	3138	C	LEU	A	425	-50.034	-0.510	-25.739	1.00 52.01	C
原子	3139	O	LEU	A	425	-50.310	-1.488	-26.441	1.00 53.28	O
原子	3140	N	VAL	A	426	-50.689	0.645	-25.796	1.00 50.36	N
原子	3141	CA	VAL	A	426	-51.773	0.834	-26.753	1.00 49.39	C
原子	3142	CB	VAL	A	426	-53.113	1.103	-26.045	1.00 50.69	C
原子	3143	CG1	VAL	A	426	-54.254	1.256	-27.057	1.00 50.77	C
原子	3144	CG2	VAL	A	426	-53.423	-0.059	-25.096	1.00 50.38	C
原子	3145	C	VAL	A	426	-51.369	1.937	-27.665	1.00 46.35	C
原子	3146	O	VAL	A	426	-50.809	2.910	-27.203	1.00 47.52	O
原子	3147	N	LEU	A	427	-51.593	1.766	-28.958	1.00 45.54	N
原子	3148	CA	LEU	A	427	-51.101	2.740	-29.925	1.00 51.43	C
原子	3149	CB	LEU	A	427	-50.051	2.138	-30.842	1.00 53.54	C
原子	3150	CG	LEU	A	427	-48.674	1.957	-30.216	1.00 55.42	C
原子	3151	CD1	LEU	A	427	-48.624	0.856	-29.159	1.00 54.95	C
原子	3152	CD2	LEU	A	427	-47.672	1.657	-31.301	1.00 58.12	C
原子	3153	C	LEU	A	427	-52.234	3.217	-30.771	1.00 54.11	C
原子	3154	O	LEU	A	427	-52.953	2.378	-31.339	1.00 53.49	O
原子	3155	N	SER	A	428	-52.397	4.541	-30.877	1.00 54.07	N
原子	3156	CA	SER	A	428	-53.450	5.071	-31.718	1.00 55.42	C
原子	3157	CB	SER	A	428	-54.253	6.202	-31.034	1.00 60.05	C
原子	3158	OG	SER	A	428	-53.702	7.500	-31.229	1.00 65.05	O
原子	3159	C	SER	A	428	-52.818	5.496	-33.013	1.00 51.60	C
原子	3160	O	SER	A	428	-51.662	5.875	-33.050	1.00 49.29	O
原子	3161	N	PHE	A	429	-53.598	5.382	-34.080	1.00 53.24	N
原子	3162	CA	PHE	A	429	-53.224	5.805	-35.437	1.00 53.52	C
原子	3163	CB	PHE	A	429	-52.922	4.581	-36.285	1.00 51.14	C
原子	3164	CG	PHE	A	429	-51.762	3.767	-35.800	1.00 48.87	C
原子	3165	CD1	PHE	A	429	-51.937	2.807	-34.828	1.00 48.67	C
原子	3166	CE1	PHE	A	429	-50.879	2.051	-34.365	1.00 46.00	C
原子	3167	CZ	PHE	A	429	-49.640	2.235	-34.913	1.00 47.11	C
原子	3168	CE2	PHE	A	429	-49.444	3.195	-35.891	1.00 46.94	C
原子	3169	CD2	PHE	A	429	-50.499	3.948	-36.329	1.00 48.09	C
原子	3170	C	PHE	A	429	-54.415	6.522	-36.066	1.00 54.62	C
原子	3171	O	PHE	A	429	-55.520	6.465	-35.536	1.00 55.87	O
原子	3172	N	VAL	A	430	-54.215	7.160	-37.209	1.00 55.59	N
原子	3173	CA	VAL	A	430	-55.311	7.876	-37.847	1.00 57.39	C
原子	3174	CB	VAL	A	430	-54.881	8.673	-39.112	1.00 63.19	C
原子	3175	CG1	VAL	A	430	-55.076	7.877	-40.422	1.00 69.73	C
原子	3176	CG2	VAL	A	430	-55.634	9.990	-39.185	1.00 64.68	C
原子	3177	C	VAL	A	430	-56.436	6.879	-38.100	1.00 55.45	C
原子	3178	O	VAL	A	430	-56.260	5.873	-38.754	1.00 53.13	O
原子	3179	N	GLY	A	431	-57.566	7.173	-37.483	1.00 58.77	N
原子	3180	CA	GLY	A	431	-58.730	6.308	-37.408	1.00 62.11	C
原子	3181	C	GLY	A	431	-58.548	4.842	-37.102	1.00 59.37	C
原子	3182	O	GLY	A	431	-59.141	4.018	-37.753	1.00 64.87	O

原子	3183	N	GLN	A	432	-57.761	4.498	-36.112	1.00	57.86	N
原子	3184	CA	GLN	A	432	-57.397	3.114	-35.970	1.00	61.05	C
原子	3185	CB	GLN	A	432	-56.507	2.762	-37.163	1.00	68.60	C
原子	3186	CG	GLN	A	432	-56.158	1.299	-37.380	1.00	79.20	C
原子	3187	CD	GLN	A	432	-55.000	1.174	-38.373	1.00	85.61	C
原子	3188	OE1	GLN	A	432	-55.090	1.683	-39.484	1.00	88.20	O
原子	3189	NE2	GLN	A	432	-53.893	0.543	-37.958	1.00	87.94	N
原子	3190	C	GLN	A	432	-56.668	2.956	-34.648	1.00	57.64	C
原子	3191	O	GLN	A	432	-55.816	3.770	-34.335	1.00	56.53	O
原子	3192	N	THR	A	433	-57.013	1.939	-33.862	1.00	55.68	N
原子	3193	CA	THR	A	433	-56.337	1.673	-32.560	1.00	56.93	C
原子	3194	CB	THR	A	433	-57.293	1.873	-31.372	1.00	53.95	C
原子	3195	OG1	THR	A	433	-57.594	3.260	-31.272	1.00	54.80	O
原子	3196	CG2	THR	A	433	-56.654	1.428	-30.072	1.00	52.33	C
原子	3197	C	THR	A	433	-55.719	0.256	-32.536	1.00	56.09	C
原子	3198	O	THR	A	433	-56.276	-0.651	-33.118	1.00	59.19	O
原子	3199	N	ARG	A	434	-54.563	0.103	-31.891	1.00	53.78	N
原子	3200	CA	ARG	A	434	-53.822	-1.151	-31.847	1.00	53.96	C
原子	3201	CB	ARG	A	434	-52.623	-1.058	-32.727	1.00	54.86	C
原子	3202	CG	ARG	A	434	-52.863	-0.900	-34.201	1.00	58.73	C
原子	3203	CD	ARG	A	434	-51.602	-1.438	-34.884	1.00	61.56	C
原子	3204	NE	ARG	A	434	-51.377	-1.000	-36.244	1.00	61.49	N
原子	3205	CZ	ARG	A	434	-50.590	-1.631	-37.099	1.00	64.68	C
原子	3206	NH1	ARG	A	434	-49.931	-2.750	-36.786	1.00	63.62	N
原子	3207	NH2	ARG	A	434	-50.482	-1.134	-38.306	1.00	71.75	N
原子	3208	C	ARG	A	434	-53.241	-1.464	-30.477	1.00	54.45	C
原子	3209	O	ARG	A	434	-52.829	-0.553	-29.748	1.00	57.88	O
原子	3210	N	VAL	A	435	-53.104	-2.745	-30.167	1.00	50.92	N
原子	3211	CA	VAL	A	435	-52.731	-3.124	-28.837	1.00	50.43	C
原子	3212	CB	VAL	A	435	-53.933	-3.690	-28.086	1.00	50.42	C
原子	3213	CG1	VAL	A	435	-53.532	-4.081	-26.680	1.00	51.26	C
原子	3214	CG2	VAL	A	435	-55.037	-2.638	-28.020	1.00	51.18	C
原子	3215	C	VAL	A	435	-51.574	-4.105	-28.869	1.00	51.99	C
原子	3216	O	VAL	A	435	-51.690	-5.166	-29.428	1.00	53.13	O
原子	3217	N	LEU	A	436	-50.459	-3.723	-28.249	1.00	51.77	N
原子	3218	CA	LEU	A	436	-49.290	-4.561	-28.111	1.00	50.41	C
原子	3219	CB	LEU	A	436	-48.022	-3.731	-28.349	1.00	47.79	C
原子	3220	CG	LEU	A	436	-48.033	-2.914	-29.634	1.00	45.89	C
原子	3221	CD1	LEU	A	436	-46.719	-2.207	-29.855	1.00	44.19	C
原子	3222	CD2	LEU	A	436	-48.334	-3.835	-30.778	1.00	47.79	C
原子	3223	C	LEU	A	436	-49.260	-5.120	-26.703	1.00	54.01	C
原子	3224	O	LEU	A	436	-49.204	-4.333	-25.746	1.00	53.76	O
原子	3225	N	MET	A	437	-49.284	-6.457	-26.572	1.00	55.11	N
原子	3226	CA	MET	A	437	-49.029	-7.089	-25.281	1.00	57.48	C
原子	3227	CB	MET	A	437	-49.804	-8.387	-25.138	1.00	61.73	C
原子	3228	CG	MET	A	437	-49.172	-9.548	-25.866	1.00	66.78	C
原子	3229	SD	MET	A	437	-50.179	-11.022	-25.799	1.00	73.96	S
原子	3230	CE	MET	A	437	-50.105	-11.399	-24.029	1.00	74.10	C
原子	3231	C	MET	A	437	-47.540	-7.345	-25.119	1.00	54.51	C
原子	3232	O	MET	A	437	-46.853	-7.533	-26.109	1.00	53.19	O

原子	3233	N	LEU	A	438	-47.075	-7.380	-23.864	1.00 55.01	N
原子	3234	CA	LEU	A	438	-45.669	-7.577	-23.510	1.00 55.60	C
原子	3235	CB	LEU	A	438	-45.106	-6.300	-22.912	1.00 55.65	C
原子	3236	CG	LEU	A	438	-45.087	-5.133	-23.875	1.00 54.32	C
原子	3237	CD1	LEU	A	438	-46.406	-4.409	-23.859	1.00 58.02	C
原子	3238	CD2	LEU	A	438	-44.013	-4.155	-23.494	1.00 53.07	C
原子	3239	C	LEU	A	438	-45.433	-8.698	-22.493	1.00 57.76	C
原子	3240	O	LEU	A	438	-45.989	-8.703	-21.388	1.00 56.04	O
原子	3241	N	ASN	A	439	-44.580	-9.639	-22.877	1.00 60.90	N
原子	3242	CA	ASN	A	439	-44.086	-10.678	-21.964	1.00 65.31	C
原子	3243	CB	ASN	A	439	-44.667	-12.060	-22.304	1.00 69.08	C
原子	3244	CG	ASN	A	439	-46.167	-11.999	-22.539	1.00 77.42	C
原子	3245	OD1	ASN	A	439	-46.969	-12.419	-21.696	1.00 90.07	O
原子	3246	ND2	ASN	A	439	-46.557	-11.419	-23.668	1.00 79.65	N
原子	3247	C	ASN	A	439	-42.572	-10.665	-22.045	1.00 60.15	C
原子	3248	O	ASN	A	439	-42.012	-10.994	-23.079	1.00 57.04	O
原子	3249	N	GLY	A	440	-41.926	-10.229	-20.968	1.00 56.67	N
原子	3250	CA	GLY	A	440	-40.514	-10.004	-20.962	1.00 56.00	C
原子	3251	C	GLY	A	440	-40.264	-9.007	-22.054	1.00 60.06	C
原子	3252	O	GLY	A	440	-40.839	-7.884	-22.043	1.00 70.02	O
原子	3253	N	GLU	A	441	-39.463	-9.443	-23.021	1.00 57.33	N
原子	3254	CA	GLU	A	441	-39.027	-8.602	-24.102	1.00 59.09	C
原子	3255	CB	GLU	A	441	-37.521	-8.740	-24.246	1.00 61.05	C
原子	3256	CG	GLU	A	441	-36.721	-8.124	-23.119	1.00 60.60	C
原子	3257	CD	GLU	A	441	-35.211	-8.222	-23.317	1.00 60.70	C
原子	3258	OE1	GLU	A	441	-34.501	-7.940	-22.360	1.00 69.39	O
原子	3259	OE2	GLU	A	441	-34.691	-8.582	-24.378	1.00 57.88	O
原子	3260	C	GLU	A	441	-39.706	-8.923	-25.436	1.00 60.39	C
原子	3261	O	GLU	A	441	-39.340	-8.306	-26.482	1.00 64.59	O
原子	3262	N	GLU	A	442	-40.689	-9.845	-25.394	1.00 58.79	N
原子	3263	CA	GLU	A	442	-41.506	-10.261	-26.569	1.00 57.16	C
原子	3264	CB	GLU	A	442	-41.900	-11.740	-26.478	1.00 58.80	C
原子	3265	CG	GLU	A	442	-40.735	-12.727	-26.445	1.00 62.87	C
原子	3266	CD	GLU	A	442	-41.200	-14.130	-26.124	1.00 66.35	C
原子	3267	OE1	GLU	A	442	-42.106	-14.625	-26.814	1.00 71.52	O
原子	3268	OE2	GLU	A	442	-40.689	-14.731	-25.155	1.00 73.37	O
原子	3269	C	GLU	A	442	-42.784	-9.434	-26.731	1.00 52.94	C
原子	3270	O	GLU	A	442	-43.740	-9.548	-25.951	1.00 54.86	O
原子	3271	N	VAL	A	443	-42.798	-8.611	-27.759	1.00 48.31	N
原子	3272	CA	VAL	A	443	-43.948	-7.818	-28.090	1.00 48.44	C
原子	3273	CB	VAL	A	443	-43.500	-6.443	-28.587	1.00 46.57	C
原子	3274	CG1	VAL	A	443	-44.686	-5.529	-28.760	1.00 47.07	C
原子	3275	CG2	VAL	A	443	-42.523	-5.819	-27.626	1.00 45.33	C
原子	3276	C	VAL	A	443	-44.773	-8.560	-29.178	1.00 52.94	C
原子	3277	O	VAL	A	443	-44.205	-9.164	-30.131	1.00 53.72	O
原子	3278	N	GLU	A	444	-46.103	-8.537	-29.019	1.00 54.13	N
原子	3279	CA	GLU	A	444	-47.047	-9.141	-29.979	1.00 53.78	C
原子	3280	CB	GLU	A	444	-47.419	-10.580	-29.556	1.00 55.76	C
原子	3281	CG	GLU	A	444	-48.064	-11.435	-30.663	1.00 57.86	C
原子	3282	CD	GLU	A	444	-48.277	-12.924	-30.300	1.00 57.93	C

原子	3283	OE1	GLU	A	444	-49.254	-13.544	-30.807	1.00 56.73	O
原子	3284	OE2	GLU	A	444	-47.474	-13.496	-29.520	1.00 57.27	O
原子	3285	C	GLU	A	444	-48.306	-8.281	-30.057	1.00 53.56	C
原子	3286	O	GLU	A	444	-48.933	-8.004	-29.028	1.00 53.68	O
原子	3287	N	GLU	A	445	-48.672	-7.846	-31.262	1.00 54.13	N
原子	3288	CA	GLU	A	445	-49.916	-7.084	-31.445	1.00 54.03	C
原子	3289	CB	GLU	A	445	-50.031	-6.434	-32.830	1.00 53.51	C
原子	3290	CG	GLU	A	445	-51.306	-5.617	-33.007	1.00 54.79	C
原子	3291	CD	GLU	A	445	-51.366	-4.828	-34.310	1.00 58.00	C
原子	3292	OE1	GLU	A	445	-52.492	-4.643	-34.885	1.00 60.21	O
原子	3293	OE2	GLU	A	445	-50.287	-4.369	-34.768	1.00 58.28	O
原子	3294	C	GLU	A	445	-51.040	-8.048	-31.212	1.00 51.72	C
原子	3295	O	GLU	A	445	-50.930	-9.171	-31.571	1.00 51.03	O
原子	3296	N	THR	A	446	-52.097	-7.586	-30.576	1.00 55.50	N
原子	3297	CA	THR	A	446	-53.188	-8.435	-30.115	1.00 59.27	C
原子	3298	CB	THR	A	446	-52.783	-9.172	-28.799	1.00 57.95	C
原子	3299	OG1	THR	A	446	-53.440	-10.433	-28.752	1.00 63.57	O
原子	3300	CG2	THR	A	446	-53.138	-8.402	-27.551	1.00 56.45	C
原子	3301	C	THR	A	446	-54.542	-7.657	-30.022	1.00 63.00	C
原子	3302	O	THR	A	446	-54.607	-6.463	-30.335	1.00 66.09	O
原子	3303	N	GLU	A	447	-55.617	-8.356	-29.654	1.00 68.01	N
原子	3304	CA	GLU	A	447	-56.955	-7.755	-29.493	1.00 69.93	C
原子	3305	CB	GLU	A	447	-58.045	-8.766	-29.926	1.00 69.48	C
原子	3306	C	GLU	A	447	-57.056	-7.421	-28.004	1.00 72.84	C
原子	3307	O	GLU	A	447	-56.452	-8.129	-27.189	1.00 69.69	O
原子	3308	N	LEU	A	448	-57.743	-6.338	-27.627	1.00 75.59	N
原子	3309	CA	LEU	A	448	-58.141	-6.178	-26.213	1.00 73.27	C
原子	3310	CB	LEU	A	448	-57.555	-4.917	-25.571	1.00 70.29	C
原子	3311	CG	LEU	A	448	-57.852	-4.706	-24.065	1.00 72.12	C
原子	3312	CD1	LEU	A	448	-57.611	-5.941	-23.211	1.00 73.39	C
原子	3313	CD2	LEU	A	448	-57.035	-3.579	-23.476	1.00 71.07	C
原子	3314	C	LEU	A	448	-59.662	-6.168	-26.194	1.00 80.11	C
原子	3315	O	LEU	A	448	-60.258	-5.209	-26.695	1.00 79.17	O
原子	3316	N	MET	A	449	-60.293	-7.235	-25.660	1.00 84.58	N
原子	3317	CA	MET	A	449	-61.754	-7.374	-25.759	1.00 86.05	C
原子	3318	CB	MET	A	449	-62.286	-8.714	-25.237	1.00 91.93	C
原子	3319	CG	MET	A	449	-63.802	-8.970	-25.466	1.00 97.86	C
原子	3320	SD	MET	A	449	-64.487	-9.063	-27.165	1.00103.28	S
原子	3321	CE	MET	A	449	-65.484	-7.563	-27.375	1.00102.24	C
原子	3322	C	MET	A	449	-62.403	-6.228	-25.014	1.00 83.75	C
原子	3323	O	MET	A	449	-62.104	-5.987	-23.840	1.00 81.25	O
原子	3324	N	GLY	A	450	-63.251	-5.499	-25.745	1.00 79.77	N
原子	3325	CA	GLY	A	450	-63.996	-4.397	-25.192	1.00 74.77	C
原子	3326	C	GLY	A	450	-63.489	-3.105	-25.748	1.00 69.70	C
原子	3327	O	GLY	A	450	-64.250	-2.140	-25.825	1.00 67.69	O
原子	3328	N	PHE	A	451	-62.206	-3.078	-26.109	1.00 64.22	N
原子	3329	CA	PHE	A	451	-61.631	-1.937	-26.793	1.00 62.05	C
原子	3330	CB	PHE	A	451	-60.107	-1.814	-26.583	1.00 62.57	C
原子	3331	CG	PHE	A	451	-59.671	-1.178	-25.296	1.00 62.39	C
原子	3332	CD1	PHE	A	451	-60.327	-1.398	-24.104	1.00 67.11	C

原子	3333	CE1	PHE	A	451	-59.875	-0.820	-22.913	1.00 68.34	C
原子	3334	CZ	PHE	A	451	-58.725	-0.056	-22.899	1.00 67.44	C
原子	3335	CE2	PHE	A	451	-58.034	0.143	-24.086	1.00 66.05	C
原子	3336	CD2	PHE	A	451	-58.510	-0.431	-25.267	1.00 64.36	C
原子	3337	C	PHE	A	451	-61.886	-2.109	-28.289	1.00 60.02	C
原子	3338	O	PHE	A	451	-61.596	-3.118	-28.902	1.00 64.88	O
原子	3339	N	VAL	A	452	-62.435	-1.088	-28.872	1.00 61.02	N
原子	3340	CA	VAL	A	452	-62.602	-0.997	-30.278	1.00 62.03	C
原子	3341	CB	VAL	A	452	-63.640	0.111	-30.491	1.00 64.11	C
原子	3342	CG1	VAL	A	452	-62.931	1.454	-30.574	1.00 66.83	C
原子	3343	CG2	VAL	A	452	-64.578	-0.154	-31.660	1.00 66.75	C
原子	3344	C	VAL	A	452	-61.243	-0.680	-30.952	1.00 63.88	C
原子	3345	O	VAL	A	452	-60.370	-0.073	-30.355	1.00 68.17	O
原子	3346	N	ASP	A	453	-61.120	-1.068	-32.216	1.00 68.36	N
原子	3347	CA	ASP	A	453	-59.873	-1.050	-33.039	1.00 68.59	C
原子	3348	CB	ASP	A	453	-59.530	-2.496	-33.429	1.00 72.33	C
原子	3349	CG	ASP	A	453	-60.680	-3.172	-34.219	1.00 81.47	C
原子	3350	OD1	ASP	A	453	-61.725	-3.629	-33.644	1.00 91.62	O
原子	3351	OD2	ASP	A	453	-60.561	-3.198	-35.444	1.00 83.04	O
原子	3352	C	ASP	A	453	-59.972	-0.223	-34.346	1.00 65.04	C
原子	3353	O	ASP	A	453	-58.958	0.155	-34.926	1.00 58.22	O
原子	3354	N	ASP	A	454	-61.195	0.044	-34.801	1.00 68.88	N
原子	3355	CA	ASP	A	454	-61.467	0.840	-36.010	1.00 71.17	C
原子	3356	CB	ASP	A	454	-62.700	0.273	-36.751	1.00 74.89	C
原子	3357	CG	ASP	A	454	-63.963	0.157	-35.870	1.00 75.95	C
原子	3358	OD1	ASP	A	454	-63.860	0.192	-34.627	1.00 73.27	O
原子	3359	OD2	ASP	A	454	-65.072	0.027	-36.450	1.00 77.95	O
原子	3360	C	ASP	A	454	-61.612	2.366	-35.754	1.00 73.44	C
原子	3361	O	ASP	A	454	-61.905	3.151	-36.683	1.00 67.75	O
原子	3362	N	GLN	A	455	-61.359	2.778	-34.504	1.00 76.50	N
原子	3363	CA	GLN	A	455	-61.435	4.166	-34.089	1.00 75.17	C
原子	3364	CB	GLN	A	455	-62.582	4.291	-33.093	1.00 75.59	C
原子	3365	CG	GLN	A	455	-63.958	4.003	-33.699	1.00 78.47	C
原子	3366	CD	GLN	A	455	-64.450	5.113	-34.632	1.00 82.23	C
原子	3367	OE1	GLN	A	455	-63.789	6.143	-34.806	1.00 89.16	O
原子	3368	NE2	GLN	A	455	-65.625	4.914	-35.222	1.00 80.72	N
原子	3369	C	GLN	A	455	-60.115	4.669	-33.479	1.00 73.82	C
原子	3370	O	GLN	A	455	-59.434	3.928	-32.770	1.00 70.89	O
原子	3371	N	GLN	A	456	-59.769	5.930	-33.778	1.00 74.82	N
原子	3372	CA	GLN	A	456	-58.569	6.608	-33.219	1.00 68.71	C
原子	3373	CB	GLN	A	456	-58.232	7.900	-33.985	1.00 64.68	C
原子	3374	CG	GLN	A	456	-57.464	8.921	-33.155	1.00 67.04	C
原子	3375	CD	GLN	A	456	-56.459	9.770	-33.924	1.00 73.95	C
原子	3376	OE1	GLN	A	456	-55.446	10.202	-33.349	1.00 77.29	O
原子	3377	NE2	GLN	A	456	-56.723	10.032	-35.208	1.00 74.87	N
原子	3378	C	GLN	A	456	-58.708	6.911	-31.719	1.00 64.86	C
原子	3379	O	GLN	A	456	-59.487	7.774	-31.323	1.00 66.79	O
原子	3380	N	THR	A	457	-57.914	6.229	-30.903	1.00 58.17	N
原子	3381	CA	THR	A	457	-57.893	6.483	-29.475	1.00 53.77	C
原子	3382	CB	THR	A	457	-57.322	5.247	-28.739	1.00 46.86	C

原子	3383	OG1	THR	A	457	-58.203	4.161	-28.998	1.00	43.00	O
原子	3384	CG2	THR	A	457	-57.207	5.437	-27.221	1.00	42.63	C
原子	3385	C	THR	A	457	-57.207	7.849	-29.120	1.00	56.21	C
原子	3386	O	THR	A	457	-56.197	8.273	-29.768	1.00	48.43	O
原子	3387	N	PHE	A	458	-57.840	8.536	-28.143	1.00	58.50	N
原子	3388	CA	PHE	A	458	-57.344	9.792	-27.507	1.00	63.71	C
原子	3389	CB	PHE	A	458	-58.404	10.942	-27.546	1.00	66.60	C
原子	3390	CG	PHE	A	458	-58.690	11.481	-28.941	1.00	68.81	C
原子	3391	CD1	PHE	A	458	-57.672	11.858	-29.785	1.00	72.65	C
原子	3392	CE1	PHE	A	458	-57.931	12.326	-31.066	1.00	76.96	C
原子	3393	CZ	PHE	A	458	-59.223	12.429	-31.513	1.00	79.83	C
原子	3394	CE2	PHE	A	458	-60.253	12.066	-30.676	1.00	79.37	C
原子	3395	CD2	PHE	A	458	-59.983	11.602	-29.399	1.00	75.30	C
原子	3396	C	PHE	A	458	-56.860	9.603	-26.057	1.00	59.35	C
原子	3397	O	PHE	A	458	-56.082	10.412	-25.527	1.00	58.20	O
原子	3398	N	PHE	A	459	-57.336	8.565	-25.405	1.00	54.06	N
原子	3399	CA	PHE	A	459	-56.763	8.172	-24.144	1.00	52.76	C
原子	3400	CB	PHE	A	459	-57.161	9.158	-23.022	1.00	52.39	C
原子	3401	CG	PHE	A	459	-56.781	8.678	-21.651	1.00	51.51	C
原子	3402	CD1	PHE	A	459	-57.508	7.665	-21.020	1.00	51.81	C
原子	3403	CE1	PHE	A	459	-57.107	7.167	-19.783	1.00	52.94	C
原子	3404	CZ	PHE	A	459	-55.996	7.695	-19.154	1.00	50.03	C
原子	3405	CE2	PHE	A	459	-55.270	8.683	-19.777	1.00	49.18	C
原子	3406	CD2	PHE	A	459	-55.656	9.169	-21.017	1.00	50.02	C
原子	3407	C	PHE	A	459	-57.226	6.752	-23.798	1.00	54.37	C
原子	3408	O	PHE	A	459	-58.348	6.378	-24.056	1.00	58.85	O
原子	3409	N	CYS	A	460	-56.356	5.953	-23.206	1.00	57.49	N
原子	3410	CA	CYS	A	460	-56.800	4.795	-22.474	1.00	58.31	C
原子	3411	CB	CYS	A	460	-56.859	3.590	-23.393	1.00	63.79	C
原子	3412	SG	CYS	A	460	-55.264	3.174	-24.079	1.00	76.64	S
原子	3413	C	CYS	A	460	-55.918	4.537	-21.265	1.00	56.34	C
原子	3414	O	CYS	A	460	-54.885	5.196	-21.047	1.00	54.92	O
原子	3415	N	GLY	A	461	-56.373	3.623	-20.438	1.00	55.51	N
原子	3416	CA	GLY	A	461	-55.601	3.223	-19.303	1.00	62.01	C
原子	3417	C	GLY	A	461	-56.449	2.649	-18.212	1.00	65.42	C
原子	3418	O	GLY	A	461	-57.647	2.446	-18.391	1.00	61.81	O
原子	3419	N	ASN	A	462	-55.804	2.429	-17.068	1.00	69.15	N
原子	3420	CA	ASN	A	462	-56.491	1.959	-15.896	1.00	72.43	C
原子	3421	CB	ASN	A	462	-55.530	1.398	-14.881	1.00	76.01	C
原子	3422	CG	ASN	A	462	-54.733	0.268	-15.413	1.00	75.52	C
原子	3423	OD1	ASN	A	462	-55.231	-0.845	-15.588	1.00	70.68	O
原子	3424	ND2	ASN	A	462	-53.469	0.539	-15.657	1.00	81.51	N
原子	3425	C	ASN	A	462	-57.241	3.078	-15.210	1.00	73.47	C
原子	3426	O	ASN	A	462	-56.816	4.251	-15.211	1.00	68.37	O
原子	3427	N	VAL	A	463	-58.331	2.675	-14.567	1.00	76.54	N
原子	3428	CA	VAL	A	463	-59.189	3.601	-13.860	1.00	77.45	C
原子	3429	CB	VAL	A	463	-60.251	4.200	-14.827	1.00	73.62	C
原子	3430	CG1	VAL	A	463	-59.672	5.375	-15.641	1.00	70.05	C
原子	3431	CG2	VAL	A	463	-60.802	3.125	-15.762	1.00	71.98	C
原子	3432	C	VAL	A	463	-59.761	2.877	-12.639	1.00	78.42	C

原子	3433	O	VAL	A	463	-59.678	1.645	-12.540	1.00	80.84	O
原子	3434	N	ALA	A	464	-60.301	3.652	-11.704	1.00	82.57	N
原子	3435	CA	ALA	A	464	-60.740	3.132	-10.397	1.00	88.14	C
原子	3436	CB	ALA	A	464	-61.257	4.271	-9.522	1.00	86.99	C
原子	3437	C	ALA	A	464	-61.783	2.006	-10.482	1.00	89.93	C
原子	3438	O	ALA	A	464	-62.364	1.752	-11.542	1.00	85.64	O
原子	3439	N	HIS	A	465	-62.005	1.340	-9.348	1.00	92.45	N
原子	3440	CA	HIS	A	465	-62.883	0.175	-9.279	1.00	90.92	C
原子	3441	CB	HIS	A	465	-64.396	0.566	-9.366	1.00	90.71	C
原子	3442	CG	HIS	A	465	-64.766	1.915	-8.789	1.00	93.76	C
原子	3443	ND1	HIS	A	465	-64.689	2.211	-7.442	1.00	94.95	N
原子	3444	CE1	HIS	A	465	-65.108	3.449	-7.236	1.00	91.23	C
原子	3445	NE2	HIS	A	465	-65.484	3.962	-8.396	1.00	87.66	N
原子	3446	CD2	HIS	A	465	-65.297	3.020	-9.380	1.00	89.83	C
原子	3447	C	HIS	A	465	-62.521	-0.820	-10.418	1.00	89.87	C
原子	3448	O	HIS	A	465	-63.310	-0.988	-11.334	1.00	92.92	O
原子	3449	N	GLN	A	466	-61.324	-1.413	-10.397	1.00	86.34	N
原子	3450	CA	GLN	A	466	-60.926	-2.525	-11.327	1.00	86.05	C
原子	3451	CB	GLN	A	466	-61.311	-3.887	-10.734	1.00	90.40	C
原子	3452	CG	GLN	A	466	-60.977	-4.104	-9.257	1.00	95.89	C
原子	3453	CD	GLN	A	466	-59.659	-4.832	-9.043	1.00	96.46	C
原子	3454	OE1	GLN	A	466	-59.631	-6.008	-8.650	1.00	88.58	O
原子	3455	NE2	GLN	A	466	-58.559	-4.134	-9.294	1.00	96.20	N
原子	3456	C	GLN	A	466	-61.426	-2.452	-12.806	1.00	82.21	C
原子	3457	O	GLN	A	466	-62.078	-3.379	-13.324	1.00	76.09	O
原子	3458	N	GLN	A	467	-61.084	-1.348	-13.477	1.00	81.73	N
原子	3459	CA	GLN	A	467	-61.514	-1.066	-14.855	1.00	76.82	C
原子	3460	CB	GLN	A	467	-62.729	-0.136	-14.854	1.00	83.56	C
原子	3461	CG	GLN	A	467	-64.038	-0.839	-14.525	1.00	92.13	C
原子	3462	CD	GLN	A	467	-65.185	0.109	-14.225	1.00	90.24	C
原子	3463	OE1	GLN	A	467	-65.020	1.118	-13.537	1.00	87.11	O
原子	3464	NE2	GLN	A	467	-66.367	-0.234	-14.726	1.00	92.54	N
原子	3465	C	GLN	A	467	-60.455	-0.425	-15.740	1.00	69.88	C
原子	3466	O	GLN	A	467	-59.466	0.163	-15.266	1.00	63.14	O
原子	3467	N	LEU	A	468	-60.725	-0.568	-17.039	1.00	68.22	N
原子	3468	CA	LEU	A	468	-59.992	0.025	-18.148	1.00	69.11	C
原子	3469	CB	LEU	A	468	-59.616	-1.033	-19.201	1.00	69.21	C
原子	3470	CG	LEU	A	468	-58.683	-2.143	-18.730	1.00	71.99	C
原子	3471	CD1	LEU	A	468	-58.443	-3.222	-19.775	1.00	70.08	C
原子	3472	CD2	LEU	A	468	-57.373	-1.505	-18.281	1.00	76.30	C
原子	3473	C	LEU	A	468	-60.943	0.951	-18.820	1.00	67.99	C
原子	3474	O	LEU	A	468	-62.108	0.609	-18.958	1.00	71.06	O
原子	3475	N	ILE	A	469	-60.451	2.092	-19.271	1.00	66.25	N
原子	3476	CA	ILE	A	469	-61.254	3.015	-20.060	1.00	70.78	C
原子	3477	CB	ILE	A	469	-61.523	4.337	-19.276	1.00	73.05	C
原子	3478	CG1	ILE	A	469	-62.712	5.087	-19.885	1.00	72.05	C
原子	3479	CD1	ILE	A	469	-62.901	6.500	-19.389	1.00	72.86	C
原子	3480	CG2	ILE	A	469	-60.271	5.225	-19.192	1.00	75.98	C
原子	3481	C	ILE	A	469	-60.528	3.262	-21.384	1.00	68.40	C
原子	3482	O	ILE	A	469	-59.337	3.349	-21.391	1.00	74.21	O

原子	3483	N	GLN	A	470	-61.242	3.337	-22.496	1.00 68.72	N
原子	3484	CA	GLN	A	470	-60.683	3.799	-23.772	1.00 67.86	C
原子	3485	CB	GLN	A	470	-60.754	2.679	-24.805	1.00 69.50	C
原子	3486	CG	GLN	A	470	-60.024	2.997	-26.112	1.00 70.87	C
原子	3487	CD	GLN	A	470	-60.373	2.091	-27.291	1.00 71.09	C
原子	3488	OE1	GLN	A	470	-59.909	2.319	-28.410	1.00 72.19	O
原子	3489	NE2	GLN	A	470	-61.159	1.069	-27.060	1.00 68.45	N
原子	3490	C	GLN	A	470	-61.530	4.949	-24.263	1.00 64.13	C
原子	3491	O	GLN	A	470	-62.726	4.877	-24.213	1.00 72.46	O
原子	3492	N	ILE	A	471	-60.938	5.994	-24.779	1.00 60.99	N
原子	3493	CA	ILE	A	471	-61.723	7.127	-25.256	1.00 64.27	C
原子	3494	CB	ILE	A	471	-61.432	8.378	-24.416	1.00 62.44	C
原子	3495	CG1	ILE	A	471	-61.904	8.170	-22.987	1.00 62.39	C
原子	3496	CD1	ILE	A	471	-61.346	9.200	-22.038	1.00 63.28	C
原子	3497	CG2	ILE	A	471	-62.119	9.589	-25.007	1.00 63.59	C
原子	3498	C	ILE	A	471	-61.433	7.393	-26.738	1.00 65.79	C
原子	3499	O	ILE	A	471	-60.329	7.821	-27.089	1.00 67.88	O
原子	3500	N	THR	A	472	-62.434	7.159	-27.584	1.00 66.46	N
原子	3501	CA	THR	A	472	-62.283	7.256	-29.014	1.00 71.15	C
原子	3502	CB	THR	A	472	-63.095	6.179	-29.738	1.00 79.58	C
原子	3503	OG1	THR	A	472	-64.489	6.312	-29.410	1.00 90.03	O
原子	3504	CG2	THR	A	472	-62.590	4.808	-29.336	1.00 81.15	C
原子	3505	C	THR	A	472	-62.803	8.583	-29.426	1.00 69.90	C
原子	3506	O	THR	A	472	-63.333	9.289	-28.597	1.00 67.70	O
原子	3507	N	SER	A	473	-62.619	8.917	-30.713	1.00 74.95	N
原子	3508	CA	SER	A	473	-63.275	10.076	-31.375	1.00 69.82	C
原子	3509	CB	SER	A	473	-62.693	10.356	-32.778	1.00 66.25	C
原子	3510	OG	SER	A	473	-62.446	9.146	-33.485	1.00 67.45	O
原子	3511	C	SER	A	473	-64.770	9.800	-31.460	1.00 66.56	C
原子	3512	O	SER	A	473	-65.573	10.711	-31.450	1.00 62.76	O
原子	3513	N	ALA	A	474	-65.137	8.526	-31.509	1.00 65.03	N
原子	3514	CA	ALA	A	474	-66.536	8.158	-31.490	1.00 62.64	C
原子	3515	CB	ALA	A	474	-66.707	6.833	-32.208	1.00 65.15	C
原子	3516	C	ALA	A	474	-67.196	8.096	-30.108	1.00 54.73	C
原子	3517	O	ALA	A	474	-68.386	8.268	-30.029	1.00 58.36	O
原子	3518	N	SER	A	475	-66.488	7.826	-29.035	0.50 47.34	N
原子	3519	CA	SER	A	475	-67.201	7.465	-27.857	0.50 44.42	C
原子	3520	CB	SER	A	475	-67.898	6.126	-28.060	0.50 41.91	C
原子	3521	OG	SER	A	475	-66.942	5.089	-28.064	0.50 41.30	O
原子	3522	C	SER	A	475	-66.243	7.327	-26.747	0.50 46.77	C
原子	3523	O	SER	A	475	-65.050	7.466	-26.927	0.50 44.61	O
原子	3524	N	VAL	A	476	-66.806	7.059	-25.582	1.00 52.05	N
原子	3525	CA	VAL	A	476	-66.060	6.734	-24.363	1.00 57.75	C
原子	3526	CB	VAL	A	476	-66.329	7.779	-23.232	1.00 57.85	C
原子	3527	CG1	VAL	A	476	-65.588	7.422	-21.949	1.00 58.87	C
原子	3528	CG2	VAL	A	476	-65.943	9.180	-23.670	1.00 58.26	C
原子	3529	C	VAL	A	476	-66.415	5.298	-23.864	1.00 59.13	C
原子	3530	O	VAL	A	476	-67.336	5.097	-23.104	1.00 56.11	O
原子	3531	N	ARG	A	477	-65.634	4.311	-24.267	1.00 63.70	N
原子	3532	CA	ARG	A	477	-65.831	2.933	-23.818	1.00 64.48	C

原子	3533	CB	ARG	A	477	-65.277	1.991	-24.878	1.00	66.03	C
原子	3534	CG	ARG	A	477	-65.984	2.217	-26.228	1.00	70.03	C
原子	3535	CD	ARG	A	477	-65.343	1.471	-27.375	1.00	71.35	C
原子	3536	NE	ARG	A	477	-65.518	0.047	-27.177	1.00	75.69	N
原子	3537	CZ	ARG	A	477	-66.561	-0.666	-27.583	1.00	80.43	C
原子	3538	NH1	ARG	A	477	-67.572	-0.115	-28.251	1.00	84.67	N
原子	3539	NH2	ARG	A	477	-66.589	-1.963	-27.310	1.00	84.80	N
原子	3540	C	ARG	A	477	-65.248	2.709	-22.410	1.00	63.87	C
原子	3541	O	ARG	A	477	-64.381	3.439	-21.983	1.00	59.82	O
原子	3542	N	LEU	A	478	-65.793	1.752	-21.666	1.00	63.07	N
原子	3543	CA	LEU	A	478	-65.366	1.526	-20.291	1.00	63.21	C
原子	3544	CB	LEU	A	478	-66.185	2.382	-19.320	1.00	62.60	C
原子	3545	CG	LEU	A	478	-66.028	2.112	-17.801	1.00	61.30	C
原子	3546	CD1	LEU	A	478	-64.642	2.385	-17.241	1.00	60.32	C
原子	3547	CD2	LEU	A	478	-67.016	2.981	-17.074	1.00	62.73	C
原子	3548	C	LEU	A	478	-65.519	0.064	-19.972	1.00	63.57	C
原子	3549	O	LEU	A	478	-66.596	-0.472	-20.095	1.00	63.70	O
原子	3550	N	VAL	A	479	-64.439	-0.561	-19.520	1.00	68.27	N
原子	3551	CA	VAL	A	479	-64.252	-2.011	-19.675	1.00	72.02	C
原子	3552	CB	VAL	A	479	-63.235	-2.307	-20.839	1.00	69.26	C
原子	3553	CG1	VAL	A	479	-62.916	-3.793	-20.955	1.00	69.10	C
原子	3554	CG2	VAL	A	479	-63.761	-1.784	-22.188	1.00	67.20	C
原子	3555	C	VAL	A	479	-63.820	-2.643	-18.349	1.00	73.33	C
原子	3556	O	VAL	A	479	-63.089	-2.044	-17.566	1.00	76.56	O
原子	3557	N	SER	A	480	-64.298	-3.847	-18.098	1.00	74.88	N
原子	3558	CA	SER	A	480	-64.008	-4.538	-16.857	1.00	79.98	C
原子	3559	CB	SER	A	480	-65.060	-5.623	-16.629	1.00	79.45	C
原子	3560	OG	SER	A	480	-65.340	-6.299	-17.842	1.00	76.52	O
原子	3561	C	SER	A	480	-62.657	-5.183	-16.981	1.00	85.87	C
原子	3562	O	SER	A	480	-62.285	-5.577	-18.077	1.00	87.77	O
原子	3563	N	GLN	A	481	-61.941	-5.311	-15.861	1.00	95.89	N
原子	3564	CA	GLN	A	481	-60.740	-6.175	-15.779	1.00	97.16	C
原子	3565	CB	GLN	A	481	-59.952	-5.880	-14.525	1.00	100.28	C
原子	3566	CG	GLN	A	481	-59.350	-4.496	-14.528	1.00	105.20	C
原子	3567	CD	GLN	A	481	-57.976	-4.461	-15.166	1.00	103.65	C
原子	3568	OE1	GLN	A	481	-57.755	-4.989	-16.267	1.00	93.06	O
原子	3569	NE2	GLN	A	481	-57.032	-3.836	-14.462	1.00	104.34	N
原子	3570	C	GLN	A	481	-61.067	-7.655	-15.760	1.00	99.60	C
原子	3571	O	GLN	A	481	-60.551	-8.401	-16.576	1.00	93.92	O
原子	3572	N	GLU	A	482	-61.912	-8.061	-14.809	1.00	109.91	N
原子	3573	CA	GLU	A	482	-62.300	-9.464	-14.610	1.00	111.86	C
原子	3574	CB	GLU	A	482	-62.702	-9.661	-13.135	1.00	119.75	C
原子	3575	CG	GLU	A	482	-62.700	-11.097	-12.618	1.00	127.42	C
原子	3576	CD	GLU	A	482	-61.399	-11.840	-12.914	1.00	128.99	C
原子	3577	OE1	GLU	A	482	-60.367	-11.170	-13.147	1.00	117.71	O
原子	3578	OE2	GLU	A	482	-61.408	-13.094	-12.914	1.00	128.98	O
原子	3579	C	GLU	A	482	-63.435	-9.844	-15.582	1.00	109.44	C
原子	3580	O	GLU	A	482	-64.564	-9.390	-15.411	1.00	100.16	O
原子	3581	N	PRO	A	483	-63.161	-10.777	-16.533	1.00	112.39	N
原子	3582	CA	PRO	A	483	-63.480	-10.750	-17.963	1.00	103.19	C

原子	3583	CB	PRO	A	483	-64.782	-11.536	-18.021	1.00	107.09	C
原子	3584	CG	PRO	A	483	-64.494	-12.653	-17.030	1.00	115.95	C
原子	3585	CD	PRO	A	483	-63.364	-12.172	-16.095	1.00	118.58	C
原子	3586	C	PRO	A	483	-63.562	-9.387	-18.603	1.00	94.45	C
原子	3587	O	PRO	A	483	-63.824	-8.380	-17.941	1.00	87.76	O
原子	3588	N	LYS	A	484	-63.264	-9.347	-19.890	1.00	90.10	N
原子	3589	CA	LYS	A	484	-63.239	-8.076	-20.588	1.00	86.65	C
原子	3590	CB	LYS	A	484	-61.936	-7.891	-21.372	1.00	83.73	C
原子	3591	CG	LYS	A	484	-60.762	-7.486	-20.485	1.00	81.56	C
原子	3592	CD	LYS	A	484	-59.490	-8.246	-20.830	1.00	84.99	C
原子	3593	CE	LYS	A	484	-58.566	-8.422	-19.637	1.00	81.79	C
原子	3594	NZ	LYS	A	484	-58.223	-7.100	-19.044	1.00	81.23	N
原子	3595	C	LYS	A	484	-64.462	-7.992	-21.472	1.00	85.46	C
原子	3596	O	LYS	A	484	-64.618	-8.770	-22.427	1.00	91.72	O
原子	3597	N	ALA	A	485	-65.367	-7.097	-21.084	1.00	79.50	N
原子	3598	CA	ALA	A	485	-66.332	-6.534	-22.015	1.00	79.39	C
原子	3599	CB	ALA	A	485	-67.581	-7.399	-22.112	1.00	80.62	C
原子	3600	C	ALA	A	485	-66.686	-5.088	-21.646	1.00	77.19	C
原子	3601	O	ALA	A	485	-66.403	-4.601	-20.526	1.00	72.32	O
原子	3602	N	LEU	A	486	-67.278	-4.407	-22.629	1.00	74.61	N
原子	3603	CA	LEU	A	486	-67.900	-3.100	-22.425	1.00	74.26	C
原子	3604	CB	LEU	A	486	-68.736	-2.708	-23.675	1.00	72.97	C
原子	3605	CG	LEU	A	486	-68.891	-1.216	-24.026	1.00	74.79	C
原子	3606	CD1	LEU	A	486	-67.496	-0.652	-24.284	1.00	82.22	C
原子	3607	CD2	LEU	A	486	-69.786	-0.889	-25.225	1.00	71.33	C
原子	3608	C	LEU	A	486	-68.806	-3.217	-21.198	1.00	78.02	C
原子	3609	O	LEU	A	486	-69.595	-4.166	-21.128	1.00	87.07	O
原子	3610	N	VAL	A	487	-68.664	-2.336	-20.205	1.00	75.30	N
原子	3611	CA	VAL	A	487	-69.667	-2.261	-19.123	1.00	72.80	C
原子	3612	CB	VAL	A	487	-69.115	-2.649	-17.698	1.00	74.60	C
原子	3613	CG1	VAL	A	487	-68.662	-4.114	-17.634	1.00	73.18	C
原子	3614	CG2	VAL	A	487	-67.982	-1.746	-17.242	1.00	77.36	C
原子	3615	C	VAL	A	487	-70.410	-0.913	-19.145	1.00	69.50	C
原子	3616	O	VAL	A	487	-71.245	-0.659	-18.273	1.00	71.87	O
原子	3617	N	SER	A	488	-70.168	-0.103	-20.175	1.00	66.45	N
原子	3618	CA	SER	A	488	-70.663	1.276	-20.241	1.00	73.61	C
原子	3619	CB	SER	A	488	-70.095	2.122	-19.107	1.00	75.10	C
原子	3620	OG	SER	A	488	-70.889	2.053	-17.951	1.00	85.22	O
原子	3621	C	SER	A	488	-70.172	1.943	-21.492	1.00	76.45	C
原子	3622	O	SER	A	488	-69.072	1.647	-21.917	1.00	87.45	O
原子	3623	N	GLU	A	489	-70.937	2.884	-22.035	1.00	72.34	N
原子	3624	CA	GLU	A	489	-70.469	3.720	-23.139	1.00	70.12	C
原子	3625	CB	GLU	A	489	-70.575	2.986	-24.496	1.00	72.77	C
原子	3626	CG	GLU	A	489	-70.153	3.822	-25.720	1.00	76.03	C
原子	3627	CD	GLU	A	489	-69.747	3.004	-26.948	1.00	75.70	C
原子	3628	OE1	GLU	A	489	-68.774	3.393	-27.643	1.00	72.20	O
原子	3629	OE2	GLU	A	489	-70.393	1.973	-27.222	1.00	80.05	O
原子	3630	C	GLU	A	489	-71.227	5.042	-23.128	1.00	68.87	C
原子	3631	O	GLU	A	489	-72.354	5.118	-22.683	1.00	74.47	O
原子	3632	N	TRP	A	490	-70.583	6.090	-23.593	1.00	68.64	N

原子	3633	CA	TRP	A	490	-71.100	7.427	-23.509	1.00	68.15	C
原子	3634	CB	TRP	A	490	-70.232	8.208	-22.529	1.00	65.75	C
原子	3635	CG	TRP	A	490	-70.722	9.500	-22.305	1.00	68.72	C
原子	3636	CD1	TRP	A	490	-71.548	9.866	-21.320	1.00	73.62	C
原子	3637	NE1	TRP	A	490	-71.853	11.208	-21.439	1.00	80.51	N
原子	3638	CE2	TRP	A	490	-71.205	11.726	-22.533	1.00	78.90	C
原子	3639	CD2	TRP	A	490	-70.484	10.675	-23.113	1.00	75.99	C
原子	3640	CE3	TRP	A	490	-69.716	10.942	-24.270	1.00	79.27	C
原子	3641	CZ3	TRP	A	490	-69.704	12.246	-24.803	1.00	76.05	C
原子	3642	CH2	TRP	A	490	-70.435	13.261	-24.198	1.00	79.73	C
原子	3643	CZ2	TRP	A	490	-71.189	13.032	-23.064	1.00	80.00	C
原子	3644	C	TRP	A	490	-70.983	7.986	-24.906	1.00	72.80	C
原子	3645	O	TRP	A	490	-69.889	8.027	-25.444	1.00	77.47	O
原子	3646	N	LYS	A	491	-72.081	8.403	-25.515	1.00	80.84	N
原子	3647	CA	LYS	A	491	-72.013	8.971	-26.853	1.00	89.00	C
原子	3648	CB	LYS	A	491	-73.000	8.250	-27.778	1.00	102.16	C
原子	3649	CG	LYS	A	491	-72.755	8.531	-29.260	1.00	111.87	C
原子	3650	CD	LYS	A	491	-73.396	7.506	-30.185	1.00	113.83	C
原子	3651	CE	LYS	A	491	-73.335	7.983	-31.630	1.00	112.89	C
原子	3652	NZ	LYS	A	491	-73.190	6.838	-32.570	1.00	113.93	N
原子	3653	C	LYS	A	491	-72.303	10.460	-26.800	1.00	89.29	C
原子	3654	O	LYS	A	491	-72.926	10.952	-25.853	1.00	85.94	O
原子	3655	N	GLU	A	492	-71.849	11.182	-27.819	1.00	91.24	N
原子	3656	CA	GLU	A	492	-72.255	12.576	-27.982	1.00	94.12	C
原子	3657	CB	GLU	A	492	-71.339	13.281	-28.972	1.00	97.74	C
原子	3658	CG	GLU	A	492	-71.279	14.804	-28.789	1.00	102.93	C
原子	3659	CD	GLU	A	492	-72.443	15.597	-29.404	1.00	99.62	C
原子	3660	OE1	GLU	A	492	-73.227	15.048	-30.226	1.00	88.25	O
原子	3661	OE2	GLU	A	492	-72.542	16.808	-29.069	1.00	93.30	O
原子	3662	C	GLU	A	492	-73.709	12.663	-28.483	1.00	92.42	C
原子	3663	O	GLU	A	492	-74.021	12.050	-29.497	1.00	87.99	O
原子	3664	N	PRO	A	493	-74.588	13.441	-27.796	1.00	94.54	N
原子	3665	CA	PRO	A	493	-76.002	13.608	-28.158	1.00	91.43	C
原子	3666	CB	PRO	A	493	-76.336	14.977	-27.574	1.00	95.75	C
原子	3667	CG	PRO	A	493	-75.550	14.996	-26.301	1.00	100.25	C
原子	3668	CD	PRO	A	493	-74.306	14.156	-26.531	1.00	99.11	C
原子	3669	C	PRO	A	493	-76.348	13.513	-29.648	1.00	91.45	C
原子	3670	O	PRO	A	493	-76.970	12.532	-30.031	1.00	90.86	O
原子	3671	N	GLN	A	494	-75.927	14.457	-30.497	1.00	93.41	N
原子	3672	CA	GLN	A	494	-76.245	14.386	-31.946	1.00	91.82	C
原子	3673	CB	GLN	A	494	-76.544	15.796	-32.527	1.00	84.49	C
原子	3674	C	GLN	A	494	-75.145	13.608	-32.738	1.00	93.36	C
原子	3675	O	GLN	A	494	-74.852	13.949	-33.891	1.00	89.69	O
原子	3676	N	ALA	A	495	-74.590	12.547	-32.109	1.00	100.85	N
原子	3677	CA	ALA	A	495	-73.475	11.656	-32.607	1.00	102.09	C
原子	3678	CB	ALA	A	495	-74.021	10.630	-33.606	1.00	99.89	C
原子	3679	C	ALA	A	495	-72.167	12.304	-33.153	1.00	99.20	C
原子	3680	O	ALA	A	495	-71.498	11.707	-34.005	1.00	94.90	O
原子	3681	N	LYS	A	496	-71.790	13.482	-32.636	1.00	97.64	N
原子	3682	CA	LYS	A	496	-70.618	14.239	-33.153	1.00	93.62	C

原子	3683	CB	LYS	A	496	-70.691	15.794	-32.931	1.00102.05	C
原子	3684	CG	LYS	A	496	-72.031	16.505	-32.603	1.00106.55	C
原子	3685	CD	LYS	A	496	-72.343	17.731	-33.468	1.00109.99	C
原子	3686	CE	LYS	A	496	-73.135	17.315	-34.717	1.00116.83	C
原子	3687	NZ	LYS	A	496	-72.813	18.104	-35.937	1.00124.14	N
原子	3688	C	LYS	A	496	-69.337	13.697	-32.502	1.00 84.20	C
原子	3689	O	LYS	A	496	-69.375	13.215	-31.370	1.00 88.31	O
原子	3690	N	ASN	A	497	-68.203	13.800	-33.183	1.00 72.73	N
原子	3691	CA	ASN	A	497	-66.949	13.323	-32.600	1.00 70.33	C
原子	3692	CB	ASN	A	497	-65.814	13.355	-33.623	1.00 72.29	C
原子	3693	CG	ASN	A	497	-66.014	12.402	-34.771	1.00 74.24	C
原子	3694	OD1	ASN	A	497	-66.547	11.277	-34.636	1.00 74.43	O
原子	3695	ND2	ASN	A	497	-65.562	12.844	-35.928	1.00 73.26	N
原子	3696	C	ASN	A	497	-66.423	14.122	-31.397	1.00 67.55	C
原子	3697	O	ASN	A	497	-66.214	15.325	-31.518	1.00 63.69	O
原子	3698	N	ILE	A	498	-66.157	13.425	-30.279	1.00 66.83	N
原子	3699	CA	ILE	A	498	-65.149	13.842	-29.266	1.00 65.78	C
原子	3700	CB	ILE	A	498	-64.729	12.678	-28.304	1.00 64.55	C
原子	3701	CG1	ILE	A	498	-65.906	12.163	-27.451	1.00 61.88	C
原子	3702	CD1	ILE	A	498	-66.054	10.655	-27.475	1.00 60.24	C
原子	3703	CG2	ILE	A	498	-63.631	13.116	-27.332	1.00 65.36	C
原子	3704	C	ILE	A	498	-63.899	14.389	-29.996	1.00 65.97	C
原子	3705	O	ILE	A	498	-63.366	13.742	-30.908	1.00 64.21	O
原子	3706	N	SER	A	499	-63.461	15.597	-29.629	1.00 69.37	N
原子	3707	CA	SER	A	499	-62.348	16.268	-30.356	1.00 70.19	C
原子	3708	CB	SER	A	499	-62.808	17.623	-30.979	1.00 70.69	C
原子	3709	OG	SER	A	499	-62.139	18.777	-30.494	1.00 71.57	O
原子	3710	C	SER	A	499	-61.044	16.365	-29.544	1.00 64.91	C
原子	3711	O	SER	A	499	-59.980	16.310	-30.150	1.00 63.81	O
原子	3712	N	VAL	A	500	-61.154	16.494	-28.210	1.00 60.37	N
原子	3713	CA	VAL	A	500	-60.042	16.469	-27.263	1.00 59.06	C
原子	3714	CB	VAL	A	500	-59.776	17.846	-26.682	1.00 65.63	C
原子	3715	CG1	VAL	A	500	-58.783	17.775	-25.522	1.00 70.96	C
原子	3716	CG2	VAL	A	500	-59.262	18.790	-27.768	1.00 69.69	C
原子	3717	C	VAL	A	500	-60.457	15.669	-26.089	1.00 56.86	C
原子	3718	O	VAL	A	500	-61.585	15.770	-25.700	1.00 56.23	O
原子	3719	N	ALA	A	501	-59.541	14.919	-25.486	1.00 59.09	N
原子	3720	CA	ALA	A	501	-59.883	14.120	-24.307	1.00 59.74	C
原子	3721	CB	ALA	A	501	-60.104	12.687	-24.709	1.00 60.06	C
原子	3722	C	ALA	A	501	-58.828	14.196	-23.224	1.00 59.76	C
原子	3723	O	ALA	A	501	-57.675	14.475	-23.491	1.00 57.16	O
原子	3724	N	SER	A	502	-59.244	13.948	-21.994	1.00 64.53	N
原子	3725	CA	SER	A	502	-58.337	13.957	-20.845	1.00 70.79	C
原子	3726	CB	SER	A	502	-57.929	15.384	-20.416	1.00 76.96	C
原子	3727	OG	SER	A	502	-59.048	16.197	-20.031	1.00 85.43	O
原子	3728	C	SER	A	502	-59.023	13.242	-19.694	1.00 67.80	C
原子	3729	O	SER	A	502	-60.055	13.688	-19.201	1.00 68.62	O
原子	3730	N	CYS	A	503	-58.438	12.128	-19.290	1.00 64.75	N
原子	3731	CA	CYS	A	503	-58.965	11.325	-18.251	1.00 62.56	C
原子	3732	CB	CYS	A	503	-59.415	10.017	-18.841	1.00 62.26	C

原子	3733	SG	CYS	A	503	-59.530	8.681	-17.652	1.00	73.07	S
原子	3734	C	CYS	A	503	-57.866	11.142	-17.222	1.00	65.83	C
原子	3735	O	CYS	A	503	-56.685	11.305	-17.510	1.00	66.73	O
原子	3736	N	ASN	A	504	-58.298	10.882	-15.995	1.00	71.30	N
原子	3737	CA	ASN	A	504	-57.428	10.579	-14.860	1.00	71.01	C
原子	3738	CB	ASN	A	504	-57.232	11.836	-13.915	1.00	73.53	C
原子	3739	CG	ASN	A	504	-58.416	12.135	-12.935	1.00	76.23	C
原子	3740	OD1	ASN	A	504	-58.628	11.438	-11.929	1.00	80.87	O
原子	3741	ND2	ASN	A	504	-59.117	13.250	-13.182	1.00	74.10	N
原子	3742	C	ASN	A	504	-57.928	9.292	-14.165	1.00	69.28	C
原子	3743	O	ASN	A	504	-58.714	8.538	-14.718	1.00	72.96	O
原子	3744	N	SER	A	505	-57.414	9.023	-12.980	1.00	71.93	N
原子	3745	CA	SER	A	505	-57.868	7.936	-12.103	1.00	71.16	C
原子	3746	CB	SER	A	505	-57.449	8.313	-10.681	1.00	70.79	C
原子	3747	OG	SER	A	505	-56.630	7.303	-10.183	1.00	74.95	O
原子	3748	C	SER	A	505	-59.377	7.597	-12.098	1.00	75.17	C
原子	3749	O	SER	A	505	-59.746	6.429	-12.157	1.00	71.95	O
原子	3750	N	SER	A	506	-60.213	8.650	-12.029	1.00	83.38	N
原子	3751	CA	SER	A	506	-61.639	8.605	-11.630	1.00	80.15	C
原子	3752	CB	SER	A	506	-61.705	8.939	-10.130	1.00	79.96	C
原子	3753	OG	SER	A	506	-61.284	10.292	-9.901	1.00	74.12	O
原子	3754	C	SER	A	506	-62.563	9.623	-12.350	1.00	79.81	C
原子	3755	O	SER	A	506	-63.704	9.802	-11.921	1.00	79.84	O
原子	3756	N	GLN	A	507	-62.102	10.251	-13.442	1.00	80.58	N
原子	3757	CA	GLN	A	507	-62.626	11.566	-13.896	1.00	77.76	C
原子	3758	CB	GLN	A	507	-61.995	12.651	-13.025	1.00	78.21	C
原子	3759	CG	GLN	A	507	-62.704	13.004	-11.751	1.00	79.11	C
原子	3760	CD	GLN	A	507	-62.143	14.293	-11.190	1.00	77.48	C
原子	3761	OE1	GLN	A	507	-61.042	14.319	-10.642	1.00	84.73	O
原子	3762	NE2	GLN	A	507	-62.880	15.373	-11.353	1.00	70.09	N
原子	3763	C	GLN	A	507	-62.323	11.966	-15.346	1.00	71.79	C
原子	3764	O	GLN	A	507	-61.256	12.538	-15.615	1.00	66.06	O
原子	3765	N	VAL	A	508	-63.271	11.732	-16.249	1.00	69.24	N
原子	3766	CA	VAL	A	508	-63.103	12.094	-17.667	1.00	72.60	C
原子	3767	CB	VAL	A	508	-64.017	11.264	-18.590	1.00	79.75	C
原子	3768	CG1	VAL	A	508	-63.850	11.677	-20.062	1.00	83.13	C
原子	3769	CG2	VAL	A	508	-63.795	9.758	-18.412	1.00	79.96	C
原子	3770	C	VAL	A	508	-63.494	13.547	-17.856	1.00	70.13	C
原子	3771	O	VAL	A	508	-64.250	14.047	-17.074	1.00	69.27	O
原子	3772	N	VAL	A	509	-62.944	14.211	-18.868	1.00	68.53	N
原子	3773	CA	VAL	A	509	-63.385	15.534	-19.319	1.00	71.69	C
原子	3774	CB	VAL	A	509	-62.632	16.712	-18.635	1.00	74.99	C
原子	3775	CG1	VAL	A	509	-63.235	18.067	-19.016	1.00	72.01	C
原子	3776	CG2	VAL	A	509	-62.666	16.568	-17.142	1.00	78.59	C
原子	3777	C	VAL	A	509	-63.086	15.619	-20.805	1.00	72.45	C
原子	3778	O	VAL	A	509	-62.015	16.105	-21.209	1.00	68.54	O
原子	3779	N	VAL	A	510	-64.011	15.102	-21.609	1.00	72.64	N
原子	3780	CA	VAL	A	510	-63.942	15.245	-23.077	1.00	71.94	C
原子	3781	CB	VAL	A	510	-64.798	14.210	-23.857	1.00	74.07	C
原子	3782	CG1	VAL	A	510	-64.077	12.874	-23.990	1.00	73.20	C

原子	3783	CG2	VAL	A	510	-66.180	14.068	-23.228	1.00 76.51	C
原子	3784	C	VAL	A	510	-64.395	16.645	-23.449	1.00 70.68	C
原子	3785	O	VAL	A	510	-64.727	17.447	-22.583	1.00 68.96	O
原子	3786	N	ALA	A	511	-64.365	16.922	-24.744	1.00 72.63	N
原子	3787	CA	ALA	A	511	-64.621	18.228	-25.291	1.00 76.13	C
原子	3788	CB	ALA	A	511	-63.397	19.112	-25.141	1.00 72.42	C
原子	3789	C	ALA	A	511	-64.950	18.015	-26.760	1.00 85.73	C
原子	3790	O	ALA	A	511	-64.191	17.379	-27.504	1.00 84.09	O
原子	3791	N	VAL	A	512	-66.104	18.525	-27.166	1.00 92.76	N
原子	3792	CA	VAL	A	512	-66.588	18.374	-28.522	1.00 88.98	C
原子	3793	CB	VAL	A	512	-67.969	17.707	-28.508	1.00 84.67	C
原子	3794	CG1	VAL	A	512	-68.277	17.119	-29.869	1.00 84.55	C
原子	3795	CG2	VAL	A	512	-68.026	16.612	-27.447	1.00 84.32	C
原子	3796	C	VAL	A	512	-66.628	19.784	-29.121	1.00 93.45	C
原子	3797	O	VAL	A	512	-67.331	20.653	-28.593	1.00 96.51	O
原子	3798	N	GLY	A	513	-65.833	20.005	-30.179	1.00 93.03	N
原子	3799	CA	GLY	A	513	-65.684	21.304	-30.862	1.00 94.29	C
原子	3800	C	GLY	A	513	-65.484	22.529	-29.978	1.00 95.34	C
原子	3801	O	GLY	A	513	-64.360	22.822	-29.594	1.00 91.49	O
原子	3802	N	ARG	A	514	-66.580	23.253	-29.701	1.00 99.84	N
原子	3803	CA	ARG	A	514	-66.630	24.356	-28.694	1.00102.40	C
原子	3804	CB	ARG	A	514	-67.419	25.582	-29.250	1.00104.04	C
原子	3805	CG	ARG	A	514	-66.648	26.464	-30.262	1.00103.36	C
原子	3806	CD	ARG	A	514	-67.516	27.344	-31.166	1.00 98.31	C
原子	3807	NE	ARG	A	514	-68.453	28.116	-30.359	1.00101.61	N
原子	3808	CZ	ARG	A	514	-69.722	27.783	-30.078	1.00102.60	C
原子	3809	NH1	ARG	A	514	-70.282	26.672	-30.556	1.00100.55	N
原子	3810	NH2	ARG	A	514	-70.461	28.592	-29.311	1.00100.16	N
原子	3811	C	ARG	A	514	-67.198	23.904	-27.313	1.00 95.36	C
原子	3812	O	ARG	A	514	-66.892	24.519	-26.276	1.00 85.61	O
原子	3813	N	ALA	A	515	-67.996	22.828	-27.327	1.00 92.01	N
原子	3814	CA	ALA	A	515	-68.682	22.276	-26.149	1.00 90.43	C
原子	3815	CB	ALA	A	515	-69.896	21.479	-26.604	1.00 89.80	C
原子	3816	C	ALA	A	515	-67.760	21.380	-25.331	1.00 90.00	C
原子	3817	O	ALA	A	515	-66.802	20.825	-25.900	1.00 89.18	O
原子	3818	N	LEU	A	516	-68.025	21.242	-24.017	1.00 84.50	N
原子	3819	CA	LEU	A	516	-67.271	20.279	-23.187	1.00 82.11	C
原子	3820	CB	LEU	A	516	-65.882	20.804	-22.786	1.00 82.78	C
原子	3821	CG	LEU	A	516	-65.529	21.939	-21.805	1.00 90.10	C
原子	3822	CD1	LEU	A	516	-65.637	21.621	-20.292	1.00 91.44	C
原子	3823	CD2	LEU	A	516	-64.097	22.375	-22.150	1.00 92.01	C
原子	3824	C	LEU	A	516	-67.993	19.696	-21.981	1.00 81.92	C
原子	3825	O	LEU	A	516	-68.300	20.388	-21.035	1.00 84.97	O
原子	3826	N	TYR	A	517	-68.191	18.382	-22.016	1.00 86.25	N
原子	3827	CA	TYR	A	517	-68.903	17.632	-20.975	1.00 87.50	C
原子	3828	CB	TYR	A	517	-69.667	16.441	-21.580	1.00 91.55	C
原子	3829	CG	TYR	A	517	-70.495	16.809	-22.796	1.00101.13	C
原子	3830	CD1	TYR	A	517	-69.929	16.796	-24.067	1.00108.62	C
原子	3831	CE1	TYR	A	517	-70.669	17.137	-25.191	1.00115.17	C
原子	3832	CZ	TYR	A	517	-71.991	17.507	-25.064	1.00113.92	C

原子	3833	OH	TYR	A	517	-72.657	17.834	-26.223	1.00	114.74	O
原子	3834	CE2	TYR	A	517	-72.592	17.538	-23.811	1.00	110.65	C
原子	3835	CD2	TYR	A	517	-71.840	17.193	-22.683	1.00	108.07	C
原子	3836	C	TYR	A	517	-67.885	17.139	-19.963	1.00	80.78	C
原子	3837	O	TYR	A	517	-66.690	17.104	-20.251	1.00	77.59	O
原子	3838	N	TYR	A	518	-68.369	16.743	-18.788	1.00	78.22	N
原子	3839	CA	TYR	A	518	-67.514	16.291	-17.686	1.00	74.79	C
原子	3840	CB	TYR	A	518	-67.255	17.462	-16.697	1.00	71.65	C
原子	3841	CG	TYR	A	518	-66.871	17.006	-15.311	1.00	74.75	C
原子	3842	CD1	TYR	A	518	-65.889	16.072	-15.127	1.00	79.29	C
原子	3843	CE1	TYR	A	518	-65.553	15.608	-13.863	1.00	79.97	C
原子	3844	CZ	TYR	A	518	-66.185	16.085	-12.770	1.00	75.30	C
原子	3845	OH	TYR	A	518	-65.808	15.620	-11.567	1.00	72.23	O
原子	3846	CE2	TYR	A	518	-67.178	17.004	-12.904	1.00	79.34	C
原子	3847	CD2	TYR	A	518	-67.525	17.459	-14.180	1.00	81.79	C
原子	3848	C	TYR	A	518	-68.097	15.025	-16.995	1.00	72.37	C
原子	3849	O	TYR	A	518	-68.889	15.114	-16.071	1.00	76.08	O
原子	3850	N	LEU	A	519	-67.645	13.847	-17.409	1.00	70.81	N
原子	3851	CA	LEU	A	519	-68.111	12.583	-16.824	1.00	70.42	C
原子	3852	CB	LEU	A	519	-68.021	11.478	-17.863	1.00	73.22	C
原子	3853	CG	LEU	A	519	-68.859	11.562	-19.147	1.00	77.42	C
原子	3854	CD1	LEU	A	519	-69.177	12.966	-19.681	1.00	75.71	C
原子	3855	CD2	LEU	A	519	-68.179	10.703	-20.213	1.00	80.14	C
原子	3856	C	LEU	A	519	-67.266	12.144	-15.635	1.00	66.77	C
原子	3857	O	LEU	A	519	-66.084	12.463	-15.570	1.00	61.74	O
原子	3858	N	GLN	A	520	-67.858	11.364	-14.734	1.00	69.00	N
原子	3859	CA	GLN	A	520	-67.090	10.630	-13.695	1.00	73.53	C
原子	3860	CB	GLN	A	520	-67.466	11.056	-12.268	1.00	77.61	C
原子	3861	CG	GLN	A	520	-67.206	12.524	-11.920	1.00	82.46	C
原子	3862	CD	GLN	A	520	-67.400	12.813	-10.429	1.00	83.51	C
原子	3863	OE1	GLN	A	520	-68.229	12.197	-9.744	1.00	87.64	O
原子	3864	NE2	GLN	A	520	-66.622	13.738	-9.919	1.00	81.66	N
原子	3865	C	GLN	A	520	-67.251	9.111	-13.799	1.00	72.90	C
原子	3866	O	GLN	A	520	-68.271	8.621	-14.279	1.00	63.72	O
原子	3867	N	ILE	A	521	-66.233	8.399	-13.298	1.00	77.64	N
原子	3868	CA	ILE	A	521	-66.153	6.935	-13.348	1.00	82.90	C
原子	3869	CB	ILE	A	521	-64.729	6.421	-13.766	1.00	88.24	C
原子	3870	CG1	ILE	A	521	-64.403	6.854	-15.217	1.00	89.72	C
原子	3871	CD1	ILE	A	521	-62.977	7.329	-15.424	1.00	90.86	C
原子	3872	CG2	ILE	A	521	-64.591	4.886	-13.631	1.00	83.79	C
原子	3873	C	ILE	A	521	-66.544	6.385	-11.987	1.00	81.54	C
原子	3874	O	ILE	A	521	-65.951	6.750	-10.960	1.00	77.33	O
原子	3875	N	HIS	A	522	-67.582	5.549	-12.008	1.00	84.50	N
原子	3876	CA	HIS	A	522	-68.031	4.779	-10.848	1.00	90.44	C
原子	3877	CB	HIS	A	522	-69.317	5.397	-10.229	1.00	94.15	C
原子	3878	CG	HIS	A	522	-69.170	6.847	-9.832	1.00	98.97	C
原子	3879	ND1	HIS	A	522	-68.735	7.243	-8.582	1.00	100.75	N
原子	3880	CE1	HIS	A	522	-68.691	8.565	-8.526	1.00	100.41	C
原子	3881	NE2	HIS	A	522	-69.074	9.043	-9.696	1.00	99.16	N
原子	3882	CD2	HIS	A	522	-69.380	7.992	-10.531	1.00	99.45	C

原子	3883	C	HIS	A	522	-68.217	3.347	-11.377	1.00	83.18	C
原子	3884	O	HIS	A	522	-68.106	3.144	-12.596	1.00	77.20	O
原子	3885	N	PRO	A	523	-68.474	2.353	-10.486	1.00	75.96	N
原子	3886	CA	PRO	A	523	-68.521	0.997	-11.014	1.00	72.38	C
原子	3887	CB	PRO	A	523	-68.780	0.113	-9.766	1.00	70.83	C
原子	3888	CG	PRO	A	523	-68.402	0.954	-8.615	1.00	73.30	C
原子	3889	CD	PRO	A	523	-68.709	2.371	-9.030	1.00	75.91	C
原子	3890	C	PRO	A	523	-69.596	0.858	-12.099	1.00	71.47	C
原子	3891	O	PRO	A	523	-70.633	1.485	-12.033	1.00	68.82	O
原子	3892	N	GLN	A	524	-69.269	0.085	-13.127	1.00	78.14	N
原子	3893	CA	GLN	A	524	-70.118	-0.227	-14.287	1.00	78.23	C
原子	3894	CB	GLN	A	524	-70.941	-1.480	-13.976	1.00	77.28	C
原子	3895	CG	GLN	A	524	-70.068	-2.702	-13.746	1.00	77.64	C
原子	3896	CD	GLN	A	524	-69.590	-2.881	-12.307	1.00	78.32	C
原子	3897	OE1	GLN	A	524	-69.518	-1.947	-11.527	1.00	71.64	O
原子	3898	NE2	GLN	A	524	-69.261	-4.116	-11.958	1.00	84.97	N
原子	3899	C	GLN	A	524	-70.991	0.907	-14.846	1.00	78.54	C
原子	3900	O	GLN	A	524	-72.031	0.652	-15.470	1.00	80.73	O
原子	3901	N	GLU	A	525	-70.538	2.148	-14.674	1.00	78.26	N
原子	3902	CA	GLU	A	525	-71.321	3.318	-15.081	1.00	80.75	C
原子	3903	CB	GLU	A	525	-72.547	3.555	-14.152	1.00	86.78	C
原子	3904	CG	GLU	A	525	-72.329	4.187	-12.762	1.00	84.23	C
原子	3905	CD	GLU	A	525	-72.814	5.630	-12.664	1.00	76.79	C
原子	3906	OE1	GLU	A	525	-74.011	5.863	-12.879	1.00	65.27	O
原子	3907	OE2	GLU	A	525	-72.002	6.525	-12.353	1.00	78.67	O
原子	3908	C	GLU	A	525	-70.437	4.538	-15.182	1.00	77.54	C
原子	3909	O	GLU	A	525	-69.570	4.758	-14.326	1.00	71.85	O
原子	3910	N	LEU	A	526	-70.625	5.284	-16.268	1.00	83.99	N
原子	3911	CA	LEU	A	526	-69.955	6.577	-16.454	1.00	95.32	C
原子	3912	CB	LEU	A	526	-68.923	6.636	-17.617	1.00	96.59	C
原子	3913	CG	LEU	A	526	-68.873	5.607	-18.750	1.00	100.01	C
原子	3914	CD1	LEU	A	526	-70.077	5.668	-19.680	1.00	103.94	C
原子	3915	CD2	LEU	A	526	-67.599	5.858	-19.524	1.00	100.98	C
原子	3916	C	LEU	A	526	-71.040	7.637	-16.569	1.00	93.82	C
原子	3917	O	LEU	A	526	-71.667	7.813	-17.638	1.00	87.46	O
原子	3918	N	ARG	A	527	-71.232	8.345	-15.460	1.00	92.64	N
原子	3919	CA	ARG	A	527	-72.241	9.373	-15.315	1.00	91.65	C
原子	3920	CB	ARG	A	527	-72.714	9.387	-13.872	1.00	90.52	C
原子	3921	CG	ARG	A	527	-71.576	9.393	-12.884	1.00	91.26	C
原子	3922	CD	ARG	A	527	-72.084	9.441	-11.458	1.00	90.48	C
原子	3923	NE	ARG	A	527	-72.717	8.196	-11.050	1.00	85.80	N
原子	3924	CZ	ARG	A	527	-72.877	7.838	-9.785	1.00	77.95	C
原子	3925	NH1	ARG	A	527	-72.434	8.619	-8.815	1.00	78.63	N
原子	3926	NH2	ARG	A	527	-73.465	6.699	-9.491	1.00	68.78	N
原子	3927	C	ARG	A	527	-71.806	10.771	-15.670	1.00	90.34	C
原子	3928	O	ARG	A	527	-70.775	11.238	-15.239	1.00	88.51	O
原子	3929	N	GLN	A	528	-72.627	11.433	-16.464	1.00	85.80	N
原子	3930	CA	GLN	A	528	-72.385	12.790	-16.875	1.00	81.72	C
原子	3931	CB	GLN	A	528	-73.424	13.157	-17.906	1.00	81.16	C
原子	3932	CG	GLN	A	528	-73.022	14.260	-18.845	1.00	83.66	C

原子	3933	CD	GLN	A	528	-73.742	14.149	-20.161	1.00 84.26	C
原子	3934	OE1	GLN	A	528	-74.663	13.359	-20.299	1.00 81.69	O
原子	3935	NE2	GLN	A	528	-73.322	14.933	-21.136	1.00 84.24	N
原子	3936	C	GLN	A	528	-72.574	13.656	-15.660	1.00 78.71	C
原子	3937	O	GLN	A	528	-73.458	13.403	-14.868	1.00 78.63	O
原子	3938	N	ILE	A	529	-71.743	14.664	-15.486	1.00 75.06	N
原子	3939	CA	ILE	A	529	-71.888	15.534	-14.341	1.00 72.22	C
原子	3940	CB	ILE	A	529	-70.789	15.226	-13.309	1.00 71.75	C
原子	3941	CG1	ILE	A	529	-71.142	13.946	-12.571	1.00 69.44	C
原子	3942	CD1	ILE	A	529	-70.240	13.672	-11.395	1.00 66.78	C
原子	3943	CG2	ILE	A	529	-70.578	16.354	-12.311	1.00 68.83	C
原子	3944	C	ILE	A	529	-71.947	17.003	-14.705	1.00 72.27	C
原子	3945	O	ILE	A	529	-72.243	17.812	-13.863	1.00 75.52	O
原子	3946	N	SER	A	530	-71.634	17.351	-15.936	1.00 75.46	N
原子	3947	CA	SER	A	530	-71.648	18.744	-16.325	1.00 79.25	C
原子	3948	CB	SER	A	530	-70.455	19.474	-15.736	1.00 79.31	C
原子	3949	OG	SER	A	530	-70.307	19.128	-14.382	1.00 76.71	O
原子	3950	C	SER	A	530	-71.608	18.895	-17.802	1.00 81.35	C
原子	3951	O	SER	A	530	-71.375	17.953	-18.523	1.00 73.61	O
原子	3952	N	HIS	A	531	-71.834	20.108	-18.247	1.00 90.67	N
原子	3953	CA	HIS	A	531	-71.776	20.421	-19.648	1.00 99.36	C
原子	3954	CB	HIS	A	531	-73.089	20.174	-20.370	1.00104.70	C
原子	3955	CG	HIS	A	531	-74.295	20.326	-19.506	1.00115.45	C
原子	3956	ND1	HIS	A	531	-75.448	19.602	-19.712	1.00119.07	N
原子	3957	CE1	HIS	A	531	-76.342	19.931	-18.797	1.00115.77	C
原子	3958	NE2	HIS	A	531	-75.808	20.839	-18.002	1.00118.22	N
原子	3959	CD2	HIS	A	531	-74.526	21.101	-18.421	1.00119.98	C
原子	3960	C	HIS	A	531	-71.464	21.864	-19.670	1.00 96.72	C
原子	3961	O	HIS	A	531	-71.510	22.523	-18.651	1.00 97.53	O
原子	3962	N	THR	A	532	-71.108	22.360	-20.829	1.00 94.34	N
原子	3963	CA	THR	A	532	-70.811	23.760	-20.952	1.00 94.11	C
原子	3964	CB	THR	A	532	-69.691	24.286	-20.024	1.00 90.97	C
原子	3965	OG1	THR	A	532	-68.782	25.114	-20.757	1.00 86.60	O
原子	3966	CG2	THR	A	532	-68.945	23.167	-19.377	1.00 92.91	C
原子	3967	C	THR	A	532	-70.709	24.194	-22.379	1.00 94.12	C
原子	3968	O	THR	A	532	-71.173	23.536	-23.287	1.00 96.05	O
原子	3969	N	GLU	A	533	-70.120	25.352	-22.536	1.00 96.22	N
原子	3970	CA	GLU	A	533	-69.992	26.002	-23.836	1.00101.72	C
原子	3971	CB	GLU	A	533	-71.238	26.889	-24.128	1.00106.63	C
原子	3972	CG	GLU	A	533	-72.475	26.196	-24.722	1.00105.12	C
原子	3973	CD	GLU	A	533	-72.361	25.890	-26.220	1.00 98.61	C
原子	3974	OE1	GLU	A	533	-71.351	25.276	-26.647	1.00 81.30	O
原子	3975	OE2	GLU	A	533	-73.302	26.263	-26.965	1.00 96.95	O
原子	3976	C	GLU	A	533	-68.741	26.889	-23.717	1.00 93.80	C
原子	3977	O	GLU	A	533	-68.402	27.308	-22.612	1.00 97.51	O
原子	3978	N	MET	A	534	-68.054	27.187	-24.811	1.00 83.90	N
原子	3979	CA	MET	A	534	-66.779	27.862	-24.668	1.00 83.99	C
原子	3980	CB	MET	A	534	-65.642	26.808	-24.653	1.00 88.39	C
原子	3981	CG	MET	A	534	-64.475	27.116	-23.685	1.00 89.35	C
原子	3982	SD	MET	A	534	-64.648	26.901	-21.881	1.00 85.83	S

原子	3983	CE	MET	A	534	-65.547	28.372	-21.302	1.00 86.18	C
原子	3984	C	MET	A	534	-66.591	28.964	-25.713	1.00 79.95	C
原子	3985	O	MET	A	534	-66.915	28.770	-26.897	1.00 73.23	O
原子	3986	N	GLU	A	535	-66.066	30.112	-25.244	1.00 76.76	N
原子	3987	CA	GLU	A	535	-66.003	31.369	-26.021	1.00 78.63	C
原子	3988	CB	GLU	A	535	-65.556	32.535	-25.082	1.00 68.71	C
原子	3989	C	GLU	A	535	-65.222	31.290	-27.417	1.00 84.80	C
原子	3990	O	GLU	A	535	-65.338	32.161	-28.276	1.00 97.33	O
原子	3991	N	HIS	A	536	-64.444	30.244	-27.645	1.00 90.14	N
原子	3992	CA	HIS	A	536	-63.953	29.895	-28.988	1.00 90.06	C
原子	3993	CB	HIS	A	536	-62.743	30.788	-29.361	1.00 85.40	C
原子	3994	C	HIS	A	536	-63.695	28.330	-28.934	1.00 92.35	C
原子	3995	O	HIS	A	536	-63.948	27.712	-27.869	1.00 88.42	O
原子	3996	N	GLU	A	537	-63.270	27.679	-30.037	1.00 89.40	N
原子	3997	CA	GLU	A	537	-63.163	26.163	-30.105	1.00 85.24	C
原子	3998	CB	GLU	A	537	-63.026	25.629	-31.571	1.00 80.16	C
原子	3999	C	GLU	A	537	-62.058	25.560	-29.190	1.00 78.72	C
原子	4000	O	GLU	A	537	-60.950	26.092	-29.113	1.00 74.06	O
原子	4001	N	VAL	A	538	-62.357	24.459	-28.493	1.00 72.56	N
原子	4002	CA	VAL	A	538	-61.375	23.926	-27.504	1.00 74.64	C
原子	4003	CB	VAL	A	538	-61.991	23.197	-26.252	1.00 70.25	C
原子	4004	CG1	VAL	A	538	-63.396	22.692	-26.507	1.00 75.32	C
原子	4005	CG2	VAL	A	538	-61.101	22.071	-25.744	1.00 66.57	C
原子	4006	C	VAL	A	538	-60.165	23.193	-28.170	1.00 75.21	C
原子	4007	O	VAL	A	538	-60.281	22.564	-29.224	1.00 72.34	O
原子	4008	N	ALA	A	539	-59.001	23.364	-27.535	1.00 73.21	N
原子	4009	CA	ALA	A	539	-57.718	22.924	-28.039	1.00 67.64	C
原子	4010	CB	ALA	A	539	-56.799	24.113	-28.224	1.00 64.43	C
原子	4011	C	ALA	A	539	-57.039	21.871	-27.152	1.00 69.55	C
原子	4012	O	ALA	A	539	-56.440	20.942	-27.711	1.00 65.29	O
原子	4013	N	CYS	A	540	-57.077	22.008	-25.816	1.00 67.53	N
原子	4014	CA	CYS	A	540	-56.361	21.049	-24.959	1.00 70.33	C
原子	4015	CB	CYS	A	540	-54.822	21.151	-25.109	1.00 74.53	C
原子	4016	SG	CYS	A	540	-54.002	22.774	-25.150	1.00 71.22	S
原子	4017	C	CYS	A	540	-56.718	21.084	-23.503	1.00 70.73	C
原子	4018	O	CYS	A	540	-56.960	22.128	-22.968	1.00 75.29	O
原子	4019	N	LEU	A	541	-56.700	19.920	-22.868	1.00 72.33	N
原子	4020	CA	LEU	A	541	-57.218	19.766	-21.527	1.00 74.53	C
原子	4021	CB	LEU	A	541	-58.459	18.908	-21.560	1.00 75.77	C
原子	4022	CG	LEU	A	541	-59.541	19.406	-22.493	1.00 80.66	C
原子	4023	CD1	LEU	A	541	-60.625	18.360	-22.723	1.00 82.63	C
原子	4024	CD2	LEU	A	541	-60.114	20.682	-21.899	1.00 85.21	C
原子	4025	C	LEU	A	541	-56.266	19.025	-20.669	1.00 78.38	C
原子	4026	O	LEU	A	541	-55.592	18.141	-21.144	1.00 82.32	O
原子	4027	N	ASP	A	542	-56.245	19.334	-19.386	1.00 85.01	N
原子	4028	CA	ASP	A	542	-55.437	18.601	-18.438	1.00 86.67	C
原子	4029	CB	ASP	A	542	-54.150	19.297	-18.064	1.00 88.02	C
原子	4030	CG	ASP	A	542	-53.325	18.493	-17.092	1.00 89.90	C
原子	4031	OD1	ASP	A	542	-53.815	17.461	-16.607	1.00 94.22	O
原子	4032	OD2	ASP	A	542	-52.187	18.900	-16.798	1.00 85.56	O

原子	4033	C	ASP	A	542	-56.337	18.435	-17.249	1.00	84.52	C
原子	4034	O	ASP	A	542	-57.194	19.248	-17.018	1.00	78.18	O
原子	4035	N	ILE	A	543	-56.182	17.351	-16.521	1.00	85.15	N
原子	4036	CA	ILE	A	543	-57.045	17.093	-15.397	1.00	83.49	C
原子	4037	CB	ILE	A	543	-58.194	16.223	-15.888	1.00	88.66	C
原子	4038	CG1	ILE	A	543	-59.332	16.202	-14.904	1.00	88.96	C
原子	4039	CD1	ILE	A	543	-60.436	17.133	-15.319	1.00	94.78	C
原子	4040	CG2	ILE	A	543	-57.713	14.825	-16.195	1.00	97.33	C
原子	4041	C	ILE	A	543	-56.295	16.396	-14.278	1.00	81.04	C
原子	4042	O	ILE	A	543	-56.872	15.670	-13.491	1.00	73.93	O
原子	4043	N	THR	A	544	-54.994	16.595	-14.230	1.00	78.68	N
原子	4044	CA	THR	A	544	-54.148	15.934	-13.256	1.00	77.99	C
原子	4045	CB	THR	A	544	-52.710	16.326	-13.552	1.00	72.84	C
原子	4046	OG1	THR	A	544	-52.632	16.760	-14.905	1.00	68.65	O
原子	4047	CG2	THR	A	544	-51.818	15.178	-13.376	1.00	74.59	C
原子	4048	C	THR	A	544	-54.365	16.226	-11.780	1.00	85.95	C
原子	4049	O	THR	A	544	-54.514	17.363	-11.382	1.00	93.77	O
原子	4050	N	PRO	A	545	-54.336	15.124	-10.937	1.00	88.26	N
原子	4051	CA	PRO	A	545	-54.474	15.416	-9.506	1.00	94.04	C
原子	4052	CB	PRO	A	545	-54.733	14.055	-8.885	1.00	97.73	C
原子	4053	CG	PRO	A	545	-55.417	13.312	-9.949	1.00	97.95	C
原子	4054	CD	PRO	A	545	-54.474	13.611	-11.054	1.00	92.21	C
原子	4055	C	PRO	A	545	-53.214	16.046	-8.917	1.00	96.13	C
原子	4056	O	PRO	A	545	-52.229	16.203	-9.611	1.00	100.02	O
原子	4057	N	LEU	A	546	-53.271	16.452	-7.659	1.00	92.10	N
原子	4058	CA	LEU	A	546	-52.190	17.205	-7.020	1.00	85.85	C
原子	4059	CB	LEU	A	546	-52.073	18.526	-7.738	1.00	88.42	C
原子	4060	CG	LEU	A	546	-51.693	18.519	-9.220	1.00	93.98	C
原子	4061	CD1	LEU	A	546	-52.117	19.829	-9.881	1.00	97.29	C
原子	4062	CD2	LEU	A	546	-50.193	18.274	-9.379	1.00	93.35	C
原子	4063	C	LEU	A	546	-52.480	17.490	-5.538	1.00	80.95	C
原子	4064	O	LEU	A	546	-52.045	16.768	-4.643	1.00	78.89	O
原子	4065	N	GLY	A	551	-57.910	11.857	-3.782	1.00	83.35	N
原子	4066	CA	GLY	A	551	-58.331	11.191	-5.047	1.00	91.36	C
原子	4067	C	GLY	A	551	-58.537	12.034	-6.336	1.00	95.11	C
原子	4068	O	GLY	A	551	-57.649	12.072	-7.202	1.00	87.97	O
原子	4069	N	LEU	A	552	-59.710	12.694	-6.453	1.00	99.54	N
原子	4070	CA	LEU	A	552	-60.202	13.423	-7.674	1.00	94.97	C
原子	4071	CB	LEU	A	552	-61.740	13.281	-7.753	1.00	88.38	C
原子	4072	C	LEU	A	552	-59.834	14.941	-7.786	1.00	93.26	C
原子	4073	O	LEU	A	552	-60.056	15.707	-6.858	1.00	89.16	O
原子	4074	N	SER	A	553	-59.313	15.378	-8.936	1.00	94.08	N
原子	4075	CA	SER	A	553	-58.877	16.791	-9.125	1.00	95.98	C
原子	4076	CB	SER	A	553	-58.193	17.015	-10.491	1.00	94.25	C
原子	4077	OG	SER	A	553	-58.164	18.402	-10.891	1.00	88.59	O
原子	4078	C	SER	A	553	-60.010	17.814	-9.037	1.00	100.53	C
原子	4079	O	SER	A	553	-60.986	17.695	-9.772	1.00	98.88	O
原子	4080	N	PRO	A	554	-59.831	18.883	-8.228	1.00	100.91	N
原子	4081	CA	PRO	A	554	-60.939	19.808	-8.091	1.00	94.63	C
原子	4082	CB	PRO	A	554	-60.584	20.560	-6.804	1.00	99.52	C

原子	4083	CG	PRO	A	554	-59.104	20.340	-6.565	1.00 97.40	C
原子	4084	CD	PRO	A	554	-58.594	19.455	-7.651	1.00 99.48	C
原子	4085	C	PRO	A	554	-61.088	20.778	-9.270	1.00 89.51	C
原子	4086	O	PRO	A	554	-62.033	21.550	-9.302	1.00 90.57	O
原子	4087	N	LEU	A	555	-60.170	20.767	-10.226	1.00 87.98	N
原子	4088	CA	LEU	A	555	-60.219	21.742	-11.320	1.00 89.57	C
原子	4089	CB	LEU	A	555	-59.306	22.954	-11.001	1.00 89.70	C
原子	4090	CG	LEU	A	555	-58.073	22.798	-10.114	1.00 87.15	C
原子	4091	CD1	LEU	A	555	-56.985	23.776	-10.531	1.00 84.19	C
原子	4092	CD2	LEU	A	555	-58.425	23.003	-8.642	1.00 86.44	C
原子	4093	C	LEU	A	555	-59.945	21.045	-12.669	1.00 82.68	C
原子	4094	O	LEU	A	555	-60.229	19.865	-12.792	1.00 78.44	O
原子	4095	N	CYS	A	556	-59.463	21.779	-13.667	1.00 75.76	N
原子	4096	CA	CYS	A	556	-59.342	21.302	-15.023	1.00 77.34	C
原子	4097	CB	CYS	A	556	-60.737	20.929	-15.569	1.00 75.65	C
原子	4098	SG	CYS	A	556	-60.781	20.832	-17.390	1.00 87.29	S
原子	4099	C	CYS	A	556	-58.732	22.426	-15.887	1.00 75.45	C
原子	4100	O	CYS	A	556	-59.401	23.434	-16.098	1.00 81.45	O
原子	4101	N	ALA	A	557	-57.498	22.294	-16.380	1.00 70.56	N
原子	4102	CA	ALA	A	557	-56.934	23.359	-17.250	1.00 69.83	C
原子	4103	CB	ALA	A	557	-55.423	23.287	-17.324	1.00 71.05	C
原子	4104	C	ALA	A	557	-57.528	23.254	-18.643	1.00 68.00	C
原子	4105	O	ALA	A	557	-58.057	22.192	-18.980	1.00 63.23	O
原子	4106	N	ILE	A	558	-57.491	24.372	-19.398	1.00 65.95	N
原子	4107	CA	ILE	A	558	-57.899	24.440	-20.835	1.00 65.01	C
原子	4108	CB	ILE	A	558	-59.276	25.059	-21.121	1.00 62.65	C
原子	4109	CG1	ILE	A	558	-60.228	24.895	-19.961	1.00 67.83	C
原子	4110	CD1	ILE	A	558	-60.848	23.513	-19.888	1.00 76.53	C
原子	4111	CG2	ILE	A	558	-59.843	24.486	-22.423	1.00 60.05	C
原子	4112	C	ILE	A	558	-57.048	25.392	-21.634	1.00 64.48	C
原子	4113	O	ILE	A	558	-56.569	26.373	-21.109	1.00 73.82	O
原子	4114	N	GLY	A	559	-56.936	25.135	-22.922	1.00 61.01	N
原子	4115	CA	GLY	A	559	-56.352	26.076	-23.859	1.00 63.23	C
原子	4116	C	GLY	A	559	-57.360	26.139	-24.964	1.00 65.86	C
原子	4117	O	GLY	A	559	-57.935	25.090	-25.270	1.00 67.90	O
原子	4118	N	LEU	A	560	-57.584	27.332	-25.541	1.00 65.15	N
原子	4119	CA	LEU	A	560	-58.646	27.546	-26.525	1.00 69.07	C
原子	4120	CB	LEU	A	560	-59.781	28.336	-25.887	1.00 74.69	C
原子	4121	CG	LEU	A	560	-60.429	27.663	-24.661	1.00 79.58	C
原子	4122	CD1	LEU	A	560	-61.505	28.541	-24.064	1.00 80.82	C
原子	4123	CD2	LEU	A	560	-61.070	26.309	-24.973	1.00 81.60	C
原子	4124	C	LEU	A	560	-58.134	28.219	-27.794	1.00 74.07	C
原子	4125	O	LEU	A	560	-57.008	28.733	-27.800	1.00 71.66	O
原子	4126	N	TRP	A	561	-58.976	28.246	-28.844	1.00 79.75	N
原子	4127	CA	TRP	A	561	-58.522	28.357	-30.274	1.00 84.58	C
原子	4128	CB	TRP	A	561	-59.451	27.524	-31.196	1.00 84.52	C
原子	4129	CG	TRP	A	561	-58.952	26.225	-31.773	1.00 80.02	C
原子	4130	CD1	TRP	A	561	-58.983	24.990	-31.189	1.00 78.08	C
原子	4131	NE1	TRP	A	561	-58.501	24.044	-32.061	1.00 77.84	N
原子	4132	CE2	TRP	A	561	-58.175	24.643	-33.250	1.00 78.57	C

原子	4133	CD2	TRP	A	561	-58.461	26.024	-33.114	1.00 83.29	C
原子	4134	CE3	TRP	A	561	-58.221	26.882	-34.214	1.00 83.04	C
原子	4135	CZ3	TRP	A	561	-57.693	26.325	-35.407	1.00 82.57	C
原子	4136	CH2	TRP	A	561	-57.407	24.942	-35.497	1.00 77.78	C
原子	4137	CZ2	TRP	A	561	-57.649	24.092	-34.442	1.00 75.47	C
原子	4138	C	TRP	A	561	-58.423	29.753	-30.948	1.00 84.05	C
原子	4139	O	TRP	A	561	-57.860	29.874	-32.048	1.00 84.26	O
原子	4140	N	THR	A	562	-59.022	30.784	-30.392	1.00 78.71	N
原子	4141	CA	THR	A	562	-58.959	32.041	-31.119	1.00 83.90	C
原子	4142	CB	THR	A	562	-60.277	32.318	-31.830	1.00 92.62	C
原子	4143	OG1	THR	A	562	-60.896	31.065	-32.164	1.00 94.86	O
原子	4144	CG2	THR	A	562	-60.011	33.141	-33.104	1.00 93.87	C
原子	4145	C	THR	A	562	-58.533	33.174	-30.237	1.00 83.39	C
原子	4146	O	THR	A	562	-57.693	33.961	-30.660	1.00 77.29	O
原子	4147	N	ASP	A	563	-59.090	33.233	-29.014	1.00 84.60	N
原子	4148	CA	ASP	A	563	-58.484	33.944	-27.878	1.00 78.67	C
原子	4149	CB	ASP	A	563	-59.354	33.809	-26.627	1.00 69.34	C
原子	4150	C	ASP	A	563	-57.073	33.451	-27.530	1.00 85.33	C
原子	4151	O	ASP	A	563	-56.477	34.024	-26.630	1.00 97.21	O
原子	4152	N	ILE	A	564	-56.558	32.405	-28.219	1.00 89.15	N
原子	4153	CA	ILE	A	564	-55.181	31.805	-28.068	1.00 87.66	C
原子	4154	CB	ILE	A	564	-53.979	32.509	-28.859	1.00 92.84	C
原子	4155	CG1	ILE	A	564	-53.655	33.968	-28.309	1.00103.14	C
原子	4156	CD1	ILE	A	564	-54.041	35.221	-29.109	1.00101.41	C
原子	4157	CG2	ILE	A	564	-54.111	32.332	-30.379	1.00 84.93	C
原子	4158	C	ILE	A	564	-54.790	31.676	-26.611	1.00 80.75	C
原子	4159	O	ILE	A	564	-53.631	31.872	-26.263	1.00 77.19	O
原子	4160	N	SER	A	565	-55.753	31.342	-25.764	1.00 75.59	N
原子	4161	CA	SER	A	565	-55.577	31.574	-24.349	1.00 73.91	C
原子	4162	CB	SER	A	565	-56.727	32.418	-23.895	1.00 76.73	C
原子	4163	OG	SER	A	565	-57.350	31.783	-22.814	1.00 80.38	O
原子	4164	C	SER	A	565	-55.521	30.331	-23.468	1.00 71.71	C
原子	4165	O	SER	A	565	-56.281	29.398	-23.668	1.00 76.18	O
原子	4166	N	ALA	A	566	-54.653	30.357	-22.460	1.00 70.25	N
原子	4167	CA	ALA	A	566	-54.606	29.326	-21.394	1.00 66.33	C
原子	4168	CB	ALA	A	566	-53.163	29.118	-20.916	1.00 59.68	C
原子	4169	C	ALA	A	566	-55.546	29.737	-20.232	1.00 67.53	C
原子	4170	O	ALA	A	566	-55.651	30.927	-19.938	1.00 64.30	O
原子	4171	N	ARG	A	567	-56.252	28.773	-19.613	1.00 69.78	N
原子	4172	CA	ARG	A	567	-57.326	29.051	-18.618	1.00 71.66	C
原子	4173	CB	ARG	A	567	-58.693	29.277	-19.323	1.00 71.46	C
原子	4174	CG	ARG	A	567	-58.782	30.336	-20.440	1.00 72.60	C
原子	4175	CD	ARG	A	567	-60.096	30.239	-21.238	1.00 77.30	C
原子	4176	NE	ARG	A	567	-60.624	31.455	-21.933	1.00 81.42	N
原子	4177	CZ	ARG	A	567	-60.356	31.869	-23.195	1.00 85.92	C
原子	4178	NH1	ARG	A	567	-59.494	31.230	-24.003	1.00 88.70	N
原子	4179	NH2	ARG	A	567	-60.939	32.975	-23.663	1.00 85.51	N
原子	4180	C	ARG	A	567	-57.491	27.891	-17.615	1.00 73.71	C
原子	4181	O	ARG	A	567	-57.352	26.739	-18.017	1.00 78.32	O
原子	4182	N	ILE	A	568	-57.799	28.191	-16.337	1.00 75.76	N

原子	4183	CA	ILE	A	568	-58.241	27.170	-15.317	1.00 75.66	C
原子	4184	CB	ILE	A	568	-57.692	27.426	-13.877	1.00 72.88	C
原子	4185	CG1	ILE	A	568	-56.227	27.935	-13.853	1.00 73.83	C
原子	4186	CD1	ILE	A	568	-55.221	27.143	-14.651	1.00 75.67	C
原子	4187	CG2	ILE	A	568	-57.957	26.219	-12.959	1.00 68.10	C
原子	4188	C	ILE	A	568	-59.770	27.189	-15.128	1.00 79.27	C
原子	4189	O	ILE	A	568	-60.382	28.247	-15.259	1.00 78.02	O
原子	4190	N	LEU	A	569	-60.370	26.037	-14.788	1.00 82.66	N
原子	4191	CA	LEU	A	569	-61.828	25.909	-14.461	1.00 83.01	C
原子	4192	CB	LEU	A	569	-62.551	25.222	-15.623	1.00 82.57	C
原子	4193	CG	LEU	A	569	-62.901	26.049	-16.869	1.00 84.29	C
原子	4194	CD1	LEU	A	569	-61.714	26.716	-17.543	1.00 82.49	C
原子	4195	CD2	LEU	A	569	-63.627	25.164	-17.886	1.00 88.04	C
原子	4196	C	LEU	A	569	-62.046	25.141	-13.117	1.00 83.52	C
原子	4197	O	LEU	A	569	-61.047	24.786	-12.479	1.00 81.48	O
原子	4198	N	LYS	A	570	-63.279	24.903	-12.718	1.00 82.50	N
原子	4199	CA	LYS	A	570	-63.523	24.201	-11.482	1.00 83.93	C
原子	4200	CB	LYS	A	570	-64.198	25.114	-10.475	1.00 75.30	C
原子	4201	C	LYS	A	570	-64.453	23.098	-11.837	1.00 85.29	C
原子	4202	O	LYS	A	570	-65.173	23.202	-12.806	1.00 77.15	O
原子	4203	N	LEU	A	571	-64.438	22.029	-11.070	1.00 91.16	N
原子	4204	CA	LEU	A	571	-65.318	20.928	-11.355	1.00 88.31	C
原子	4205	CB	LEU	A	571	-64.531	19.642	-11.534	1.00 82.26	C
原子	4206	C	LEU	A	571	-66.168	20.847	-10.131	1.00 87.85	C
原子	4207	O	LEU	A	571	-65.619	20.962	-9.049	1.00 91.10	O
原子	4208	N	PRO	A	572	-67.550	20.685	-10.241	1.00 91.98	N
原子	4209	CA	PRO	A	572	-68.115	20.544	-11.583	1.00 85.74	C
原子	4210	CB	PRO	A	572	-69.292	19.586	-11.376	1.00 87.22	C
原子	4211	CG	PRO	A	572	-69.404	19.333	-9.911	1.00 88.13	C
原子	4212	CD	PRO	A	572	-68.732	20.496	-9.297	1.00 92.96	C
原子	4213	C	PRO	A	572	-68.638	21.830	-12.149	1.00 83.16	C
原子	4214	O	PRO	A	572	-69.404	21.784	-13.074	1.00 74.93	O
原子	4215	N	SER	A	573	-68.292	22.958	-11.567	1.00 87.58	N
原子	4216	CA	SER	A	573	-68.782	24.229	-12.069	1.00 90.79	C
原子	4217	CB	SER	A	573	-68.418	25.347	-11.104	1.00 86.76	C
原子	4218	OG	SER	A	573	-67.137	25.851	-11.394	1.00 82.72	O
原子	4219	C	SER	A	573	-68.335	24.618	-13.473	1.00 92.86	C
原子	4220	O	SER	A	573	-69.114	25.149	-14.235	1.00 91.68	O
原子	4221	N	PHE	A	574	-67.085	24.352	-13.819	1.00 97.97	N
原子	4222	CA	PHE	A	574	-66.555	24.764	-15.115	1.00 94.82	C
原子	4223	C	PHE	A	574	-66.636	26.276	-15.147	1.00 98.01	C
原子	4224	O	PHE	A	574	-67.016	26.870	-16.146	1.00101.99	O
原子	4225	CB	PHE	A	574	-67.337	24.139	-16.271	1.00 20.00	C
原子	4226	N	GLU	A	575	-66.285	26.893	-14.024	1.00 97.59	N
原子	4227	CA	GLU	A	575	-66.387	28.366	-13.859	1.00 88.91	C
原子	4228	CB	GLU	A	575	-67.129	28.659	-12.553	1.00 87.72	C
原子	4229	C	GLU	A	575	-64.996	29.038	-13.786	1.00 85.78	C
原子	4230	O	GLU	A	575	-64.294	28.853	-12.765	1.00 85.97	O
原子	4231	N	LEU	A	576	-64.643	29.844	-14.823	1.00 80.65	N
原子	4232	CA	LEU	A	576	-63.291	30.521	-15.004	1.00 76.41	C

原子	4233	CB	LEU	A	576	-63.330	31.661	-16.022	1.00 66.17	C
原子	4234	C	LEU	A	576	-62.667	31.066	-13.727	1.00 78.85	C
原子	4235	O	LEU	A	576	-63.367	31.681	-12.936	1.00 78.56	O
原子	4236	N	ALA	A	577	-61.361	30.842	-13.539	1.00 81.22	N
原子	4237	CA	ALA	A	577	-60.745	30.928	-12.202	1.00 81.36	C
原子	4238	CB	ALA	A	577	-60.915	29.580	-11.444	1.00 70.61	C
原子	4239	C	ALA	A	577	-59.270	31.510	-12.152	1.00 92.92	C
原子	4240	O	ALA	A	577	-58.831	31.914	-11.069	1.00102.01	O
原子	4241	N	HIS	A	578	-58.682	31.599	-13.342	1.00 96.58	N
原子	4242	CA	HIS	A	578	-57.438	32.257	-13.696	1.00 90.79	C
原子	4243	CB	HIS	A	578	-56.227	31.453	-13.291	1.00 84.74	C
原子	4244	C	HIS	A	578	-57.616	32.319	-15.209	1.00 84.02	C
原子	4245	O	HIS	A	578	-58.299	31.472	-15.746	1.00 80.87	O
原子	4246	N	LYS	A	579	-57.068	33.301	-15.904	1.00 77.60	N
原子	4247	CA	LYS	A	579	-57.240	33.348	-17.354	1.00 84.58	C
原子	4248	CB	LYS	A	579	-58.616	33.881	-17.685	1.00 90.36	C
原子	4249	C	LYS	A	579	-56.228	34.219	-18.014	1.00 78.52	C
原子	4250	O	LYS	A	579	-56.394	35.421	-17.957	1.00 68.13	O
原子	4251	N	GLU	A	580	-55.210	33.667	-18.660	1.00 78.87	N
原子	4252	CA	GLU	A	580	-54.216	34.536	-19.265	1.00 75.89	C
原子	4253	CB	GLU	A	580	-52.840	34.341	-18.617	1.00 76.41	C
原子	4254	CG	GLU	A	580	-51.770	35.192	-19.286	1.00 78.49	C
原子	4255	CD	GLU	A	580	-50.528	35.397	-18.460	1.00 83.87	C
原子	4256	OE1	GLU	A	580	-49.458	35.653	-19.055	1.00 80.91	O
原子	4257	OE2	GLU	A	580	-50.629	35.307	-17.227	1.00 87.03	O
原子	4258	C	GLU	A	580	-54.102	34.483	-20.760	1.00 72.40	C
原子	4259	O	GLU	A	580	-53.973	33.433	-21.328	1.00 67.79	O
原子	4260	N	MET	A	581	-54.144	35.644	-21.395	1.00 76.45	N
原子	4261	CA	MET	A	581	-53.986	35.695	-22.825	1.00 75.16	C
原子	4262	CB	MET	A	581	-54.392	37.031	-23.408	1.00 79.96	C
原子	4263	CG	MET	A	581	-55.703	36.962	-24.160	1.00 80.54	C
原子	4264	SD	MET	A	581	-56.888	35.944	-23.293	1.00 83.86	S
原子	4265	CE	MET	A	581	-56.698	36.571	-21.645	1.00 83.07	C
原子	4266	C	MET	A	581	-52.544	35.362	-23.064	1.00 70.68	C
原子	4267	O	MET	A	581	-51.662	35.798	-22.359	1.00 64.20	O
原子	4268	N	LEU	A	582	-52.338	34.577	-24.089	1.00 71.02	N
原子	4269	CA	LEU	A	582	-51.055	33.976	-24.452	1.00 68.98	C
原子	4270	CB	LEU	A	582	-51.288	32.489	-24.636	1.00 66.54	C
原子	4271	CG	LEU	A	582	-50.383	31.550	-23.870	1.00 70.71	C
原子	4272	CD1	LEU	A	582	-50.269	31.938	-22.400	1.00 72.47	C
原子	4273	CD2	LEU	A	582	-50.890	30.114	-24.017	1.00 72.46	C
原子	4274	C	LEU	A	582	-50.336	34.584	-25.672	1.00 70.13	C
原子	4275	O	LEU	A	582	-49.128	34.337	-25.877	1.00 66.38	O
原子	4276	N	GLY	A	583	-51.067	35.363	-26.472	1.00 72.07	N
原子	4277	CA	GLY	A	583	-50.475	36.126	-27.554	1.00 75.16	C
原子	4278	C	GLY	A	583	-50.377	35.386	-28.885	1.00 84.44	C
原子	4279	O	GLY	A	583	-50.152	34.146	-28.940	1.00 91.81	O
原子	4280	N	GLY	A	584	-50.574	36.159	-29.962	1.00 84.75	N
原子	4281	CA	GLY	A	584	-50.143	35.786	-31.312	1.00 78.99	C
原子	4282	C	GLY	A	584	-51.184	35.022	-32.076	1.00 77.06	C

原子	4283	O	GLY	A	584	-52.328	34.916	-31.643	1.00 79.70	O
原子	4284	N	GLU	A	585	-50.780	34.473	-33.212	1.00 76.14	N
原子	4285	CA	GLU	A	585	-51.705	33.772	-34.079	1.00 76.89	C
原子	4286	CB	GLU	A	585	-51.464	34.130	-35.548	1.00 77.79	C
原子	4287	CG	GLU	A	585	-51.903	35.551	-35.884	1.00 80.77	C
原子	4288	CD	GLU	A	585	-52.631	35.651	-37.205	1.00 87.60	C
原子	4289	OE1	GLU	A	585	-52.497	36.706	-37.856	1.00 90.71	O
原子	4290	OE2	GLU	A	585	-53.342	34.690	-37.596	1.00 89.17	O
原子	4291	C	GLU	A	585	-51.722	32.271	-33.905	1.00 79.53	C
原子	4292	O	GLU	A	585	-52.653	31.680	-34.407	1.00 85.34	O
原子	4293	N	ILE	A	586	-50.756	31.645	-33.208	1.00 82.57	N
原子	4294	CA	ILE	A	586	-50.739	30.156	-33.091	1.00 83.94	C
原子	4295	CB	ILE	A	586	-49.330	29.536	-33.365	1.00 87.24	C
原子	4296	CG1	ILE	A	586	-48.735	30.050	-34.708	1.00 86.57	C
原子	4297	CD1	ILE	A	586	-47.540	30.966	-34.563	1.00 88.87	C
原子	4298	CG2	ILE	A	586	-49.415	28.009	-33.468	1.00 87.83	C
原子	4299	C	ILE	A	586	-51.453	29.586	-31.813	1.00 79.71	C
原子	4300	O	ILE	A	586	-51.366	30.141	-30.709	1.00 76.86	O
原子	4301	N	ILE	A	587	-52.188	28.492	-32.035	1.00 73.27	N
原子	4302	CA	ILE	A	587	-53.047	27.837	-31.040	1.00 75.80	C
原子	4303	CB	ILE	A	587	-54.008	26.805	-31.710	1.00 79.93	C
原子	4304	CG1	ILE	A	587	-53.381	25.963	-32.860	1.00 87.16	C
原子	4305	CD1	ILE	A	587	-52.092	25.162	-32.602	1.00 92.94	C
原子	4306	CG2	ILE	A	587	-55.171	27.514	-32.344	1.00 82.76	C
原子	4307	C	ILE	A	587	-52.264	27.089	-29.946	1.00 75.45	C
原子	4308	O	ILE	A	587	-51.097	26.775	-30.142	1.00 78.56	O
原子	4309	N	PRO	A	588	-52.885	26.807	-28.784	1.00 71.21	N
原子	4310	CA	PRO	A	588	-52.353	25.770	-27.907	1.00 70.81	C
原子	4311	CB	PRO	A	588	-53.351	25.792	-26.747	1.00 71.11	C
原子	4312	CG	PRO	A	588	-53.544	27.247	-26.549	1.00 71.02	C
原子	4313	CD	PRO	A	588	-53.566	27.827	-27.970	1.00 73.10	C
原子	4314	C	PRO	A	588	-52.290	24.382	-28.519	1.00 67.03	C
原子	4315	O	PRO	A	588	-53.172	24.056	-29.283	1.00 66.73	O
原子	4316	N	ARG	A	589	-51.247	23.596	-28.191	1.00 66.36	N
原子	4317	CA	ARG	A	589	-51.165	22.150	-28.554	1.00 64.13	C
原子	4318	CB	ARG	A	589	-50.029	21.856	-29.577	1.00 59.62	C
原子	4319	C	ARG	A	589	-51.193	21.175	-27.319	1.00 59.82	C
原子	4320	O	ARG	A	589	-51.721	20.078	-27.416	1.00 61.58	O
原子	4321	N	SER	A	590	-50.676	21.555	-26.167	1.00 57.95	N
原子	4322	CA	SER	A	590	-50.838	20.723	-24.964	1.00 58.70	C
原子	4323	CB	SER	A	590	-49.812	19.572	-24.824	1.00 56.64	C
原子	4324	C	SER	A	590	-50.707	21.638	-23.786	1.00 61.70	C
原子	4325	O	SER	A	590	-50.017	22.682	-23.833	1.00 56.13	O
原子	4326	N	ILE	A	591	-51.385	21.224	-22.724	1.00 64.61	N
原子	4327	CA	ILE	A	591	-51.420	21.982	-21.509	1.00 64.14	C
原子	4328	CB	ILE	A	591	-52.713	22.786	-21.398	1.00 69.41	C
原子	4329	CG1	ILE	A	591	-52.518	23.858	-20.323	1.00 76.97	C
原子	4330	CD1	ILE	A	591	-53.498	24.997	-20.446	1.00 81.53	C
原子	4331	CG2	ILE	A	591	-53.959	21.896	-21.159	1.00 67.46	C
原子	4332	C	ILE	A	591	-51.303	20.998	-20.408	1.00 60.79	C

原子	4333	O	ILE	A	591	-51.825	19.930	-20.544	1.00 63.71	O
原子	4334	N	LEU	A	592	-50.602	21.351	-19.346	1.00 62.09	N
原子	4335	CA	LEU	A	592	-50.238	20.401	-18.303	1.00 68.64	C
原子	4336	CB	LEU	A	592	-48.890	19.741	-18.638	1.00 66.48	C
原子	4337	CG	LEU	A	592	-48.318	18.629	-17.708	1.00 68.09	C
原子	4338	CD1	LEU	A	592	-49.321	17.727	-16.966	1.00 64.40	C
原子	4339	CD2	LEU	A	592	-47.347	17.752	-18.493	1.00 69.87	C
原子	4340	C	LEU	A	592	-50.166	21.078	-16.924	1.00 76.53	C
原子	4341	O	LEU	A	592	-49.398	22.058	-16.748	1.00 76.84	O
原子	4342	N	MET	A	593	-50.972	20.560	-15.975	1.00 75.46	N
原子	4343	CA	MET	A	593	-50.955	20.987	-14.574	1.00 78.71	C
原子	4344	CB	MET	A	593	-52.331	20.851	-13.889	1.00 83.10	C
原子	4345	CG	MET	A	593	-53.175	22.114	-13.720	1.00 81.80	C
原子	4346	SD	MET	A	593	-54.945	21.754	-13.498	1.00 83.56	S
原子	4347	CE	MET	A	593	-54.943	20.453	-12.236	1.00 83.78	C
原子	4348	C	MET	A	593	-50.037	19.991	-13.946	1.00 77.58	C
原子	4349	O	MET	A	593	-50.370	18.797	-13.923	1.00 84.06	O
原子	4350	N	THR	A	594	-48.905	20.464	-13.434	1.00 73.39	N
原子	4351	CA	THR	A	594	-47.955	19.570	-12.816	1.00 73.95	C
原子	4352	CB	THR	A	594	-46.867	19.188	-13.815	1.00 70.25	C
原子	4353	OG1	THR	A	594	-46.827	17.761	-13.895	1.00 71.88	O
原子	4354	CG2	THR	A	594	-45.472	19.764	-13.477	1.00 69.82	C
原子	4355	C	THR	A	594	-47.405	20.111	-11.515	1.00 84.18	C
原子	4356	O	THR	A	594	-47.607	21.283	-11.208	1.00 98.08	O
原子	4357	N	THR	A	595	-46.657	19.289	-10.791	1.00 90.77	N
原子	4358	CA	THR	A	595	-46.010	19.706	-9.551	1.00 86.88	C
原子	4359	CB	THR	A	595	-46.707	19.105	-8.304	1.00 85.96	C
原子	4360	OG1	THR	A	595	-45.759	18.864	-7.265	1.00 80.22	O
原子	4361	CG2	THR	A	595	-47.386	17.813	-8.622	1.00 91.02	C
原子	4362	C	THR	A	595	-44.507	19.402	-9.581	1.00 80.10	C
原子	4363	O	THR	A	595	-44.111	18.270	-9.708	1.00 76.17	O
原子	4364	N	PHE	A	596	-43.684	20.421	-9.417	1.00 82.51	N
原子	4365	CA	PHE	A	596	-42.246	20.257	-9.418	1.00 89.45	C
原子	4366	CB	PHE	A	596	-41.598	21.111	-10.477	1.00 93.61	C
原子	4367	CG	PHE	A	596	-41.671	20.534	-11.848	1.00 96.20	C
原子	4368	CD1	PHE	A	596	-41.485	19.198	-12.052	1.00 93.56	C
原子	4369	CE1	PHE	A	596	-41.538	18.674	-13.313	1.00 93.45	C
原子	4370	CZ	PHE	A	596	-41.768	19.489	-14.384	1.00 90.32	C
原子	4371	CE2	PHE	A	596	-41.952	20.826	-14.191	1.00 89.10	C
原子	4372	CD2	PHE	A	596	-41.896	21.343	-12.929	1.00 94.37	C
原子	4373	C	PHE	A	596	-41.762	20.714	-8.075	1.00 95.95	C
原子	4374	O	PHE	A	596	-42.361	21.582	-7.456	1.00 90.97	O
原子	4375	N	GLU	A	597	-40.686	20.110	-7.573	1.00103.55	N
原子	4376	CA	GLU	A	597	-40.182	20.441	-6.244	1.00105.68	C
原子	4377	CB	GLU	A	597	-39.905	21.928	-6.168	1.00108.45	C
原子	4378	CG	GLU	A	597	-38.823	22.306	-5.186	1.00107.72	C
原子	4379	CD	GLU	A	597	-37.443	22.120	-5.758	1.00103.22	C
原子	4380	OE1	GLU	A	597	-37.088	20.970	-6.043	1.00103.58	O
原子	4381	OE2	GLU	A	597	-36.716	23.121	-5.913	1.00 99.39	O
原子	4382	C	GLU	A	597	-41.358	20.062	-5.372	1.00104.58	C

原子	4383	O	GLU A 597	-41.895	18.979	-5.546	1.00	108.63	O
原子	4384	N	SER A 598	-41.787	20.931	-4.483	1.00	98.35	N
原子	4385	CA	SER A 598	-42.986	20.647	-3.738	1.00	91.10	C
原子	4386	CB	SER A 598	-42.733	20.590	-2.259	1.00	88.33	C
原子	4387	OG	SER A 598	-43.490	19.530	-1.720	1.00	88.20	O
原子	4388	C	SER A 598	-44.049	21.667	-4.125	1.00	90.80	C
原子	4389	O	SER A 598	-45.065	21.786	-3.476	1.00	85.25	O
原子	4390	N	SER A 599	-43.785	22.403	-5.195	1.00	97.99	N
原子	4391	CA	SER A 599	-44.655	23.437	-5.712	1.00	95.92	C
原子	4392	CB	SER A 599	-43.809	24.480	-6.414	1.00	98.82	C
原子	4393	OG	SER A 599	-42.620	24.708	-5.689	1.00	99.77	O
原子	4394	C	SER A 599	-45.678	22.909	-6.685	1.00	88.97	C
原子	4395	O	SER A 599	-45.776	21.721	-6.895	1.00	77.01	O
原子	4396	N	HIS A 600	-46.467	23.817	-7.243	1.00	91.39	N
原子	4397	CA	HIS A 600	-47.469	23.487	-8.239	1.00	92.74	C
原子	4398	CB	HIS A 600	-48.851	23.602	-7.660	1.00	92.16	C
原子	4399	CG	HIS A 600	-49.126	22.604	-6.599	1.00	95.67	C
原子	4400	ND1	HIS A 600	-48.280	21.551	-6.351	1.00	96.55	N
原子	4401	CE1	HIS A 600	-48.774	20.822	-5.370	1.00	96.70	C
原子	4402	NE2	HIS A 600	-49.909	21.366	-4.975	1.00	95.39	N
原子	4403	CD2	HIS A 600	-50.155	22.479	-5.734	1.00	96.19	C
原子	4404	C	HIS A 600	-47.382	24.439	-9.399	1.00	95.63	C
原子	4405	O	HIS A 600	-47.393	25.641	-9.203	1.00	104.87	O
原子	4406	N	TYR A 601	-47.325	23.919	-10.613	1.00	95.55	N
原子	4407	CA	TYR A 601	-47.239	24.792	-11.764	1.00	90.47	C
原子	4408	CB	TYR A 601	-45.810	24.850	-12.300	1.00	87.84	C
原子	4409	CG	TYR A 601	-44.676	24.947	-11.309	1.00	89.85	C
原子	4410	CD1	TYR A 601	-44.652	24.187	-10.161	1.00	93.09	C
原子	4411	CE1	TYR A 601	-43.599	24.265	-9.276	1.00	97.48	C
原子	4412	CZ	TYR A 601	-42.532	25.084	-9.554	1.00	93.89	C
原子	4413	OH	TYR A 601	-41.474	25.160	-8.681	1.00	85.92	O
原子	4414	CE2	TYR A 601	-42.521	25.831	-10.700	1.00	89.00	C
原子	4415	CD2	TYR A 601	-43.586	25.753	-11.571	1.00	89.88	C
原子	4416	C	TYR A 601	-48.101	24.328	-12.913	1.00	86.12	C
原子	4417	O	TYR A 601	-48.481	23.177	-12.990	1.00	80.44	O
原子	4418	N	LEU A 602	-48.396	25.262	-13.803	1.00	85.06	N
原子	4419	CA	LEU A 602	-49.088	25.011	-15.068	1.00	75.71	C
原子	4420	CB	LEU A 602	-50.236	25.954	-15.236	1.00	71.78	C
原子	4421	CG	LEU A 602	-51.077	25.633	-16.460	1.00	75.58	C
原子	4422	CD1	LEU A 602	-52.526	25.408	-16.046	1.00	77.66	C
原子	4423	CD2	LEU A 602	-50.962	26.738	-17.500	1.00	74.25	C
原子	4424	C	LEU A 602	-48.129	25.263	-16.221	1.00	75.57	C
原子	4425	O	LEU A 602	-47.482	26.329	-16.296	1.00	68.67	O
原子	4426	N	LEU A 603	-48.030	24.267	-17.103	1.00	74.54	N
原子	4427	CA	LEU A 603	-47.282	24.400	-18.353	1.00	73.64	C
原子	4428	CB	LEU A 603	-46.253	23.262	-18.552	1.00	77.60	C
原子	4429	CG	LEU A 603	-44.964	23.179	-17.705	1.00	77.15	C
原子	4430	CD1	LEU A 603	-45.291	23.112	-16.229	1.00	81.74	C
原子	4431	CD2	LEU A 603	-44.144	21.962	-18.072	1.00	78.37	C
原子	4432	C	LEU A 603	-48.323	24.421	-19.464	1.00	68.16	C

原子	4433	O	LEU	A	603	-49.419	23.886	-19.288	1.00 64.38	O
原子	4434	N	CYS	A	604	-47.985	25.128	-20.546	1.00 67.04	N
原子	4435	CA	CYS	A	604	-48.800	25.248	-21.746	1.00 64.89	C
原子	4436	CB	CYS	A	604	-49.711	26.460	-21.695	1.00 63.06	C
原子	4437	SG	CYS	A	604	-50.952	26.252	-22.989	1.00 69.00	S
原子	4438	C	CYS	A	604	-47.900	25.397	-22.950	1.00 64.50	C
原子	4439	O	CYS	A	604	-47.002	26.244	-22.922	1.00 64.70	O
原子	4440	N	ALA	A	605	-48.135	24.590	-23.995	1.00 65.48	N
原子	4441	CA	ALA	A	605	-47.300	24.623	-25.216	1.00 67.14	C
原子	4442	CB	ALA	A	605	-46.682	23.263	-25.458	1.00 63.85	C
原子	4443	C	ALA	A	605	-48.040	25.135	-26.484	1.00 70.72	C
原子	4444	O	ALA	A	605	-49.210	24.807	-26.715	1.00 66.96	O
原子	4445	N	LEU	A	606	-47.340	25.956	-27.273	1.00 74.10	N
原子	4446	CA	LEU	A	606	-47.859	26.507	-28.523	1.00 77.22	C
原子	4447	CB	LEU	A	606	-47.494	27.991	-28.689	1.00 77.73	C
原子	4448	CG	LEU	A	606	-47.902	29.034	-27.624	1.00 81.91	C
原子	4449	CD1	LEU	A	606	-48.136	30.419	-28.250	1.00 80.03	C
原子	4450	CD2	LEU	A	606	-49.105	28.583	-26.777	1.00 81.52	C
原子	4451	C	LEU	A	606	-47.281	25.737	-29.690	1.00 81.89	C
原子	4452	O	LEU	A	606	-46.202	25.134	-29.570	1.00 88.20	O
原子	4453	N	GLY	A	607	-48.004	25.781	-30.817	1.00 84.48	N
原子	4454	CA	GLY	A	607	-47.640	25.103	-32.066	1.00 85.05	C
原子	4455	C	GLY	A	607	-46.297	25.521	-32.646	1.00 88.67	C
原子	4456	O	GLY	A	607	-45.571	24.686	-33.191	1.00 93.71	O
原子	4457	N	ASP	A	608	-45.957	26.804	-32.512	1.00 88.05	N
原子	4458	CA	ASP	A	608	-44.627	27.305	-32.897	1.00 87.10	C
原子	4459	CB	ASP	A	608	-44.602	28.848	-32.960	1.00 90.29	C
原子	4460	CG	ASP	A	608	-44.833	29.519	-31.593	1.00 89.69	C
原子	4461	OD1	ASP	A	608	-45.366	28.864	-30.675	1.00 84.75	O
原子	4462	OD2	ASP	A	608	-44.501	30.717	-31.452	1.00 93.34	O
原子	4463	C	ASP	A	608	-43.443	26.827	-32.044	1.00 84.59	C
原子	4464	O	ASP	A	608	-42.313	27.077	-32.444	1.00 90.74	O
原子	4465	N	GLY	A	609	-43.672	26.189	-30.888	1.00 78.51	N
原子	4466	CA	GLY	A	609	-42.564	25.804	-29.969	1.00 80.68	C
原子	4467	C	GLY	A	609	-42.567	26.406	-28.553	1.00 77.60	C
原子	4468	O	GLY	A	609	-42.107	25.785	-27.598	1.00 73.18	O
原子	4469	N	ALA	A	610	-43.088	27.623	-28.437	1.00 79.21	N
原子	4470	CA	ALA	A	610	-43.288	28.342	-27.163	1.00 74.27	C
原子	4471	CB	ALA	A	610	-44.120	29.620	-27.410	1.00 74.04	C
原子	4472	C	ALA	A	610	-43.905	27.523	-26.002	1.00 69.79	C
原子	4473	O	ALA	A	610	-44.976	26.915	-26.104	1.00 60.94	O
原子	4474	N	LEU	A	611	-43.198	27.544	-24.887	1.00 69.85	N
原子	4475	CA	LEU	A	611	-43.663	26.931	-23.686	1.00 74.21	C
原子	4476	CB	LEU	A	611	-42.676	25.842	-23.282	1.00 78.04	C
原子	4477	CG	LEU	A	611	-43.001	24.857	-22.153	1.00 80.92	C
原子	4478	CD1	LEU	A	611	-42.269	25.246	-20.888	1.00 86.76	C
原子	4479	CD2	LEU	A	611	-44.481	24.747	-21.853	1.00 81.41	C
原子	4480	C	LEU	A	611	-43.733	28.050	-22.667	1.00 76.73	C
原子	4481	O	LEU	A	611	-42.730	28.750	-22.451	1.00 75.56	O
原子	4482	N	PHE	A	612	-44.930	28.249	-22.106	1.00 77.44	N

原子	4483	CA	PHE	A	612	-45.177	29.227	-21.045	1.00	80.41	C
原子	4484	CB	PHE	A	612	-46.445	30.078	-21.313	1.00	85.15	C
原子	4485	CG	PHE	A	612	-46.293	31.089	-22.431	1.00	87.90	C
原子	4486	CD1	PHE	A	612	-45.560	32.267	-22.238	1.00	87.59	C
原子	4487	CE1	PHE	A	612	-45.409	33.179	-23.269	1.00	85.72	C
原子	4488	CZ	PHE	A	612	-45.992	32.932	-24.505	1.00	87.13	C
原子	4489	CE2	PHE	A	612	-46.711	31.768	-24.720	1.00	84.79	C
原子	4490	CD2	PHE	A	612	-46.871	30.861	-23.684	1.00	85.33	C
原子	4491	C	PHE	A	612	-45.398	28.427	-19.774	1.00	79.86	C
原子	4492	O	PHE	A	612	-46.193	27.483	-19.786	1.00	74.35	O
原子	4493	N	TYR	A	613	-44.733	28.820	-18.682	1.00	77.95	N
原子	4494	CA	TYR	A	613	-45.087	28.301	-17.358	1.00	75.32	C
原子	4495	CB	TYR	A	613	-43.967	27.459	-16.770	1.00	71.71	C
原子	4496	CG	TYR	A	613	-42.571	28.042	-16.711	1.00	67.52	C
原子	4497	CD1	TYR	A	613	-41.789	28.133	-17.858	1.00	65.63	C
原子	4498	CE1	TYR	A	613	-40.471	28.603	-17.801	1.00	65.27	C
原子	4499	CZ	TYR	A	613	-39.907	28.980	-16.570	1.00	64.53	C
原子	4500	OH	TYR	A	613	-38.606	29.461	-16.548	1.00	56.40	O
原子	4501	CE2	TYR	A	613	-40.663	28.865	-15.402	1.00	66.58	C
原子	4502	CD2	TYR	A	613	-41.977	28.385	-15.475	1.00	67.89	C
原子	4503	C	TYR	A	613	-45.615	29.328	-16.330	1.00	78.43	C
原子	4504	O	TYR	A	613	-45.327	30.527	-16.410	1.00	76.05	O
原子	4505	N	PHE	A	614	-46.412	28.822	-15.386	1.00	78.40	N
原子	4506	CA	PHE	A	614	-47.058	29.615	-14.341	1.00	83.02	C
原子	4507	CB	PHE	A	614	-48.512	29.875	-14.742	1.00	87.38	C
原子	4508	CG	PHE	A	614	-48.666	30.683	-15.998	1.00	91.32	C
原子	4509	CD1	PHE	A	614	-48.552	30.079	-17.260	1.00	91.87	C
原子	4510	CE1	PHE	A	614	-48.691	30.820	-18.428	1.00	88.66	C
原子	4511	CZ	PHE	A	614	-48.949	32.181	-18.339	1.00	93.34	C
原子	4512	CE2	PHE	A	614	-49.066	32.795	-17.087	1.00	93.51	C
原子	4513	CD2	PHE	A	614	-48.930	32.046	-15.931	1.00	93.67	C
原子	4514	C	PHE	A	614	-47.053	28.836	-13.006	1.00	85.77	C
原子	4515	O	PHE	A	614	-47.275	27.628	-13.030	1.00	93.65	O
原子	4516	N	GLY	A	615	-46.816	29.500	-11.858	1.00	77.80	N
原子	4517	CA	GLY	A	615	-46.992	28.862	-10.534	1.00	72.98	C
原子	4518	C	GLY	A	615	-48.473	28.605	-10.303	1.00	72.64	C
原子	4519	O	GLY	A	615	-49.275	29.403	-10.728	1.00	73.28	O
原子	4520	N	LEU	A	616	-48.864	27.518	-9.648	1.00	72.56	N
原子	4521	CA	LEU	A	616	-50.285	27.218	-9.508	1.00	80.57	C
原子	4522	CB	LEU	A	616	-50.632	25.891	-10.169	1.00	87.89	C
原子	4523	CG	LEU	A	616	-52.141	25.597	-10.371	1.00	95.58	C
原子	4524	CD1	LEU	A	616	-52.732	26.481	-11.467	1.00	100.27	C
原子	4525	CD2	LEU	A	616	-52.439	24.136	-10.670	1.00	98.76	C
原子	4526	C	LEU	A	616	-50.758	27.184	-8.074	1.00	87.84	C
原子	4527	O	LEU	A	616	-50.027	26.827	-7.164	1.00	96.81	O
原子	4528	N	ASN	A	617	-51.979	27.626	-7.868	1.00	94.21	N
原子	4529	CA	ASN	A	617	-52.535	27.627	-6.546	1.00	98.71	C
原子	4530	CB	ASN	A	617	-53.035	29.019	-6.226	1.00	99.72	C
原子	4531	CG	ASN	A	617	-53.683	29.099	-4.878	1.00	101.08	C
原子	4532	OD1	ASN	A	617	-53.343	29.953	-4.075	1.00	108.72	O

原子	4533	ND2	ASN	A	617	-54.613	28.200	-4.613	1.00101.68	N
原子	4534	C	ASN	A	617	-53.687	26.696	-6.688	1.00101.16	C
原子	4535	O	ASN	A	617	-54.709	27.079	-7.229	1.00102.17	O
原子	4536	N	ILE	A	618	-53.552	25.481	-6.185	1.00 99.91	N
原子	4537	CA	ILE	A	618	-54.619	24.528	-6.360	1.00102.01	C
原子	4538	CB	ILE	A	618	-54.253	23.136	-5.833	1.00100.01	C
原子	4539	CG1	ILE	A	618	-54.255	23.101	-4.313	1.00100.40	C
原子	4540	CD1	ILE	A	618	-53.959	21.731	-3.748	1.00 93.86	C
原子	4541	CG2	ILE	A	618	-52.895	22.726	-6.344	1.00100.40	C
原子	4542	C	ILE	A	618	-55.911	24.946	-5.723	1.00111.07	C
原子	4543	O	ILE	A	618	-56.959	24.800	-6.326	1.00120.34	O
原子	4544	N	GLU	A	619	-55.855	25.469	-4.510	1.00106.01	N
原子	4545	CA	GLU	A	619	-57.085	25.839	-3.838	1.00 96.25	C
原子	4546	CB	GLU	A	619	-56.776	26.257	-2.410	1.00 96.37	C
原子	4547	C	GLU	A	619	-57.870	26.933	-4.524	1.00 88.63	C
原子	4548	O	GLU	A	619	-59.071	26.835	-4.672	1.00 71.44	O
原子	4549	N	THR	A	620	-57.181	27.973	-4.951	1.00 90.41	N
原子	4550	CA	THR	A	620	-57.830	29.100	-5.583	1.00 90.17	C
原子	4551	CB	THR	A	620	-57.148	30.393	-5.142	1.00 81.28	C
原子	4552	C	THR	A	620	-57.826	29.144	-7.091	1.00 95.63	C
原子	4553	O	THR	A	620	-58.811	29.494	-7.713	1.00 96.18	O
原子	4554	N	GLY	A	621	-56.699	28.802	-7.674	1.00 97.39	N
原子	4555	CA	GLY	A	621	-56.513	28.862	-9.137	1.00 96.30	C
原子	4556	C	GLY	A	621	-55.500	29.910	-9.617	1.00 99.98	C
原子	4557	O	GLY	A	621	-55.190	29.970	-10.816	1.00 94.56	O
原子	4558	N	LEU	A	622	-54.994	30.748	-8.703	1.00105.31	N
原子	4559	CA	LEU	A	622	-54.068	31.829	-9.069	1.00103.24	C
原子	4560	CB	LEU	A	622	-53.759	32.756	-7.858	1.00 98.15	C
原子	4561	C	LEU	A	622	-52.796	31.288	-9.802	1.00 95.15	C
原子	4562	O	LEU	A	622	-51.860	30.718	-9.211	1.00 80.42	O
原子	4563	N	LEU	A	623	-52.845	31.430	-11.127	1.00 95.50	N
原子	4564	CA	LEU	A	623	-51.662	31.342	-11.987	1.00 96.38	C
原子	4565	CB	LEU	A	623	-52.046	31.041	-13.475	1.00 97.26	C
原子	4566	C	LEU	A	623	-50.835	32.649	-11.808	1.00 86.10	C
原子	4567	O	LEU	A	623	-51.360	33.744	-11.970	1.00 77.35	O
原子	4568	N	SER	A	624	-49.555	32.494	-11.449	1.00 83.18	N
原子	4569	CA	SER	A	624	-48.604	33.593	-11.186	1.00 79.78	C
原子	4570	CB	SER	A	624	-48.312	33.632	-9.672	1.00 78.15	C
原子	4571	OG	SER	A	624	-47.345	32.661	-9.265	1.00 73.43	O
原子	4572	C	SER	A	624	-47.264	33.472	-11.980	1.00 78.93	C
原子	4573	O	SER	A	624	-46.916	32.400	-12.449	1.00 83.33	O
原子	4574	N	ASP	A	625	-46.525	34.573	-12.109	1.00 80.84	N
原子	4575	CA	ASP	A	625	-45.152	34.608	-12.676	1.00 84.69	C
原子	4576	CB	ASP	A	625	-44.147	34.038	-11.680	1.00 90.68	C
原子	4577	CG	ASP	A	625	-43.978	34.907	-10.477	1.00 99.65	C
原子	4578	OD1	ASP	A	625	-43.917	36.149	-10.633	1.00104.12	O
原子	4579	OD2	ASP	A	625	-43.890	34.346	-9.368	1.00111.73	O
原子	4580	C	ASP	A	625	-44.949	33.932	-14.026	1.00 84.04	C
原子	4581	O	ASP	A	625	-44.254	32.899	-14.136	1.00 91.01	O
原子	4582	N	ARG	A	626	-45.535	34.530	-15.058	1.00 77.22	N

原子	4583	CA	ARG	A	626	-45.403	33.996	-16.399	1.00 72.04	C
原子	4584	CB	ARG	A	626	-46.370	34.685	-17.396	1.00 73.60	C
原子	4585	CG	ARG	A	626	-45.884	35.880	-18.263	1.00 74.29	C
原子	4586	CD	ARG	A	626	-45.643	35.520	-19.749	1.00 70.04	C
原子	4587	NE	ARG	A	626	-46.680	35.840	-20.766	1.00 66.20	N
原子	4588	CZ	ARG	A	626	-48.028	35.823	-20.642	1.00 66.81	C
原子	4589	NH1	ARG	A	626	-48.684	35.526	-19.511	1.00 65.58	N
原子	4590	NH2	ARG	A	626	-48.776	36.109	-21.715	1.00 64.54	N
原子	4591	C	ARG	A	626	-43.931	34.089	-16.785	1.00 68.01	C
原子	4592	O	ARG	A	626	-43.288	35.096	-16.529	1.00 64.31	O
原子	4593	N	LYS	A	627	-43.378	32.986	-17.270	1.00 65.55	N
原子	4594	CA	LYS	A	627	-42.154	33.045	-18.042	1.00 65.20	C
原子	4595	CB	LYS	A	627	-40.944	32.609	-17.193	1.00 61.46	C
原子	4596	C	LYS	A	627	-42.380	32.236	-19.353	1.00 67.19	C
原子	4597	O	LYS	A	627	-43.321	31.424	-19.473	1.00 62.01	O
原子	4598	N	LYS	A	628	-41.555	32.539	-20.352	1.00 70.75	N
原子	4599	CA	LYS	A	628	-41.614	31.914	-21.668	1.00 74.16	C
原子	4600	CB	LYS	A	628	-41.841	32.972	-22.755	1.00 77.10	C
原子	4601	CG	LYS	A	628	-41.678	32.487	-24.195	1.00 79.09	C
原子	4602	CD	LYS	A	628	-42.371	33.400	-25.193	1.00 81.97	C
原子	4603	CE	LYS	A	628	-41.798	33.218	-26.590	1.00 85.22	C
原子	4604	NZ	LYS	A	628	-42.596	33.973	-27.583	1.00 87.33	N
原子	4605	C	LYS	A	628	-40.298	31.266	-21.949	1.00 73.77	C
原子	4606	O	LYS	A	628	-39.283	31.703	-21.454	1.00 73.86	O
原子	4607	N	VAL	A	629	-40.324	30.307	-22.850	1.00 76.66	N
原子	4608	CA	VAL	A	629	-39.127	29.694	-23.342	1.00 78.17	C
原子	4609	CB	VAL	A	629	-38.648	28.582	-22.445	1.00 82.90	C
原子	4610	CG1	VAL	A	629	-39.726	27.536	-22.325	1.00 84.33	C
原子	4611	CG2	VAL	A	629	-37.387	27.991	-23.022	1.00 88.27	C
原子	4612	C	VAL	A	629	-39.535	29.141	-24.678	1.00 75.87	C
原子	4613	O	VAL	A	629	-40.698	28.849	-24.872	1.00 75.54	O
原子	4614	N	THR	A	630	-38.599	28.985	-25.596	1.00 74.24	N
原子	4615	CA	THR	A	630	-38.951	28.458	-26.894	1.00 78.00	C
原子	4616	CB	THR	A	630	-38.677	29.486	-28.003	1.00 80.70	C
原子	4617	OG1	THR	A	630	-37.313	29.413	-28.416	1.00 81.31	O
原子	4618	CG2	THR	A	630	-38.950	30.885	-27.515	1.00 81.59	C
原子	4619	C	THR	A	630	-38.175	27.187	-27.159	1.00 79.08	C
原子	4620	O	THR	A	630	-36.963	27.197	-27.146	1.00 74.30	O
原子	4621	N	LEU	A	631	-38.873	26.092	-27.406	1.00 81.37	N
原子	4622	CA	LEU	A	631	-38.206	24.834	-27.660	1.00 81.88	C
原子	4623	CB	LEU	A	631	-38.477	23.907	-26.489	1.00 81.85	C
原子	4624	CG	LEU	A	631	-39.039	24.498	-25.206	1.00 80.43	C
原子	4625	CD1	LEU	A	631	-39.807	23.471	-24.407	1.00 73.92	C
原子	4626	CD2	LEU	A	631	-37.929	25.108	-24.386	1.00 79.49	C
原子	4627	C	LEU	A	631	-38.764	24.117	-28.849	1.00 87.41	C
原子	4628	O	LEU	A	631	-39.914	23.768	-28.817	1.00 99.19	O
原子	4629	N	GLY	A	632	-37.974	23.833	-29.871	1.00 92.91	N
原子	4630	CA	GLY	A	632	-38.486	23.075	-31.002	1.00102.38	C
原子	4631	C	GLY	A	632	-39.657	23.691	-31.721	1.00105.65	C
原子	4632	O	GLY	A	632	-40.764	23.680	-31.213	1.00110.59	O

原子	4633	N	THR	A	633	-39.437	24.201	-32.920	1.00102.36	N
原子	4634	CA	THR	A	633	-40.517	24.860	-33.629	1.00100.41	C
原子	4635	CB	THR	A	633	-40.037	25.443	-34.947	1.00100.29	C
原子	4636	OG1	THR	A	633	-39.939	24.394	-35.902	1.00 95.66	O
原子	4637	CG2	THR	A	633	-38.688	26.063	-34.767	1.00100.19	C
原子	4638	C	THR	A	633	-41.727	23.985	-33.896	1.00 91.79	C
原子	4639	O	THR	A	633	-42.839	24.453	-33.751	1.00 82.22	O
原子	4640	N	GLN	A	634	-41.565	22.729	-34.273	1.00 88.95	N
原子	4641	CA	GLN	A	634	-42.818	21.972	-34.502	1.00 86.91	C
原子	4642	CB	GLN	A	634	-42.530	20.553	-35.062	1.00 77.10	C
原子	4643	C	GLN	A	634	-43.679	22.042	-33.154	1.00 85.93	C
原子	4644	O	GLN	A	634	-43.178	22.440	-32.096	1.00 78.31	O
原子	4645	N	PRO	A	635	-44.998	21.751	-33.197	1.00 87.23	N
原子	4646	CA	PRO	A	635	-45.805	21.825	-31.952	1.00 83.93	C
原子	4647	CB	PRO	A	635	-47.216	21.416	-32.405	1.00 87.39	C
原子	4648	CG	PRO	A	635	-47.241	21.677	-33.871	1.00 90.23	C
原子	4649	CD	PRO	A	635	-45.833	21.469	-34.377	1.00 89.86	C
原子	4650	C	PRO	A	635	-45.327	20.852	-30.900	1.00 81.61	C
原子	4651	O	PRO	A	635	-44.676	19.867	-31.252	1.00 79.88	O
原子	4652	N	THR	A	636	-45.701	21.089	-29.641	1.00 78.27	N
原子	4653	CA	THR	A	636	-45.052	20.426	-28.494	1.00 77.77	C
原子	4654	CB	THR	A	636	-44.139	21.445	-27.746	1.00 81.54	C
原子	4655	OG1	THR	A	636	-43.281	22.108	-28.694	1.00 89.80	O
原子	4656	CG2	THR	A	636	-43.263	20.779	-26.642	1.00 80.08	C
原子	4657	C	THR	A	636	-46.011	19.731	-27.502	1.00 73.89	C
原子	4658	O	THR	A	636	-46.723	20.412	-26.771	1.00 72.56	O
原子	4659	N	VAL	A	637	-45.981	18.383	-27.456	1.00 71.24	N
原子	4660	CA	VAL	A	637	-46.789	17.569	-26.511	1.00 68.23	C
原子	4661	CB	VAL	A	637	-47.130	16.178	-27.083	1.00 69.43	C
原子	4662	CG1	VAL	A	637	-48.055	15.390	-26.133	1.00 69.62	C
原子	4663	CG2	VAL	A	637	-47.749	16.324	-28.465	1.00 71.51	C
原子	4664	C	VAL	A	637	-46.061	17.335	-25.194	1.00 63.81	C
原子	4665	O	VAL	A	637	-44.929	16.865	-25.205	1.00 60.73	O
原子	4666	N	LEU	A	638	-46.740	17.610	-24.075	1.00 60.89	N
原子	4667	CA	LEU	A	638	-46.152	17.465	-22.742	1.00 59.71	C
原子	4668	CB	LEU	A	638	-46.375	18.722	-21.950	1.00 59.60	C
原子	4669	CG	LEU	A	638	-45.764	20.016	-22.491	1.00 57.33	C
原子	4670	CD1	LEU	A	638	-46.479	21.215	-21.899	1.00 55.72	C
原子	4671	CD2	LEU	A	638	-44.297	20.091	-22.161	1.00 56.90	C
原子	4672	C	LEU	A	638	-46.715	16.285	-21.976	1.00 60.73	C
原子	4673	O	LEU	A	638	-47.853	15.955	-22.110	1.00 62.11	O
原子	4674	N	ARG	A	639	-45.893	15.670	-21.145	1.00 67.47	N
原子	4675	CA	ARG	A	639	-46.136	14.309	-20.667	1.00 68.68	C
原子	4676	CB	ARG	A	639	-45.790	13.334	-21.776	1.00 75.83	C
原子	4677	CG	ARG	A	639	-47.002	12.935	-22.604	1.00 87.96	C
原子	4678	CD	ARG	A	639	-47.632	11.594	-22.181	1.00 93.91	C
原子	4679	NE	ARG	A	639	-47.467	11.186	-20.770	1.00 94.83	N
原子	4680	CZ	ARG	A	639	-48.019	10.090	-20.225	1.00 94.26	C
原子	4681	NH1	ARG	A	639	-48.800	9.244	-20.956	1.00 89.24	N
原子	4682	NH2	ARG	A	639	-47.802	9.851	-18.919	1.00 89.67	N

原子	4683	C	ARG	A	639	-45.325	13.987	-19.424	1.00 64.92	C
原子	4684	O	ARG	A	639	-44.114	14.218	-19.355	1.00 63.69	O
原子	4685	N	THR	A	640	-46.002	13.465	-18.427	1.00 59.81	N
原子	4686	CA	THR	A	640	-45.397	13.342	-17.139	1.00 58.63	C
原子	4687	CB	THR	A	640	-46.495	13.549	-16.073	1.00 60.33	C
原子	4688	OG1	THR	A	640	-46.767	14.962	-15.963	1.00 59.03	O
原子	4689	CG2	THR	A	640	-46.131	12.913	-14.680	1.00 60.38	C
原子	4690	C	THR	A	640	-44.734	11.973	-17.076	1.00 58.28	C
原子	4691	O	THR	A	640	-45.285	11.024	-17.614	1.00 55.87	O
原子	4692	N	PHE	A	641	-43.545	11.906	-16.455	1.00 59.93	N
原子	4693	CA	PHE	A	641	-42.906	10.651	-15.963	1.00 61.58	C
原子	4694	CB	PHE	A	641	-41.867	10.124	-16.976	1.00 61.81	C
原子	4695	CG	PHE	A	641	-40.620	10.996	-17.209	1.00 54.54	C
原子	4696	CD1	PHE	A	641	-40.680	12.200	-17.873	1.00 56.26	C
原子	4697	CE1	PHE	A	641	-39.533	12.934	-18.147	1.00 54.94	C
原子	4698	CZ	PHE	A	641	-38.306	12.441	-17.807	1.00 52.27	C
原子	4699	CE2	PHE	A	641	-38.237	11.230	-17.204	1.00 52.49	C
原子	4700	CD2	PHE	A	641	-39.384	10.514	-16.919	1.00 51.85	C
原子	4701	C	PHE	A	641	-42.241	10.745	-14.575	1.00 68.80	C
原子	4702	O	PHE	A	641	-41.992	11.849	-14.107	1.00 65.95	O
原子	4703	N	ARG	A	642	-41.922	9.601	-13.944	1.00 77.35	N
原子	4704	CA	ARG	A	642	-41.061	9.578	-12.712	1.00 82.93	C
原子	4705	CB	ARG	A	642	-41.518	8.488	-11.730	1.00 89.57	C
原子	4706	CG	ARG	A	642	-43.029	8.216	-11.694	1.00100.96	C
原子	4707	CD	ARG	A	642	-43.614	8.130	-10.284	1.00108.08	C
原子	4708	NE	ARG	A	642	-43.380	9.384	-9.549	1.00119.92	N
原子	4709	CZ	ARG	A	642	-44.079	9.817	-8.500	1.00123.09	C
原子	4710	NH1	ARG	A	642	-45.118	9.125	-8.025	1.00123.32	N
原子	4711	NH2	ARG	A	642	-43.737	10.978	-7.927	1.00124.59	N
原子	4712	C	ARG	A	642	-39.571	9.330	-13.061	1.00 85.76	C
原子	4713	O	ARG	A	642	-39.306	8.477	-13.897	1.00 89.89	O
原子	4714	N	SER	A	643	-38.608	10.047	-12.450	1.00 90.79	N
原子	4715	CA	SER	A	643	-37.142	9.703	-12.562	1.00 96.55	C
原子	4716	CB	SER	A	643	-36.386	10.564	-13.609	1.00 87.90	C
原子	4717	C	SER	A	643	-36.410	9.776	-11.205	1.00101.55	C
原子	4718	O	SER	A	643	-35.829	10.822	-10.885	1.00110.05	O
原子	4719	N	LEU	A	644	-36.411	8.655	-10.454	1.00 95.96	N
原子	4720	CA	LEU	A	644	-35.899	8.571	-9.055	1.00 95.11	C
原子	4721	CB	LEU	A	644	-34.404	8.996	-8.918	1.00 80.47	C
原子	4722	C	LEU	A	644	-36.815	9.321	-8.040	1.00 97.62	C
原子	4723	O	LEU	A	644	-36.498	10.439	-7.616	1.00 95.22	O
原子	4724	N	SER	A	645	-37.935	8.668	-7.669	1.00100.62	N
原子	4725	CA	SER	A	645	-38.939	9.111	-6.629	1.00103.52	C
原子	4726	CB	SER	A	645	-38.487	8.756	-5.187	1.00 99.83	C
原子	4727	C	SER	A	645	-39.381	10.577	-6.706	1.00103.29	C
原子	4728	O	SER	A	645	-39.641	11.214	-5.690	1.00101.72	O
原子	4729	N	THR	A	646	-39.496	11.071	-7.933	1.00108.06	N
原子	4730	CA	THR	A	646	-39.762	12.484	-8.240	1.00108.07	C
原子	4731	CB	THR	A	646	-38.483	13.366	-8.052	1.00110.10	C
原子	4732	OG1	THR	A	646	-38.791	14.743	-8.313	1.00110.13	O

原子	4733	CG2	THR	A	646	-37.306	12.936	-8.967	1.00	106.37	C
原子	4734	C	THR	A	646	-40.257	12.549	-9.696	1.00	103.93	C
原子	4735	O	THR	A	646	-39.874	11.692	-10.498	1.00	110.41	O
原子	4736	N	THR	A	647	-41.094	13.536	-10.037	1.00	94.13	N
原子	4737	CA	THR	A	647	-41.638	13.661	-11.409	1.00	83.28	C
原子	4738	CB	THR	A	647	-43.157	14.005	-11.461	1.00	83.97	C
原子	4739	OG1	THR	A	647	-43.364	15.423	-11.299	1.00	81.66	O
原子	4740	CG2	THR	A	647	-43.973	13.191	-10.435	1.00	82.28	C
原子	4741	C	THR	A	647	-40.934	14.708	-12.263	1.00	73.49	C
原子	4742	O	THR	A	647	-40.680	15.799	-11.815	1.00	69.72	O
原子	4743	N	ASN	A	648	-40.663	14.353	-13.508	1.00	71.47	N
原子	4744	CA	ASN	A	648	-40.339	15.300	-14.575	1.00	71.46	C
原子	4745	CB	ASN	A	648	-39.061	14.867	-15.234	1.00	71.58	C
原子	4746	CG	ASN	A	648	-37.958	14.804	-14.255	1.00	75.71	C
原子	4747	OD1	ASN	A	648	-38.078	15.393	-13.182	1.00	71.47	O
原子	4748	ND2	ASN	A	648	-36.871	14.101	-14.597	1.00	82.33	N
原子	4749	C	ASN	A	648	-41.423	15.397	-15.626	1.00	70.40	C
原子	4750	O	ASN	A	648	-42.478	14.746	-15.524	1.00	75.87	O
原子	4751	N	VAL	A	649	-41.170	16.250	-16.611	1.00	63.36	N
原子	4752	CA	VAL	A	649	-42.035	16.399	-17.744	1.00	59.26	C
原子	4753	CB	VAL	A	649	-42.617	17.798	-17.791	1.00	55.44	C
原子	4754	CG1	VAL	A	649	-42.896	18.249	-19.208	1.00	56.43	C
原子	4755	CG2	VAL	A	649	-43.884	17.841	-16.967	1.00	56.33	C
原子	4756	C	VAL	A	649	-41.175	16.148	-18.932	1.00	61.23	C
原子	4757	O	VAL	A	649	-40.018	16.581	-18.964	1.00	67.34	O
原子	4758	N	PHE	A	650	-41.734	15.437	-19.899	1.00	58.26	N
原子	4759	CA	PHE	A	650	-41.043	15.184	-21.134	1.00	57.22	C
原子	4760	CB	PHE	A	650	-41.090	13.696	-21.490	1.00	56.08	C
原子	4761	CG	PHE	A	650	-40.182	13.333	-22.629	1.00	56.36	C
原子	4762	CD1	PHE	A	650	-40.571	13.551	-23.934	1.00	58.58	C
原子	4763	CE1	PHE	A	650	-39.734	13.209	-24.988	1.00	62.13	C
原子	4764	CZ	PHE	A	650	-38.482	12.698	-24.737	1.00	59.65	C
原子	4765	CE2	PHE	A	650	-38.081	12.523	-23.427	1.00	57.47	C
原子	4766	CD2	PHE	A	650	-38.924	12.830	-22.393	1.00	54.69	C
原子	4767	C	PHE	A	650	-41.741	15.988	-22.191	1.00	53.82	C
原子	4768	O	PHE	A	650	-42.935	15.856	-22.344	1.00	55.52	O
原子	4769	N	ALA	A	651	-41.010	16.789	-22.941	1.00	49.79	N
原子	4770	CA	ALA	A	651	-41.641	17.642	-23.906	1.00	49.04	C
原子	4771	CB	ALA	A	651	-41.147	19.060	-23.739	1.00	47.77	C
原子	4772	C	ALA	A	651	-41.286	17.098	-25.238	1.00	49.06	C
原子	4773	O	ALA	A	651	-40.189	17.301	-25.694	1.00	50.26	O
原子	4774	N	CYS	A	652	-42.205	16.374	-25.852	1.00	53.14	N
原子	4775	CA	CYS	A	652	-41.965	15.770	-27.185	1.00	56.51	C
原子	4776	CB	CYS	A	652	-42.971	14.634	-27.480	1.00	56.00	C
原子	4777	SG	CYS	A	652	-43.349	13.555	-26.072	1.00	56.84	S
原子	4778	C	CYS	A	652	-42.046	16.845	-28.255	1.00	58.19	C
原子	4779	O	CYS	A	652	-43.034	17.514	-28.338	1.00	54.03	O
原子	4780	N	SER	A	653	-41.001	17.015	-29.063	1.00	71.35	N
原子	4781	CA	SER	A	653	-40.949	18.078	-30.113	1.00	80.73	C
原子	4782	CB	SER	A	653	-40.756	19.506	-29.489	1.00	88.29	C

原子	4783	OG	SER	A	653	-39.406	19.869	-29.158	1.00 88.07	O
原子	4784	C	SER	A	653	-39.868	17.793	-31.168	1.00 84.73	C
原子	4785	O	SER	A	653	-39.338	16.692	-31.231	1.00 89.49	O
原子	4786	N	ASP	A	654	-39.617	18.783	-32.021	1.00 87.24	N
原子	4787	CA	ASP	A	654	-38.409	18.917	-32.844	1.00 87.91	C
原子	4788	CB	ASP	A	654	-38.489	20.338	-33.512	1.00 98.92	C
原子	4789	CG	ASP	A	654	-37.266	20.727	-34.408	1.00109.69	C
原子	4790	OD1	ASP	A	654	-36.135	20.170	-34.319	1.00119.68	O
原子	4791	OD2	ASP	A	654	-37.453	21.675	-35.205	1.00106.65	O
原子	4792	C	ASP	A	654	-37.157	18.713	-31.945	1.00 77.72	C
原子	4793	O	ASP	A	654	-36.261	17.933	-32.286	1.00 77.62	O
原子	4794	N	ARG	A	655	-37.129	19.389	-30.796	1.00 68.58	N
原子	4795	CA	ARG	A	655	-36.006	19.357	-29.854	1.00 68.47	C
原子	4796	CB	ARG	A	655	-35.391	20.787	-29.689	1.00 67.66	C
原子	4797	C	ARG	A	655	-36.523	18.781	-28.515	1.00 65.30	C
原子	4798	O	ARG	A	655	-36.958	19.536	-27.634	1.00 68.63	O
原子	4799	N	PRO	A	656	-36.541	17.442	-28.367	1.00 60.64	N
原子	4800	CA	PRO	A	656	-37.106	16.892	-27.121	1.00 58.54	C
原子	4801	CB	PRO	A	656	-37.078	15.387	-27.320	1.00 57.58	C
原子	4802	CG	PRO	A	656	-36.293	15.158	-28.565	1.00 59.72	C
原子	4803	CD	PRO	A	656	-36.376	16.403	-29.383	1.00 60.73	C
原子	4804	C	PRO	A	656	-36.309	17.285	-25.916	1.00 55.51	C
原子	4805	O	PRO	A	656	-35.112	17.486	-26.020	1.00 55.58	O
原子	4806	N	THR	A	657	-37.006	17.397	-24.797	1.00 53.39	N
原子	4807	CA	THR	A	657	-36.574	18.180	-23.656	1.00 54.71	C
原子	4808	CB	THR	A	657	-37.105	19.628	-23.794	1.00 56.27	C
原子	4809	OG1	THR	A	657	-36.967	20.080	-25.151	1.00 58.91	O
原子	4810	CG2	THR	A	657	-36.371	20.574	-22.901	1.00 56.70	C
原子	4811	C	THR	A	657	-37.180	17.583	-22.400	1.00 56.39	C
原子	4812	O	THR	A	657	-38.393	17.346	-22.353	1.00 61.12	O
原子	4813	N	VAL	A	658	-36.359	17.324	-21.384	1.00 58.71	N
原子	4814	CA	VAL	A	658	-36.869	16.970	-20.024	1.00 59.06	C
原子	4815	CB	VAL	A	658	-35.986	15.900	-19.311	1.00 56.52	C
原子	4816	CG1	VAL	A	658	-36.319	15.775	-17.839	1.00 58.49	C
原子	4817	CG2	VAL	A	658	-36.188	14.542	-19.945	1.00 55.30	C
原子	4818	C	VAL	A	658	-37.007	18.264	-19.193	1.00 56.81	C
原子	4819	O	VAL	A	658	-36.281	19.228	-19.403	1.00 52.15	O
原子	4820	N	ILE	A	659	-37.956	18.284	-18.276	1.00 56.07	N
原子	4821	CA	ILE	A	659	-38.174	19.460	-17.498	1.00 64.05	C
原子	4822	CB	ILE	A	659	-39.520	20.136	-17.934	1.00 68.95	C
原子	4823	CG1	ILE	A	659	-39.484	20.480	-19.448	1.00 67.64	C
原子	4824	CD1	ILE	A	659	-40.651	21.324	-19.952	1.00 65.99	C
原子	4825	CG2	ILE	A	659	-39.875	21.388	-17.098	1.00 67.14	C
原子	4826	C	ILE	A	659	-38.122	19.073	-16.026	1.00 68.58	C
原子	4827	O	ILE	A	659	-39.117	18.560	-15.522	1.00 68.06	O
原子	4828	N	TYR	A	660	-36.972	19.304	-15.351	1.00 76.99	N
原子	4829	CA	TYR	A	660	-36.880	19.173	-13.851	1.00 84.41	C
原子	4830	CB	TYR	A	660	-35.672	18.334	-13.359	1.00 84.25	C
原子	4831	CG	TYR	A	660	-34.328	18.524	-14.052	1.00 90.22	C
原子	4832	CD1	TYR	A	660	-33.548	19.683	-13.874	1.00 86.76	C

原子	4833	CE1	TYR	A	660	-32.305	19.821	-14.513	1.00 91.20	C
原子	4834	CZ	TYR	A	660	-31.806	18.764	-15.326	1.00103.59	C
原子	4835	OH	TYR	A	660	-30.583	18.802	-16.006	1.00104.30	O
原子	4836	CE2	TYR	A	660	-32.560	17.602	-15.479	1.00105.58	C
原子	4837	CD2	TYR	A	660	-33.797	17.485	-14.840	1.00101.76	C
原子	4838	C	TYR	A	660	-36.937	20.524	-13.115	1.00 84.19	C
原子	4839	O	TYR	A	660	-36.896	21.566	-13.759	1.00 82.53	O
原子	4840	N	SER	A	661	-37.087	20.480	-11.781	1.00 85.46	N
原子	4841	CA	SER	A	661	-36.863	21.640	-10.876	1.00 85.13	C
原子	4842	CB	SER	A	661	-38.142	22.002	-10.096	1.00 88.65	C
原子	4843	OG	SER	A	661	-38.024	23.283	-9.444	1.00 93.92	O
原子	4844	C	SER	A	661	-35.679	21.464	-9.882	1.00 81.87	C
原子	4845	O	SER	A	661	-35.807	20.854	-8.816	1.00 73.31	O
原子	4846	N	SER	A	662	-34.531	22.011	-10.262	1.00 87.15	N
原子	4847	CA	SER	A	662	-33.408	22.273	-9.342	1.00 90.26	C
原子	4848	CB	SER	A	662	-32.083	22.285	-10.130	1.00 89.97	C
原子	4849	OG	SER	A	662	-31.014	22.696	-9.316	1.00 86.37	O
原子	4850	C	SER	A	662	-33.625	23.607	-8.553	1.00 89.03	C
原子	4851	O	SER	A	662	-33.557	24.711	-9.125	1.00 77.65	O
原子	4852	N	ASN	A	663	-33.856	23.457	-7.237	1.00 96.70	N
原子	4853	CA	ASN	A	663	-34.270	24.530	-6.251	1.00 95.76	C
原子	4854	CB	ASN	A	663	-33.090	25.163	-5.437	1.00 93.82	C
原子	4855	CG	ASN	A	663	-31.873	25.516	-6.291	1.00 93.44	C
原子	4856	OD1	ASN	A	663	-31.799	26.598	-6.881	1.00 87.66	O
原子	4857	ND2	ASN	A	663	-30.891	24.609	-6.331	1.00 93.65	N
原子	4858	C	ASN	A	663	-35.262	25.579	-6.750	1.00 92.61	C
原子	4859	O	ASN	A	663	-34.904	26.730	-6.946	1.00 84.96	O
原子	4860	N	HIS	A	664	-36.501	25.149	-6.988	1.00 95.91	N
原子	4861	CA	HIS	A	664	-37.655	26.053	-7.157	1.00 99.99	C
原子	4862	CB	HIS	A	664	-37.975	26.805	-5.831	1.00100.50	C
原子	4863	CG	HIS	A	664	-38.021	25.935	-4.595	1.00104.51	C
原子	4864	ND1	HIS	A	664	-39.203	25.510	-4.020	1.00108.35	N
原子	4865	CE1	HIS	A	664	-38.942	24.784	-2.945	1.00104.96	C
原子	4866	NE2	HIS	A	664	-37.631	24.728	-2.796	1.00103.91	N
原子	4867	CD2	HIS	A	664	-37.032	25.453	-3.801	1.00103.52	C
原子	4868	C	HIS	A	664	-37.532	27.077	-8.330	1.00100.86	C
原子	4869	O	HIS	A	664	-38.371	27.972	-8.439	1.00 98.22	O
原子	4870	N	LYS	A	665	-36.474	26.979	-9.155	1.00 97.98	N
原子	4871	CA	LYS	A	665	-36.417	27.558	-10.503	1.00 90.24	C
原子	4872	CB	LYS	A	665	-35.187	28.463	-10.680	1.00 74.50	C
原子	4873	C	LYS	A	665	-36.372	26.299	-11.417	1.00 98.09	C
原子	4874	O	LYS	A	665	-35.722	25.303	-11.052	1.00 98.79	O
原子	4875	N	LEU	A	666	-37.100	26.323	-12.554	1.00 99.17	N
原子	4876	CA	LEU	A	666	-37.184	25.181	-13.519	1.00 89.34	C
原子	4877	CB	LEU	A	666	-38.480	25.226	-14.335	1.00 85.75	C
原子	4878	CG	LEU	A	666	-39.842	25.195	-13.632	1.00 88.23	C
原子	4879	CD1	LEU	A	666	-40.891	24.687	-14.609	1.00 91.44	C
原子	4880	CD2	LEU	A	666	-39.896	24.343	-12.376	1.00 86.29	C
原子	4881	C	LEU	A	666	-36.033	25.136	-14.514	1.00 85.43	C
原子	4882	O	LEU	A	666	-35.415	26.140	-14.807	1.00 91.41	O

原子	4883	N	VAL	A	667	-35.777	23.963	-15.066	1.00	81.21	N
原子	4884	CA	VAL	A	667	-34.634	23.755	-15.941	1.00	81.83	C
原子	4885	CB	VAL	A	667	-33.522	23.057	-15.163	1.00	94.54	C
原子	4886	CG1	VAL	A	667	-32.299	22.735	-16.048	1.00	95.69	C
原子	4887	CG2	VAL	A	667	-33.176	23.899	-13.933	1.00	97.56	C
原子	4888	C	VAL	A	667	-35.045	22.870	-17.088	1.00	75.61	C
原子	4889	O	VAL	A	667	-35.942	22.046	-16.940	1.00	70.64	O
原子	4890	N	PHE	A	668	-34.365	23.044	-18.217	1.00	69.17	N
原子	4891	CA	PHE	A	668	-34.781	22.477	-19.463	1.00	62.53	C
原子	4892	CB	PHE	A	668	-35.171	23.604	-20.411	1.00	64.94	C
原子	4893	CG	PHE	A	668	-36.303	24.398	-19.913	1.00	67.08	C
原子	4894	CD1	PHE	A	668	-37.571	23.834	-19.861	1.00	70.00	C
原子	4895	CE1	PHE	A	668	-38.652	24.517	-19.350	1.00	69.97	C
原子	4896	CZ	PHE	A	668	-38.468	25.782	-18.878	1.00	73.96	C
原子	4897	CE2	PHE	A	668	-37.194	26.355	-18.915	1.00	78.76	C
原子	4898	CD2	PHE	A	668	-36.113	25.653	-19.427	1.00	70.73	C
原子	4899	C	PHE	A	668	-33.655	21.750	-20.043	1.00	61.12	C
原子	4900	O	PHE	A	668	-33.106	22.189	-21.043	1.00	61.62	O
原子	4901	N	SER	A	669	-33.281	20.634	-19.427	1.00	66.20	N
原子	4902	CA	SER	A	669	-32.249	19.760	-20.050	1.00	67.28	C
原子	4903	CB	SER	A	669	-31.779	18.616	-19.122	1.00	58.84	C
原子	4904	C	SER	A	669	-32.809	19.284	-21.418	1.00	65.42	C
原子	4905	O	SER	A	669	-33.964	18.885	-21.517	1.00	67.42	O
原子	4906	N	ASN	A	670	-32.040	19.429	-22.482	1.00	63.51	N
原子	4907	CA	ASN	A	670	-32.495	18.924	-23.739	1.00	64.55	C
原子	4908	CB	ASN	A	670	-31.834	19.686	-24.867	1.00	74.76	C
原子	4909	CG	ASN	A	670	-30.541	19.049	-25.314	1.00	80.84	C
原子	4910	OD1	ASN	A	670	-30.568	17.986	-25.949	1.00	89.08	O
原子	4911	ND2	ASN	A	670	-29.399	19.679	-24.990	1.00	81.28	N
原子	4912	C	ASN	A	670	-32.174	17.435	-23.768	1.00	60.53	C
原子	4913	O	ASN	A	670	-31.278	16.977	-23.060	1.00	59.53	O
原子	4914	N	VAL	A	671	-32.912	16.688	-24.581	1.00	61.19	N
原子	4915	CA	VAL	A	671	-32.800	15.210	-24.661	1.00	61.84	C
原子	4916	CB	VAL	A	671	-34.167	14.463	-24.655	1.00	62.06	C
原子	4917	CG1	VAL	A	671	-34.030	13.010	-25.106	1.00	59.62	C
原子	4918	CG2	VAL	A	671	-34.809	14.507	-23.282	1.00	62.46	C
原子	4919	C	VAL	A	671	-32.164	14.873	-25.969	1.00	59.04	C
原子	4920	O	VAL	A	671	-32.575	15.337	-26.995	1.00	54.66	O
原子	4921	N	ASN	A	672	-31.242	13.947	-25.912	1.00	62.71	N
原子	4922	CA	ASN	A	672	-30.302	13.705	-26.977	1.00	64.62	C
原子	4923	CB	ASN	A	672	-29.013	13.212	-26.288	1.00	69.38	C
原子	4924	CG	ASN	A	672	-27.794	13.232	-27.167	1.00	75.88	C
原子	4925	OD1	ASN	A	672	-27.665	14.014	-28.131	1.00	83.22	O
原子	4926	ND2	ASN	A	672	-26.851	12.361	-26.818	1.00	81.08	N
原子	4927	C	ASN	A	672	-30.912	12.716	-28.003	1.00	58.46	C
原子	4928	O	ASN	A	672	-30.469	11.570	-28.123	1.00	55.36	O
原子	4929	N	LEU	A	673	-31.926	13.190	-28.735	1.00	54.06	N
原子	4930	CA	LEU	A	673	-32.608	12.401	-29.767	1.00	57.37	C
原子	4931	CB	LEU	A	673	-33.808	11.709	-29.119	1.00	55.87	C
原子	4932	CG	LEU	A	673	-33.551	10.393	-28.410	1.00	54.28	C

原子	4933	CD1	LEU	A	673	-34.778	9.963	-27.658	1.00 54.26	C
原子	4934	CD2	LEU	A	673	-33.196	9.335	-29.422	1.00 56.84	C
原子	4935	C	LEU	A	673	-33.101	13.260	-30.968	1.00 62.71	C
原子	4936	O	LEU	A	673	-33.365	14.452	-30.796	1.00 64.60	O
原子	4937	N	LYS	A	674	-33.267	12.668	-32.172	1.00 65.52	N
原子	4938	CA	LYS	A	674	-33.986	13.367	-33.281	1.00 65.12	C
原子	4939	CB	LYS	A	674	-33.728	12.718	-34.665	1.00 59.13	C
原子	4940	C	LYS	A	674	-35.459	13.377	-32.853	1.00 66.37	C
原子	4941	O	LYS	A	674	-35.809	12.669	-31.947	1.00 74.61	O
原子	4942	N	GLU	A	675	-36.329	14.152	-33.467	1.00 72.86	N
原子	4943	CA	GLU	A	675	-37.681	14.344	-32.896	1.00 78.90	C
原子	4944	CB	GLU	A	675	-38.599	15.205	-33.837	1.00 90.68	C
原子	4945	CG	GLU	A	675	-39.396	14.577	-34.992	1.00 98.84	C
原子	4946	CD	GLU	A	675	-40.611	15.468	-35.449	1.00111.40	C
原子	4947	OE1	GLU	A	675	-41.580	14.880	-36.021	1.00114.75	O
原子	4948	OE2	GLU	A	675	-40.631	16.738	-35.244	1.00101.83	O
原子	4949	C	GLU	A	675	-38.417	13.093	-32.284	1.00 72.50	C
原子	4950	O	GLU	A	675	-38.468	12.014	-32.881	1.00 69.22	O
原子	4951	N	VAL	A	676	-38.903	13.253	-31.051	1.00 62.01	N
原子	4952	CA	VAL	A	676	-39.897	12.376	-30.464	1.00 58.72	C
原子	4953	CB	VAL	A	676	-39.544	12.102	-29.013	1.00 58.53	C
原子	4954	CG1	VAL	A	676	-40.628	11.296	-28.296	1.00 61.40	C
原子	4955	CG2	VAL	A	676	-38.219	11.407	-28.958	1.00 58.85	C
原子	4956	C	VAL	A	676	-41.261	13.095	-30.537	1.00 60.70	C
原子	4957	O	VAL	A	676	-41.334	14.304	-30.241	1.00 59.76	O
原子	4958	N	ASN	A	677	-42.319	12.373	-30.953	1.00 57.03	N
原子	4959	CA	ASN	A	677	-43.637	12.969	-31.179	1.00 57.24	C
原子	4960	CB	ASN	A	677	-44.331	12.426	-32.424	1.00 57.53	C
原子	4961	CG	ASN	A	677	-43.656	12.815	-33.731	1.00 59.11	C
原子	4962	OD1	ASN	A	677	-43.031	13.833	-33.858	1.00 59.08	O
原子	4963	ND2	ASN	A	677	-43.811	11.979	-34.720	1.00 64.66	N
原子	4964	C	ASN	A	677	-44.534	12.668	-30.004	1.00 61.49	C
原子	4965	O	ASN	A	677	-45.293	13.555	-29.565	1.00 68.02	O
原子	4966	N	TYR	A	678	-44.512	11.413	-29.530	1.00 57.34	N
原子	4967	CA	TYR	A	678	-45.252	11.029	-28.307	1.00 54.62	C
原子	4968	CB	TYR	A	678	-46.629	10.390	-28.596	1.00 53.87	C
原子	4969	CG	TYR	A	678	-47.420	11.168	-29.604	1.00 56.60	C
原子	4970	CD1	TYR	A	678	-47.167	10.994	-30.936	1.00 61.65	C
原子	4971	CE1	TYR	A	678	-47.837	11.701	-31.905	1.00 67.35	C
原子	4972	CZ	TYR	A	678	-48.782	12.622	-31.560	1.00 69.96	C
原子	4973	OH	TYR	A	678	-49.396	13.279	-32.633	1.00 73.86	O
原子	4974	CE2	TYR	A	678	-49.053	12.841	-30.203	1.00 66.22	C
原子	4975	CD2	TYR	A	678	-48.368	12.110	-29.238	1.00 60.25	C
原子	4976	C	TYR	A	678	-44.396	10.126	-27.441	1.00 53.27	C
原子	4977	O	TYR	A	678	-43.398	9.520	-27.887	1.00 54.49	O
原子	4978	N	MET	A	679	-44.752	10.089	-26.171	1.00 50.07	N
原子	4979	CA	MET	A	679	-44.038	9.258	-25.247	1.00 49.89	C
原子	4980	CB	MET	A	679	-42.807	9.962	-24.681	1.00 50.03	C
原子	4981	CG	MET	A	679	-43.064	10.948	-23.570	1.00 49.55	C
原子	4982	SD	MET	A	679	-43.152	10.114	-21.984	1.00 56.37	S

原子	4983	CE	MET	A	679	-41.442	9.904	-21.564	1.00 59.95	C
原子	4984	C	MET	A	679	-44.960	8.930	-24.144	1.00 50.29	C
原子	4985	O	MET	A	679	-45.919	9.644	-23.904	1.00 51.65	O
原子	4986	N	CYS	A	680	-44.640	7.860	-23.450	1.00 50.40	N
原子	4987	CA	CYS	A	680	-45.348	7.502	-22.268	1.00 51.98	C
原子	4988	CB	CYS	A	680	-46.549	6.626	-22.580	1.00 56.39	C
原子	4989	SG	CYS	A	680	-46.200	4.866	-22.756	1.00 60.74	S
原子	4990	C	CYS	A	680	-44.380	6.734	-21.484	1.00 52.09	C
原子	4991	O	CYS	A	680	-43.472	6.153	-22.071	1.00 52.90	O
原子	4992	N	PRO	A	681	-44.560	6.705	-20.156	1.00 55.78	N
原子	4993	CA	PRO	A	681	-43.673	5.869	-19.343	1.00 55.05	C
原子	4994	CB	PRO	A	681	-43.836	6.450	-17.924	1.00 53.13	C
原子	4995	CG	PRO	A	681	-44.852	7.545	-18.031	1.00 51.17	C
原子	4996	CD	PRO	A	681	-45.586	7.334	-19.310	1.00 52.62	C
原子	4997	C	PRO	A	681	-44.175	4.442	-19.431	1.00 52.15	C
原子	4998	O	PRO	A	681	-45.372	4.250	-19.643	1.00 52.00	O
原子	4999	N	LEU	A	682	-43.265	3.482	-19.313	1.00 50.88	N
原子	5000	CA	LEU	A	682	-43.596	2.054	-19.334	1.00 51.47	C
原子	5001	CB	LEU	A	682	-43.175	1.392	-20.642	1.00 51.81	C
原子	5002	CG	LEU	A	682	-43.496	-0.098	-20.848	1.00 48.57	C
原子	5003	CD1	LEU	A	682	-44.952	-0.161	-21.148	1.00 51.74	C
原子	5004	CD2	LEU	A	682	-42.776	-0.733	-22.015	1.00 48.58	C
原子	5005	C	LEU	A	682	-42.848	1.337	-18.250	1.00 54.37	C
原子	5006	O	LEU	A	682	-41.601	1.429	-18.168	1.00 50.79	O
原子	5007	N	ASN	A	683	-43.605	0.567	-17.467	1.00 57.70	N
原子	5008	CA	ASN	A	683	-43.029	-0.298	-16.458	1.00 59.45	C
原子	5009	CB	ASN	A	683	-43.432	0.212	-15.105	1.00 59.83	C
原子	5010	CG	ASN	A	683	-42.631	-0.386	-14.014	1.00 60.80	C
原子	5011	OD1	ASN	A	683	-41.873	-1.328	-14.191	1.00 71.33	O
原子	5012	ND2	ASN	A	683	-42.757	0.187	-12.881	1.00 62.78	N
原子	5013	C	ASN	A	683	-43.457	-1.752	-16.629	1.00 60.25	C
原子	5014	O	ASN	A	683	-44.478	-2.172	-16.122	1.00 61.74	O
原子	5015	N	SER	A	684	-42.647	-2.505	-17.355	1.00 62.13	N
原子	5016	CA	SER	A	684	-42.859	-3.921	-17.560	1.00 64.37	C
原子	5017	CB	SER	A	684	-42.684	-4.268	-19.032	1.00 67.15	C
原子	5018	OG	SER	A	684	-43.700	-3.599	-19.713	1.00 75.86	O
原子	5019	C	SER	A	684	-41.861	-4.679	-16.769	1.00 62.93	C
原子	5020	O	SER	A	684	-40.893	-4.126	-16.239	1.00 61.62	O
原子	5021	N	ASP	A	685	-42.095	-5.973	-16.732	1.00 63.53	N
原子	5022	CA	ASP	A	685	-41.166	-6.922	-16.144	1.00 67.91	C
原子	5023	CB	ASP	A	685	-41.841	-8.298	-16.084	1.00 76.80	C
原子	5024	CG	ASP	A	685	-43.303	-8.198	-15.663	1.00 87.48	C
原子	5025	OD1	ASP	A	685	-44.106	-7.606	-16.459	1.00 95.44	O
原子	5026	OD2	ASP	A	685	-43.621	-8.644	-14.528	1.00 97.31	O
原子	5027	C	ASP	A	685	-39.889	-6.931	-16.993	1.00 62.90	C
原子	5028	O	ASP	A	685	-38.787	-6.800	-16.459	1.00 60.26	O
原子	5029	N	GLY	A	686	-40.063	-7.025	-18.317	1.00 60.80	N
原子	5030	CA	GLY	A	686	-38.968	-6.911	-19.280	1.00 57.20	C
原子	5031	C	GLY	A	686	-38.333	-5.542	-19.469	1.00 54.07	C
原子	5032	O	GLY	A	686	-37.155	-5.445	-19.735	1.00 47.77	O

原子	5033	N	TYR	A	687	-39.121	-4.483	-19.343	1.00 55.98	N
原子	5034	CA	TYR	A	687	-38.629	-3.121	-19.466	1.00 54.89	C
原子	5035	CB	TYR	A	687	-39.160	-2.482	-20.788	1.00 54.91	C
原子	5036	CG	TYR	A	687	-38.832	-3.300	-22.032	1.00 56.22	C
原子	5037	CD1	TYR	A	687	-37.521	-3.514	-22.428	1.00 55.33	C
原子	5038	CE1	TYR	A	687	-37.219	-4.298	-23.552	1.00 58.54	C
原子	5039	CZ	TYR	A	687	-38.230	-4.909	-24.313	1.00 57.46	C
原子	5040	OH	TYR	A	687	-37.915	-5.695	-25.456	1.00 57.21	O
原子	5041	CE2	TYR	A	687	-39.534	-4.697	-23.923	1.00 57.27	C
原子	5042	CD2	TYR	A	687	-39.830	-3.892	-22.799	1.00 58.66	C
原子	5043	C	TYR	A	687	-39.056	-2.367	-18.186	1.00 55.00	C
原子	5044	O	TYR	A	687	-39.901	-1.490	-18.242	1.00 60.85	O
原子	5045	N	PRO	A	688	-38.477	-2.696	-17.007	1.00 54.46	N
原子	5046	CA	PRO	A	688	-38.843	-1.946	-15.795	1.00 54.57	C
原子	5047	CB	PRO	A	688	-38.133	-2.714	-14.702	1.00 52.65	C
原子	5048	CG	PRO	A	688	-36.885	-3.163	-15.354	1.00 51.41	C
原子	5049	CD	PRO	A	688	-37.370	-3.615	-16.712	1.00 54.30	C
原子	5050	C	PRO	A	688	-38.331	-0.511	-15.777	1.00 54.17	C
原子	5051	O	PRO	A	688	-37.220	-0.246	-16.200	1.00 47.26	O
原子	5052	N	ASP	A	689	-39.144	0.391	-15.249	1.00 58.82	N
原子	5053	CA	ASP	A	689	-38.756	1.809	-15.069	1.00 63.70	C
原子	5054	CB	ASP	A	689	-37.660	2.018	-13.989	1.00 67.61	C
原子	5055	CG	ASP	A	689	-38.080	1.526	-12.604	1.00 70.84	C
原子	5056	OD1	ASP	A	689	-39.281	1.723	-12.191	1.00 63.64	O
原子	5057	OD2	ASP	A	689	-37.162	0.935	-11.971	1.00 72.02	O
原子	5058	C	ASP	A	689	-38.288	2.423	-16.348	1.00 57.45	C
原子	5059	O	ASP	A	689	-37.297	3.063	-16.366	1.00 55.54	O
原子	5060	N	SER	A	690	-39.044	2.247	-17.408	1.00 59.02	N
原子	5061	CA	SER	A	690	-38.595	2.623	-18.710	1.00 56.00	C
原子	5062	CB	SER	A	690	-38.534	1.367	-19.564	1.00 59.63	C
原子	5063	OG	SER	A	690	-37.848	0.344	-18.876	1.00 61.66	O
原子	5064	C	SER	A	690	-39.527	3.637	-19.302	1.00 51.01	C
原子	5065	O	SER	A	690	-40.495	4.016	-18.666	1.00 55.51	O
原子	5066	N	LEU	A	691	-39.205	4.044	-20.526	1.00 47.82	N
原子	5067	CA	LEU	A	691	-39.969	4.945	-21.369	1.00 48.62	C
原子	5068	CB	LEU	A	691	-39.047	6.078	-21.759	1.00 48.94	C
原子	5069	CG	LEU	A	691	-39.154	7.337	-20.949	1.00 54.49	C
原子	5070	CD1	LEU	A	691	-39.354	7.106	-19.446	1.00 57.36	C
原子	5071	CD2	LEU	A	691	-37.909	8.179	-21.258	1.00 56.04	C
原子	5072	C	LEU	A	691	-40.351	4.301	-22.672	1.00 47.10	C
原子	5073	O	LEU	A	691	-39.468	3.693	-23.236	1.00 49.41	O
原子	5074	N	ALA	A	692	-41.577	4.487	-23.197	1.00 45.43	N
原子	5075	CA	ALA	A	692	-41.835	4.288	-24.671	1.00 48.25	C
原子	5076	CB	ALA	A	692	-43.148	3.618	-24.919	1.00 48.67	C
原子	5077	C	ALA	A	692	-41.837	5.557	-25.490	1.00 50.61	C
原子	5078	O	ALA	A	692	-42.633	6.436	-25.238	1.00 57.53	O
原子	5079	N	LEU	A	693	-40.989	5.662	-26.496	1.00 50.55	N
原子	5080	CA	LEU	A	693	-40.994	6.852	-27.328	1.00 49.81	C
原子	5081	CB	LEU	A	693	-39.599	7.463	-27.426	1.00 49.95	C
原子	5082	CG	LEU	A	693	-38.711	8.041	-26.324	1.00 49.19	C

原子	5083	CD1	LEU	A	693	-39.459	8.173	-25.031	1.00 52.91	C
原子	5084	CD2	LEU	A	693	-37.486	7.195	-26.131	1.00 48.81	C
原子	5085	C	LEU	A	693	-41.399	6.451	-28.736	1.00 50.36	C
原子	5086	O	LEU	A	693	-40.856	5.472	-29.290	1.00 48.06	O
原子	5087	N	ALA	A	694	-42.293	7.235	-29.340	1.00 49.72	N
原子	5088	CA	ALA	A	694	-42.555	7.121	-30.780	1.00 48.81	C
原子	5089	CB	ALA	A	694	-43.991	6.788	-31.043	1.00 47.35	C
原子	5090	C	ALA	A	694	-42.213	8.365	-31.547	1.00 50.55	C
原子	5091	O	ALA	A	694	-42.244	9.463	-31.017	1.00 55.06	O
原子	5092	N	ASN	A	695	-41.938	8.174	-32.824	1.00 52.27	N
原子	5093	CA	ASN	A	695	-41.879	9.254	-33.762	1.00 55.01	C
原子	5094	CB	ASN	A	695	-40.418	9.563	-33.988	1.00 57.80	C
原子	5095	CG	ASN	A	695	-39.733	8.504	-34.789	1.00 57.41	C
原子	5096	OD1	ASN	A	695	-40.370	7.794	-35.547	1.00 65.18	O
原子	5097	ND2	ASN	A	695	-38.447	8.374	-34.618	1.00 56.29	N
原子	5098	C	ASN	A	695	-42.578	8.839	-35.048	1.00 57.36	C
原子	5099	O	ASN	A	695	-43.276	7.828	-35.081	1.00 64.89	O
原子	5100	N	ASN	A	696	-42.330	9.551	-36.134	1.00 64.53	N
原子	5101	CA	ASN	A	696	-43.073	9.314	-37.372	1.00 71.45	C
原子	5102	CB	ASN	A	696	-42.698	10.363	-38.435	1.00 80.19	C
原子	5103	CG	ASN	A	696	-43.283	11.736	-38.100	1.00 89.55	C
原子	5104	OD1	ASN	A	696	-42.551	12.712	-37.825	1.00 92.20	O
原子	5105	ND2	ASN	A	696	-44.624	11.795	-38.027	1.00 89.56	N
原子	5106	C	ASN	A	696	-42.966	7.883	-37.883	1.00 66.64	C
原子	5107	O	ASN	A	696	-43.967	7.334	-38.328	1.00 65.96	O
原子	5108	N	SER	A	697	-41.789	7.270	-37.743	1.00 61.51	N
原子	5109	CA	SER	A	697	-41.553	5.884	-38.213	1.00 61.77	C
原子	5110	CB	SER	A	697	-40.394	5.899	-39.206	1.00 59.25	C
原子	5111	OG	SER	A	697	-39.277	6.536	-38.631	1.00 57.45	O
原子	5112	C	SER	A	697	-41.356	4.729	-37.154	1.00 58.36	C
原子	5113	O	SER	A	697	-41.533	3.534	-37.479	1.00 54.97	O
原子	5114	N	THR	A	698	-41.044	5.067	-35.908	1.00 55.57	N
原子	5115	CA	THR	A	698	-40.576	4.060	-34.973	1.00 57.09	C
原子	5116	CB	THR	A	698	-39.077	4.123	-34.957	1.00 60.73	C
原子	5117	OG1	THR	A	698	-38.649	4.685	-36.200	1.00 59.81	O
原子	5118	CG2	THR	A	698	-38.493	2.738	-34.768	1.00 65.77	C
原子	5119	C	THR	A	698	-41.026	4.186	-33.524	1.00 55.35	C
原子	5120	O	THR	A	698	-41.213	5.281	-33.027	1.00 57.29	O
原子	5121	N	LEU	A	699	-41.238	3.036	-32.888	1.00 52.44	N
原子	5122	CA	LEU	A	699	-41.426	2.925	-31.452	1.00 50.67	C
原子	5123	CB	LEU	A	699	-42.527	1.921	-31.135	1.00 48.36	C
原子	5124	CG	LEU	A	699	-42.931	1.703	-29.676	1.00 45.90	C
原子	5125	CD1	LEU	A	699	-43.374	2.993	-29.015	1.00 47.19	C
原子	5126	CD2	LEU	A	699	-44.042	0.683	-29.540	1.00 43.75	C
原子	5127	C	LEU	A	699	-40.104	2.427	-30.880	1.00 52.52	C
原子	5128	O	LEU	A	699	-39.472	1.503	-31.411	1.00 58.36	O
原子	5129	N	THR	A	700	-39.693	3.044	-29.793	1.00 49.75	N
原子	5130	CA	THR	A	700	-38.459	2.744	-29.141	1.00 45.53	C
原子	5131	CB	THR	A	700	-37.512	3.934	-29.399	1.00 45.44	C
原子	5132	OG1	THR	A	700	-36.804	3.723	-30.611	1.00 49.74	O

原子	5133	CG2	THR	A	700	-36.480	4.102	-28.355	1.00 46.63	C
原子	5134	C	THR	A	700	-38.853	2.550	-27.665	1.00 46.95	C
原子	5135	O	THR	A	700	-39.775	3.194	-27.149	1.00 45.85	O
原子	5136	N	ILE	A	701	-38.167	1.643	-26.989	1.00 49.65	N
原子	5137	CA	ILE	A	701	-38.294	1.458	-25.551	1.00 50.31	C
原子	5138	CB	ILE	A	701	-38.790	0.046	-25.210	1.00 51.59	C
原子	5139	CG1	ILE	A	701	-40.211	-0.083	-25.783	1.00 52.95	C
原子	5140	CD1	ILE	A	701	-40.959	-1.331	-25.403	1.00 55.63	C
原子	5141	CG2	ILE	A	701	-38.718	-0.200	-23.693	1.00 51.77	C
原子	5142	C	ILE	A	701	-36.951	1.657	-24.959	1.00 51.19	C
原子	5143	O	ILE	A	701	-36.007	1.102	-25.496	1.00 49.11	O
原子	5144	N	GLY	A	702	-36.868	2.400	-23.844	1.00 57.29	N
原子	5145	CA	GLY	A	702	-35.560	2.718	-23.197	1.00 59.03	C
原子	5146	C	GLY	A	702	-35.561	3.313	-21.783	1.00 58.57	C
原子	5147	O	GLY	A	702	-36.481	4.006	-21.436	1.00 68.88	O
原子	5148	N	THR	A	703	-34.529	2.981	-20.983	1.00 59.10	N
原子	5149	CA	THR	A	703	-34.058	3.650	-19.754	1.00 50.25	C
原子	5150	CB	THR	A	703	-32.944	2.820	-19.065	1.00 41.16	C
原子	5151	C	THR	A	703	-33.504	5.037	-20.210	1.00 53.17	C
原子	5152	O	THR	A	703	-33.300	5.299	-21.396	1.00 52.93	O
原子	5153	N	ILE	A	704	-33.240	5.908	-19.254	1.00 58.63	N
原子	5154	CA	ILE	A	704	-32.943	7.330	-19.483	1.00 57.59	C
原子	5155	CB	ILE	A	704	-34.224	8.131	-19.374	1.00 59.07	C
原子	5156	CG1	ILE	A	704	-33.945	9.624	-19.141	1.00 56.84	C
原子	5157	CD1	ILE	A	704	-34.896	10.505	-19.937	1.00 57.75	C
原子	5158	CG2	ILE	A	704	-35.152	7.537	-18.284	1.00 63.43	C
原子	5159	C	ILE	A	704	-32.056	7.819	-18.374	1.00 59.98	C
原子	5160	O	ILE	A	704	-32.294	7.472	-17.241	1.00 62.49	O
原子	5161	N	ASP	A	705	-31.058	8.635	-18.674	1.00 63.19	N
原子	5162	CA	ASP	A	705	-30.088	9.074	-17.652	1.00 65.77	C
原子	5163	CB	ASP	A	705	-28.770	9.377	-18.320	1.00 64.61	C
原子	5164	CG	ASP	A	705	-28.256	8.159	-19.026	1.00 68.32	C
原子	5165	OD1	ASP	A	705	-29.110	7.235	-19.227	1.00 66.67	O
原子	5166	OD2	ASP	A	705	-27.049	8.082	-19.353	1.00 67.75	O
原子	5167	C	ASP	A	705	-30.681	10.205	-16.850	1.00 69.98	C
原子	5168	O	ASP	A	705	-31.639	10.831	-17.339	1.00 64.42	O
原子	5169	N	GLU	A	706	-30.203	10.398	-15.602	1.00 75.04	N
原子	5170	CA	GLU	A	706	-30.958	11.219	-14.598	1.00 77.04	C
原子	5171	CB	GLU	A	706	-30.781	10.651	-13.165	1.00 66.52	C
原子	5172	C	GLU	A	706	-30.658	12.758	-14.706	1.00 74.29	C
原子	5173	O	GLU	A	706	-31.535	13.592	-15.050	1.00 73.20	O
原子	5174	N	ILE	A	707	-28.116	13.596	-14.378	1.00 79.57	N
原子	5175	CA	ILE	A	707	-27.132	14.378	-15.082	1.00 79.03	C
原子	5176	CB	ILE	A	707	-25.667	13.910	-14.796	1.00 68.63	C
原子	5177	C	ILE	A	707	-27.488	14.284	-16.586	1.00 84.54	C
原子	5178	O	ILE	A	707	-28.311	13.406	-17.028	1.00 73.38	O
原子	5179	N	GLN	A	708	-26.828	15.190	-17.292	1.00 81.36	N
原子	5180	CA	GLN	A	708	-26.804	15.412	-18.702	1.00 76.39	C
原子	5181	CB	GLN	A	708	-26.823	16.892	-18.988	1.00 72.03	C
原子	5182	CG	GLN	A	708	-28.063	17.469	-19.614	1.00 76.89	C

原子	5183	CD	GLN	A	708	-27.768	18.786	-20.292	1.00 76.83	C
原子	5184	OE1	GLN	A	708	-26.670	19.306	-20.186	1.00 82.87	O
原子	5185	NE2	GLN	A	708	-28.741	19.322	-20.998	1.00 71.97	N
原子	5186	C	GLN	A	708	-25.365	15.075	-18.721	1.00 80.30	C
原子	5187	O	GLN	A	708	-24.730	15.168	-17.691	1.00 88.09	O
原子	5188	N	LYS	A	709	-24.824	14.682	-19.849	1.00 66.65	N
原子	5189	CA	LYS	A	709	-23.427	14.340	-19.900	1.00 58.32	C
原子	5190	CB	LYS	A	709	-23.234	12.865	-19.594	1.00 49.68	C
原子	5191	C	LYS	A	709	-23.029	14.635	-21.289	1.00 55.83	C
原子	5192	O	LYS	A	709	-23.863	14.982	-22.085	1.00 47.94	O
原子	5193	N	LEU	A	710	-21.754	14.521	-21.586	1.00 51.92	N
原子	5194	CA	LEU	A	710	-21.304	14.737	-22.926	1.00 48.90	C
原子	5195	CB	LEU	A	710	-19.933	15.356	-22.931	1.00 46.48	C
原子	5196	CG	LEU	A	710	-19.913	16.822	-22.585	1.00 46.79	C
原子	5197	CD1	LEU	A	710	-18.575	17.371	-22.975	1.00 45.74	C
原子	5198	CD2	LEU	A	710	-20.984	17.541	-23.352	1.00 48.87	C
原子	5199	C	LEU	A	710	-21.242	13.364	-23.514	1.00 47.86	C
原子	5200	O	LEU	A	710	-20.682	12.482	-22.924	1.00 42.97	O
原子	5201	N	HIS	A	711	-21.838	13.195	-24.680	1.00 49.56	N
原子	5202	CA	HIS	A	711	-21.881	11.928	-25.362	1.00 49.22	C
原子	5203	CB	HIS	A	711	-23.289	11.640	-25.780	1.00 51.17	C
原子	5204	CG	HIS	A	711	-24.200	11.439	-24.623	1.00 57.46	C
原子	5205	ND1	HIS	A	711	-24.854	12.475	-24.010	1.00 59.83	N
原子	5206	CE1	HIS	A	711	-25.569	12.010	-23.008	1.00 62.96	C
原子	5207	NE2	HIS	A	711	-25.384	10.710	-22.939	1.00 64.67	N
原子	5208	CD2	HIS	A	711	-24.530	10.329	-23.936	1.00 60.08	C
原子	5209	C	HIS	A	711	-20.970	12.005	-26.526	1.00 50.66	C
原子	5210	O	HIS	A	711	-20.934	12.991	-27.196	1.00 54.62	O
原子	5211	N	ILE	A	712	-20.215	10.948	-26.738	1.00 52.56	N
原子	5212	CA	ILE	A	712	-19.161	10.873	-27.775	1.00 49.95	C
原子	5213	CB	ILE	A	712	-17.811	10.648	-27.062	1.00 48.95	C
原子	5214	CG1	ILE	A	712	-17.663	11.685	-25.959	1.00 47.88	C
原子	5215	CD1	ILE	A	712	-16.307	11.711	-25.323	1.00 48.98	C
原子	5216	CG2	ILE	A	712	-16.662	10.728	-28.041	1.00 49.60	C
原子	5217	C	ILE	A	712	-19.332	9.774	-28.820	1.00 46.59	C
原子	5218	O	ILE	A	712	-19.141	8.647	-28.508	1.00 45.24	O
原子	5219	N	ARG	A	713	-19.620	10.141	-30.065	1.00 51.26	N
原子	5220	CA	ARG	A	713	-19.638	9.228	-31.251	1.00 54.48	C
原子	5221	CB	ARG	A	713	-20.597	9.788	-32.343	1.00 59.83	C
原子	5222	CG	ARG	A	713	-21.460	8.818	-33.197	1.00 69.65	C
原子	5223	CD	ARG	A	713	-20.670	8.210	-34.411	1.00 77.11	C
原子	5224	NE	ARG	A	713	-21.408	7.579	-35.541	1.00 69.92	N
原子	5225	CZ	ARG	A	713	-22.075	8.249	-36.479	1.00 68.09	C
原子	5226	NH1	ARG	A	713	-22.199	9.570	-36.433	1.00 69.35	N
原子	5227	NH2	ARG	A	713	-22.656	7.598	-37.462	1.00 70.97	N
原子	5228	C	ARG	A	713	-18.207	9.148	-31.795	1.00 51.87	C
原子	5229	O	ARG	A	713	-17.547	10.154	-31.939	1.00 51.43	O
原子	5230	N	THR	A	714	-17.712	7.949	-32.074	1.00 52.62	N
原子	5231	CA	THR	A	714	-16.366	7.773	-32.650	1.00 49.92	C
原子	5232	CB	THR	A	714	-15.515	6.846	-31.759	1.00 49.94	C

原子	5233	OG1	THR	A	714	-15.348	7.436	-30.472	1.00	51.86	O
原子	5234	CG2	THR	A	714	-14.166	6.676	-32.268	1.00	52.10	C
原子	5235	C	THR	A	714	-16.421	7.312	-34.129	1.00	47.68	C
原子	5236	O	THR	A	714	-17.322	6.636	-34.549	1.00	49.18	O
原子	5237	N	VAL	A	715	-15.449	7.771	-34.905	1.00	47.87	N
原子	5238	CA	VAL	A	715	-15.317	7.551	-36.339	1.00	44.73	C
原子	5239	CB	VAL	A	715	-15.720	8.770	-37.119	1.00	40.73	C
原子	5240	CG1	VAL	A	715	-15.381	8.595	-38.596	1.00	38.02	C
原子	5241	CG2	VAL	A	715	-17.187	9.027	-36.863	1.00	41.29	C
原子	5242	C	VAL	A	715	-13.859	7.304	-36.629	1.00	48.86	C
原子	5243	O	VAL	A	715	-13.044	8.254	-36.685	1.00	46.74	O
原子	5244	N	PRO	A	716	-13.507	6.017	-36.745	1.00	49.60	N
原子	5245	CA	PRO	A	716	-12.104	5.715	-36.943	1.00	48.49	C
原子	5246	CB	PRO	A	716	-12.033	4.263	-36.618	1.00	47.33	C
原子	5247	CG	PRO	A	716	-12.989	4.188	-35.491	1.00	48.87	C
原子	5248	CD	PRO	A	716	-14.167	4.943	-36.013	1.00	46.96	C
原子	5249	C	PRO	A	716	-11.725	5.949	-38.344	1.00	47.49	C
原子	5250	O	PRO	A	716	-12.528	5.700	-39.214	1.00	50.17	O
原子	5251	N	LEU	A	717	-10.520	6.487	-38.497	1.00	48.39	N
原子	5252	CA	LEU	A	717	-9.820	6.753	-39.751	1.00	46.53	C
原子	5253	CB	LEU	A	717	-9.378	8.213	-39.747	1.00	45.87	C
原子	5254	CG	LEU	A	717	-10.480	9.247	-39.492	1.00	47.59	C
原子	5255	CD1	LEU	A	717	-9.900	10.653	-39.484	1.00	48.76	C
原子	5256	CD2	LEU	A	717	-11.605	9.178	-40.513	1.00	47.26	C
原子	5257	C	LEU	A	717	-8.557	5.881	-39.947	1.00	46.07	C
原子	5258	O	LEU	A	717	-8.123	5.672	-41.053	1.00	48.53	O
原子	5259	N	TYR	A	718	-7.917	5.413	-38.888	1.00	46.57	N
原子	5260	CA	TYR	A	718	-6.731	4.577	-39.042	1.00	45.34	C
原子	5261	CB	TYR	A	718	-7.084	3.256	-39.728	1.00	42.62	C
原子	5262	CG	TYR	A	718	-8.303	2.553	-39.117	1.00	42.23	C
原子	5263	CD1	TYR	A	718	-8.165	1.666	-37.983	1.00	42.75	C
原子	5264	CE1	TYR	A	718	-9.277	1.042	-37.400	1.00	40.03	C
原子	5265	CZ	TYR	A	718	-10.515	1.266	-37.958	1.00	40.60	C
原子	5266	OH	TYR	A	718	-11.603	0.701	-37.403	1.00	46.97	O
原子	5267	CE2	TYR	A	718	-10.697	2.089	-39.081	1.00	40.54	C
原子	5268	CD2	TYR	A	718	-9.601	2.747	-39.645	1.00	39.67	C
原子	5269	C	TYR	A	718	-5.534	5.325	-39.700	1.00	48.31	C
原子	5270	O	TYR	A	718	-4.471	4.710	-39.975	1.00	49.91	O
原子	5271	N	GLU	A	719	-5.693	6.647	-39.876	1.00	47.81	N
原子	5272	CA	GLU	A	719	-4.590	7.569	-40.188	1.00	49.67	C
原子	5273	CB	GLU	A	719	-4.548	7.920	-41.694	1.00	51.48	C
原子	5274	CG	GLU	A	719	-5.781	8.671	-42.177	1.00	56.32	C
原子	5275	CD	GLU	A	719	-6.001	8.709	-43.681	1.00	61.67	C
原子	5276	OE1	GLU	A	719	-6.698	9.643	-44.128	1.00	65.51	O
原子	5277	OE2	GLU	A	719	-5.542	7.816	-44.424	1.00	68.52	O
原子	5278	C	GLU	A	719	-4.772	8.828	-39.315	1.00	46.96	C
原子	5279	O	GLU	A	719	-5.846	9.022	-38.766	1.00	45.78	O
原子	5280	N	SER	A	720	-3.744	9.665	-39.213	1.00	44.21	N
原子	5281	CA	SER	A	720	-3.845	10.949	-38.517	1.00	47.26	C
原子	5282	CB	SER	A	720	-2.452	11.561	-38.418	1.00	50.66	C

原子	5283	OG	SER	A	720	-1.533	10.642	-37.898	1.00 55.93	O
原子	5284	C	SER	A	720	-4.715	12.052	-39.161	1.00 48.78	C
原子	5285	O	SER	A	720	-4.367	12.543	-40.243	1.00 54.30	O
原子	5286	N	PRO	A	721	-5.804	12.502	-38.490	1.00 47.20	N
原子	5287	CA	PRO	A	721	-6.459	13.729	-38.950	1.00 44.98	C
原子	5288	CB	PRO	A	721	-7.847	13.636	-38.356	1.00 43.56	C
原子	5289	CG	PRO	A	721	-7.734	12.698	-37.224	1.00 44.75	C
原子	5290	CD	PRO	A	721	-6.389	12.043	-37.226	1.00 45.48	C
原子	5291	C	PRO	A	721	-5.735	14.888	-38.359	1.00 46.62	C
原子	5292	O	PRO	A	721	-5.080	14.737	-37.315	1.00 54.55	O
原子	5293	N	ARG	A	722	-5.850	16.034	-39.004	1.00 48.10	N
原子	5294	CA	ARG	A	722	-4.980	17.206	-38.727	1.00 47.94	C
原子	5295	CB	ARG	A	722	-3.762	17.156	-39.651	1.00 47.06	C
原子	5296	CG	ARG	A	722	-2.854	15.939	-39.441	1.00 51.18	C
原子	5297	CD	ARG	A	722	-1.476	16.277	-38.874	1.00 59.11	C
原子	5298	NE	ARG	A	722	-1.608	16.734	-37.473	1.00 68.52	N
原子	5299	CZ	ARG	A	722	-0.849	17.653	-36.854	1.00 71.01	C
原子	5300	NH1	ARG	A	722	-1.121	17.982	-35.601	1.00 71.35	N
原子	5301	NH2	ARG	A	722	0.170	18.256	-37.460	1.00 72.75	N
原子	5302	C	ARG	A	722	-5.684	18.618	-38.746	1.00 45.71	C
原子	5303	O	ARG	A	722	-5.390	19.484	-37.872	1.00 48.12	O
原子	5304	N	LYS	A	723	-6.576	18.845	-39.706	1.00 41.14	N
原子	5305	CA	LYS	A	723	-7.538	19.925	-39.639	1.00 41.62	C
原子	5306	CB	LYS	A	723	-7.127	21.054	-40.569	1.00 42.53	C
原子	5307	CG	LYS	A	723	-5.730	21.611	-40.401	1.00 42.82	C
原子	5308	CD	LYS	A	723	-5.481	22.542	-39.223	1.00 41.05	C
原子	5309	CE	LYS	A	723	-3.965	22.485	-39.068	1.00 43.31	C
原子	5310	NZ	LYS	A	723	-3.470	23.084	-37.808	1.00 46.56	N
原子	5311	C	LYS	A	723	-8.903	19.488	-40.111	1.00 41.85	C
原子	5312	O	LYS	A	723	-9.017	18.525	-40.788	1.00 48.71	O
原子	5313	N	ILE	A	724	-9.924	20.264	-39.851	1.00 41.18	N
原子	5314	CA	ILE	A	724	-11.283	19.893	-40.175	1.00 43.37	C
原子	5315	CB	ILE	A	724	-11.895	19.000	-39.066	1.00 45.86	C
原子	5316	CG1	ILE	A	724	-13.421	18.931	-39.181	1.00 49.09	C
原子	5317	CD1	ILE	A	724	-14.015	17.713	-38.506	1.00 50.66	C
原子	5318	CG2	ILE	A	724	-11.622	19.549	-37.676	1.00 44.74	C
原子	5319	C	ILE	A	724	-12.082	21.183	-40.308	1.00 45.30	C
原子	5320	O	ILE	A	724	-11.788	22.138	-39.651	1.00 47.75	O
原子	5321	N	CYS	A	725	-13.057	21.242	-41.187	1.00 48.38	N
原子	5322	CA	CYS	A	725	-13.978	22.376	-41.206	1.00 54.98	C
原子	5323	CB	CYS	A	725	-13.389	23.558	-41.969	1.00 59.42	C
原子	5324	SG	CYS	A	725	-13.327	23.199	-43.727	1.00 68.77	S
原子	5325	C	CYS	A	725	-15.265	21.900	-41.859	1.00 54.58	C
原子	5326	O	CYS	A	725	-15.280	20.799	-42.430	1.00 57.12	O
原子	5327	N	TYR	A	726	-16.328	22.697	-41.807	1.00 49.54	N
原子	5328	CA	TYR	A	726	-17.600	22.193	-42.239	1.00 48.24	C
原子	5329	CB	TYR	A	726	-18.443	22.079	-41.057	1.00 45.78	C
原子	5330	CG	TYR	A	726	-19.873	21.853	-41.266	1.00 47.59	C
原子	5331	CD1	TYR	A	726	-20.357	20.610	-41.545	1.00 49.52	C
原子	5332	CE1	TYR	A	726	-21.727	20.399	-41.664	1.00 51.45	C

原子	5333	CZ	TYR	A	726	-22.619	21.444	-41.464	1.00 49.83	C
原子	5334	OH	TYR	A	726	-23.985	21.278	-41.547	1.00 48.71	O
原子	5335	CE2	TYR	A	726	-22.136	22.679	-41.166	1.00 50.90	C
原子	5336	CD2	TYR	A	726	-20.776	22.873	-41.050	1.00 49.96	C
原子	5337	C	TYR	A	726	-18.235	23.079	-43.261	1.00 54.98	C
原子	5338	O	TYR	A	726	-18.295	24.276	-43.091	1.00 60.20	O
原子	5339	N	GLN	A	727	-18.721	22.462	-44.336	1.00 61.93	N
原子	5340	CA	GLN	A	727	-19.256	23.166	-45.472	1.00 58.71	C
原子	5341	CB	GLN	A	727	-18.533	22.725	-46.711	1.00 56.49	C
原子	5342	CG	GLN	A	727	-18.759	23.627	-47.904	1.00 57.51	C
原子	5343	CD	GLN	A	727	-17.775	23.310	-49.005	1.00 58.47	C
原子	5344	OE1	GLN	A	727	-18.119	22.659	-49.985	1.00 58.11	O
原子	5345	NE2	GLN	A	727	-16.520	23.691	-48.810	1.00 59.21	N
原子	5346	C	GLN	A	727	-20.705	22.790	-45.473	1.00 60.73	C
原子	5347	O	GLN	A	727	-21.078	21.804	-46.042	1.00 62.76	O
原子	5348	N	GLU	A	728	-21.502	23.575	-44.756	1.00 65.41	N
原子	5349	CA	GLU	A	728	-22.928	23.348	-44.611	1.00 63.72	C
原子	5350	CB	GLU	A	728	-23.576	24.559	-43.975	1.00 67.76	C
原子	5351	CG	GLU	A	728	-24.784	24.187	-43.147	1.00 73.01	C
原子	5352	CD	GLU	A	728	-25.947	25.098	-43.387	1.00 77.34	C
原子	5353	OE1	GLU	A	728	-26.265	25.901	-42.468	1.00 82.89	O
原子	5354	OE2	GLU	A	728	-26.509	24.999	-44.504	1.00 80.40	O
原子	5355	C	GLU	A	728	-23.678	23.039	-45.915	1.00 60.34	C
原子	5356	O	GLU	A	728	-24.427	22.065	-45.991	1.00 54.80	O
原子	5357	N	VAL	A	729	-23.462	23.841	-46.946	1.00 59.75	N
原子	5358	CA	VAL	A	729	-24.123	23.569	-48.255	1.00 59.35	C
原子	5359	CB	VAL	A	729	-23.798	24.612	-49.343	1.00 56.28	C
原子	5360	CG1	VAL	A	729	-24.098	25.996	-48.822	1.00 57.49	C
原子	5361	CG2	VAL	A	729	-22.343	24.554	-49.772	1.00 59.31	C
原子	5362	C	VAL	A	729	-23.884	22.148	-48.803	1.00 54.69	C
原子	5363	O	VAL	A	729	-24.820	21.480	-49.182	1.00 59.85	O
原子	5364	N	SER	A	730	-22.668	21.656	-48.780	1.00 49.35	N
原子	5365	CA	SER	A	730	-22.416	20.325	-49.264	1.00 51.96	C
原子	5366	CB	SER	A	730	-20.957	20.190	-49.553	1.00 52.87	C
原子	5367	OG	SER	A	730	-20.462	21.436	-49.935	1.00 54.50	O
原子	5368	C	SER	A	730	-22.805	19.256	-48.259	1.00 57.86	C
原子	5369	O	SER	A	730	-22.755	18.053	-48.574	1.00 61.22	O
原子	5370	N	GLN	A	731	-23.140	19.698	-47.037	1.00 61.02	N
原子	5371	CA	GLN	A	731	-23.544	18.852	-45.926	1.00 56.56	C
原子	5372	CB	GLN	A	731	-24.826	18.108	-46.249	1.00 58.30	C
原子	5373	CG	GLN	A	731	-26.024	19.011	-46.215	1.00 64.38	C
原子	5374	CD	GLN	A	731	-27.015	18.557	-45.191	1.00 72.67	C
原子	5375	OE1	GLN	A	731	-27.547	17.433	-45.280	1.00 80.48	O
原子	5376	NE2	GLN	A	731	-27.263	19.408	-44.185	1.00 75.24	N
原子	5377	C	GLN	A	731	-22.459	17.900	-45.608	1.00 55.04	C
原子	5378	O	GLN	A	731	-22.692	16.738	-45.479	1.00 55.96	O
原子	5379	N	CYS	A	732	-21.238	18.389	-45.533	1.00 58.54	N
原子	5380	CA	CYS	A	732	-20.109	17.510	-45.310	1.00 65.40	C
原子	5381	CB	CYS	A	732	-19.658	16.942	-46.638	1.00 73.95	C
原子	5382	SG	CYS	A	732	-18.736	18.204	-47.486	1.00 95.62	S

原子	5383	C	CYS	A	732	-18.964	18.266	-44.625	1.00 61.00	C
原子	5384	O	CYS	A	732	-19.079	19.466	-44.349	1.00 60.13	O
原子	5385	N	PHE	A	733	-17.887	17.531	-44.342	1.00 57.90	N
原子	5386	CA	PHE	A	733	-16.724	18.006	-43.602	1.00 53.53	C
原子	5387	CB	PHE	A	733	-16.492	17.156	-42.342	1.00 52.15	C
原子	5388	CG	PHE	A	733	-17.400	17.471	-41.194	1.00 49.64	C
原子	5389	CD1	PHE	A	733	-17.187	18.582	-40.417	1.00 50.46	C
原子	5390	CE1	PHE	A	733	-18.011	18.903	-39.375	1.00 48.71	C
原子	5391	CZ	PHE	A	733	-19.025	18.083	-39.062	1.00 49.65	C
原子	5392	CE2	PHE	A	733	-19.201	16.933	-39.792	1.00 52.01	C
原子	5393	CD2	PHE	A	733	-18.399	16.642	-40.860	1.00 48.56	C
原子	5394	C	PHE	A	733	-15.480	17.857	-44.453	1.00 52.44	C
原子	5395	O	PHE	A	733	-15.220	16.805	-45.045	1.00 50.62	O
原子	5396	N	GLY	A	734	-14.678	18.898	-44.461	1.00 52.55	N
原子	5397	CA	GLY	A	734	-13.328	18.800	-44.987	1.00 51.61	C
原子	5398	C	GLY	A	734	-12.407	18.360	-43.883	1.00 48.38	C
原子	5399	O	GLY	A	734	-12.482	18.882	-42.795	1.00 49.23	O
原子	5400	N	VAL	A	735	-11.541	17.398	-44.150	1.00 45.98	N
原子	5401	CA	VAL	A	735	-10.526	17.030	-43.178	1.00 44.64	C
原子	5402	CB	VAL	A	735	-10.979	15.760	-42.447	1.00 41.78	C
原子	5403	CG1	VAL	A	735	-9.865	15.195	-41.585	1.00 39.85	C
原子	5404	CG2	VAL	A	735	-12.200	16.085	-41.597	1.00 42.84	C
原子	5405	C	VAL	A	735	-9.120	16.837	-43.762	1.00 44.05	C
原子	5406	O	VAL	A	735	-8.913	15.860	-44.480	1.00 43.66	O
原子	5407	N	LEU	A	736	-8.155	17.714	-43.449	1.00 41.58	N
原子	5408	CA	LEU	A	736	-6.768	17.396	-43.828	1.00 42.73	C
原子	5409	CB	LEU	A	736	-5.815	18.547	-43.604	1.00 41.97	C
原子	5410	CG	LEU	A	736	-6.181	19.766	-44.428	1.00 44.21	C
原子	5411	CD1	LEU	A	736	-5.288	20.962	-44.145	1.00 43.13	C
原子	5412	CD2	LEU	A	736	-6.135	19.411	-45.897	1.00 46.71	C
原子	5413	C	LEU	A	736	-6.301	16.188	-43.043	1.00 44.51	C
原子	5414	O	LEU	A	736	-6.528	16.123	-41.843	1.00 43.99	O
原子	5415	N	SER	A	737	-5.695	15.210	-43.705	1.00 44.96	N
原子	5416	CA	SER	A	737	-5.263	14.015	-42.983	1.00 50.56	C
原子	5417	CB	SER	A	737	-6.308	12.877	-43.074	1.00 54.12	C
原子	5418	OG	SER	A	737	-6.260	12.158	-44.315	1.00 59.88	O
原子	5419	C	SER	A	737	-3.917	13.540	-43.469	1.00 52.13	C
原子	5420	O	SER	A	737	-3.391	14.061	-44.472	1.00 51.84	O
原子	5421	N	SER	A	738	-3.358	12.540	-42.782	1.00 49.36	N
原子	5422	CA	SER	A	738	-1.989	12.209	-43.059	1.00 50.97	C
原子	5423	CB	SER	A	738	-1.099	13.233	-42.371	1.00 49.20	C
原子	5424	OG	SER	A	738	0.060	12.654	-41.827	1.00 53.78	O
原子	5425	C	SER	A	738	-1.616	10.795	-42.698	1.00 54.82	C
原子	5426	O	SER	A	738	-1.418	10.490	-41.515	1.00 65.88	O
原子	5427	N	ARG	A	739	-1.468	9.938	-43.716	1.00 54.94	N
原子	5428	CA	ARG	A	739	-1.058	8.550	-43.488	1.00 52.99	C
原子	5429	CB	ARG	A	739	-1.921	7.608	-44.314	1.00 57.72	C
原子	5430	CG	ARG	A	739	-1.565	7.469	-45.781	1.00 60.40	C
原子	5431	CD	ARG	A	739	-2.528	6.529	-46.494	1.00 62.54	C
原子	5432	NE	ARG	A	739	-1.995	6.171	-47.810	1.00 63.69	N

原子	5433	CZ	ARG	A	739	-2.067	6.921	-48.911	1.00	63.51	C
原子	5434	NH1	ARG	A	739	-2.690	8.117	-48.954	1.00	59.73	N
原子	5435	NH2	ARG	A	739	-1.493	6.452	-50.003	1.00	67.76	N
原子	5436	C	ARG	A	739	0.417	8.325	-43.767	1.00	48.33	C
原子	5437	O	ARG	A	739	0.994	9.047	-44.589	1.00	45.54	O
原子	5438	N	ILE	A	740	1.003	7.341	-43.073	1.00	44.99	N
原子	5439	CA	ILE	A	740	2.397	6.927	-43.298	1.00	49.18	C
原子	5440	CB	ILE	A	740	3.096	6.434	-41.994	1.00	51.04	C
原子	5441	CG1	ILE	A	740	3.030	7.451	-40.871	1.00	51.26	C
原子	5442	CD1	ILE	A	740	3.667	8.768	-41.257	1.00	54.17	C
原子	5443	CG2	ILE	A	740	4.561	6.122	-42.255	1.00	51.41	C
原子	5444	C	ILE	A	740	2.538	5.752	-44.259	1.00	52.24	C
原子	5445	O	ILE	A	740	2.026	4.665	-43.988	1.00	50.30	O
原子	5446	N	GLU	A	741	3.284	5.949	-45.346	1.00	61.29	N
原子	5447	CA	GLU	A	741	3.775	4.835	-46.188	1.00	65.42	C
原子	5448	CB	GLU	A	741	3.401	5.055	-47.662	1.00	68.99	C
原子	5449	CG	GLU	A	741	1.865	5.062	-47.837	1.00	77.65	C
原子	5450	CD	GLU	A	741	1.317	4.694	-49.232	1.00	82.38	C
原子	5451	OE1	GLU	A	741	1.941	5.027	-50.275	1.00	88.15	O
原子	5452	OE2	GLU	A	741	0.215	4.090	-49.279	1.00	76.98	O
原子	5453	C	GLU	A	741	5.279	4.595	-45.974	1.00	67.75	C
原子	5454	O	GLU	A	741	6.035	5.514	-45.672	1.00	69.67	O
原子	5455	N	VAL	A	742	5.689	3.335	-46.050	1.00	72.61	N
原子	5456	CA	VAL	A	742	7.116	2.965	-46.079	1.00	75.15	C
原子	5457	CB	VAL	A	742	7.434	1.771	-45.109	1.00	77.42	C
原子	5458	CG1	VAL	A	742	6.888	0.427	-45.620	1.00	78.75	C
原子	5459	CG2	VAL	A	742	8.937	1.693	-44.815	1.00	77.67	C
原子	5460	C	VAL	A	742	7.483	2.714	-47.559	1.00	72.72	C
原子	5461	O	VAL	A	742	6.627	2.241	-48.334	1.00	67.03	O
原子	5462	N	GLN	A	743	8.733	3.049	-47.940	1.00	76.55	N
原子	5463	CA	GLN	A	743	9.191	3.078	-49.376	1.00	79.17	C
原子	5464	CB	GLN	A	743	10.457	3.972	-49.560	1.00	74.06	C
原子	5465	C	GLN	A	743	9.374	1.676	-50.047	1.00	78.20	C
原子	5466	O	GLN	A	743	9.778	0.707	-49.393	1.00	68.87	O
原子	5467	N	ASP	A	744	9.041	1.603	-51.346	1.00	84.87	N
原子	5468	CA	ASP	A	744	9.091	0.376	-52.174	1.00	85.64	C
原子	5469	CB	ASP	A	744	7.766	0.226	-52.971	1.00	77.29	C
原子	5470	C	ASP	A	744	10.324	0.492	-53.103	1.00	87.75	C
原子	5471	O	ASP	A	744	10.907	-0.500	-53.569	1.00	94.14	O
原子	5472	N	THR	A	749	6.128	3.468	-53.040	1.00	76.60	N
原子	5473	CA	THR	A	749	5.813	3.619	-51.594	1.00	79.57	C
原子	5474	CB	THR	A	749	5.924	5.111	-51.131	1.00	78.61	C
原子	5475	OG1	THR	A	749	6.263	5.138	-49.748	1.00	80.65	O
原子	5476	CG2	THR	A	749	4.629	5.987	-51.353	1.00	76.66	C
原子	5477	C	THR	A	749	4.466	2.987	-51.149	1.00	75.93	C
原子	5478	O	THR	A	749	3.437	3.199	-51.806	1.00	77.89	O
原子	5479	N	THR	A	750	4.464	2.198	-50.065	1.00	73.26	N
原子	5480	CA	THR	A	750	3.217	1.459	-49.678	1.00	79.60	C
原子	5481	CB	THR	A	750	3.256	-0.096	-49.969	1.00	78.51	C
原子	5482	OG1	THR	A	750	3.812	-0.815	-48.853	1.00	73.55	O

原子	5483	CG2	THR	A	750	3.993	-0.448	-51.345	1.00	78.40	C
原子	5484	C	THR	A	750	2.648	1.687	-48.247	1.00	82.28	C
原子	5485	O	THR	A	750	3.377	1.927	-47.268	1.00	82.62	O
原子	5486	N	ALA	A	751	1.317	1.585	-48.181	1.00	77.95	N
原子	5487	CA	ALA	A	751	0.538	1.657	-46.951	1.00	72.25	C
原子	5488	CB	ALA	A	751	-0.929	1.525	-47.307	1.00	71.59	C
原子	5489	C	ALA	A	751	0.913	0.567	-45.954	1.00	67.93	C
原子	5490	O	ALA	A	751	1.304	-0.509	-46.357	1.00	73.04	O
原子	5491	N	LEU	A	752	0.793	0.857	-44.663	1.00	65.50	N
原子	5492	CA	LEU	A	752	0.999	-0.142	-43.596	1.00	64.85	C
原子	5493	CB	LEU	A	752	1.705	0.481	-42.359	1.00	69.61	C
原子	5494	CG	LEU	A	752	2.910	1.442	-42.540	1.00	72.77	C
原子	5495	CD1	LEU	A	752	3.525	1.954	-41.233	1.00	72.08	C
原子	5496	CD2	LEU	A	752	3.979	0.751	-43.382	1.00	76.11	C
原子	5497	C	LEU	A	752	-0.340	-0.780	-43.178	1.00	57.63	C
原子	5498	O	LEU	A	752	-0.347	-1.748	-42.412	1.00	55.45	O
原子	5499	N	ARG	A	753	-1.450	-0.239	-43.695	1.00	51.99	N
原子	5500	CA	ARG	A	753	-2.814	-0.642	-43.324	1.00	50.79	C
原子	5501	CB	ARG	A	753	-3.080	-0.458	-41.806	1.00	53.20	C
原子	5502	CG	ARG	A	753	-3.486	0.954	-41.370	1.00	56.86	C
原子	5503	CD	ARG	A	753	-3.258	1.273	-39.893	1.00	56.58	C
原子	5504	NE	ARG	A	753	-1.843	1.411	-39.589	1.00	56.24	N
原子	5505	CZ	ARG	A	753	-1.120	0.525	-38.892	1.00	60.89	C
原子	5506	NH1	ARG	A	753	-1.667	-0.614	-38.374	1.00	59.80	N
原子	5507	NH2	ARG	A	753	0.189	0.773	-38.715	1.00	59.28	N
原子	5508	C	ARG	A	753	-3.824	0.178	-44.129	1.00	46.93	C
原子	5509	O	ARG	A	753	-3.524	1.284	-44.516	1.00	46.97	O
原子	5510	N	PRO	A	754	-5.028	-0.343	-44.368	1.00	48.09	N
原子	5511	CA	PRO	A	754	-6.074	0.532	-44.922	1.00	51.04	C
原子	5512	CB	PRO	A	754	-7.265	-0.416	-45.201	1.00	48.34	C
原子	5513	CG	PRO	A	754	-6.929	-1.678	-44.539	1.00	48.18	C
原子	5514	CD	PRO	A	754	-5.439	-1.748	-44.393	1.00	49.24	C
原子	5515	C	PRO	A	754	-6.494	1.617	-43.940	1.00	55.19	C
原子	5516	O	PRO	A	754	-6.550	1.353	-42.687	1.00	56.92	O
原子	5517	N	SER	A	755	-6.799	2.782	-44.527	1.00	51.92	N
原子	5518	CA	SER	A	755	-6.920	4.056	-43.827	1.00	51.43	C
原子	5519	CB	SER	A	755	-5.658	4.930	-44.010	1.00	50.82	C
原子	5520	OG	SER	A	755	-4.402	4.251	-43.782	1.00	54.74	O
原子	5521	C	SER	A	755	-8.037	4.759	-44.496	1.00	51.27	C
原子	5522	O	SER	A	755	-8.314	4.492	-45.629	1.00	58.00	O
原子	5523	N	ALA	A	756	-8.636	5.718	-43.839	1.00	52.45	N
原子	5524	CA	ALA	A	756	-9.659	6.567	-44.463	1.00	53.80	C
原子	5525	CB	ALA	A	756	-9.886	7.825	-43.618	1.00	55.36	C
原子	5526	C	ALA	A	756	-9.391	6.996	-45.909	1.00	51.79	C
原子	5527	O	ALA	A	756	-10.296	6.977	-46.706	1.00	49.37	O
原子	5528	N	SER	A	757	-8.170	7.405	-46.221	1.00	51.27	N
原子	5529	CA	SER	A	757	-7.883	8.042	-47.488	1.00	52.39	C
原子	5530	CB	SER	A	757	-6.656	8.934	-47.394	1.00	51.93	C
原子	5531	OG	SER	A	757	-5.495	8.218	-47.031	1.00	51.59	O
原子	5532	C	SER	A	757	-7.651	7.050	-48.600	1.00	59.30	C

原子	5533	O	SER	A	757	-7.647	7.445	-49.773	1.00 71.46	O
原子	5534	N	THR	A	758	-7.437	5.781	-48.251	1.00 57.50	N
原子	5535	CA	THR	A	758	-7.285	4.737	-49.230	1.00 55.75	C
原子	5536	CB	THR	A	758	-6.252	3.714	-48.781	1.00 52.77	C
原子	5537	OG1	THR	A	758	-6.801	2.942	-47.719	1.00 51.41	O
原子	5538	CG2	THR	A	758	-4.940	4.373	-48.334	1.00 51.62	C
原子	5539	C	THR	A	758	-8.604	3.991	-49.419	1.00 61.80	C
原子	5540	O	THR	A	758	-8.685	3.080	-50.223	1.00 73.22	O
原子	5541	N	GLN	A	759	-9.593	4.337	-48.625	1.00 63.04	N
原子	5542	CA	GLN	A	759	-10.867	3.665	-48.656	1.00 61.91	C
原子	5543	CB	GLN	A	759	-11.124	3.072	-47.295	1.00 68.86	C
原子	5544	CG	GLN	A	759	-10.052	2.118	-46.853	1.00 75.86	C
原子	5545	CD	GLN	A	759	-10.428	0.703	-47.164	1.00 87.45	C
原子	5546	OE1	GLN	A	759	-11.398	0.188	-46.630	1.00 91.04	O
原子	5547	NE2	GLN	A	759	-9.671	0.066	-48.044	1.00 94.78	N
原子	5548	C	GLN	A	759	-12.045	4.512	-49.017	1.00 58.43	C
原子	5549	O	GLN	A	759	-13.161	4.165	-48.696	1.00 55.04	O
原子	5550	N	ALA	A	760	-11.812	5.638	-49.648	1.00 54.66	N
原子	5551	CA	ALA	A	760	-12.904	6.509	-50.005	1.00 58.38	C
原子	5552	CB	ALA	A	760	-12.374	7.884	-50.293	1.00 62.42	C
原子	5553	C	ALA	A	760	-13.723	6.003	-51.171	1.00 58.58	C
原子	5554	O	ALA	A	760	-13.226	5.287	-52.019	1.00 57.93	O
原子	5555	N	LEU	A	761	-14.981	6.397	-51.226	1.00 57.47	N
原子	5556	CA	LEU	A	761	-15.821	5.978	-52.311	1.00 60.90	C
原子	5557	CB	LEU	A	761	-17.168	6.641	-52.198	1.00 65.34	C
原子	5558	CG	LEU	A	761	-18.310	5.816	-51.673	1.00 71.31	C
原子	5559	CD1	LEU	A	761	-18.129	5.673	-50.182	1.00 76.35	C
原子	5560	CD2	LEU	A	761	-19.594	6.546	-51.976	1.00 71.93	C
原子	5561	C	LEU	A	761	-15.257	6.476	-53.595	1.00 63.83	C
原子	5562	O	LEU	A	761	-15.165	5.745	-54.551	1.00 76.54	O
原子	5563	N	SER	A	762	-14.859	7.727	-53.620	1.00 66.18	N
原子	5564	CA	SER	A	762	-14.327	8.299	-54.826	1.00 63.80	C
原子	5565	CB	SER	A	762	-15.212	9.426	-55.301	1.00 63.55	C
原子	5566	C	SER	A	762	-12.987	8.807	-54.444	1.00 67.64	C
原子	5567	O	SER	A	762	-12.781	9.143	-53.314	1.00 74.10	O
原子	5568	N	SER	A	763	-12.050	8.824	-55.362	1.00 69.32	N
原子	5569	CA	SER	A	763	-10.723	9.253	-55.025	1.00 62.27	C
原子	5570	CB	SER	A	763	-9.889	8.032	-54.725	1.00 52.41	C
原子	5571	OG	SER	A	763	-8.530	8.313	-54.882	1.00 51.34	O
原子	5572	C	SER	A	763	-10.117	10.097	-56.138	1.00 65.71	C
原子	5573	O	SER	A	763	-10.643	10.137	-57.232	1.00 65.51	O
原子	5574	N	SER	A	764	-9.020	10.783	-55.835	1.00 68.55	N
原子	5575	CA	SER	A	764	-8.342	11.663	-56.780	1.00 63.22	C
原子	5576	CB	SER	A	764	-9.062	12.995	-56.841	1.00 59.59	C
原子	5577	OG	SER	A	764	-10.086	13.058	-55.875	1.00 54.09	O
原子	5578	C	SER	A	764	-6.906	11.912	-56.410	1.00 61.97	C
原子	5579	O	SER	A	764	-6.497	11.592	-55.328	1.00 64.80	O
原子	5580	N	VAL	A	765	-6.131	12.469	-57.323	1.00 64.08	N
原子	5581	CA	VAL	A	765	-4.747	12.814	-57.040	1.00 66.59	C
原子	5582	CB	VAL	A	765	-3.781	11.756	-57.503	1.00 69.96	C

原子	5583	CG1	VAL	A	765	-3.812	11.680	-59.003	1.00	77.00	C
原子	5584	CG2	VAL	A	765	-2.393	12.117	-57.050	1.00	74.57	C
原子	5585	C	VAL	A	765	-4.452	14.145	-57.711	1.00	64.39	C
原子	5586	O	VAL	A	765	-4.980	14.424	-58.765	1.00	62.18	O
原子	5587	N	SER	A	766	-3.623	14.977	-57.104	1.00	68.25	N
原子	5588	CA	SER	A	766	-3.362	16.291	-57.666	1.00	69.32	C
原子	5589	CB	SER	A	766	-2.633	17.184	-56.669	1.00	66.76	C
原子	5590	OG	SER	A	766	-3.528	18.044	-55.993	1.00	61.42	O
原子	5591	C	SER	A	766	-2.597	16.281	-58.944	1.00	73.08	C
原子	5592	O	SER	A	766	-1.567	15.646	-59.050	1.00	67.81	O
原子	5593	N	SER	A	767	-3.101	17.028	-59.912	1.00	83.75	N
原子	5594	CA	SER	A	767	-2.440	17.140	-61.188	1.00	90.72	C
原子	5595	CB	SER	A	767	-3.281	17.987	-62.118	1.00	92.56	C
原子	5596	OG	SER	A	767	-3.432	19.292	-61.580	1.00	87.31	O
原子	5597	C	SER	A	767	-1.220	17.924	-60.860	1.00	91.61	C
原子	5598	O	SER	A	767	-1.315	18.970	-60.232	1.00	87.08	O
原子	5599	N	SER	A	768	-0.077	17.471	-61.324	1.00	92.66	N
原子	5600	CA	SER	A	768	1.141	18.171	-61.012	1.00	91.91	C
原子	5601	CB	SER	A	768	2.317	17.439	-61.624	1.00	91.80	C
原子	5602	OG	SER	A	768	2.093	16.049	-61.555	1.00	87.17	O
原子	5603	C	SER	A	768	1.008	19.556	-61.584	1.00	93.91	C
原子	5604	O	SER	A	768	0.303	19.758	-62.547	1.00	85.32	O
原子	5605	N	LYS	A	769	1.644	20.530	-60.961	1.00	99.81	N
原子	5606	CA	LYS	A	769	1.569	21.887	-61.460	1.00	94.83	C
原子	5607	CB	LYS	A	769	2.515	22.794	-60.682	1.00	86.30	C
原子	5608	C	LYS	A	769	1.980	21.886	-62.910	1.00	85.29	C
原子	5609	O	LYS	A	769	3.123	21.584	-63.218	1.00	78.46	O
原子	5610	N	GLU	A	784	11.997	2.667	-45.192	1.00	62.91	N
原子	5611	CA	GLU	A	784	12.128	4.093	-44.697	1.00	70.32	C
原子	5612	CB	GLU	A	784	13.452	4.790	-45.104	1.00	66.51	C
原子	5613	C	GLU	A	784	10.938	4.989	-45.091	1.00	68.45	C
原子	5614	O	GLU	A	784	10.414	4.867	-46.175	1.00	70.62	O
原子	5615	N	GLU	A	785	10.573	5.916	-44.208	1.00	69.95	N
原子	5616	CA	GLU	A	785	9.163	6.319	-43.998	1.00	72.36	C
原子	5617	CB	GLU	A	785	8.916	6.594	-42.498	1.00	72.85	C
原子	5618	CG	GLU	A	785	9.398	5.525	-41.532	1.00	70.52	C
原子	5619	CD	GLU	A	785	8.374	5.250	-40.464	1.00	69.13	C
原子	5620	OE1	GLU	A	785	7.875	6.215	-39.903	1.00	64.77	O
原子	5621	OE2	GLU	A	785	8.036	4.075	-40.206	1.00	78.62	O
原子	5622	C	GLU	A	785	8.753	7.588	-44.712	1.00	67.73	C
原子	5623	O	GLU	A	785	9.582	8.456	-44.864	1.00	68.03	O
原子	5624	N	VAL	A	786	7.470	7.739	-45.048	1.00	61.40	N
原子	5625	CA	VAL	A	786	7.011	8.985	-45.659	1.00	61.69	C
原子	5626	CB	VAL	A	786	7.336	8.943	-47.162	1.00	63.93	C
原子	5627	CG1	VAL	A	786	6.316	8.122	-47.912	1.00	63.46	C
原子	5628	CG2	VAL	A	786	7.402	10.357	-47.733	1.00	71.15	C
原子	5629	C	VAL	A	786	5.531	9.416	-45.414	1.00	58.42	C
原子	5630	O	VAL	A	786	4.629	8.590	-45.308	1.00	60.35	O
原子	5631	N	GLU	A	787	5.288	10.721	-45.350	1.00	52.26	N
原子	5632	CA	GLU	A	787	3.967	11.226	-44.983	1.00	52.42	C

原子	5633	CB	GLU	A	787	4.097	12.562	-44.235	1.00	56.71	C
原子	5634	CG	GLU	A	787	3.195	12.797	-43.041	1.00	58.96	C
原子	5635	CD	GLU	A	787	3.957	13.389	-41.875	1.00	65.62	C
原子	5636	OE1	GLU	A	787	3.714	14.571	-41.498	1.00	70.37	O
原子	5637	OE2	GLU	A	787	4.813	12.644	-41.332	1.00	71.05	O
原子	5638	C	GLU	A	787	3.277	11.460	-46.275	1.00	50.08	C
原子	5639	O	GLU	A	787	3.921	11.845	-47.221	1.00	52.66	O
原子	5640	N	VAL	A	788	1.971	11.253	-46.330	1.00	50.76	N
原子	5641	CA	VAL	A	788	1.188	11.527	-47.554	1.00	51.39	C
原子	5642	CB	VAL	A	788	0.825	10.228	-48.314	1.00	48.89	C
原子	5643	CG1	VAL	A	788	-0.030	10.543	-49.541	1.00	48.41	C
原子	5644	CG2	VAL	A	788	2.082	9.488	-48.705	1.00	47.61	C
原子	5645	C	VAL	A	788	-0.118	12.216	-47.218	1.00	51.76	C
原子	5646	O	VAL	A	788	-0.985	11.639	-46.515	1.00	55.38	O
原子	5647	N	HIS	A	789	-0.296	13.406	-47.755	1.00	48.71	N
原子	5648	CA	HIS	A	789	-1.401	14.218	-47.308	1.00	53.19	C
原子	5649	CB	HIS	A	789	-0.962	15.649	-47.173	1.00	55.97	C
原子	5650	CG	HIS	A	789	-0.003	15.836	-46.057	1.00	58.74	C
原子	5651	ND1	HIS	A	789	-0.176	16.788	-45.088	1.00	62.78	N
原子	5652	CE1	HIS	A	789	0.823	16.721	-44.228	1.00	62.85	C
原子	5653	NE2	HIS	A	789	1.616	15.731	-44.585	1.00	60.30	N
原子	5654	CD2	HIS	A	789	1.113	15.150	-45.720	1.00	60.58	C
原子	5655	C	HIS	A	789	-2.622	14.106	-48.177	1.00	52.04	C
原子	5656	O	HIS	A	789	-2.515	13.854	-49.369	1.00	54.55	O
原子	5657	N	ASN	A	790	-3.780	14.233	-47.541	1.00	47.69	N
原子	5658	CA	ASN	A	790	-5.027	14.125	-48.211	1.00	47.56	C
原子	5659	CB	ASN	A	790	-5.618	12.740	-47.998	1.00	51.17	C
原子	5660	CG	ASN	A	790	-4.774	11.642	-48.623	1.00	57.01	C
原子	5661	OD1	ASN	A	790	-4.941	11.253	-49.824	1.00	53.98	O
原子	5662	ND2	ASN	A	790	-3.865	11.096	-47.792	1.00	62.86	N
原子	5663	C	ASN	A	790	-6.007	15.126	-47.702	1.00	45.62	C
原子	5664	O	ASN	A	790	-5.902	15.575	-46.577	1.00	48.62	O
原子	5665	N	LEU	A	791	-6.992	15.439	-48.524	1.00	42.73	N
原子	5666	CA	LEU	A	791	-8.118	16.175	-48.091	1.00	42.70	C
原子	5667	CB	LEU	A	791	-8.318	17.420	-48.943	1.00	44.67	C
原子	5668	CG	LEU	A	791	-9.674	18.127	-48.718	1.00	46.67	C
原子	5669	CD1	LEU	A	791	-9.908	18.595	-47.280	1.00	46.84	C
原子	5670	CD2	LEU	A	791	-9.757	19.307	-49.644	1.00	48.11	C
原子	5671	C	LEU	A	791	-9.293	15.230	-48.199	1.00	42.77	C
原子	5672	O	LEU	A	791	-9.798	15.001	-49.274	1.00	41.71	O
原子	5673	N	LEU	A	792	-9.743	14.715	-47.062	1.00	43.09	N
原子	5674	CA	LEU	A	792	-10.933	13.886	-47.010	1.00	43.95	C
原子	5675	CB	LEU	A	792	-10.991	13.067	-45.722	1.00	42.52	C
原子	5676	CG	LEU	A	792	-9.746	12.285	-45.361	1.00	43.99	C
原子	5677	CD1	LEU	A	792	-9.949	11.581	-44.024	1.00	44.27	C
原子	5678	CD2	LEU	A	792	-9.416	11.307	-46.469	1.00	45.32	C
原子	5679	C	LEU	A	792	-12.184	14.768	-47.088	1.00	45.74	C
原子	5680	O	LEU	A	792	-12.141	15.918	-46.693	1.00	47.28	O
原子	5681	N	ILE	A	793	-13.289	14.193	-47.562	1.00	45.59	N
原子	5682	CA	ILE	A	793	-14.574	14.835	-47.578	1.00	46.09	C

原子	5683	CB	ILE	A	793	-15.026	15.154	-49.003	1.00 46.84	C
原子	5684	CG1	ILE	A	793	-13.965	16.021	-49.680	1.00 47.90	C
原子	5685	CD1	ILE	A	793	-13.778	17.398	-49.073	1.00 49.84	C
原子	5686	CG2	ILE	A	793	-16.418	15.802	-49.008	1.00 45.71	C
原子	5687	C	ILE	A	793	-15.502	13.841	-47.003	1.00 46.62	C
原子	5688	O	ILE	A	793	-15.635	12.781	-47.565	1.00 53.06	O
原子	5689	N	ILE	A	794	-16.153	14.185	-45.903	1.00 46.41	N
原子	5690	CA	ILE	A	794	-16.775	13.196	-45.037	1.00 45.57	C
原子	5691	CB	ILE	A	794	-15.939	13.064	-43.758	1.00 44.49	C
原子	5692	CG1	ILE	A	794	-14.608	12.444	-44.159	1.00 45.90	C
原子	5693	CD1	ILE	A	794	-13.656	12.171	-43.035	1.00 47.13	C
原子	5694	CG2	ILE	A	794	-16.601	12.174	-42.743	1.00 43.64	C
原子	5695	C	ILE	A	794	-18.221	13.557	-44.782	1.00 47.65	C
原子	5696	O	ILE	A	794	-18.574	14.692	-44.553	1.00 48.49	O
原子	5697	N	ASP	A	795	-19.092	12.579	-44.858	1.00 53.49	N
原子	5698	CA	ASP	A	795	-20.507	12.887	-44.818	1.00 56.81	C
原子	5699	CB	ASP	A	795	-21.363	11.652	-45.151	1.00 60.10	C
原子	5700	CG	ASP	A	795	-22.771	12.031	-45.480	1.00 63.62	C
原子	5701	OD1	ASP	A	795	-22.935	12.533	-46.594	1.00 66.51	O
原子	5702	OD2	ASP	A	795	-23.684	11.907	-44.634	1.00 64.19	O
原子	5703	C	ASP	A	795	-20.884	13.422	-43.441	1.00 55.44	C
原子	5704	O	ASP	A	795	-20.482	12.884	-42.389	1.00 51.95	O
原子	5705	N	GLN	A	796	-21.668	14.479	-43.461	1.00 54.74	N
原子	5706	CA	GLN	A	796	-22.214	15.045	-42.225	1.00 55.31	C
原子	5707	CB	GLN	A	796	-23.069	16.261	-42.557	1.00 55.91	C
原子	5708	CG	GLN	A	796	-24.283	16.460	-41.697	1.00 58.45	C
原子	5709	CD	GLN	A	796	-24.773	17.864	-41.749	1.00 59.07	C
原子	5710	OE1	GLN	A	796	-25.444	18.319	-40.830	1.00 65.50	O
原子	5711	NE2	GLN	A	796	-24.457	18.557	-42.808	1.00 58.50	N
原子	5712	C	GLN	A	796	-23.004	14.101	-41.340	1.00 54.48	C
原子	5713	O	GLN	A	796	-22.821	14.148	-40.117	1.00 51.06	O
原子	5714	N	HIS	A	797	-23.899	13.300	-41.941	1.00 58.39	N
原子	5715	CA	HIS	A	797	-24.810	12.380	-41.174	1.00 62.66	C
原子	5716	CB	HIS	A	797	-26.150	12.161	-41.855	1.00 63.23	C
原子	5717	CG	HIS	A	797	-26.806	13.430	-42.260	1.00 66.95	C
原子	5718	ND1	HIS	A	797	-27.515	14.210	-41.376	1.00 68.45	N
原子	5719	CE1	HIS	A	797	-27.964	15.282	-42.002	1.00 73.46	C
原子	5720	NE2	HIS	A	797	-27.548	15.238	-43.254	1.00 75.02	N
原子	5721	CD2	HIS	A	797	-26.815	14.089	-43.440	1.00 72.22	C
原子	5722	C	HIS	A	797	-24.224	11.028	-40.907	1.00 61.00	C
原子	5723	O	HIS	A	797	-24.380	10.504	-39.813	1.00 62.71	O
原子	5724	N	THR	A	798	-23.527	10.488	-41.898	1.00 62.08	N
原子	5725	CA	THR	A	798	-23.019	9.108	-41.852	1.00 60.92	C
原子	5726	CB	THR	A	798	-23.367	8.360	-43.156	1.00 62.43	C
原子	5727	OG1	THR	A	798	-22.286	8.431	-44.097	1.00 65.22	O
原子	5728	CG2	THR	A	798	-24.612	8.952	-43.828	1.00 65.14	C
原子	5729	C	THR	A	798	-21.499	9.000	-41.621	1.00 59.25	C
原子	5730	O	THR	A	798	-21.048	7.928	-41.341	1.00 58.16	O
原子	5731	N	PHE	A	799	-20.717	10.085	-41.784	1.00 57.94	N
原子	5732	CA	PHE	A	799	-19.241	10.069	-41.685	1.00 54.55	C

原子	5733	CB	PHE	A	799	-18.767	10.003	-40.202	1.00 56.68	C
原子	5734	CG	PHE	A	799	-19.213	11.192	-39.406	1.00 57.35	C
原子	5735	CD1	PHE	A	799	-20.486	11.222	-38.836	1.00 57.85	C
原子	5736	CE1	PHE	A	799	-20.932	12.337	-38.171	1.00 55.63	C
原子	5737	CZ	PHE	A	799	-20.118	13.459	-38.090	1.00 56.96	C
原子	5738	CE2	PHE	A	799	-18.865	13.461	-38.665	1.00 57.37	C
原子	5739	CD2	PHE	A	799	-18.418	12.326	-39.323	1.00 58.29	C
原子	5740	C	PHE	A	799	-18.600	9.007	-42.558	1.00 54.26	C
原子	5741	O	PHE	A	799	-17.567	8.425	-42.220	1.00 51.07	O
原子	5742	N	GLU	A	800	-19.211	8.777	-43.712	1.00 60.23	N
原子	5743	CA	GLU	A	800	-18.556	8.009	-44.764	1.00 68.41	C
原子	5744	CB	GLU	A	800	-19.555	7.411	-45.789	1.00 80.31	C
原子	5745	CG	GLU	A	800	-19.603	5.863	-45.900	1.00 88.45	C
原子	5746	CD	GLU	A	800	-19.614	5.377	-47.370	1.00 90.36	C
原子	5747	OE1	GLU	A	800	-20.289	6.037	-48.200	1.00 86.61	O
原子	5748	OE2	GLU	A	800	-18.935	4.359	-47.707	1.00 85.42	O
原子	5749	C	GLU	A	800	-17.553	8.935	-45.464	1.00 62.73	C
原子	5750	O	GLU	A	800	-17.834	10.105	-45.760	1.00 58.09	O
原子	5751	N	VAL	A	801	-16.369	8.402	-45.700	1.00 58.01	N
原子	5752	CA	VAL	A	801	-15.394	9.096	-46.499	1.00 54.54	C
原子	5753	CB	VAL	A	801	-14.007	8.437	-46.352	1.00 52.29	C
原子	5754	CG1	VAL	A	801	-12.972	9.223	-47.109	1.00 52.85	C
原子	5755	CG2	VAL	A	801	-13.587	8.343	-44.894	1.00 51.15	C
原子	5756	C	VAL	A	801	-15.939	9.006	-47.944	1.00 56.13	C
原子	5757	O	VAL	A	801	-15.950	7.922	-48.565	1.00 60.10	O
原子	5758	N	LEU	A	802	-16.444	10.129	-48.449	1.00 54.98	N
原子	5759	CA	LEU	A	802	-16.978	10.195	-49.800	1.00 54.94	C
原子	5760	CB	LEU	A	802	-17.966	11.345	-49.940	1.00 54.17	C
原子	5761	CG	LEU	A	802	-19.078	11.454	-48.888	1.00 55.94	C
原子	5762	CD1	LEU	A	802	-20.185	12.450	-49.248	1.00 56.09	C
原子	5763	CD2	LEU	A	802	-19.697	10.105	-48.588	1.00 56.99	C
原子	5764	C	LEU	A	802	-15.871	10.339	-50.838	1.00 59.61	C
原子	5765	O	LEU	A	802	-15.995	9.779	-51.913	1.00 64.08	O
原子	5766	N	HIS	A	803	-14.811	11.100	-50.544	1.00 62.83	N
原子	5767	CA	HIS	A	803	-13.700	11.321	-51.513	1.00 64.37	C
原子	5768	CB	HIS	A	803	-14.055	12.500	-52.427	1.00 67.66	C
原子	5769	CG	HIS	A	803	-13.112	12.729	-53.568	1.00 69.85	C
原子	5770	ND1	HIS	A	803	-13.495	12.569	-54.880	1.00 71.24	N
原子	5771	CE1	HIS	A	803	-12.480	12.869	-55.673	1.00 72.28	C
原子	5772	NE2	HIS	A	803	-11.464	13.253	-54.925	1.00 73.19	N
原子	5773	CD2	HIS	A	803	-11.838	13.190	-53.604	1.00 72.67	C
原子	5774	C	HIS	A	803	-12.410	11.624	-50.768	1.00 60.62	C
原子	5775	O	HIS	A	803	-12.456	12.204	-49.706	1.00 59.28	O
原子	5776	N	ALA	A	804	-11.277	11.218	-51.324	1.00 57.73	N
原子	5777	CA	ALA	A	804	-9.963	11.512	-50.769	1.00 57.73	C
原子	5778	CB	ALA	A	804	-9.348	10.245	-50.235	1.00 58.29	C
原子	5779	C	ALA	A	804	-9.068	12.084	-51.866	1.00 59.60	C
原子	5780	O	ALA	A	804	-8.756	11.399	-52.834	1.00 65.60	O
原子	5781	N	HIS	A	805	-8.670	13.339	-51.733	1.00 57.63	N
原子	5782	CA	HIS	A	805	-7.807	13.962	-52.715	1.00 56.41	C

原子	5783	CB	HIS	A	805	-8.226	15.403	-52.976	1.00 55.50	C
原子	5784	CG	HIS	A	805	-7.258	16.148	-53.832	1.00 55.80	C
原子	5785	ND1	HIS	A	805	-7.362	16.186	-55.201	1.00 54.75	N
原子	5786	CE1	HIS	A	805	-6.359	16.887	-55.698	1.00 57.39	C
原子	5787	NE2	HIS	A	805	-5.593	17.286	-54.704	1.00 59.28	N
原子	5788	CD2	HIS	A	805	-6.129	16.827	-53.522	1.00 59.73	C
原子	5789	C	HIS	A	805	-6.395	13.937	-52.170	1.00 55.74	C
原子	5790	O	HIS	A	805	-6.176	14.451	-51.116	1.00 58.65	O
原子	5791	N	GLN	A	806	-5.448	13.374	-52.915	1.00 55.03	N
原子	5792	CA	GLN	A	806	-4.044	13.303	-52.528	1.00 53.03	C
原子	5793	CB	GLN	A	806	-3.457	12.074	-53.144	1.00 51.59	C
原子	5794	CG	GLN	A	806	-2.088	11.736	-52.631	1.00 53.27	C
原子	5795	CD	GLN	A	806	-1.782	10.248	-52.812	1.00 56.09	C
原子	5796	OE1	GLN	A	806	-2.481	9.340	-52.278	1.00 55.12	O
原子	5797	NE2	GLN	A	806	-0.738	9.983	-53.571	1.00 55.85	N
原子	5798	C	GLN	A	806	-3.260	14.501	-53.042	1.00 56.30	C
原子	5799	O	GLN	A	806	-3.296	14.789	-54.233	1.00 62.61	O
原子	5800	N	PHE	A	807	-2.548	15.206	-52.169	1.00 54.27	N
原子	5801	CA	PHE	A	807	-1.707	16.333	-52.597	1.00 51.89	C
原子	5802	CB	PHE	A	807	-1.500	17.286	-51.391	1.00 51.23	C
原子	5803	CG	PHE	A	807	-2.764	18.011	-50.990	1.00 49.52	C
原子	5804	CD1	PHE	A	807	-3.151	19.177	-51.645	1.00 48.06	C
原子	5805	CE1	PHE	A	807	-4.339	19.821	-51.336	1.00 46.58	C
原子	5806	CZ	PHE	A	807	-5.147	19.321	-50.334	1.00 48.58	C
原子	5807	CE2	PHE	A	807	-4.780	18.162	-49.667	1.00 49.62	C
原子	5808	CD2	PHE	A	807	-3.596	17.503	-50.005	1.00 50.01	C
原子	5809	C	PHE	A	807	-0.405	15.792	-53.299	1.00 52.52	C
原子	5810	O	PHE	A	807	-0.267	14.584	-53.459	1.00 48.56	O
原子	5811	N	LEU	A	808	0.520	16.660	-53.737	1.00 55.32	N
原子	5812	CA	LEU	A	808	1.727	16.241	-54.533	1.00 55.66	C
原子	5813	CB	LEU	A	808	2.496	17.415	-55.181	1.00 55.50	C
原子	5814	CG	LEU	A	808	1.619	18.398	-55.991	1.00 57.35	C
原子	5815	CD1	LEU	A	808	2.229	19.782	-56.170	1.00 54.58	C
原子	5816	CD2	LEU	A	808	1.199	17.808	-57.320	1.00 61.03	C
原子	5817	C	LEU	A	808	2.685	15.433	-53.698	1.00 55.47	C
原子	5818	O	LEU	A	808	2.459	15.276	-52.494	1.00 55.75	O
原子	5819	N	GLN	A	809	3.699	14.853	-54.350	1.00 58.31	N
原子	5820	CA	GLN	A	809	4.742	14.089	-53.643	1.00 62.19	C
原子	5821	CB	GLN	A	809	5.581	13.157	-54.570	1.00 60.74	C
原子	5822	C	GLN	A	809	5.518	15.249	-53.031	1.00 60.46	C
原子	5823	O	GLN	A	809	5.634	16.286	-53.692	1.00 61.74	O
原子	5824	N	ASN	A	810	5.927	15.106	-51.761	1.00 57.58	N
原子	5825	CA	ASN	A	810	6.502	16.189	-50.943	1.00 58.63	C
原子	5826	CB	ASN	A	810	7.769	16.794	-51.613	1.00 63.62	C
原子	5827	CG	ASN	A	810	8.964	15.875	-51.572	1.00 65.03	C
原子	5828	OD1	ASN	A	810	9.510	15.563	-52.605	1.00 67.62	O
原子	5829	ND2	ASN	A	810	9.393	15.463	-50.379	1.00 70.25	N
原子	5830	C	ASN	A	810	5.582	17.369	-50.461	1.00 53.81	C
原子	5831	O	ASN	A	810	6.003	18.191	-49.648	1.00 53.95	O
原子	5832	N	GLU	A	811	4.362	17.483	-50.935	1.00 51.67	N

原子	5833	CA	GLU	A	811	3.492	18.591	-50.516	1.00	52.35	C
原子	5834	CB	GLU	A	811	2.426	18.840	-51.584	1.00	51.30	C
原子	5835	CG	GLU	A	811	1.505	19.985	-51.256	1.00	54.99	C
原子	5836	CD	GLU	A	811	0.629	20.359	-52.424	1.00	56.90	C
原子	5837	OE1	GLU	A	811	0.319	19.432	-53.168	1.00	58.35	O
原子	5838	OE2	GLU	A	811	0.208	21.539	-52.596	1.00	55.53	O
原子	5839	C	GLU	A	811	2.859	18.330	-49.110	1.00	52.32	C
原子	5840	O	GLU	A	811	2.327	17.241	-48.826	1.00	46.84	O
原子	5841	N	TYR	A	812	2.935	19.348	-48.242	1.00	55.42	N
原子	5842	CA	TYR	A	812	2.545	19.239	-46.827	1.00	55.12	C
原子	5843	CB	TYR	A	812	3.717	19.609	-45.921	1.00	55.19	C
原子	5844	CG	TYR	A	812	3.525	19.123	-44.513	1.00	62.10	C
原子	5845	CD1	TYR	A	812	2.579	19.745	-43.667	1.00	67.69	C
原子	5846	CE1	TYR	A	812	2.363	19.313	-42.351	1.00	68.73	C
原子	5847	CZ	TYR	A	812	3.103	18.242	-41.856	1.00	68.65	C
原子	5848	OH	TYR	A	812	2.840	17.843	-40.561	1.00	63.55	O
原子	5849	CE2	TYR	A	812	4.061	17.594	-42.686	1.00	66.74	C
原子	5850	CD2	TYR	A	812	4.258	18.028	-44.004	1.00	61.76	C
原子	5851	C	TYR	A	812	1.386	20.174	-46.625	1.00	53.21	C
原子	5852	O	TYR	A	812	1.538	21.377	-46.761	1.00	59.16	O
原子	5853	N	ALA	A	813	0.203	19.627	-46.395	1.00	50.39	N
原子	5854	CA	ALA	A	813	-1.001	20.458	-46.190	1.00	48.95	C
原子	5855	CB	ALA	A	813	-2.288	19.676	-46.411	1.00	48.34	C
原子	5856	C	ALA	A	813	-0.992	21.042	-44.798	1.00	47.62	C
原子	5857	O	ALA	A	813	-0.871	20.344	-43.800	1.00	45.13	O
原子	5858	N	LEU	A	814	-1.120	22.345	-44.758	1.00	47.61	N
原子	5859	CA	LEU	A	814	-1.043	23.060	-43.536	1.00	46.14	C
原子	5860	CB	LEU	A	814	0.015	24.138	-43.655	1.00	47.82	C
原子	5861	CG	LEU	A	814	1.450	23.659	-43.720	1.00	48.19	C
原子	5862	CD1	LEU	A	814	2.390	24.830	-44.004	1.00	49.56	C
原子	5863	CD2	LEU	A	814	1.782	23.007	-42.401	1.00	48.71	C
原子	5864	C	LEU	A	814	-2.369	23.659	-43.164	1.00	43.13	C
原子	5865	O	LEU	A	814	-2.722	23.544	-42.021	1.00	44.94	O
原子	5866	N	SER	A	815	-3.095	24.293	-44.077	1.00	40.62	N
原子	5867	CA	SER	A	815	-4.268	25.086	-43.676	1.00	44.24	C
原子	5868	CB	SER	A	815	-3.979	26.587	-43.840	1.00	44.65	C
原子	5869	OG	SER	A	815	-2.707	26.805	-44.423	1.00	44.65	O
原子	5870	C	SER	A	815	-5.527	24.725	-44.440	1.00	47.11	C
原子	5871	O	SER	A	815	-5.460	24.279	-45.584	1.00	49.45	O
原子	5872	N	LEU	A	816	-6.683	24.920	-43.829	1.00	46.03	N
原子	5873	CA	LEU	A	816	-7.903	24.599	-44.533	1.00	45.48	C
原子	5874	CB	LEU	A	816	-8.314	23.193	-44.195	1.00	45.49	C
原子	5875	CG	LEU	A	816	-9.739	22.844	-44.577	1.00	46.48	C
原子	5876	CD1	LEU	A	816	-9.822	22.382	-46.018	1.00	47.64	C
原子	5877	CD2	LEU	A	816	-10.214	21.734	-43.683	1.00	50.38	C
原子	5878	C	LEU	A	816	-8.968	25.555	-44.112	1.00	47.39	C
原子	5879	O	LEU	A	816	-9.050	25.880	-42.947	1.00	50.40	O
原子	5880	N	VAL	A	817	-9.774	26.010	-45.063	1.00	49.45	N
原子	5881	CA	VAL	A	817	-10.987	26.774	-44.779	1.00	52.19	C
原子	5882	CB	VAL	A	817	-10.696	28.294	-44.769	1.00	53.45	C

原子	5883	CG1	VAL	A	817	-10.253	28.772	-46.112	1.00 53.48	C
原子	5884	CG2	VAL	A	817	-11.926	29.081	-44.337	1.00 58.84	C
原子	5885	C	VAL	A	817	-12.084	26.381	-45.788	1.00 50.57	C
原子	5886	O	VAL	A	817	-11.787	25.785	-46.809	1.00 48.41	O
原子	5887	N	SER	A	818	-13.341	26.645	-45.463	1.00 50.46	N
原子	5888	CA	SER	A	818	-14.433	26.509	-46.407	1.00 51.46	C
原子	5889	CB	SER	A	818	-15.363	25.326	-46.058	1.00 52.17	C
原子	5890	OG	SER	A	818	-16.761	25.596	-46.385	1.00 51.39	O
原子	5891	C	SER	A	818	-15.234	27.792	-46.383	1.00 52.93	C
原子	5892	O	SER	A	818	-15.948	28.035	-45.424	1.00 53.61	O
原子	5893	N	CYS	A	819	-15.180	28.553	-47.469	1.00 55.91	N
原子	5894	CA	CYS	A	819	-15.886	29.816	-47.593	1.00 57.78	C
原子	5895	CB	CYS	A	819	-14.969	30.902	-47.073	1.00 58.01	C
原子	5896	SG	CYS	A	819	-13.493	31.034	-48.121	1.00 59.61	S
原子	5897	C	CYS	A	819	-16.250	30.201	-49.039	1.00 62.91	C
原子	5898	O	CYS	A	819	-15.740	29.645	-50.043	1.00 57.87	O
原子	5899	N	LYS	A	820	-17.103	31.225	-49.084	1.00 67.80	N
原子	5900	CA	LYS	A	820	-17.545	31.930	-50.289	1.00 65.44	C
原子	5901	CB	LYS	A	820	-19.010	32.424	-50.097	1.00 65.06	C
原子	5902	CG	LYS	A	820	-20.130	31.605	-50.765	1.00 64.54	C
原子	5903	CD	LYS	A	820	-21.357	31.232	-49.925	1.00 68.95	C
原子	5904	CE	LYS	A	820	-21.779	32.166	-48.787	1.00 74.12	C
原子	5905	NZ	LYS	A	820	-22.039	33.544	-49.264	1.00 79.35	N
原子	5906	C	LYS	A	820	-16.610	33.128	-50.457	1.00 64.36	C
原子	5907	O	LYS	A	820	-16.281	33.787	-49.482	1.00 64.02	O
原子	5908	N	LEU	A	821	-16.199	33.419	-51.685	1.00 68.88	N
原子	5909	CA	LEU	A	821	-15.368	34.616	-51.957	1.00 68.86	C
原子	5910	CB	LEU	A	821	-13.965	34.228	-52.448	1.00 62.41	C
原子	5911	CG	LEU	A	821	-13.159	33.310	-51.548	1.00 57.87	C
原子	5912	CD1	LEU	A	821	-11.825	33.017	-52.198	1.00 56.01	C
原子	5913	CD2	LEU	A	821	-12.933	33.950	-50.200	1.00 60.69	C
原子	5914	C	LEU	A	821	-16.005	35.525	-52.996	1.00 71.07	C
原子	5915	O	LEU	A	821	-16.634	35.044	-53.949	1.00 74.13	O
原子	5916	N	GLY	A	822	-15.817	36.828	-52.806	1.00 72.62	N
原子	5917	CA	GLY	A	822	-16.322	37.839	-53.729	1.00 77.91	C
原子	5918	C	GLY	A	822	-17.753	37.632	-54.215	1.00 77.23	C
原子	5919	O	GLY	A	822	-18.614	37.126	-53.488	1.00 72.63	O
原子	5920	N	LYS	A	823	-17.987	37.974	-55.477	1.00 79.48	N
原子	5921	CA	LYS	A	823	-19.320	37.886	-56.068	1.00 80.02	C
原子	5922	CB	LYS	A	823	-19.367	38.702	-57.371	1.00 84.37	C
原子	5923	CG	LYS	A	823	-19.142	40.215	-57.190	1.00 86.79	C
原子	5924	CD	LYS	A	823	-20.430	40.985	-56.882	1.00 88.01	C
原子	5925	CE	LYS	A	823	-20.199	42.192	-55.969	1.00 89.19	C
原子	5926	NZ	LYS	A	823	-20.617	43.451	-56.654	1.00 88.35	N
原子	5927	C	LYS	A	823	-19.776	36.420	-56.290	1.00 77.26	C
原子	5928	O	LYS	A	823	-20.965	36.151	-56.456	1.00 78.42	O
原子	5929	N	ASP	A	824	-18.843	35.476	-56.232	1.00 70.81	N
原子	5930	CA	ASP	A	824	-19.139	34.072	-56.459	1.00 66.44	C
原子	5931	CB	ASP	A	824	-17.846	33.285	-56.413	1.00 65.77	C
原子	5932	CG	ASP	A	824	-17.906	32.033	-57.224	1.00 65.45	C

原子	5933	OD1	ASP	A	824	-19.006	31.442	-57.337	1.00 59.97	O
原子	5934	OD2	ASP	A	824	-16.823	31.634	-57.731	1.00 64.15	O
原子	5935	C	ASP	A	824	-20.097	33.483	-55.445	1.00 70.87	C
原子	5936	O	ASP	A	824	-19.888	33.650	-54.249	1.00 75.82	O
原子	5937	N	PRO	A	825	-21.143	32.778	-55.916	1.00 77.62	N
原子	5938	CA	PRO	A	825	-22.118	32.126	-55.020	1.00 82.39	C
原子	5939	CB	PRO	A	825	-23.360	32.018	-55.913	1.00 81.95	C
原子	5940	CG	PRO	A	825	-22.786	31.758	-57.267	1.00 80.20	C
原子	5941	CD	PRO	A	825	-21.603	32.691	-57.319	1.00 80.14	C
原子	5942	C	PRO	A	825	-21.721	30.717	-54.561	1.00 79.75	C
原子	5943	O	PRO	A	825	-22.256	30.205	-53.575	1.00 77.90	O
原子	5944	N	ASN	A	826	-20.841	30.089	-55.324	1.00 76.76	N
原子	5945	CA	ASN	A	826	-20.296	28.811	-54.964	1.00 77.12	C
原子	5946	CB	ASN	A	826	-19.384	28.306	-56.093	1.00 78.14	C
原子	5947	CG	ASN	A	826	-20.150	27.688	-57.235	1.00 75.11	C
原子	5948	OD1	ASN	A	826	-21.338	27.389	-57.134	1.00 67.95	O
原子	5949	ND2	ASN	A	826	-19.452	27.452	-58.320	1.00 78.56	N
原子	5950	C	ASN	A	826	-19.473	28.897	-53.699	1.00 72.69	C
原子	5951	O	ASN	A	826	-18.844	29.941	-53.451	1.00 83.09	O
原子	5952	N	THR	A	827	-19.462	27.788	-52.952	1.00 64.96	N
原子	5953	CA	THR	A	827	-18.635	27.590	-51.759	1.00 63.56	C
原子	5954	CB	THR	A	827	-19.498	27.000	-50.637	1.00 64.72	C
原子	5955	OG1	THR	A	827	-20.703	27.754	-50.471	1.00 60.64	O
原子	5956	CG2	THR	A	827	-18.730	26.976	-49.349	1.00 70.73	C
原子	5957	C	THR	A	827	-17.451	26.603	-51.993	1.00 61.56	C
原子	5958	O	THR	A	827	-17.635	25.537	-52.501	1.00 64.04	O
原子	5959	N	TYR	A	828	-16.244	26.919	-51.569	1.00 62.30	N
原子	5960	CA	TYR	A	828	-15.089	26.079	-51.890	1.00 61.63	C
原子	5961	CB	TYR	A	828	-14.110	26.884	-52.716	1.00 64.71	C
原子	5962	CG	TYR	A	828	-14.714	27.494	-53.931	1.00 64.12	C
原子	5963	CD1	TYR	A	828	-15.342	28.714	-53.849	1.00 66.84	C
原子	5964	CE1	TYR	A	828	-15.912	29.304	-54.958	1.00 74.28	C
原子	5965	CZ	TYR	A	828	-15.845	28.658	-56.196	1.00 73.86	C
原子	5966	OH	TYR	A	828	-16.415	29.252	-57.312	1.00 68.16	O
原子	5967	CE2	TYR	A	828	-15.200	27.435	-56.296	1.00 70.20	C
原子	5968	CD2	TYR	A	828	-14.643	26.864	-55.162	1.00 66.68	C
原子	5969	C	TYR	A	828	-14.391	25.662	-50.614	1.00 61.16	C
原子	5970	O	TYR	A	828	-14.582	26.283	-49.591	1.00 64.16	O
原子	5971	N	PHE	A	829	-13.629	24.582	-50.669	1.00 57.21	N
原子	5972	CA	PHE	A	829	-12.746	24.180	-49.596	1.00 53.13	C
原子	5973	CB	PHE	A	829	-12.620	22.644	-49.483	1.00 52.20	C
原子	5974	CG	PHE	A	829	-13.793	21.980	-48.839	1.00 48.49	C
原子	5975	CD1	PHE	A	829	-13.924	21.973	-47.475	1.00 48.53	C
原子	5976	CE1	PHE	A	829	-15.008	21.386	-46.857	1.00 48.61	C
原子	5977	CZ	PHE	A	829	-15.965	20.766	-47.608	1.00 50.24	C
原子	5978	CE2	PHE	A	829	-15.829	20.747	-48.990	1.00 51.44	C
原子	5979	CD2	PHE	A	829	-14.738	21.359	-49.588	1.00 48.74	C
原子	5980	C	PHE	A	829	-11.449	24.723	-50.097	1.00 54.05	C
原子	5981	O	PHE	A	829	-11.067	24.392	-51.207	1.00 56.70	O
原子	5982	N	ILE	A	830	-10.755	25.547	-49.316	1.00 55.11	N

原子	5983	CA	ILE	A	830	-9.413	26.038	-49.727	1.00 54.41	C
原子	5984	CB	ILE	A	830	-9.361	27.586	-49.754	1.00 53.78	C
原子	5985	CG1	ILE	A	830	-10.466	28.105	-50.706	1.00 55.17	C
原子	5986	CD1	ILE	A	830	-11.050	29.452	-50.358	1.00 54.32	C
原子	5987	CG2	ILE	A	830	-8.010	28.090	-50.250	1.00 52.31	C
原子	5988	C	ILE	A	830	-8.350	25.383	-48.841	1.00 51.19	C
原子	5989	O	ILE	A	830	-8.622	25.141	-47.693	1.00 53.19	O
原子	5990	N	VAL	A	831	-7.182	25.047	-49.391	1.00 47.40	N
原子	5991	CA	VAL	A	831	-6.082	24.491	-48.631	1.00 46.02	C
原子	5992	CB	VAL	A	831	-5.814	23.048	-49.055	1.00 46.03	C
原子	5993	CG1	VAL	A	831	-4.636	22.419	-48.280	1.00 45.49	C
原子	5994	CG2	VAL	A	831	-7.077	22.241	-48.881	1.00 47.38	C
原子	5995	C	VAL	A	831	-4.819	25.253	-48.928	1.00 47.87	C
原子	5996	O	VAL	A	831	-4.464	25.358	-50.070	1.00 57.64	O
原子	5997	N	GLY	A	832	-4.114	25.735	-47.917	1.00 47.39	N
原子	5998	CA	GLY	A	832	-2.726	26.188	-48.070	1.00 45.76	C
原子	5999	C	GLY	A	832	-1.742	25.048	-47.828	1.00 44.54	C
原子	6000	O	GLY	A	832	-2.036	24.121	-47.094	1.00 44.64	O
原子	6001	N	THR	A	833	-0.562	25.121	-48.411	1.00 44.11	N
原子	6002	CA	THR	A	833	0.362	23.996	-48.376	1.00 49.07	C
原子	6003	CB	THR	A	833	0.248	23.138	-49.652	1.00 52.08	C
原子	6004	OG1	THR	A	833	0.685	23.914	-50.777	1.00 52.28	O
原子	6005	CG2	THR	A	833	-1.164	22.696	-49.900	1.00 54.14	C
原子	6006	C	THR	A	833	1.771	24.511	-48.374	1.00 50.49	C
原子	6007	O	THR	A	833	1.961	25.706	-48.427	1.00 57.04	O
原子	6008	N	ALA	A	834	2.751	23.612	-48.334	1.00 48.99	N
原子	6009	CA	ALA	A	834	4.147	23.961	-48.338	1.00 48.47	C
原子	6010	CB	ALA	A	834	4.623	24.160	-46.926	1.00 48.59	C
原子	6011	C	ALA	A	834	4.879	22.801	-48.921	1.00 53.72	C
原子	6012	O	ALA	A	834	4.431	21.667	-48.814	1.00 58.72	O
原子	6013	N	MET	A	835	6.033	23.067	-49.498	1.00 56.20	N
原子	6014	CA	MET	A	835	6.817	22.034	-50.115	1.00 56.42	C
原子	6015	CB	MET	A	835	7.254	22.462	-51.525	1.00 62.35	C
原子	6016	CG	MET	A	835	6.136	22.565	-52.528	1.00 59.23	C
原子	6017	SD	MET	A	835	5.548	20.918	-52.885	1.00 60.98	S
原子	6018	CE	MET	A	835	3.856	21.426	-53.149	1.00 62.51	C
原子	6019	C	MET	A	835	8.040	21.782	-49.272	1.00 54.34	C
原子	6020	O	MET	A	835	8.968	22.633	-49.184	1.00 56.84	O
原子	6021	N	VAL	A	836	8.072	20.569	-48.758	1.00 49.75	N
原子	6022	CA	VAL	A	836	9.029	20.173	-47.791	1.00 52.32	C
原子	6023	CB	VAL	A	836	8.320	19.431	-46.650	1.00 53.34	C
原子	6024	CG1	VAL	A	836	9.300	19.098	-45.517	1.00 52.56	C
原子	6025	CG2	VAL	A	836	7.148	20.269	-46.177	1.00 54.57	C
原子	6026	C	VAL	A	836	9.986	19.204	-48.396	1.00 53.38	C
原子	6027	O	VAL	A	836	9.576	18.140	-48.829	1.00 53.62	O
原子	6028	N	TYR	A	837	11.262	19.555	-48.381	1.00 57.58	N
原子	6029	CA	TYR	A	837	12.318	18.660	-48.835	1.00 62.07	C
原子	6030	CB	TYR	A	837	13.029	19.215	-50.080	1.00 63.18	C
原子	6031	CG	TYR	A	837	12.093	19.555	-51.236	1.00 62.94	C
原子	6032	CD1	TYR	A	837	11.491	18.548	-51.995	1.00 62.78	C

原子	6033	CE1	TYR	A	837	10.641	18.863	-53.036	1.00 63.59	C
原子	6034	CZ	TYR	A	837	10.373	20.187	-53.314	1.00 63.91	C
原子	6035	OH	TYR	A	837	9.529	20.498	-54.337	1.00 70.94	O
原子	6036	CE2	TYR	A	837	10.934	21.197	-52.573	1.00 60.70	C
原子	6037	CD2	TYR	A	837	11.790	20.880	-51.546	1.00 60.19	C
原子	6038	C	TYR	A	837	13.312	18.538	-47.709	1.00 65.60	C
原子	6039	O	TYR	A	837	13.631	19.531	-47.090	1.00 68.40	O
原子	6040	N	PRO	A	838	13.814	17.328	-47.439	1.00 73.08	N
原子	6041	CA	PRO	A	838	14.813	17.181	-46.377	1.00 77.35	C
原子	6042	CB	PRO	A	838	15.124	15.683	-46.364	1.00 76.77	C
原子	6043	CG	PRO	A	838	14.216	15.034	-47.345	1.00 75.70	C
原子	6044	CD	PRO	A	838	13.290	16.038	-47.919	1.00 75.12	C
原子	6045	C	PRO	A	838	16.114	17.996	-46.552	1.00 84.56	C
原子	6046	O	PRO	A	838	16.770	18.264	-45.550	1.00 91.64	O
原子	6047	N	GLU	A	839	16.477	18.387	-47.778	1.00 88.27	N
原子	6048	CA	GLU	A	839	17.608	19.319	-47.996	1.00 93.59	C
原子	6049	CB	GLU	A	839	17.969	19.490	-49.499	1.00 99.76	C
原子	6050	CG	GLU	A	839	18.031	18.231	-50.363	1.00106.49	C
原子	6051	CD	GLU	A	839	16.802	18.041	-51.252	1.00109.63	C
原子	6052	OE1	GLU	A	839	15.886	17.290	-50.835	1.00108.62	O
原子	6053	OE2	GLU	A	839	16.751	18.644	-52.353	1.00108.06	O
原子	6054	C	GLU	A	839	17.342	20.736	-47.431	1.00 89.95	C
原子	6055	O	GLU	A	839	18.285	21.412	-47.029	1.00 90.63	O
原子	6056	N	GLU	A	840	16.065	21.150	-47.413	1.00 84.95	N
原子	6057	CA	GLU	A	840	15.614	22.546	-47.337	1.00 80.04	C
原子	6058	CB	GLU	A	840	14.552	22.762	-48.442	1.00 86.66	C
原子	6059	CG	GLU	A	840	14.121	24.192	-48.783	1.00 94.07	C
原子	6060	CD	GLU	A	840	12.870	24.235	-49.692	1.00106.67	C
原子	6061	OE1	GLU	A	840	11.774	23.710	-49.326	1.00110.19	O
原子	6062	OE2	GLU	A	840	12.969	24.804	-50.804	1.00119.58	O
原子	6063	C	GLU	A	840	15.011	22.818	-45.958	1.00 72.45	C
原子	6064	O	GLU	A	840	14.036	22.161	-45.560	1.00 76.87	O
原子	6065	N	ALA	A	841	15.577	23.781	-45.229	1.00 64.83	N
原子	6066	CA	ALA	A	841	15.090	24.110	-43.894	1.00 59.64	C
原子	6067	CB	ALA	A	841	16.157	24.811	-43.074	1.00 57.24	C
原子	6068	C	ALA	A	841	13.790	24.905	-43.957	1.00 59.20	C
原子	6069	O	ALA	A	841	12.752	24.343	-43.690	1.00 61.55	O
原子	6070	N	GLU	A	842	13.840	26.186	-44.322	1.00 64.03	N
原子	6071	CA	GLU	A	842	12.631	27.048	-44.457	1.00 67.24	C
原子	6072	CB	GLU	A	842	12.938	28.567	-44.319	1.00 73.55	C
原子	6073	CG	GLU	A	842	12.748	29.224	-42.933	1.00 81.42	C
原子	6074	CD	GLU	A	842	13.995	30.018	-42.470	1.00 93.08	C
原子	6075	OE1	GLU	A	842	14.843	30.330	-43.376	1.00 83.43	O
原子	6076	OE2	GLU	A	842	14.139	30.305	-41.214	1.00 91.85	O
原子	6077	C	GLU	A	842	12.065	26.783	-45.846	1.00 63.82	C
原子	6078	O	GLU	A	842	12.768	26.898	-46.839	1.00 62.48	O
原子	6079	N	PRO	A	843	10.808	26.411	-45.932	1.00 63.20	N
原子	6080	CA	PRO	A	843	10.289	26.144	-47.235	1.00 66.49	C
原子	6081	CB	PRO	A	843	8.921	25.514	-46.949	1.00 72.95	C
原子	6082	CG	PRO	A	843	8.626	25.779	-45.543	1.00 69.76	C

原子	6083	CD	PRO	A	843	9.964	25.827	-44.898	1.00 69.06	C
原子	6084	C	PRO	A	843	10.141	27.370	-48.102	1.00 66.00	C
原子	6085	O	PRO	A	843	9.668	28.407	-47.648	1.00 64.67	O
原子	6086	N	LYS	A	844	10.556	27.210	-49.352	1.00 71.43	N
原子	6087	CA	LYS	A	844	10.646	28.294	-50.326	1.00 69.50	C
原子	6088	CB	LYS	A	844	11.826	28.084	-51.313	1.00 74.57	C
原子	6089	CG	LYS	A	844	13.222	27.866	-50.701	1.00 80.42	C
原子	6090	CD	LYS	A	844	13.671	28.998	-49.771	1.00 85.88	C
原子	6091	CE	LYS	A	844	15.193	29.250	-49.825	1.00 90.87	C
原子	6092	NZ	LYS	A	844	15.666	30.198	-50.906	1.00 86.83	N
原子	6093	C	LYS	A	844	9.358	28.349	-51.114	1.00 65.88	C
原子	6094	O	LYS	A	844	9.048	29.393	-51.627	1.00 63.48	O
原子	6095	N	GLN	A	845	8.609	27.242	-51.224	1.00 64.81	N
原子	6096	CA	GLN	A	845	7.444	27.206	-52.120	1.00 60.37	C
原子	6097	CB	GLN	A	845	7.841	26.709	-53.509	1.00 65.31	C
原子	6098	CG	GLN	A	845	9.095	25.839	-53.527	1.00 72.60	C
原子	6099	CD	GLN	A	845	9.213	24.945	-54.748	1.00 72.65	C
原子	6100	OE1	GLN	A	845	8.638	25.226	-55.804	1.00 68.27	O
原子	6101	NE2	GLN	A	845	9.955	23.842	-54.592	1.00 71.48	N
原子	6102	C	GLN	A	845	6.283	26.396	-51.565	1.00 54.73	C
原子	6103	O	GLN	A	845	6.494	25.481	-50.784	1.00 56.90	O
原子	6104	N	GLY	A	846	5.075	26.794	-51.963	1.00 48.36	N
原子	6105	CA	GLY	A	846	3.819	26.190	-51.567	1.00 47.28	C
原子	6106	C	GLY	A	846	2.656	26.606	-52.473	1.00 47.35	C
原子	6107	O	GLY	A	846	2.862	27.178	-53.525	1.00 48.22	O
原子	6108	N	ARG	A	847	1.424	26.304	-52.081	1.00 49.03	N
原子	6109	CA	ARG	A	847	0.241	26.539	-52.933	1.00 50.61	C
原子	6110	CB	ARG	A	847	-0.184	25.301	-53.739	1.00 54.50	C
原子	6111	CG	ARG	A	847	0.866	24.646	-54.639	1.00 57.00	C
原子	6112	CD	ARG	A	847	0.185	23.695	-55.637	1.00 57.62	C
原子	6113	NE	ARG	A	847	-0.340	22.454	-55.056	1.00 57.63	N
原子	6114	CZ	ARG	A	847	-1.318	21.714	-55.583	1.00 59.05	C
原子	6115	NH1	ARG	A	847	-1.923	22.070	-56.693	1.00 59.94	N
原子	6116	NH2	ARG	A	847	-1.725	20.605	-54.982	1.00 61.83	N
原子	6117	C	ARG	A	847	-0.976	26.875	-52.132	1.00 47.96	C
原子	6118	O	ARG	A	847	-1.119	26.478	-50.997	1.00 48.86	O
原子	6119	N	ILE	A	848	-1.875	27.576	-52.767	1.00 46.02	N
原子	6120	CA	ILE	A	848	-3.153	27.809	-52.221	1.00 47.77	C
原子	6121	CB	ILE	A	848	-3.423	29.307	-52.067	1.00 47.91	C
原子	6122	CG1	ILE	A	848	-2.431	29.941	-51.090	1.00 50.62	C
原子	6123	CD1	ILE	A	848	-2.531	31.458	-50.980	1.00 51.96	C
原子	6124	CG2	ILE	A	848	-4.816	29.537	-51.517	1.00 49.93	C
原子	6125	C	ILE	A	848	-4.028	27.153	-53.278	1.00 51.61	C
原子	6126	O	ILE	A	848	-4.147	27.661	-54.401	1.00 57.21	O
原子	6127	N	VAL	A	849	-4.605	26.008	-52.947	1.00 50.17	N
原子	6128	CA	VAL	A	849	-5.490	25.340	-53.856	1.00 50.21	C
原子	6129	CB	VAL	A	849	-5.299	23.816	-53.838	1.00 49.42	C
原子	6130	CG1	VAL	A	849	-6.240	23.184	-54.860	1.00 49.42	C
原子	6131	CG2	VAL	A	849	-3.863	23.440	-54.156	1.00 49.16	C
原子	6132	C	VAL	A	849	-6.919	25.635	-53.465	1.00 53.02	C

原子	6133	O	VAL	A	849	-7.297	25.382	-52.307	1.00	56.00	O
原子	6134	N	VAL	A	850	-7.720	26.125	-54.426	1.00	52.49	N
原子	6135	CA	VAL	A	850	-9.178	26.252	-54.236	1.00	52.40	C
原子	6136	CB	VAL	A	850	-9.720	27.503	-54.911	1.00	49.52	C
原子	6137	CG1	VAL	A	850	-11.207	27.658	-54.609	1.00	49.27	C
原子	6138	CG2	VAL	A	850	-8.931	28.714	-54.437	1.00	50.72	C
原子	6139	C	VAL	A	850	-9.881	25.047	-54.828	1.00	53.01	C
原子	6140	O	VAL	A	850	-9.630	24.740	-55.957	1.00	57.30	O
原子	6141	N	PHE	A	851	-10.748	24.385	-54.073	1.00	52.61	N
原子	6142	CA	PHE	A	851	-11.442	23.194	-54.531	1.00	52.93	C
原子	6143	CB	PHE	A	851	-11.177	21.988	-53.634	1.00	51.48	C
原子	6144	CG	PHE	A	851	-9.788	21.408	-53.701	1.00	49.32	C
原子	6145	CD1	PHE	A	851	-9.460	20.471	-54.649	1.00	49.60	C
原子	6146	CE1	PHE	A	851	-8.200	19.874	-54.663	1.00	49.85	C
原子	6147	CZ	PHE	A	851	-7.277	20.175	-53.683	1.00	48.30	C
原子	6148	CE2	PHE	A	851	-7.611	21.076	-52.709	1.00	47.80	C
原子	6149	CD2	PHE	A	851	-8.863	21.682	-52.715	1.00	48.11	C
原子	6150	C	PHE	A	851	-12.940	23.433	-54.442	1.00	58.15	C
原子	6151	O	PHE	A	851	-13.383	24.248	-53.648	1.00	57.92	O
原子	6152	N	GLN	A	852	-13.702	22.675	-55.241	1.00	64.84	N
原子	6153	CA	GLN	A	852	-15.164	22.610	-55.182	1.00	65.99	C
原子	6154	CB	GLN	A	852	-15.773	23.244	-56.414	1.00	68.58	C
原子	6155	CG	GLN	A	852	-17.274	23.006	-56.587	1.00	72.74	C
原子	6156	CD	GLN	A	852	-17.846	23.858	-57.715	1.00	75.83	C
原子	6157	OE1	GLN	A	852	-17.399	23.759	-58.871	1.00	76.52	O
原子	6158	NE2	GLN	A	852	-18.823	24.719	-57.382	1.00	73.32	N
原子	6159	C	GLN	A	852	-15.594	21.159	-55.134	1.00	65.84	C
原子	6160	O	GLN	A	852	-15.145	20.339	-55.948	1.00	64.31	O
原子	6161	N	TYR	A	853	-16.499	20.851	-54.234	1.00	66.18	N
原子	6162	CA	TYR	A	853	-17.007	19.516	-54.150	1.00	65.92	C
原子	6163	CB	TYR	A	853	-16.975	19.067	-52.703	1.00	63.43	C
原子	6164	CG	TYR	A	853	-17.721	17.813	-52.435	1.00	60.14	C
原子	6165	CD1	TYR	A	853	-17.132	16.590	-52.621	1.00	59.78	C
原子	6166	CE1	TYR	A	853	-17.815	15.433	-52.372	1.00	56.76	C
原子	6167	CZ	TYR	A	853	-19.088	15.500	-51.934	1.00	57.64	C
原子	6168	OH	TYR	A	853	-19.779	14.358	-51.698	1.00	58.92	O
原子	6169	CE2	TYR	A	853	-19.696	16.699	-51.739	1.00	56.14	C
原子	6170	CD2	TYR	A	853	-19.006	17.850	-51.984	1.00	56.17	C
原子	6171	C	TYR	A	853	-18.422	19.638	-54.646	1.00	73.92	C
原子	6172	O	TYR	A	853	-19.263	20.197	-53.977	1.00	74.16	O
原子	6173	N	SER	A	854	-18.688	19.115	-55.832	1.00	88.11	N
原子	6174	CA	SER	A	854	-20.019	19.192	-56.408	1.00	87.53	C
原子	6175	CB	SER	A	854	-19.962	20.040	-57.659	1.00	90.85	C
原子	6176	OG	SER	A	854	-18.880	19.628	-58.463	1.00	92.17	O
原子	6177	C	SER	A	854	-20.505	17.819	-56.779	1.00	85.03	C
原子	6178	O	SER	A	854	-21.526	17.340	-56.312	1.00	69.44	O
原子	6179	N	ASP	A	855	-19.748	17.175	-57.639	1.00	94.15	N
原子	6180	CA	ASP	A	855	-20.068	15.838	-58.046	1.00	100.54	C
原子	6181	CB	ASP	A	855	-19.274	15.450	-59.277	1.00	96.40	C
原子	6182	C	ASP	A	855	-19.494	15.161	-56.873	1.00	99.28	C

原子	6183	O	ASP	A	855	-18.823	15.811	-56.114	1.00 98.17	O
原子	6184	N	GLY	A	856	-19.684	13.866	-56.731	1.00 92.68	N
原子	6185	CA	GLY	A	856	-19.141	13.179	-55.582	1.00 92.46	C
原子	6186	C	GLY	A	856	-17.657	13.449	-55.547	1.00 87.86	C
原子	6187	O	GLY	A	856	-17.043	13.380	-54.512	1.00 85.35	O
原子	6188	N	LYS	A	857	-17.091	13.752	-56.702	1.00 87.98	N
原子	6189	CA	LYS	A	857	-15.683	14.097	-56.832	1.00 87.99	C
原子	6190	CB	LYS	A	857	-15.178	13.801	-58.240	1.00 85.29	C
原子	6191	C	LYS	A	857	-15.416	15.556	-56.485	1.00 82.20	C
原子	6192	O	LYS	A	857	-16.332	16.338	-56.302	1.00 75.17	O
原子	6193	N	LEU	A	858	-14.137	15.888	-56.396	1.00 76.05	N
原子	6194	CA	LEU	A	858	-13.659	17.212	-56.055	1.00 75.39	C
原子	6195	CB	LEU	A	858	-12.644	17.013	-54.946	1.00 76.81	C
原子	6196	CG	LEU	A	858	-12.522	17.874	-53.700	1.00 73.97	C
原子	6197	CD1	LEU	A	858	-13.880	18.118	-53.082	1.00 71.82	C
原子	6198	CD2	LEU	A	858	-11.640	17.123	-52.729	1.00 72.00	C
原子	6199	C	LEU	A	858	-12.925	17.846	-57.220	1.00 73.06	C
原子	6200	O	LEU	A	858	-11.957	17.279	-57.694	1.00 70.59	O
原子	6201	N	GLN	A	859	-13.349	19.027	-57.665	1.00 75.13	N
原子	6202	CA	GLN	A	859	-12.677	19.711	-58.831	1.00 74.72	C
原子	6203	CB	GLN	A	859	-13.613	20.530	-59.770	1.00 83.18	C
原子	6204	CG	GLN	A	859	-15.129	20.333	-59.660	1.00 92.52	C
原子	6205	CD	GLN	A	859	-15.620	18.961	-60.117	1.00 93.93	C
原子	6206	OE1	GLN	A	859	-16.818	18.668	-60.074	1.00 90.76	O
原子	6207	NE2	GLN	A	859	-14.699	18.125	-60.573	1.00 98.17	N
原子	6208	C	GLN	A	859	-11.675	20.694	-58.270	1.00 65.13	C
原子	6209	O	GLN	A	859	-12.045	21.500	-57.445	1.00 63.60	O
原子	6210	N	THR	A	860	-10.426	20.643	-58.705	1.00 57.38	N
原子	6211	CA	THR	A	860	-9.531	21.763	-58.472	1.00 54.43	C
原子	6212	CB	THR	A	860	-8.072	21.417	-58.827	1.00 54.29	C
原子	6213	OG1	THR	A	860	-7.534	20.497	-57.855	1.00 57.26	O
原子	6214	CG2	THR	A	860	-7.193	22.670	-58.869	1.00 52.19	C
原子	6215	C	THR	A	860	-10.011	22.946	-59.316	1.00 54.53	C
原子	6216	O	THR	A	860	-9.909	22.914	-60.511	1.00 61.46	O
原子	6217	N	VAL	A	861	-10.549	23.977	-58.682	1.00 55.03	N
原子	6218	CA	VAL	A	861	-10.975	25.232	-59.329	1.00 51.72	C
原子	6219	CB	VAL	A	861	-12.147	25.852	-58.529	1.00 50.12	C
原子	6220	CG1	VAL	A	861	-12.466	27.279	-58.905	1.00 49.38	C
原子	6221	CG2	VAL	A	861	-13.398	25.023	-58.696	1.00 52.93	C
原子	6222	C	VAL	A	861	-9.825	26.252	-59.446	1.00 55.24	C
原子	6223	O	VAL	A	861	-9.949	27.178	-60.230	1.00 58.88	O
原子	6224	N	ALA	A	862	-8.730	26.136	-58.677	1.00 55.23	N
原子	6225	CA	ALA	A	862	-7.580	27.057	-58.872	1.00 55.64	C
原子	6226	CB	ALA	A	862	-7.979	28.505	-58.572	1.00 54.74	C
原子	6227	C	ALA	A	862	-6.348	26.669	-58.060	1.00 55.53	C
原子	6228	O	ALA	A	862	-6.472	26.400	-56.886	1.00 66.00	O
原子	6229	N	GLU	A	863	-5.177	26.894	-58.610	1.00 52.34	N
原子	6230	CA	GLU	A	863	-3.946	26.726	-57.889	1.00 53.06	C
原子	6231	CB	GLU	A	863	-2.963	25.922	-58.701	1.00 54.50	C
原子	6232	CG	GLU	A	863	-3.082	24.440	-58.556	1.00 56.60	C

原子	6233	CD	GLU	A	863	-2.556	23.717	-59.761	1.00 63.90	C
原子	6234	OE1	GLU	A	863	-1.574	22.981	-59.632	1.00 67.68	O
原子	6235	OE2	GLU	A	863	-3.131	23.883	-60.842	1.00 67.15	O
原子	6236	C	GLU	A	863	-3.388	28.129	-57.829	1.00 54.58	C
原子	6237	O	GLU	A	863	-3.746	28.939	-58.640	1.00 51.10	O
原子	6238	N	LYS	A	864	-2.548	28.436	-56.856	1.00 54.78	N
原子	6239	CA	LYS	A	864	-1.880	29.716	-56.781	1.00 57.15	C
原子	6240	CB	LYS	A	864	-2.586	30.650	-55.826	1.00 62.58	C
原子	6241	CG	LYS	A	864	-2.945	32.006	-56.407	1.00 67.89	C
原子	6242	CD	LYS	A	864	-1.754	32.924	-56.559	1.00 76.10	C
原子	6243	CE	LYS	A	864	-2.026	34.034	-57.569	1.00 84.91	C
原子	6244	NZ	LYS	A	864	-3.353	34.699	-57.433	1.00 86.63	N
原子	6245	C	LYS	A	864	-0.556	29.316	-56.212	1.00 57.62	C
原子	6246	O	LYS	A	864	-0.537	28.737	-55.165	1.00 56.52	O
原子	6247	N	GLU	A	865	0.550	29.598	-56.872	1.00 62.80	N
原子	6248	CA	GLU	A	865	1.844	29.217	-56.336	1.00 63.94	C
原子	6249	CB	GLU	A	865	2.877	29.067	-57.422	1.00 69.37	C
原子	6250	CG	GLU	A	865	4.248	28.791	-56.859	1.00 77.02	C
原子	6251	CD	GLU	A	865	5.267	28.507	-57.927	1.00 79.92	C
原子	6252	OE1	GLU	A	865	6.380	28.085	-57.581	1.00 81.59	O
原子	6253	OE2	GLU	A	865	4.955	28.706	-59.111	1.00 77.41	O
原子	6254	C	GLU	A	865	2.283	30.262	-55.368	1.00 61.46	C
原子	6255	O	GLU	A	865	1.866	31.385	-55.487	1.00 66.70	O
原子	6256	N	VAL	A	866	3.116	29.915	-54.403	1.00 55.78	N
原子	6257	CA	VAL	A	866	3.557	30.905	-53.438	1.00 53.39	C
原子	6258	CB	VAL	A	866	2.648	30.950	-52.246	1.00 51.61	C
原子	6259	CG1	VAL	A	866	3.165	31.984	-51.296	1.00 55.87	C
原子	6260	CG2	VAL	A	866	1.286	31.372	-52.714	1.00 51.77	C
原子	6261	C	VAL	A	866	5.009	30.742	-53.081	1.00 51.55	C
原子	6262	O	VAL	A	866	5.546	29.672	-53.208	1.00 48.96	O
原子	6263	N	LYS	A	867	5.669	31.801	-52.653	1.00 51.96	N
原子	6264	CA	LYS	A	867	7.128	31.630	-52.465	1.00 52.27	C
原子	6265	CB	LYS	A	867	7.943	32.717	-53.257	1.00 47.81	C
原子	6266	C	LYS	A	867	7.397	31.437	-50.915	1.00 54.96	C
原子	6267	O	LYS	A	867	8.193	32.153	-50.243	1.00 53.46	O
原子	6268	N	GLY	A	868	6.698	30.419	-50.387	1.00 57.45	N
原子	6269	CA	GLY	A	868	6.676	30.051	-48.958	1.00 59.10	C
原子	6270	C	GLY	A	868	5.536	29.105	-48.506	1.00 60.91	C
原子	6271	O	GLY	A	868	4.585	28.796	-49.268	1.00 57.49	O
原子	6272	N	ALA	A	869	5.645	28.647	-47.249	1.00 60.43	N
原子	6273	CA	ALA	A	869	4.604	27.831	-46.579	1.00 55.70	C
原子	6274	CB	ALA	A	869	5.169	27.204	-45.316	1.00 55.68	C
原子	6275	C	ALA	A	869	3.389	28.651	-46.203	1.00 51.56	C
原子	6276	O	ALA	A	869	3.522	29.696	-45.561	1.00 52.04	O
原子	6277	N	VAL	A	870	2.216	28.174	-46.572	1.00 46.63	N
原子	6278	CA	VAL	A	870	0.996	28.774	-46.107	1.00 47.33	C
原子	6279	CB	VAL	A	870	-0.146	28.602	-47.112	1.00 47.82	C
原子	6280	CG1	VAL	A	870	-1.420	29.244	-46.581	1.00 48.57	C
原子	6281	CG2	VAL	A	870	0.218	29.189	-48.474	1.00 48.70	C
原子	6282	C	VAL	A	870	0.616	28.122	-44.775	1.00 51.29	C

原子	6283	O	VAL	A	870	-0.055	27.106	-44.735	1.00 51.88	O
原子	6284	N	TYR	A	871	1.033	28.724	-43.668	1.00 56.05	N
原子	6285	CA	TYR	A	871	0.732	28.204	-42.325	1.00 50.29	C
原子	6286	CB	TYR	A	871	1.617	28.871	-41.274	1.00 47.62	C
原子	6287	CG	TYR	A	871	3.103	28.584	-41.465	1.00 47.07	C
原子	6288	CD1	TYR	A	871	3.617	27.318	-41.249	1.00 48.93	C
原子	6289	CE1	TYR	A	871	4.983	27.045	-41.409	1.00 47.90	C
原子	6290	CZ	TYR	A	871	5.837	28.037	-41.803	1.00 48.00	C
原子	6291	OH	TYR	A	871	7.167	27.728	-41.974	1.00 54.27	O
原子	6292	CE2	TYR	A	871	5.358	29.312	-42.028	1.00 45.81	C
原子	6293	CD2	TYR	A	871	4.003	29.582	-41.852	1.00 46.32	C
原子	6294	C	TYR	A	871	-0.743	28.385	-41.980	1.00 49.03	C
原子	6295	O	TYR	A	871	-1.287	27.507	-41.311	1.00 53.21	O
原子	6296	N	SER	A	872	-1.387	29.478	-42.426	1.00 46.04	N
原子	6297	CA	SER	A	872	-2.808	29.745	-42.076	1.00 47.46	C
原子	6298	CB	SER	A	872	-2.881	30.579	-40.834	1.00 48.51	C
原子	6299	OG	SER	A	872	-2.027	30.001	-39.883	1.00 53.48	O
原子	6300	C	SER	A	872	-3.583	30.490	-43.090	1.00 48.10	C
原子	6301	O	SER	A	872	-2.990	31.074	-43.974	1.00 56.31	O
原子	6302	N	MET	A	873	-4.906	30.484	-42.971	1.00 45.90	N
原子	6303	CA	MET	A	873	-5.769	31.261	-43.857	1.00 48.41	C
原子	6304	CB	MET	A	873	-6.178	30.456	-45.092	1.00 52.38	C
原子	6305	CG	MET	A	873	-5.030	29.966	-45.972	1.00 56.65	C
原子	6306	SD	MET	A	873	-5.516	29.129	-47.500	1.00 62.98	S
原子	6307	CE	MET	A	873	-6.424	27.754	-46.861	1.00 59.46	C
原子	6308	C	MET	A	873	-7.021	31.654	-43.124	1.00 49.06	C
原子	6309	O	MET	A	873	-7.361	31.038	-42.149	1.00 52.23	O
原子	6310	N	VAL	A	874	-7.731	32.672	-43.585	1.00 51.30	N
原子	6311	CA	VAL	A	874	-9.045	32.990	-43.011	1.00 52.96	C
原子	6312	CB	VAL	A	874	-8.934	33.887	-41.742	1.00 54.82	C
原子	6313	CG1	VAL	A	874	-7.577	34.043	-41.052	1.00 54.52	C
原子	6314	CG2	VAL	A	874	-10.126	34.794	-41.438	1.00 57.56	C
原子	6315	C	VAL	A	874	-9.924	33.697	-44.022	1.00 51.25	C
原子	6316	O	VAL	A	874	-9.432	34.543	-44.701	1.00 56.09	O
原子	6317	N	GLU	A	875	-11.216	33.402	-44.098	1.00 50.11	N
原子	6318	CA	GLU	A	875	-12.088	34.272	-44.872	1.00 49.71	C
原子	6319	CB	GLU	A	875	-13.487	33.721	-45.028	1.00 51.37	C
原子	6320	CG	GLU	A	875	-14.433	34.685	-45.753	1.00 55.49	C
原子	6321	CD	GLU	A	875	-15.381	35.478	-44.859	1.00 60.79	C
原子	6322	OE1	GLU	A	875	-15.846	34.944	-43.825	1.00 61.73	O
原子	6323	OE2	GLU	A	875	-15.717	36.638	-45.220	1.00 70.65	O
原子	6324	C	GLU	A	875	-12.168	35.620	-44.207	1.00 49.70	C
原子	6325	O	GLU	A	875	-12.556	35.724	-43.058	1.00 48.98	O
原子	6326	N	PHE	A	876	-11.846	36.647	-44.981	1.00 55.38	N
原子	6327	CA	PHE	A	876	-11.737	38.029	-44.516	1.00 59.69	C
原子	6328	CB	PHE	A	876	-10.287	38.466	-44.587	1.00 60.66	C
原子	6329	CG	PHE	A	876	-10.030	39.749	-43.892	1.00 66.45	C
原子	6330	CD1	PHE	A	876	-10.211	39.845	-42.530	1.00 71.04	C
原子	6331	CE1	PHE	A	876	-9.979	41.040	-41.875	1.00 73.82	C
原子	6332	CZ	PHE	A	876	-9.570	42.158	-42.588	1.00 70.95	C

原子	6333	CE2	PHE	A	876	-9.388	42.079	-43.949	1.00	69.82	C
原子	6334	CD2	PHE	A	876	-9.623	40.876	-44.595	1.00	72.32	C
原子	6335	C	PHE	A	876	-12.600	38.970	-45.358	1.00	61.16	C
原子	6336	O	PHE	A	876	-12.194	39.421	-46.421	1.00	62.24	O
原子	6337	N	ASN	A	877	-13.822	39.204	-44.897	1.00	65.52	N
原子	6338	CA	ASN	A	877	-14.776	40.125	-45.529	1.00	66.10	C
原子	6339	CB	ASN	A	877	-14.322	41.559	-45.288	1.00	67.59	C
原子	6340	CG	ASN	A	877	-14.152	41.845	-43.808	1.00	72.11	C
原子	6341	OD1	ASN	A	877	-15.103	41.708	-43.040	1.00	75.81	O
原子	6342	ND2	ASN	A	877	-12.936	42.189	-43.387	1.00	76.33	N
原子	6343	C	ASN	A	877	-15.052	39.826	-46.992	1.00	64.55	C
原子	6344	O	ASN	A	877	-15.311	40.715	-47.801	1.00	68.13	O
原子	6345	N	GLY	A	878	-15.025	38.541	-47.302	1.00	64.36	N
原子	6346	CA	GLY	A	878	-15.261	38.055	-48.640	1.00	64.80	C
原子	6347	C	GLY	A	878	-14.022	37.936	-49.477	1.00	62.20	C
原子	6348	O	GLY	A	878	-14.142	37.577	-50.649	1.00	68.53	O
原子	6349	N	LYS	A	879	-12.860	38.242	-48.896	1.00	56.64	N
原子	6350	CA	LYS	A	879	-11.562	38.030	-49.523	1.00	58.55	C
原子	6351	CB	LYS	A	879	-10.770	39.335	-49.464	1.00	61.26	C
原子	6352	CG	LYS	A	879	-11.509	40.503	-50.113	1.00	64.02	C
原子	6353	CD	LYS	A	879	-10.780	41.840	-50.015	1.00	65.40	C
原子	6354	CE	LYS	A	879	-11.690	42.960	-49.477	1.00	64.60	C
原子	6355	NZ	LYS	A	879	-11.043	44.215	-49.924	1.00	66.24	N
原子	6356	C	LYS	A	879	-10.833	36.907	-48.800	1.00	57.35	C
原子	6357	O	LYS	A	879	-11.333	36.422	-47.827	1.00	63.42	O
原子	6358	N	LEU	A	880	-9.655	36.493	-49.250	1.00	55.80	N
原子	6359	CA	LEU	A	880	-8.937	35.387	-48.599	1.00	55.13	C
原子	6360	CB	LEU	A	880	-8.689	34.227	-49.575	1.00	56.57	C
原子	6361	CG	LEU	A	880	-8.075	32.949	-48.970	1.00	60.05	C
原子	6362	CD1	LEU	A	880	-9.183	32.000	-48.577	1.00	63.09	C
原子	6363	CD2	LEU	A	880	-7.128	32.192	-49.887	1.00	60.07	C
原子	6364	C	LEU	A	880	-7.619	35.900	-48.058	1.00	53.26	C
原子	6365	O	LEU	A	880	-6.754	36.334	-48.818	1.00	53.39	O
原子	6366	N	LEU	A	881	-7.479	35.853	-46.740	1.00	50.99	N
原子	6367	CA	LEU	A	881	-6.277	36.314	-46.040	1.00	49.27	C
原子	6368	CB	LEU	A	881	-6.664	36.893	-44.688	1.00	49.88	C
原子	6369	CG	LEU	A	881	-5.558	37.547	-43.878	1.00	51.79	C
原子	6370	CD1	LEU	A	881	-4.962	38.662	-44.711	1.00	54.17	C
原子	6371	CD2	LEU	A	881	-6.064	38.065	-42.535	1.00	51.49	C
原子	6372	C	LEU	A	881	-5.459	35.104	-45.800	1.00	49.39	C
原子	6373	O	LEU	A	881	-6.023	34.064	-45.554	1.00	53.03	O
原子	6374	N	ALA	A	882	-4.143	35.222	-45.832	1.00	49.97	N
原子	6375	CA	ALA	A	882	-3.284	34.042	-45.780	1.00	53.49	C
原子	6376	CB	ALA	A	882	-3.303	33.321	-47.108	1.00	54.60	C
原子	6377	C	ALA	A	882	-1.877	34.374	-45.469	1.00	55.87	C
原子	6378	O	ALA	A	882	-1.361	35.346	-45.934	1.00	66.08	O
原子	6379	N	SER	A	883	-1.228	33.522	-44.720	1.00	59.95	N
原子	6380	CA	SER	A	883	0.114	33.797	-44.285	1.00	62.39	C
原子	6381	CB	SER	A	883	0.305	33.503	-42.773	1.00	65.31	C
原子	6382	OG	SER	A	883	-0.480	32.411	-42.291	1.00	69.64	O

原子	6383	C	SER	A	883	0.985	32.944	-45.155	1.00 59.12	C
原子	6384	O	SER	A	883	0.701	31.776	-45.356	1.00 63.60	O
原子	6385	N	ILE	A	884	2.078	33.508	-45.622	1.00 55.06	N
原子	6386	CA	ILE	A	884	3.044	32.757	-46.374	1.00 55.69	C
原子	6387	CB	ILE	A	884	3.106	33.260	-47.803	1.00 51.19	C
原子	6388	CG1	ILE	A	884	1.723	33.234	-48.399	1.00 49.11	C
原子	6389	CD1	ILE	A	884	1.526	34.229	-49.495	1.00 47.80	C
原子	6390	CG2	ILE	A	884	4.019	32.400	-48.632	1.00 49.82	C
原子	6391	C	ILE	A	884	4.303	33.150	-45.659	1.00 56.66	C
原子	6392	O	ILE	A	884	4.690	34.289	-45.731	1.00 62.91	O
原子	6393	N	ASN	A	885	4.933	32.236	-44.951	1.00 53.81	N
原子	6394	CA	ASN	A	885	6.135	32.582	-44.228	1.00 59.51	C
原子	6395	CB	ASN	A	885	7.312	32.709	-45.148	1.00 65.81	C
原子	6396	CG	ASN	A	885	7.696	31.384	-45.726	1.00 79.47	C
原子	6397	OD1	ASN	A	885	6.841	30.554	-45.943	1.00 93.98	O
原子	6398	ND2	ASN	A	885	8.974	31.167	-45.961	1.00 84.91	N
原子	6399	C	ASN	A	885	5.903	33.802	-43.371	1.00 57.87	C
原子	6400	O	ASN	A	885	4.955	33.839	-42.631	1.00 54.69	O
原子	6401	N	SER	A	886	6.751	34.806	-43.479	1.00 56.07	N
原子	6402	CA	SER	A	886	6.584	35.998	-42.678	1.00 55.11	C
原子	6403	CB	SER	A	886	7.918	36.661	-42.397	1.00 57.05	C
原子	6404	OG	SER	A	886	8.202	37.679	-43.322	1.00 60.49	O
原子	6405	C	SER	A	886	5.603	36.988	-43.256	1.00 56.85	C
原子	6406	O	SER	A	886	5.365	38.011	-42.670	1.00 59.21	O
原子	6407	N	THR	A	887	5.045	36.701	-44.415	1.00 55.53	N
原子	6408	CA	THR	A	887	4.078	37.625	-45.035	1.00 56.86	C
原子	6409	CB	THR	A	887	4.287	37.672	-46.562	1.00 59.91	C
原子	6410	OG1	THR	A	887	5.490	38.381	-46.835	1.00 65.24	O
原子	6411	CG2	THR	A	887	3.169	38.412	-47.278	1.00 61.35	C
原子	6412	C	THR	A	887	2.609	37.297	-44.755	1.00 53.06	C
原子	6413	O	THR	A	887	2.185	36.166	-44.866	1.00 47.37	O
原子	6414	N	VAL	A	888	1.833	38.316	-44.440	1.00 53.58	N
原子	6415	CA	VAL	A	888	0.391	38.210	-44.460	1.00 56.33	C
原子	6416	CB	VAL	A	888	-0.244	39.005	-43.313	1.00 60.88	C
原子	6417	CG1	VAL	A	888	-1.701	39.283	-43.610	1.00 65.40	C
原子	6418	CG2	VAL	A	888	-0.140	38.242	-41.996	1.00 62.83	C
原子	6419	C	VAL	A	888	-0.019	38.847	-45.760	1.00 57.70	C
原子	6420	O	VAL	A	888	0.457	39.929	-46.050	1.00 65.46	O
原子	6421	N	ARG	A	889	-0.933	38.220	-46.507	1.00 55.82	N
原子	6422	CA	ARG	A	889	-1.280	38.620	-47.865	1.00 50.96	C
原子	6423	CB	ARG	A	889	-0.488	37.765	-48.843	1.00 52.73	C
原子	6424	CG	ARG	A	889	-0.817	38.034	-50.322	1.00 59.02	C
原子	6425	CD	ARG	A	889	0.184	37.424	-51.321	1.00 61.53	C
原子	6426	NE	ARG	A	889	1.602	37.662	-50.976	1.00 62.63	N
原子	6427	CZ	ARG	A	889	2.651	36.959	-51.438	1.00 60.72	C
原子	6428	NH1	ARG	A	889	2.519	35.944	-52.309	1.00 61.51	N
原子	6429	NH2	ARG	A	889	3.862	37.281	-51.020	1.00 59.26	N
原子	6430	C	ARG	A	889	-2.777	38.485	-48.129	1.00 48.97	C
原子	6431	O	ARG	A	889	-3.356	37.452	-47.917	1.00 47.97	O
原子	6432	N	LEU	A	890	-3.410	39.529	-48.628	1.00 50.59	N

原子	6433	CA	LEU	A	890	-4.834	39.475	-48.947	1.00 50.80	C
原子	6434	CB	LEU	A	890	-5.446	40.765	-48.506	1.00 50.30	C
原子	6435	CG	LEU	A	890	-6.945	40.880	-48.595	1.00 53.20	C
原子	6436	CD1	LEU	A	890	-7.708	39.698	-48.058	1.00 53.14	C
原子	6437	CD2	LEU	A	890	-7.310	42.122	-47.802	1.00 57.82	C
原子	6438	C	LEU	A	890	-5.055	39.262	-50.455	1.00 52.81	C
原子	6439	O	LEU	A	890	-4.321	39.804	-51.258	1.00 50.86	O
原子	6440	N	TYR	A	891	-6.035	38.433	-50.826	1.00 53.59	N
原子	6441	CA	TYR	A	891	-6.300	38.031	-52.217	1.00 50.49	C
原子	6442	CB	TYR	A	891	-6.053	36.498	-52.415	1.00 49.83	C
原子	6443	CG	TYR	A	891	-4.606	35.948	-52.373	1.00 51.34	C
原子	6444	CD1	TYR	A	891	-3.753	36.079	-53.476	1.00 56.18	C
原子	6445	CE1	TYR	A	891	-2.449	35.595	-53.467	1.00 55.30	C
原子	6446	CZ	TYR	A	891	-1.996	34.937	-52.368	1.00 55.74	C
原子	6447	OH	TYR	A	891	-0.714	34.457	-52.406	1.00 58.21	O
原子	6448	CE2	TYR	A	891	-2.819	34.765	-51.267	1.00 53.31	C
原子	6449	CD2	TYR	A	891	-4.113	35.265	-51.275	1.00 50.70	C
原子	6450	C	TYR	A	891	-7.781	38.288	-52.444	1.00 51.63	C
原子	6451	O	TYR	A	891	-8.569	38.031	-51.512	1.00 48.72	O
原子	6452	N	GLU	A	892	-8.175	38.783	-53.634	1.00 51.72	N
原子	6453	CA	GLU	A	892	-9.596	38.823	-54.011	1.00 52.55	C
原子	6454	CB	GLU	A	892	-9.956	40.141	-54.627	1.00 57.98	C
原子	6455	CG	GLU	A	892	-10.188	41.302	-53.671	1.00 62.53	C
原子	6456	CD	GLU	A	892	-9.788	42.617	-54.314	1.00 65.85	C
原子	6457	OE1	GLU	A	892	-10.652	43.485	-54.510	1.00 66.66	O
原子	6458	OE2	GLU	A	892	-8.597	42.756	-54.689	1.00 73.68	O
原子	6459	C	GLU	A	892	-9.854	37.766	-55.047	1.00 54.43	C
原子	6460	O	GLU	A	892	-8.914	37.245	-55.670	1.00 50.96	O
原子	6461	N	TRP	A	893	-11.145	37.469	-55.247	1.00 58.70	N
原子	6462	CA	TRP	A	893	-11.621	36.357	-56.143	1.00 58.85	C
原子	6463	CB	TRP	A	893	-12.653	35.470	-55.371	1.00 55.44	C
原子	6464	CG	TRP	A	893	-13.071	34.140	-56.008	1.00 50.44	C
原子	6465	CD1	TRP	A	893	-14.349	33.734	-56.280	1.00 50.69	C
原子	6466	NE1	TRP	A	893	-14.356	32.478	-56.830	1.00 49.69	N
原子	6467	CE2	TRP	A	893	-13.063	32.035	-56.895	1.00 51.01	C
原子	6468	CD2	TRP	A	893	-12.230	33.053	-56.383	1.00 48.03	C
原子	6469	CE3	TRP	A	893	-10.851	32.828	-56.326	1.00 48.95	C
原子	6470	CZ3	TRP	A	893	-10.333	31.599	-56.792	1.00 49.46	C
原子	6471	CH2	TRP	A	893	-11.179	30.624	-57.319	1.00 52.67	C
原子	6472	CZ2	TRP	A	893	-12.551	30.814	-57.368	1.00 53.80	C
原子	6473	C	TRP	A	893	-12.217	36.904	-57.460	1.00 60.74	C
原子	6474	O	TRP	A	893	-13.374	37.350	-57.484	1.00 55.54	O
原子	6475	N	THR	A	894	-11.429	36.827	-58.543	1.00 66.75	N
原子	6476	CA	THR	A	894	-11.794	37.413	-59.848	1.00 69.09	C
原子	6477	CB	THR	A	894	-10.609	37.471	-60.907	1.00 69.50	C
原子	6478	OG1	THR	A	894	-10.603	36.359	-61.826	1.00 58.67	O
原子	6479	CG2	THR	A	894	-9.199	37.614	-60.262	1.00 71.06	C
原子	6480	C	THR	A	894	-12.997	36.623	-60.381	1.00 74.83	C
原子	6481	O	THR	A	894	-13.171	35.454	-60.005	1.00 71.50	O
原子	6482	N	THR	A	895	-13.836	37.271	-61.212	1.00 81.67	N

原子	6483	CA	THR	A	895	-14.958	36.592	-61.942	1.00	80.81	C
原子	6484	CB	THR	A	895	-15.990	37.579	-62.589	1.00	83.47	C
原子	6485	OG1	THR	A	895	-15.348	38.819	-62.883	1.00	87.89	O
原子	6486	CG2	THR	A	895	-17.174	37.883	-61.645	1.00	85.65	C
原子	6487	C	THR	A	895	-14.419	35.616	-62.993	1.00	73.06	C
原子	6488	O	THR	A	895	-15.112	34.661	-63.352	1.00	69.72	O
原子	6489	N	GLU	A	896	-13.170	35.845	-63.436	1.00	71.39	N
原子	6490	CA	GLU	A	896	-12.370	34.863	-64.205	1.00	67.20	C
原子	6491	CB	GLU	A	896	-11.140	35.544	-64.888	1.00	64.67	C
原子	6492	C	GLU	A	896	-11.956	33.666	-63.324	1.00	63.20	C
原子	6493	O	GLU	A	896	-11.192	32.805	-63.775	1.00	55.50	O
原子	6494	N	LYS	A	897	-12.440	33.663	-62.061	1.00	69.66	N
原子	6495	CA	LYS	A	897	-12.353	32.568	-61.060	1.00	68.82	C
原子	6496	CB	LYS	A	897	-13.034	31.354	-61.641	1.00	70.84	C
原子	6497	CG	LYS	A	897	-13.719	30.492	-60.634	1.00	73.40	C
原子	6498	CD	LYS	A	897	-14.995	29.875	-61.206	1.00	75.38	C
原子	6499	CE	LYS	A	897	-16.174	30.840	-61.118	1.00	74.53	C
原子	6500	NZ	LYS	A	897	-17.430	30.052	-60.968	1.00	74.21	N
原子	6501	C	LYS	A	897	-10.918	32.258	-60.548	1.00	69.44	C
原子	6502	O	LYS	A	897	-10.528	31.090	-60.370	1.00	67.29	O
原子	6503	N	GLU	A	898	-10.173	33.341	-60.289	1.00	70.13	N
原子	6504	CA	GLU	A	898	-8.736	33.327	-60.000	1.00	73.04	C
原子	6505	CB	GLU	A	898	-7.931	33.907	-61.185	1.00	85.84	C
原子	6506	CG	GLU	A	898	-7.691	32.999	-62.390	1.00	92.83	C
原子	6507	CD	GLU	A	898	-6.603	31.951	-62.154	1.00	101.60	C
原子	6508	OE1	GLU	A	898	-6.872	30.988	-61.387	1.00	107.78	O
原子	6509	OE2	GLU	A	898	-5.497	32.069	-62.754	1.00	100.24	O
原子	6510	C	GLU	A	898	-8.439	34.184	-58.767	1.00	68.59	C
原子	6511	O	GLU	A	898	-9.219	35.062	-58.378	1.00	66.20	O
原子	6512	N	LEU	A	899	-7.287	33.937	-58.168	1.00	63.84	N
原子	6513	CA	LEU	A	899	-6.918	34.610	-56.943	1.00	62.96	C
原子	6514	CB	LEU	A	899	-6.299	33.635	-55.939	1.00	61.63	C
原子	6515	CG	LEU	A	899	-7.263	32.847	-55.067	1.00	59.13	C
原子	6516	CD1	LEU	A	899	-6.507	31.727	-54.362	1.00	59.52	C
原子	6517	CD2	LEU	A	899	-7.982	33.750	-54.069	1.00	57.25	C
原子	6518	C	LEU	A	899	-5.913	35.690	-57.243	1.00	64.87	C
原子	6519	O	LEU	A	899	-4.747	35.394	-57.552	1.00	63.84	O
原子	6520	N	ARG	A	900	-6.368	36.929	-57.101	1.00	65.56	N
原子	6521	CA	ARG	A	900	-5.578	38.119	-57.337	1.00	60.24	C
原子	6522	CB	ARG	A	900	-6.352	39.062	-58.250	1.00	60.32	C
原子	6523	CG	ARG	A	900	-5.750	40.442	-58.386	1.00	60.77	C
原子	6524	CD	ARG	A	900	-6.651	41.395	-59.140	1.00	60.35	C
原子	6525	NE	ARG	A	900	-7.835	41.752	-58.388	1.00	57.89	N
原子	6526	CZ	ARG	A	900	-9.052	41.766	-58.898	1.00	55.32	C
原子	6527	NH1	ARG	A	900	-9.235	41.457	-60.158	1.00	54.21	N
原子	6528	NH2	ARG	A	900	-10.083	42.109	-58.164	1.00	52.17	N
原子	6529	C	ARG	A	900	-5.305	38.819	-56.037	1.00	53.84	C
原子	6530	O	ARG	A	900	-6.211	39.071	-55.276	1.00	55.74	O
原子	6531	N	THR	A	901	-4.043	39.127	-55.809	1.00	45.86	N
原子	6532	CA	THR	A	901	-3.562	39.798	-54.626	1.00	45.81	C

原子	6533	CB	THR	A	901	-2.064	39.875	-54.727	1.00 44.98	C
原子	6534	OG1	THR	A	901	-1.575	38.619	-55.169	1.00 48.04	O
原子	6535	CG2	THR	A	901	-1.488	40.195	-53.431	1.00 45.13	C
原子	6536	C	THR	A	901	-3.975	41.235	-54.463	1.00 45.73	C
原子	6537	O	THR	A	901	-4.079	41.950	-55.421	1.00 47.29	O
原子	6538	N	GLU	A	902	-4.195	41.672	-53.235	1.00 47.55	N
原子	6539	CA	GLU	A	902	-4.529	43.057	-52.998	1.00 47.59	C
原子	6540	CB	GLU	A	902	-5.791	43.209	-52.175	1.00 49.43	C
原子	6541	CG	GLU	A	902	-6.036	44.632	-51.730	1.00 54.00	C
原子	6542	CD	GLU	A	902	-7.441	44.862	-51.255	1.00 60.61	C
原子	6543	OE1	GLU	A	902	-8.275	43.983	-51.440	1.00 61.51	O
原子	6544	OE2	GLU	A	902	-7.727	45.917	-50.687	1.00 67.26	O
原子	6545	C	GLU	A	902	-3.389	43.725	-52.282	1.00 47.41	C
原子	6546	O	GLU	A	902	-2.849	44.688	-52.753	1.00 53.87	O
原子	6547	N	CYS	A	903	-3.006	43.195	-51.141	1.00 50.09	N
原子	6548	CA	CYS	A	903	-1.921	43.761	-50.372	1.00 51.56	C
原子	6549	CB	CYS	A	903	-2.388	44.776	-49.362	1.00 52.84	C
原子	6550	SG	CYS	A	903	-3.980	44.436	-48.688	1.00 59.26	S
原子	6551	C	CYS	A	903	-1.090	42.727	-49.704	1.00 50.96	C
原子	6552	O	CYS	A	903	-1.393	41.573	-49.725	1.00 49.13	O
原子	6553	N	ASN	A	904	0.003	43.168	-49.141	1.00 54.02	N
原子	6554	CA	ASN	A	904	0.907	42.290	-48.498	1.00 57.37	C
原子	6555	CB	ASN	A	904	2.074	42.129	-49.427	1.00 59.85	C
原子	6556	CG	ASN	A	904	2.546	40.729	-49.517	1.00 65.41	C
原子	6557	OD1	ASN	A	904	2.026	39.946	-50.285	1.00 67.49	O
原子	6558	ND2	ASN	A	904	3.546	40.403	-48.744	1.00 69.58	N
原子	6559	C	ASN	A	904	1.419	42.967	-47.273	1.00 63.35	C
原子	6560	O	ASN	A	904	1.400	44.169	-47.199	1.00 74.58	O
原子	6561	N	HIS	A	905	1.867	42.209	-46.293	1.00 64.19	N
原子	6562	CA	HIS	A	905	2.471	42.804	-45.129	1.00 62.31	C
原子	6563	CB	HIS	A	905	1.526	42.911	-43.984	1.00 61.77	C
原子	6564	CG	HIS	A	905	1.856	44.040	-43.081	1.00 64.50	C
原子	6565	ND1	HIS	A	905	3.025	44.089	-42.361	1.00 67.98	N
原子	6566	CE1	HIS	A	905	3.063	45.209	-41.672	1.00 68.31	C
原子	6567	NE2	HIS	A	905	1.968	45.892	-41.931	1.00 67.67	N
原子	6568	CD2	HIS	A	905	1.201	45.187	-42.818	1.00 64.82	C
原子	6569	C	HIS	A	905	3.642	41.966	-44.757	1.00 62.12	C
原子	6570	O	HIS	A	905	3.499	40.785	-44.606	1.00 66.78	O
原子	6571	N	TYR	A	906	4.804	42.561	-44.593	1.00 62.92	N
原子	6572	CA	TYR	A	906	5.976	41.770	-44.272	1.00 68.27	C
原子	6573	CB	TYR	A	906	7.202	42.241	-45.019	1.00 74.22	C
原子	6574	CG	TYR	A	906	6.977	42.308	-46.536	1.00 88.29	C
原子	6575	CD1	TYR	A	906	6.452	43.464	-47.139	1.00 88.05	C
原子	6576	CE1	TYR	A	906	6.255	43.529	-48.512	1.00 90.27	C
原子	6577	CZ	TYR	A	906	6.582	42.447	-49.311	1.00 91.26	C
原子	6578	OH	TYR	A	906	6.381	42.564	-50.665	1.00 92.72	O
原子	6579	CE2	TYR	A	906	7.094	41.276	-48.757	1.00 90.90	C
原子	6580	CD2	TYR	A	906	7.288	41.206	-47.378	1.00 92.76	C
原子	6581	C	TYR	A	906	6.092	41.972	-42.815	1.00 64.66	C
原子	6582	O	TYR	A	906	5.714	43.033	-42.341	1.00 63.31	O

原子	6583	N	ASN	A	907	6.499	40.934	-42.087	1.00 63.14	N
原子	6584	CA	ASN	A	907	6.614	41.043	-40.644	1.00 62.41	C
原子	6585	CB	ASN	A	907	5.601	40.176	-39.918	1.00 60.62	C
原子	6586	CG	ASN	A	907	4.180	40.558	-40.259	1.00 63.38	C
原子	6587	OD1	ASN	A	907	3.713	41.633	-39.868	1.00 65.25	O
原子	6588	ND2	ASN	A	907	3.485	39.698	-41.024	1.00 65.32	N
原子	6589	C	ASN	A	907	7.984	40.651	-40.285	1.00 62.72	C
原子	6590	O	ASN	A	907	8.702	40.062	-41.105	1.00 58.53	O
原子	6591	N	ASN	A	908	8.337	41.003	-39.055	1.00 66.67	N
原子	6592	CA	ASN	A	908	9.598	40.562	-38.450	1.00 74.19	C
原子	6593	CB	ASN	A	908	10.298	41.698	-37.624	1.00 80.35	C
原子	6594	CG	ASN	A	908	9.319	42.592	-36.855	1.00 83.02	C
原子	6595	OD1	ASN	A	908	8.754	42.199	-35.841	1.00 74.98	O
原子	6596	ND2	ASN	A	908	9.128	43.810	-37.343	1.00 93.04	N
原子	6597	C	ASN	A	908	9.374	39.282	-37.624	1.00 72.68	C
原子	6598	O	ASN	A	908	10.251	38.859	-36.841	1.00 79.76	O
原子	6599	N	ILE	A	909	8.195	38.676	-37.787	1.00 65.24	N
原子	6600	CA	ILE	A	909	7.898	37.379	-37.222	1.00 61.27	C
原子	6601	CB	ILE	A	909	6.937	37.501	-36.025	1.00 59.32	C
原子	6602	CG1	ILE	A	909	5.593	38.073	-36.450	1.00 62.21	C
原子	6603	CD1	ILE	A	909	4.513	37.831	-35.436	1.00 64.46	C
原子	6604	CG2	ILE	A	909	7.511	38.422	-34.979	1.00 56.06	C
原子	6605	C	ILE	A	909	7.307	36.503	-38.321	1.00 60.19	C
原子	6606	O	ILE	A	909	7.013	36.964	-39.416	1.00 55.75	O
原子	6607	N	MET	A	910	7.107	35.237	-38.001	1.00 60.69	N
原子	6608	CA	MET	A	910	6.603	34.276	-38.966	1.00 61.94	C
原子	6609	CB	MET	A	910	7.366	32.943	-38.771	1.00 65.29	C
原子	6610	CG	MET	A	910	6.645	31.631	-39.025	1.00 72.90	C
原子	6611	SD	MET	A	910	7.744	30.186	-38.917	1.00 77.13	S
原子	6612	CE	MET	A	910	8.620	30.275	-40.506	1.00 83.84	C
原子	6613	C	MET	A	910	5.122	34.241	-38.667	1.00 62.01	C
原子	6614	O	MET	A	910	4.759	34.043	-37.542	1.00 73.46	O
原子	6615	N	ALA	A	911	4.251	34.512	-39.623	1.00 60.87	N
原子	6616	CA	ALA	A	911	2.805	34.419	-39.340	1.00 60.69	C
原子	6617	CB	ALA	A	911	2.019	35.129	-40.440	1.00 61.51	C
原子	6618	C	ALA	A	911	2.273	32.969	-39.148	1.00 56.88	C
原子	6619	O	ALA	A	911	1.676	32.410	-40.044	1.00 63.86	O
原子	6620	N	LEU	A	912	2.466	32.355	-38.002	1.00 51.31	N
原子	6621	CA	LEU	A	912	1.876	31.055	-37.813	1.00 54.90	C
原子	6622	CB	LEU	A	912	2.470	30.298	-36.660	1.00 57.97	C
原子	6623	CG	LEU	A	912	3.900	29.897	-36.806	1.00 65.96	C
原子	6624	CD1	LEU	A	912	4.144	28.902	-35.685	1.00 70.20	C
原子	6625	CD2	LEU	A	912	4.192	29.293	-38.170	1.00 68.34	C
原子	6626	C	LEU	A	912	0.421	31.121	-37.484	1.00 56.14	C
原子	6627	O	LEU	A	912	-0.334	30.258	-37.894	1.00 66.03	O
原子	6628	N	TYR	A	913	0.033	32.058	-36.647	1.00 50.55	N
原子	6629	CA	TYR	A	913	-1.333	32.133	-36.237	1.00 46.51	C
原子	6630	CB	TYR	A	913	-1.387	32.258	-34.725	1.00 44.02	C
原子	6631	CG	TYR	A	913	-0.691	31.157	-33.995	1.00 40.75	C
原子	6632	CD1	TYR	A	913	-1.249	29.959	-33.874	1.00 38.78	C

原子	6633	CE1	TYR	A	913	-0.645	28.952	-33.143	1.00	40.30	C
原子	6634	CZ	TYR	A	913	0.592	29.121	-32.562	1.00	42.09	C
原子	6635	OH	TYR	A	913	1.230	28.087	-31.880	1.00	40.03	O
原子	6636	CE2	TYR	A	913	1.177	30.352	-32.660	1.00	43.94	C
原子	6637	CD2	TYR	A	913	0.520	31.364	-33.367	1.00	44.13	C
原子	6638	C	TYR	A	913	-1.959	33.334	-36.956	1.00	47.88	C
原子	6639	O	TYR	A	913	-1.293	34.304	-37.214	1.00	55.04	O
原子	6640	N	LEU	A	914	-3.225	33.245	-37.302	1.00	49.10	N
原子	6641	CA	LEU	A	914	-3.964	34.316	-37.939	1.00	54.70	C
原子	6642	CB	LEU	A	914	-4.075	34.068	-39.426	1.00	58.67	C
原子	6643	CG	LEU	A	914	-3.276	34.832	-40.433	1.00	64.09	C
原子	6644	CD1	LEU	A	914	-3.752	34.361	-41.808	1.00	68.35	C
原子	6645	CD2	LEU	A	914	-3.499	36.317	-40.264	1.00	65.61	C
原子	6646	C	LEU	A	914	-5.367	34.204	-37.451	1.00	54.78	C
原子	6647	O	LEU	A	914	-5.979	33.171	-37.629	1.00	58.02	O
原子	6648	N	LYS	A	915	-5.905	35.242	-36.873	1.00	52.85	N
原子	6649	CA	LYS	A	915	-7.286	35.223	-36.519	1.00	51.64	C
原子	6650	CB	LYS	A	915	-7.344	34.940	-35.045	1.00	55.39	C
原子	6651	CG	LYS	A	915	-6.802	33.584	-34.649	1.00	58.45	C
原子	6652	CD	LYS	A	915	-7.718	32.456	-35.156	1.00	63.14	C
原子	6653	CE	LYS	A	915	-7.186	31.065	-34.834	1.00	63.03	C
原子	6654	NZ	LYS	A	915	-7.535	30.691	-33.423	1.00	66.90	N
原子	6655	C	LYS	A	915	-7.800	36.601	-36.857	1.00	50.19	C
原子	6656	O	LYS	A	915	-7.012	37.490	-36.980	1.00	51.89	O
原子	6657	N	THR	A	916	-9.096	36.786	-37.043	1.00	50.01	N
原子	6658	CA	THR	A	916	-9.650	38.103	-37.355	1.00	52.88	C
原子	6659	CB	THR	A	916	-9.919	38.341	-38.875	1.00	52.44	C
原子	6660	OG1	THR	A	916	-10.931	37.454	-39.321	1.00	57.44	O
原子	6661	CG2	THR	A	916	-8.701	38.092	-39.691	1.00	51.06	C
原子	6662	C	THR	A	916	-10.957	38.351	-36.622	1.00	56.19	C
原子	6663	O	THR	A	916	-11.638	37.415	-36.184	1.00	55.43	O
原子	6664	N	LYS	A	917	-11.264	39.644	-36.480	1.00	60.57	N
原子	6665	CA	LYS	A	917	-12.535	40.136	-35.979	1.00	61.28	C
原子	6666	CB	LYS	A	917	-12.552	40.428	-34.458	1.00	59.53	C
原子	6667	CG	LYS	A	917	-14.003	40.606	-34.038	1.00	63.94	C
原子	6668	CD	LYS	A	917	-14.334	41.143	-32.662	1.00	68.91	C
原子	6669	CE	LYS	A	917	-15.871	41.232	-32.575	1.00	75.74	C
原子	6670	NZ	LYS	A	917	-16.414	41.739	-31.279	1.00	81.55	N
原子	6671	C	LYS	A	917	-12.835	41.391	-36.761	1.00	64.84	C
原子	6672	O	LYS	A	917	-12.175	42.420	-36.567	1.00	63.19	O
原子	6673	N	GLY	A	918	-13.820	41.300	-37.652	1.00	70.55	N
原子	6674	CA	GLY	A	918	-14.176	42.429	-38.503	1.00	71.54	C
原子	6675	C	GLY	A	918	-13.006	42.680	-39.433	1.00	72.80	C
原子	6676	O	GLY	A	918	-12.492	41.717	-40.058	1.00	73.84	O
原子	6677	N	ASP	A	919	-12.576	43.950	-39.477	1.00	70.04	N
原子	6678	CA	ASP	A	919	-11.353	44.358	-40.168	1.00	69.93	C
原子	6679	CB	ASP	A	919	-11.452	45.818	-40.648	1.00	73.59	C
原子	6680	CG	ASP	A	919	-12.310	46.007	-41.921	1.00	77.10	C
原子	6681	OD1	ASP	A	919	-12.790	45.016	-42.535	1.00	72.82	O
原子	6682	OD2	ASP	A	919	-12.494	47.203	-42.302	1.00	81.93	O

原子	6683	C	ASP	A	919	-10.062	44.205	-39.331	1.00	69.26	C
原子	6684	O	ASP	A	919	-8.984	44.479	-39.880	1.00	61.62	O
原子	6685	N	PHE	A	920	-10.150	43.796	-38.036	1.00	73.69	N
原子	6686	CA	PHE	A	920	-8.945	43.579	-37.147	1.00	72.44	C
原子	6687	CB	PHE	A	920	-9.252	43.703	-35.632	1.00	77.60	C
原子	6688	CG	PHE	A	920	-9.588	45.119	-35.167	1.00	99.97	C
原子	6689	CD1	PHE	A	920	-8.606	46.127	-35.116	1.00	106.06	C
原子	6690	CE1	PHE	A	920	-8.919	47.426	-34.693	1.00	104.91	C
原子	6691	CZ	PHE	A	920	-10.217	47.743	-34.301	1.00	104.72	C
原子	6692	CE2	PHE	A	920	-11.204	46.770	-34.329	1.00	108.32	C
原子	6693	CD2	PHE	A	920	-10.895	45.462	-34.751	1.00	111.83	C
原子	6694	C	PHE	A	920	-8.309	42.208	-37.456	1.00	66.97	C
原子	6695	O	PHE	A	920	-9.012	41.231	-37.672	1.00	61.17	O
原子	6696	N	ILE	A	921	-6.984	42.153	-37.512	1.00	61.05	N
原子	6697	CA	ILE	A	921	-6.269	40.954	-37.860	1.00	56.97	C
原子	6698	CB	ILE	A	921	-5.551	41.123	-39.181	1.00	60.08	C
原子	6699	CG1	ILE	A	921	-6.576	41.297	-40.280	1.00	67.84	C
原子	6700	CD1	ILE	A	921	-5.956	41.686	-41.605	1.00	75.47	C
原子	6701	CG2	ILE	A	921	-4.684	39.920	-39.503	1.00	56.91	C
原子	6702	C	ILE	A	921	-5.225	40.748	-36.814	1.00	57.18	C
原子	6703	O	ILE	A	921	-4.458	41.647	-36.558	1.00	59.53	O
原子	6704	N	LEU	A	922	-5.194	39.552	-36.235	1.00	57.28	N
原子	6705	CA	LEU	A	922	-4.251	39.153	-35.205	1.00	55.22	C
原子	6706	CB	LEU	A	922	-5.021	38.497	-34.060	1.00	56.07	C
原子	6707	CG	LEU	A	922	-4.201	37.743	-33.010	1.00	59.51	C
原子	6708	CD1	LEU	A	922	-2.986	38.521	-32.575	1.00	61.52	C
原子	6709	CD2	LEU	A	922	-5.056	37.457	-31.787	1.00	62.40	C
原子	6710	C	LEU	A	922	-3.247	38.152	-35.782	1.00	53.46	C
原子	6711	O	LEU	A	922	-3.649	37.119	-36.353	1.00	52.00	O
原子	6712	N	VAL	A	923	-1.956	38.450	-35.633	1.00	49.17	N
原子	6713	CA	VAL	A	923	-0.908	37.535	-36.080	1.00	49.35	C
原子	6714	CB	VAL	A	923	0.055	38.168	-37.108	1.00	48.68	C
原子	6715	CG1	VAL	A	923	1.068	37.127	-37.570	1.00	48.17	C
原子	6716	CG2	VAL	A	923	-0.686	38.720	-38.320	1.00	49.54	C
原子	6717	C	VAL	A	923	-0.049	37.073	-34.936	1.00	49.90	C
原子	6718	O	VAL	A	923	0.309	37.858	-34.100	1.00	51.63	O
原子	6719	N	GLY	A	924	0.368	35.815	-34.941	1.00	51.22	N
原子	6720	CA	GLY	A	924	1.264	35.323	-33.885	1.00	50.24	C
原子	6721	C	GLY	A	924	2.276	34.379	-34.460	1.00	48.41	C
原子	6722	O	GLY	A	924	1.952	33.695	-35.441	1.00	44.82	O
原子	6723	N	ASP	A	925	3.494	34.401	-33.893	1.00	48.42	N
原子	6724	CA	ASP	A	925	4.503	33.352	-34.098	1.00	51.92	C
原子	6725	CB	ASP	A	925	5.909	33.932	-34.496	1.00	57.33	C
原子	6726	CG	ASP	A	925	6.757	34.468	-33.304	1.00	58.69	C
原子	6727	OD1	ASP	A	925	6.160	34.828	-32.275	1.00	60.93	O
原子	6728	OD2	ASP	A	925	8.021	34.541	-33.401	1.00	55.19	O
原子	6729	C	ASP	A	925	4.549	32.413	-32.885	1.00	52.01	C
原子	6730	O	ASP	A	925	3.883	32.647	-31.861	1.00	50.91	O
原子	6731	N	LEU	A	926	5.345	31.355	-33.014	1.00	51.49	N
原子	6732	CA	LEU	A	926	5.426	30.284	-32.008	1.00	50.62	C

原子	6733	CB	LEU	A	926	6.238	29.108	-32.564	1.00 52.79	C
原子	6734	CG	LEU	A	926	6.373	27.807	-31.763	1.00 53.25	C
原子	6735	CD1	LEU	A	926	5.017	27.111	-31.638	1.00 57.86	C
原子	6736	CD2	LEU	A	926	7.391	26.876	-32.394	1.00 53.11	C
原子	6737	C	LEU	A	926	6.110	30.759	-30.752	1.00 50.29	C
原子	6738	O	LEU	A	926	6.198	30.059	-29.744	1.00 48.89	O
原子	6739	N	MET	A	927	6.625	31.956	-30.794	1.00 50.81	N
原子	6740	CA	MET	A	927	7.381	32.402	-29.695	1.00 52.43	C
原子	6741	CB	MET	A	927	8.742	32.783	-30.243	1.00 53.16	C
原子	6742	CG	MET	A	927	9.843	32.206	-29.418	1.00 54.03	C
原子	6743	SD	MET	A	927	11.338	31.887	-30.345	1.00 50.64	S
原子	6744	CE	MET	A	927	12.296	31.443	-28.897	1.00 53.80	C
原子	6745	C	MET	A	927	6.616	33.507	-28.950	1.00 49.65	C
原子	6746	O	MET	A	927	7.207	34.333	-28.271	1.00 47.70	O
原子	6747	N	ARG	A	928	5.286	33.493	-29.090	1.00 49.59	N
原子	6748	CA	ARG	A	928	4.388	34.327	-28.325	1.00 51.23	C
原子	6749	CB	ARG	A	928	4.534	33.950	-26.824	1.00 54.70	C
原子	6750	CG	ARG	A	928	4.234	34.936	-25.705	1.00 58.79	C
原子	6751	CD	ARG	A	928	2.768	35.021	-25.403	1.00 61.00	C
原子	6752	NE	ARG	A	928	2.522	35.548	-24.060	1.00 65.27	N
原子	6753	CZ	ARG	A	928	2.453	36.833	-23.710	1.00 64.60	C
原子	6754	NH1	ARG	A	928	2.631	37.834	-24.593	1.00 60.67	N
原子	6755	NH2	ARG	A	928	2.188	37.094	-22.427	1.00 66.73	N
原子	6756	C	ARG	A	928	4.544	35.804	-28.682	1.00 50.79	C
原子	6757	O	ARG	A	928	3.974	36.648	-28.015	1.00 54.23	O
原子	6758	N	SER	A	929	5.259	36.126	-29.769	1.00 50.86	N
原子	6759	CA	SER	A	929	5.219	37.480	-30.341	1.00 50.78	C
原子	6760	CB	SER	A	929	6.230	37.761	-31.451	1.00 50.37	C
原子	6761	OG	SER	A	929	7.324	36.879	-31.460	1.00 55.31	O
原子	6762	C	SER	A	929	3.870	37.575	-30.954	1.00 51.91	C
原子	6763	O	SER	A	929	3.451	36.640	-31.611	1.00 58.71	O
原子	6764	N	VAL	A	930	3.167	38.677	-30.732	1.00 52.81	N
原子	6765	CA	VAL	A	930	1.875	38.871	-31.366	1.00 52.03	C
原子	6766	CB	VAL	A	930	0.677	38.479	-30.487	1.00 46.42	C
原子	6767	CG1	VAL	A	930	1.124	37.697	-29.278	1.00 45.68	C
原子	6768	CG2	VAL	A	930	-0.119	39.683	-30.066	1.00 46.36	C
原子	6769	C	VAL	A	930	1.782	40.296	-31.855	1.00 55.93	C
原子	6770	O	VAL	A	930	2.387	41.196	-31.272	1.00 61.03	O
原子	6771	N	LEU	A	931	1.009	40.443	-32.929	1.00 56.79	N
原子	6772	CA	LEU	A	931	0.830	41.649	-33.701	1.00 55.28	C
原子	6773	CB	LEU	A	931	1.401	41.451	-35.077	1.00 55.57	C
原子	6774	CG	LEU	A	931	2.724	42.144	-35.210	1.00 59.06	C
原子	6775	CD1	LEU	A	931	3.790	41.367	-34.462	1.00 61.01	C
原子	6776	CD2	LEU	A	931	3.020	42.286	-36.690	1.00 63.32	C
原子	6777	C	LEU	A	931	-0.631	41.942	-33.886	1.00 57.65	C
原子	6778	O	LEU	A	931	-1.485	41.092	-33.719	1.00 62.29	O
原子	6779	N	LEU	A	932	-0.935	43.153	-34.286	1.00 59.79	N
原子	6780	CA	LEU	A	932	-2.308	43.505	-34.417	1.00 61.15	C
原子	6781	CB	LEU	A	932	-2.780	44.098	-33.100	1.00 65.94	C
原子	6782	CG	LEU	A	932	-4.257	44.422	-33.060	1.00 71.78	C

原子	6783	CD1	LEU	A	932	-5.075	43.150	-33.186	1.00 74.04	C
原子	6784	CD2	LEU	A	932	-4.560	45.153	-31.764	1.00 74.17	C
原子	6785	C	LEU	A	932	-2.428	44.442	-35.566	1.00 54.97	C
原子	6786	O	LEU	A	932	-2.346	45.597	-35.380	1.00 56.08	O
原子	6787	N	LEU	A	933	-2.573	43.887	-36.757	1.00 53.78	N
原子	6788	CA	LEU	A	933	-2.742	44.617	-37.994	1.00 55.06	C
原子	6789	CB	LEU	A	933	-2.270	43.745	-39.138	1.00 54.03	C
原子	6790	CG	LEU	A	933	-0.882	43.133	-39.111	1.00 56.58	C
原子	6791	CD1	LEU	A	933	-0.766	42.108	-40.218	1.00 60.26	C
原子	6792	CD2	LEU	A	933	0.182	44.173	-39.333	1.00 60.95	C
原子	6793	C	LEU	A	933	-4.218	45.012	-38.275	1.00 58.09	C
原子	6794	O	LEU	A	933	-5.144	44.365	-37.785	1.00 61.84	O
原子	6795	N	ALA	A	934	-4.416	46.067	-39.070	1.00 57.42	N
原子	6796	CA	ALA	A	934	-5.732	46.440	-39.588	1.00 59.78	C
原子	6797	CB	ALA	A	934	-6.248	47.680	-38.905	1.00 58.67	C
原子	6798	C	ALA	A	934	-5.707	46.690	-41.090	1.00 62.20	C
原子	6799	O	ALA	A	934	-4.716	47.167	-41.666	1.00 62.21	O
原子	6800	N	TYR	A	935	-6.835	46.388	-41.708	1.00 61.90	N
原子	6801	CA	TYR	A	935	-7.032	46.658	-43.097	1.00 60.92	C
原子	6802	CB	TYR	A	935	-7.890	45.581	-43.736	1.00 60.76	C
原子	6803	CG	TYR	A	935	-8.188	45.803	-45.187	1.00 61.27	C
原子	6804	CD1	TYR	A	935	-7.199	45.691	-46.141	1.00 65.28	C
原子	6805	CE1	TYR	A	935	-7.477	45.870	-47.488	1.00 68.24	C
原子	6806	CZ	TYR	A	935	-8.768	46.167	-47.874	1.00 67.35	C
原子	6807	OH	TYR	A	935	-9.075	46.362	-49.192	1.00 69.30	O
原子	6808	CE2	TYR	A	935	-9.765	46.271	-46.936	1.00 63.36	C
原子	6809	CD2	TYR	A	935	-9.468	46.091	-45.608	1.00 62.68	C
原子	6810	C	TYR	A	935	-7.689	48.009	-43.132	1.00 60.63	C
原子	6811	O	TYR	A	935	-8.484	48.366	-42.280	1.00 59.00	O
原子	6812	N	LYS	A	936	-7.288	48.772	-44.117	1.00 64.70	N
原子	6813	CA	LYS	A	936	-7.707	50.123	-44.275	1.00 69.16	C
原子	6814	CB	LYS	A	936	-6.530	51.079	-44.009	1.00 73.80	C
原子	6815	CG	LYS	A	936	-6.107	51.195	-42.540	1.00 77.49	C
原子	6816	CD	LYS	A	936	-7.273	51.672	-41.658	1.00 84.16	C
原子	6817	CE	LYS	A	936	-6.967	51.653	-40.169	1.00 89.81	C
原子	6818	NZ	LYS	A	936	-5.903	52.633	-39.844	1.00 95.51	N
原子	6819	C	LYS	A	936	-8.223	50.169	-45.706	1.00 69.78	C
原子	6820	O	LYS	A	936	-7.454	50.265	-46.663	1.00 66.02	O
原子	6821	N	PRO	A	937	-9.540	50.057	-45.867	1.00 71.21	N
原子	6822	CA	PRO	A	937	-10.092	49.989	-47.222	1.00 73.53	C
原子	6823	CB	PRO	A	937	-11.586	49.756	-46.988	1.00 73.18	C
原子	6824	CG	PRO	A	937	-11.720	49.430	-45.529	1.00 70.50	C
原子	6825	CD	PRO	A	937	-10.589	50.086	-44.841	1.00 69.63	C
原子	6826	C	PRO	A	937	-9.881	51.256	-48.028	1.00 73.87	C
原子	6827	O	PRO	A	937	-9.642	51.157	-49.216	1.00 75.16	O
原子	6828	N	MET	A	938	-9.981	52.415	-47.367	1.00 78.37	N
原子	6829	CA	MET	A	938	-9.657	53.727	-47.959	1.00 81.51	C
原子	6830	CB	MET	A	938	-10.013	54.904	-47.016	1.00 83.62	C
原子	6831	CG	MET	A	938	-11.485	55.281	-46.912	1.00 86.08	C
原子	6832	SD	MET	A	938	-11.797	56.821	-45.979	1.00 97.74	S

原子	6833	CE	MET	A	938	-11.357	56.517	-44.255	1.00 94.85	C
原子	6834	C	MET	A	938	-8.184	53.885	-48.338	1.00 79.20	C
原子	6835	O	MET	A	938	-7.873	54.817	-49.062	1.00 88.01	O
原子	6836	N	GLU	A	939	-7.285	53.039	-47.829	1.00 73.71	N
原子	6837	CA	GLU	A	939	-5.855	53.140	-48.118	1.00 71.56	C
原子	6838	CB	GLU	A	939	-5.114	53.362	-46.790	1.00 80.54	C
原子	6839	CG	GLU	A	939	-3.672	53.878	-46.852	1.00 88.10	C
原子	6840	CD	GLU	A	939	-2.753	53.145	-45.862	1.00 95.88	C
原子	6841	OE1	GLU	A	939	-2.310	53.787	-44.893	1.00 99.69	O
原子	6842	OE2	GLU	A	939	-2.494	51.919	-46.020	1.00 96.97	O
原子	6843	C	GLU	A	939	-5.304	51.923	-48.883	1.00 65.65	C
原子	6844	O	GLU	A	939	-4.128	51.904	-49.209	1.00 58.41	O
原子	6845	N	GLY	A	940	-6.151	50.924	-49.178	1.00 67.55	N
原子	6846	CA	GLY	A	940	-5.757	49.668	-49.857	1.00 67.67	C
原子	6847	C	GLY	A	940	-4.698	48.723	-49.267	1.00 68.12	C
原子	6848	O	GLY	A	940	-4.364	47.760	-49.910	1.00 73.43	O
原子	6849	N	ASN	A	941	-4.185	48.974	-48.064	1.00 68.84	N
原子	6850	CA	ASN	A	941	-3.079	48.211	-47.479	1.00 71.70	C
原子	6851	CB	ASN	A	941	-1.783	48.991	-47.612	1.00 75.00	C
原子	6852	CG	ASN	A	941	-0.587	48.081	-47.802	1.00 83.48	C
原子	6853	OD1	ASN	A	941	-0.281	47.718	-48.927	1.00 88.10	O
原子	6854	ND2	ASN	A	941	0.085	47.683	-46.702	1.00 87.38	N
原子	6855	C	ASN	A	941	-3.342	47.940	-46.000	1.00 72.07	C
原子	6856	O	ASN	A	941	-4.352	48.387	-45.501	1.00 81.25	O
原子	6857	N	PHE	A	942	-2.475	47.189	-45.311	1.00 68.43	N
原子	6858	CA	PHE	A	942	-2.547	47.003	-43.844	1.00 65.95	C
原子	6859	CB	PHE	A	942	-2.011	45.622	-43.471	1.00 67.86	C
原子	6860	CG	PHE	A	942	-2.730	44.493	-44.112	1.00 67.00	C
原子	6861	CD1	PHE	A	942	-4.024	44.180	-43.724	1.00 67.57	C
原子	6862	CE1	PHE	A	942	-4.692	43.124	-44.305	1.00 68.45	C
原子	6863	CZ	PHE	A	942	-4.069	42.360	-45.284	1.00 68.94	C
原子	6864	CE2	PHE	A	942	-2.768	42.655	-45.672	1.00 70.04	C
原子	6865	CD2	PHE	A	942	-2.104	43.718	-45.080	1.00 67.97	C
原子	6866	C	PHE	A	942	-1.700	48.001	-43.040	1.00 63.61	C
原子	6867	O	PHE	A	942	-0.587	48.305	-43.476	1.00 60.58	O
原子	6868	N	GLU	A	943	-2.191	48.422	-41.857	1.00 62.40	N
原子	6869	CA	GLU	A	943	-1.433	49.237	-40.841	1.00 66.30	C
原子	6870	CB	GLU	A	943	-2.295	50.455	-40.436	1.00 71.73	C
原子	6871	CG	GLU	A	943	-1.548	51.614	-39.738	1.00 78.47	C
原子	6872	CD	GLU	A	943	-2.311	52.319	-38.582	1.00 81.22	C
原子	6873	OE1	GLU	A	943	-3.554	52.469	-38.611	1.00 79.65	O
原子	6874	OE2	GLU	A	943	-1.650	52.748	-37.606	1.00 84.44	O
原子	6875	C	GLU	A	943	-1.122	48.446	-39.540	1.00 64.14	C
原子	6876	O	GLU	A	943	-2.017	47.788	-39.051	1.00 65.92	O
原子	6877	N	GLU	A	944	0.068	48.535	-38.934	1.00 62.32	N
原子	6878	CA	GLU	A	944	0.233	48.006	-37.531	1.00 65.54	C
原子	6879	CB	GLU	A	944	1.668	48.066	-37.032	1.00 70.50	C
原子	6880	CG	GLU	A	944	2.665	47.307	-37.884	1.00 76.50	C
原子	6881	CD	GLU	A	944	3.552	46.393	-37.058	1.00 82.95	C
原子	6882	OE1	GLU	A	944	3.640	46.582	-35.794	1.00 73.57	O

原子	6883	OE2	GLU	A	944	4.141	45.473	-37.706	1.00 91.19	O
原子	6884	C	GLU	A	944	-0.540	48.809	-36.508	1.00 60.65	C
原子	6885	O	GLU	A	944	-0.459	50.021	-36.530	1.00 64.70	O
原子	6886	N	ILE	A	945	-1.253	48.157	-35.601	1.00 57.11	N
原子	6887	CA	ILE	A	945	-1.982	48.856	-34.522	1.00 57.87	C
原子	6888	CB	ILE	A	945	-3.440	48.370	-34.356	1.00 60.81	C
原子	6889	CG1	ILE	A	945	-4.125	48.232	-35.699	1.00 64.60	C
原子	6890	CD1	ILE	A	945	-3.930	49.417	-36.613	1.00 67.81	C
原子	6891	CG2	ILE	A	945	-4.270	49.327	-33.504	1.00 66.21	C
原子	6892	C	ILE	A	945	-1.321	48.706	-33.169	1.00 57.86	C
原子	6893	O	ILE	A	945	-1.544	49.524	-32.301	1.00 60.34	O
原子	6894	N	ALA	A	946	-0.502	47.677	-32.988	1.00 60.88	N
原子	6895	CA	ALA	A	946	-0.031	47.260	-31.653	1.00 60.42	C
原子	6896	CB	ALA	A	946	-1.184	47.132	-30.663	1.00 58.22	C
原子	6897	C	ALA	A	946	0.712	45.942	-31.737	1.00 63.27	C
原子	6898	O	ALA	A	946	0.642	45.238	-32.739	1.00 70.57	O
原子	6899	N	ARG	A	947	1.415	45.616	-30.664	1.00 65.32	N
原子	6900	CA	ARG	A	947	2.311	44.473	-30.632	1.00 63.84	C
原子	6901	CB	ARG	A	947	3.472	44.725	-31.600	1.00 63.47	C
原子	6902	CG	ARG	A	947	4.878	44.691	-31.024	1.00 69.15	C
原子	6903	CD	ARG	A	947	5.940	45.101	-32.042	1.00 74.73	C
原子	6904	NE	ARG	A	947	5.518	44.905	-33.445	1.00 80.73	N
原子	6905	CZ	ARG	A	947	6.268	44.382	-34.419	1.00 84.24	C
原子	6906	NH1	ARG	A	947	7.520	43.980	-34.207	1.00 91.10	N
原子	6907	NH2	ARG	A	947	5.757	44.268	-35.634	1.00 83.66	N
原子	6908	C	ARG	A	947	2.768	44.199	-29.190	1.00 65.56	C
原子	6909	O	ARG	A	947	2.702	45.067	-28.316	1.00 68.19	O
原子	6910	N	ASP	A	948	3.164	42.963	-28.954	1.00 66.85	N
原子	6911	CA	ASP	A	948	3.811	42.547	-27.715	1.00 70.62	C
原子	6912	CB	ASP	A	948	2.761	42.073	-26.703	1.00 75.68	C
原子	6913	CG	ASP	A	948	3.361	41.574	-25.374	1.00 81.91	C
原子	6914	OD1	ASP	A	948	4.607	41.464	-25.205	1.00 83.82	O
原子	6915	OD2	ASP	A	948	2.537	41.277	-24.480	1.00 83.63	O
原子	6916	C	ASP	A	948	4.738	41.419	-28.138	1.00 65.34	C
原子	6917	O	ASP	A	948	4.391	40.665	-29.026	1.00 68.40	O
原子	6918	N	PHE	A	949	5.943	41.386	-27.593	1.00 60.77	N
原子	6919	CA	PHE	A	949	6.895	40.331	-27.834	1.00 61.97	C
原子	6920	CB	PHE	A	949	8.130	40.816	-28.598	1.00 62.94	C
原子	6921	CG	PHE	A	949	7.954	40.894	-30.118	1.00 68.91	C
原子	6922	CD1	PHE	A	949	6.765	41.397	-30.723	1.00 72.63	C
原子	6923	CE1	PHE	A	949	6.618	41.502	-32.112	1.00 66.94	C
原子	6924	CZ	PHE	A	949	7.658	41.121	-32.919	1.00 66.54	C
原子	6925	CE2	PHE	A	949	8.845	40.625	-32.352	1.00 67.62	C
原子	6926	CD2	PHE	A	949	8.998	40.523	-30.968	1.00 67.18	C
原子	6927	C	PHE	A	949	7.290	39.898	-26.452	1.00 63.58	C
原子	6928	O	PHE	A	949	7.755	40.688	-25.685	1.00 64.89	O
原子	6929	N	ASN	A	950	7.075	38.643	-26.117	1.00 69.68	N
原子	6930	CA	ASN	A	950	7.479	38.156	-24.816	1.00 70.55	C
原子	6931	CB	ASN	A	950	6.407	38.502	-23.768	1.00 76.86	C
原子	6932	CG	ASN	A	950	6.783	38.030	-22.368	1.00 82.27	C

原子	6933	OD1	ASN	A	950	5.929	37.996	-21.496	1.00	88.47	O
原子	6934	ND2	ASN	A	950	8.054	37.618	-22.159	1.00	80.96	N
原子	6935	C	ASN	A	950	7.866	36.644	-24.886	1.00	60.43	C
原子	6936	O	ASN	A	950	7.035	35.748	-24.831	1.00	54.54	O
原子	6937	N	PRO	A	951	9.144	36.384	-25.024	1.00	50.47	N
原子	6938	CA	PRO	A	951	9.597	35.094	-25.425	1.00	53.01	C
原子	6939	CB	PRO	A	951	11.106	35.201	-25.185	1.00	52.87	C
原子	6940	CG	PRO	A	951	11.395	36.570	-25.551	1.00	49.06	C
原子	6941	CD	PRO	A	951	10.172	37.382	-25.257	1.00	47.28	C
原子	6942	C	PRO	A	951	9.016	33.903	-24.686	1.00	50.75	C
原子	6943	O	PRO	A	951	9.477	33.520	-23.645	1.00	57.04	O
原子	6944	N	ASN	A	952	8.044	33.257	-25.261	1.00	52.11	N
原子	6945	CA	ASN	A	952	7.650	31.941	-24.737	1.00	51.15	C
原子	6946	CB	ASN	A	952	6.643	32.063	-23.580	1.00	47.81	C
原子	6947	CG	ASN	A	952	6.874	31.036	-22.512	1.00	47.68	C
原子	6948	OD1	ASN	A	952	7.913	30.408	-22.471	1.00	46.82	O
原子	6949	ND2	ASN	A	952	5.897	30.851	-21.636	1.00	51.43	N
原子	6950	C	ASN	A	952	7.066	31.084	-25.825	1.00	49.19	C
原子	6951	O	ASN	A	952	6.718	31.553	-26.910	1.00	48.56	O
原子	6952	N	TRP	A	953	6.948	29.815	-25.524	1.00	45.52	N
原子	6953	CA	TRP	A	953	6.361	28.945	-26.471	1.00	43.53	C
原子	6954	CB	TRP	A	953	6.778	27.539	-26.148	1.00	44.98	C
原子	6955	CG	TRP	A	953	8.261	27.304	-26.244	1.00	46.92	C
原子	6956	CD1	TRP	A	953	9.054	26.704	-25.312	1.00	48.67	C
原子	6957	NE1	TRP	A	953	10.340	26.626	-25.769	1.00	53.06	N
原子	6958	CE2	TRP	A	953	10.395	27.189	-27.021	1.00	52.93	C
原子	6959	CD2	TRP	A	953	9.112	27.620	-27.351	1.00	49.04	C
原子	6960	CE3	TRP	A	953	8.912	28.232	-28.589	1.00	46.82	C
原子	6961	CZ3	TRP	A	953	9.948	28.387	-29.419	1.00	46.54	C
原子	6962	CH2	TRP	A	953	11.208	27.970	-29.077	1.00	49.96	C
原子	6963	CZ2	TRP	A	953	11.463	27.366	-27.880	1.00	54.03	C
原子	6964	C	TRP	A	953	4.858	29.147	-26.503	1.00	41.66	C
原子	6965	O	TRP	A	953	4.199	29.070	-25.483	1.00	40.00	O
原子	6966	N	MET	A	954	4.317	29.439	-27.678	1.00	41.33	N
原子	6967	CA	MET	A	954	2.885	29.676	-27.806	1.00	42.78	C
原子	6968	CB	MET	A	954	2.624	31.058	-28.307	1.00	41.67	C
原子	6969	CG	MET	A	954	1.187	31.474	-28.144	1.00	44.57	C
原子	6970	SD	MET	A	954	0.872	33.211	-28.575	1.00	47.49	S
原子	6971	CE	MET	A	954	0.659	33.079	-30.362	1.00	49.67	C
原子	6972	C	MET	A	954	2.288	28.629	-28.750	1.00	44.79	C
原子	6973	O	MET	A	954	2.877	28.324	-29.777	1.00	47.30	O
原子	6974	N	SER	A	955	1.140	28.053	-28.357	1.00	44.36	N
原子	6975	CA	SER	A	955	0.545	26.858	-29.001	1.00	39.53	C
原子	6976	CB	SER	A	955	0.392	25.745	-27.995	1.00	37.80	C
原子	6977	OG	SER	A	955	-0.616	26.061	-27.089	1.00	36.72	O
原子	6978	C	SER	A	955	-0.779	27.094	-29.636	1.00	37.72	C
原子	6979	O	SER	A	955	-1.160	26.347	-30.562	1.00	38.88	O
原子	6980	N	ALA	A	956	-1.462	28.133	-29.164	1.00	37.14	N
原子	6981	CA	ALA	A	956	-2.761	28.554	-29.708	1.00	39.95	C
原子	6982	CB	ALA	A	956	-3.818	27.624	-29.171	1.00	40.49	C

原子	6983	C	ALA	A	956	-3.128	30.005	-29.328	1.00	39.17	C
原子	6984	O	ALA	A	956	-2.757	30.425	-28.270	1.00	38.60	O
原子	6985	N	VAL	A	957	-3.852	30.739	-30.187	1.00	40.09	N
原子	6986	CA	VAL	A	957	-4.393	32.073	-29.857	1.00	40.71	C
原子	6987	CB	VAL	A	957	-3.565	33.235	-30.387	1.00	41.98	C
原子	6988	CG1	VAL	A	957	-2.506	33.583	-29.378	1.00	45.03	C
原子	6989	CG2	VAL	A	957	-2.939	32.911	-31.725	1.00	42.67	C
原子	6990	C	VAL	A	957	-5.756	32.327	-30.390	1.00	41.92	C
原子	6991	O	VAL	A	957	-6.098	31.835	-31.392	1.00	43.35	O
原子	6992	N	GLU	A	958	-6.524	33.145	-29.703	1.00	49.11	N
原子	6993	CA	GLU	A	958	-7.860	33.503	-30.130	1.00	51.25	C
原子	6994	CB	GLU	A	958	-8.842	32.654	-29.345	1.00	55.02	C
原子	6995	CG	GLU	A	958	-10.256	32.772	-29.868	1.00	57.92	C
原子	6996	CD	GLU	A	958	-10.284	32.503	-31.338	1.00	60.78	C
原子	6997	OE1	GLU	A	958	-10.635	33.470	-32.042	1.00	63.49	O
原子	6998	OE2	GLU	A	958	-9.865	31.373	-31.760	1.00	60.98	O
原子	6999	C	GLU	A	958	-8.177	34.975	-29.875	1.00	50.41	C
原子	7000	O	GLU	A	958	-7.635	35.575	-28.936	1.00	50.08	O
原子	7001	N	ILE	A	959	-9.070	35.543	-30.682	1.00	48.50	N
原子	7002	CA	ILE	A	959	-9.601	36.907	-30.434	1.00	47.88	C
原子	7003	CB	ILE	A	959	-9.906	37.612	-31.772	1.00	47.21	C
原子	7004	CG1	ILE	A	959	-8.584	37.890	-32.519	1.00	49.60	C
原子	7005	CD1	ILE	A	959	-8.735	38.114	-34.020	1.00	49.80	C
原子	7006	CG2	ILE	A	959	-10.757	38.868	-31.596	1.00	46.43	C
原子	7007	C	ILE	A	959	-10.858	36.873	-29.562	1.00	48.07	C
原子	7008	O	ILE	A	959	-11.908	36.483	-30.051	1.00	51.39	O
原子	7009	N	LEU	A	960	-10.766	37.281	-28.295	1.00	46.32	N
原子	7010	CA	LEU	A	960	-11.940	37.311	-27.450	1.00	48.81	C
原子	7011	CB	LEU	A	960	-11.544	37.461	-26.005	1.00	50.69	C
原子	7012	CG	LEU	A	960	-10.962	36.250	-25.269	1.00	53.46	C
原子	7013	CD1	LEU	A	960	-10.104	36.733	-24.122	1.00	55.94	C
原子	7014	CD2	LEU	A	960	-12.047	35.366	-24.688	1.00	54.91	C
原子	7015	C	LEU	A	960	-12.901	38.434	-27.840	1.00	53.99	C
原子	7016	O	LEU	A	960	-14.091	38.264	-27.744	1.00	56.26	O
原子	7017	N	ASP	A	961	-12.375	39.596	-28.222	1.00	63.69	N
原子	7018	CA	ASP	A	961	-13.149	40.746	-28.789	1.00	67.90	C
原子	7019	CB	ASP	A	961	-14.196	41.329	-27.807	1.00	72.80	C
原子	7020	CG	ASP	A	961	-13.593	41.854	-26.514	1.00	72.34	C
原子	7021	OD1	ASP	A	961	-12.414	42.233	-26.487	1.00	71.96	O
原子	7022	OD2	ASP	A	961	-14.329	41.886	-25.512	1.00	76.22	O
原子	7023	C	ASP	A	961	-12.174	41.834	-29.307	1.00	69.82	C
原子	7024	O	ASP	A	961	-10.939	41.599	-29.308	1.00	63.16	O
原子	7025	N	ASP	A	962	-12.693	43.009	-29.712	1.00	73.09	N
原子	7026	CA	ASP	A	962	-11.895	43.945	-30.537	1.00	75.97	C
原子	7027	CB	ASP	A	962	-12.698	45.181	-30.997	1.00	82.31	C
原子	7028	CG	ASP	A	962	-14.024	44.811	-31.739	1.00	87.87	C
原子	7029	OD1	ASP	A	962	-15.038	44.566	-31.030	1.00	84.23	O
原子	7030	OD2	ASP	A	962	-14.053	44.769	-33.012	1.00	89.01	O
原子	7031	C	ASP	A	962	-10.649	44.365	-29.788	1.00	73.46	C
原子	7032	O	ASP	A	962	-9.635	44.682	-30.434	1.00	73.24	O

原子	7033	N	ASP	A	963	-10.744	44.284	-28.443	1.00	71.32	N
原子	7034	CA	ASP	A	963	-9.699	44.651	-27.458	1.00	71.36	C
原子	7035	CB	ASP	A	963	-10.357	45.422	-26.293	1.00	73.34	C
原子	7036	CG	ASP	A	963	-11.254	46.584	-26.754	1.00	74.94	C
原子	7037	OD1	ASP	A	963	-11.056	47.136	-27.862	1.00	74.62	O
原子	7038	OD2	ASP	A	963	-12.156	46.954	-25.974	1.00	72.70	O
原子	7039	C	ASP	A	963	-8.843	43.548	-26.770	1.00	69.86	C
原子	7040	O	ASP	A	963	-7.747	43.862	-26.277	1.00	66.76	O
原子	7041	N	ASN	A	964	-9.340	42.299	-26.672	1.00	69.75	N
原子	7042	CA	ASN	A	964	-8.689	41.225	-25.830	1.00	63.76	C
原子	7043	CB	ASN	A	964	-9.561	40.856	-24.614	1.00	64.66	C
原子	7044	CG	ASN	A	964	-9.768	42.035	-23.676	1.00	68.22	C
原子	7045	OD1	ASN	A	964	-8.898	42.414	-22.896	1.00	62.68	O
原子	7046	ND2	ASN	A	964	-10.915	42.654	-23.796	1.00	76.27	N
原子	7047	C	ASN	A	964	-8.329	39.971	-26.582	1.00	55.57	C
原子	7048	O	ASN	A	964	-9.088	39.517	-27.398	1.00	55.68	O
原子	7049	N	PHE	A	965	-7.168	39.414	-26.285	1.00	53.13	N
原子	7050	CA	PHE	A	965	-6.616	38.300	-27.036	1.00	54.46	C
原子	7051	CB	PHE	A	965	-5.397	38.769	-27.798	1.00	56.86	C
原子	7052	CG	PHE	A	965	-5.687	39.992	-28.581	1.00	65.69	C
原子	7053	CD1	PHE	A	965	-6.683	39.970	-29.556	1.00	72.59	C
原子	7054	CE1	PHE	A	965	-7.025	41.123	-30.269	1.00	77.70	C
原子	7055	CZ	PHE	A	965	-6.386	42.332	-29.983	1.00	75.79	C
原子	7056	CE2	PHE	A	965	-5.414	42.368	-28.990	1.00	73.03	C
原子	7057	CD2	PHE	A	965	-5.083	41.204	-28.285	1.00	72.60	C
原子	7058	C	PHE	A	965	-6.258	37.240	-26.062	1.00	55.55	C
原子	7059	O	PHE	A	965	-5.491	37.488	-25.164	1.00	60.51	O
原子	7060	N	LEU	A	966	-6.857	36.063	-26.206	1.00	55.95	N
原子	7061	CA	LEU	A	966	-6.526	34.893	-25.375	1.00	48.74	C
原子	7062	CB	LEU	A	966	-7.786	34.062	-25.205	1.00	48.75	C
原子	7063	CG	LEU	A	966	-7.704	32.738	-24.480	1.00	49.60	C
原子	7064	CD1	LEU	A	966	-7.078	32.908	-23.116	1.00	51.87	C
原子	7065	CD2	LEU	A	966	-9.099	32.174	-24.364	1.00	48.71	C
原子	7066	C	LEU	A	966	-5.408	34.098	-26.067	1.00	44.29	C
原子	7067	O	LEU	A	966	-5.366	33.975	-27.291	1.00	36.82	O
原子	7068	N	GLY	A	967	-4.460	33.616	-25.287	1.00	42.44	N
原子	7069	CA	GLY	A	967	-3.434	32.745	-25.833	1.00	41.01	C
原子	7070	C	GLY	A	967	-3.072	31.671	-24.851	1.00	40.76	C
原子	7071	O	GLY	A	967	-3.388	31.810	-23.663	1.00	41.53	O
原子	7072	N	ALA	A	968	-2.450	30.592	-25.354	1.00	40.25	N
原子	7073	CA	ALA	A	968	-1.986	29.450	-24.538	1.00	38.27	C
原子	7074	CB	ALA	A	968	-2.667	28.181	-24.970	1.00	37.41	C
原子	7075	C	ALA	A	968	-0.483	29.339	-24.691	1.00	38.88	C
原子	7076	O	ALA	A	968	0.035	29.490	-25.774	1.00	36.11	O
原子	7077	N	GLU	A	969	0.227	29.134	-23.590	1.00	43.01	N
原子	7078	CA	GLU	A	969	1.675	29.362	-23.577	1.00	45.84	C
原子	7079	CB	GLU	A	969	2.006	30.854	-23.360	1.00	48.58	C
原子	7080	CG	GLU	A	969	2.262	31.344	-21.929	1.00	50.15	C
原子	7081	CD	GLU	A	969	2.809	32.787	-21.875	1.00	56.07	C
原子	7082	OE1	GLU	A	969	4.028	32.971	-22.196	1.00	56.27	O

原子	7083	OE2	GLU	A	969	2.048	33.749	-21.494	1.00 58.91	O
原子	7084	C	GLU	A	969	2.336	28.508	-22.550	1.00 47.76	C
原子	7085	O	GLU	A	969	1.663	27.934	-21.715	1.00 54.41	O
原子	7086	N	ASN	A	970	3.658	28.465	-22.598	1.00 50.69	N
原子	7087	CA	ASN	A	970	4.439	27.333	-22.090	1.00 54.96	C
原子	7088	CB	ASN	A	970	5.882	27.365	-22.606	1.00 55.19	C
原子	7089	CG	ASN	A	970	6.864	26.610	-21.701	1.00 57.35	C
原子	7090	OD1	ASN	A	970	6.876	25.349	-21.677	1.00 51.19	O
原子	7091	ND2	ASN	A	970	7.693	27.374	-20.942	1.00 58.78	N
原子	7092	C	ASN	A	970	4.441	27.082	-20.571	1.00 58.63	C
原子	7093	O	ASN	A	970	4.507	28.019	-19.768	1.00 54.08	O
原子	7094	N	ALA	A	971	4.497	25.760	-20.283	1.00 62.70	N
原子	7095	CA	ALA	A	971	4.017	25.048	-19.106	1.00 54.62	C
原子	7096	CB	ALA	A	971	4.773	25.463	-17.887	1.00 57.27	C
原子	7097	C	ALA	A	971	2.536	25.299	-18.973	1.00 50.39	C
原子	7098	O	ALA	A	971	2.082	25.947	-18.050	1.00 54.44	O
原子	7099	N	PHE	A	972	1.779	24.863	-19.957	1.00 44.67	N
原子	7100	CA	PHE	A	972	0.341	24.718	-19.759	1.00 43.74	C
原子	7101	CB	PHE	A	972	0.114	23.533	-18.801	1.00 42.83	C
原子	7102	CG	PHE	A	972	1.024	22.403	-19.103	1.00 43.63	C
原子	7103	CD1	PHE	A	972	0.765	21.556	-20.232	1.00 43.25	C
原子	7104	CE1	PHE	A	972	1.674	20.560	-20.596	1.00 38.31	C
原子	7105	CZ	PHE	A	972	2.806	20.394	-19.840	1.00 36.97	C
原子	7106	CE2	PHE	A	972	3.077	21.227	-18.747	1.00 37.96	C
原子	7107	CD2	PHE	A	972	2.215	22.249	-18.403	1.00 38.86	C
原子	7108	C	PHE	A	972	-0.379	25.928	-19.222	1.00 40.74	C
原子	7109	O	PHE	A	972	-1.292	25.769	-18.395	1.00 39.63	O
原子	7110	N	ASN	A	973	0.018	27.115	-19.657	1.00 38.26	N
原子	7111	CA	ASN	A	973	-0.636	28.314	-19.166	1.00 40.12	C
原子	7112	CB	ASN	A	973	0.391	29.358	-18.739	1.00 44.33	C
原子	7113	CG	ASN	A	973	1.350	28.883	-17.638	1.00 45.80	C
原子	7114	OD1	ASN	A	973	0.949	28.516	-16.511	1.00 45.41	O
原子	7115	ND2	ASN	A	973	2.632	28.971	-17.940	1.00 45.51	N
原子	7116	C	ASN	A	973	-1.585	28.973	-20.174	1.00 39.74	C
原子	7117	O	ASN	A	973	-1.433	28.841	-21.409	1.00 38.34	O
原子	7118	N	LEU	A	974	-2.584	29.673	-19.647	1.00 39.34	N
原子	7119	CA	LEU	A	974	-3.331	30.622	-20.471	1.00 40.64	C
原子	7120	CB	LEU	A	974	-4.826	30.448	-20.303	1.00 38.81	C
原子	7121	CG	LEU	A	974	-5.444	29.095	-20.626	1.00 37.45	C
原子	7122	CD1	LEU	A	974	-6.955	29.169	-20.476	1.00 36.15	C
原子	7123	CD2	LEU	A	974	-5.071	28.706	-22.047	1.00 38.10	C
原子	7124	C	LEU	A	974	-2.896	32.039	-20.081	1.00 43.48	C
原子	7125	O	LEU	A	974	-2.494	32.289	-18.923	1.00 44.02	O
原子	7126	N	PHE	A	975	-2.904	32.940	-21.067	1.00 45.72	N
原子	7127	CA	PHE	A	975	-2.530	34.350	-20.863	1.00 46.17	C
原子	7128	CB	PHE	A	975	-1.069	34.616	-21.240	1.00 45.99	C
原子	7129	CG	PHE	A	975	-0.848	34.639	-22.684	1.00 48.32	C
原子	7130	CD1	PHE	A	975	-1.119	35.795	-23.417	1.00 50.74	C
原子	7131	CE1	PHE	A	975	-0.982	35.806	-24.801	1.00 53.92	C
原子	7132	CZ	PHE	A	975	-0.581	34.636	-25.462	1.00 56.41	C

原子	7133	CE2	PHE	A	975	-0.322	33.458	-24.727	1.00 52.61	C
原子	7134	CD2	PHE	A	975	-0.469	33.475	-23.348	1.00 51.62	C
原子	7135	C	PHE	A	975	-3.436	35.223	-21.688	1.00 46.53	C
原子	7136	O	PHE	A	975	-3.917	34.798	-22.752	1.00 47.55	O
原子	7137	N	VAL	A	976	-3.644	36.452	-21.222	1.00 48.96	N
原子	7138	CA	VAL	A	976	-4.474	37.411	-21.948	1.00 49.55	C
原子	7139	CB	VAL	A	976	-5.817	37.636	-21.262	1.00 51.47	C
原子	7140	CG1	VAL	A	976	-6.628	38.625	-22.079	1.00 53.93	C
原子	7141	CG2	VAL	A	976	-6.580	36.330	-21.134	1.00 51.36	C
原子	7142	C	VAL	A	976	-3.842	38.752	-22.078	1.00 46.77	C
原子	7143	O	VAL	A	976	-3.628	39.380	-21.100	1.00 49.83	O
原子	7144	N	CYS	A	977	-3.604	39.176	-23.301	1.00 50.68	N
原子	7145	CA	CYS	A	977	-3.206	40.529	-23.666	1.00 54.98	C
原子	7146	CB	CYS	A	977	-2.392	40.545	-24.946	1.00 59.61	C
原子	7147	SG	CYS	A	977	-0.699	40.016	-24.649	1.00 86.62	S
原子	7148	C	CYS	A	977	-4.427	41.334	-23.949	1.00 55.30	C
原子	7149	O	CYS	A	977	-5.311	40.876	-24.667	1.00 47.62	O
原子	7150	N	GLN	A	978	-4.453	42.554	-23.406	1.00 63.17	N
原子	7151	CA	GLN	A	978	-5.487	43.560	-23.711	1.00 65.31	C
原子	7152	CB	GLN	A	978	-6.066	44.077	-22.404	1.00 63.91	C
原子	7153	CG	GLN	A	978	-7.260	44.976	-22.561	1.00 65.79	C
原子	7154	CD	GLN	A	978	-7.736	45.491	-21.246	1.00 65.64	C
原子	7155	OE1	GLN	A	978	-7.438	46.627	-20.853	1.00 69.88	O
原子	7156	NE2	GLN	A	978	-8.470	44.667	-20.547	1.00 65.96	N
原子	7157	C	GLN	A	978	-4.916	44.710	-24.574	1.00 66.95	C
原子	7158	O	GLN	A	978	-3.704	44.970	-24.568	1.00 62.77	O
原子	7159	N	LYS	A	979	-5.796	45.374	-25.325	1.00 73.27	N
原子	7160	CA	LYS	A	979	-5.410	46.450	-26.243	1.00 76.39	C
原子	7161	CB	LYS	A	979	-6.561	46.841	-27.193	1.00 75.17	C
原子	7162	CG	LYS	A	979	-6.096	47.630	-28.411	1.00 73.67	C
原子	7163	CD	LYS	A	979	-6.793	47.286	-29.728	1.00 76.23	C
原子	7164	CE	LYS	A	979	-8.140	47.992	-29.956	1.00 79.69	C
原子	7165	NZ	LYS	A	979	-8.701	47.816	-31.348	1.00 81.14	N
原子	7166	C	LYS	A	979	-4.904	47.679	-25.536	1.00 82.02	C
原子	7167	O	LYS	A	979	-3.778	48.112	-25.793	1.00 88.03	O
原子	7168	N	ASP	A	980	-5.701	48.245	-24.643	1.00 86.88	N
原子	7169	CA	ASP	A	980	-5.381	49.598	-24.184	1.00100.91	C
原子	7170	CB	ASP	A	980	-6.544	50.205	-23.388	1.00108.29	C
原子	7171	CG	ASP	A	980	-6.538	51.728	-23.414	1.00107.18	C
原子	7172	OD1	ASP	A	980	-5.731	52.296	-24.189	1.00106.93	O
原子	7173	OD2	ASP	A	980	-7.346	52.343	-22.670	1.00 99.48	O
原子	7174	C	ASP	A	980	-4.083	49.686	-23.366	1.00103.43	C
原子	7175	O	ASP	A	980	-3.524	50.775	-23.195	1.00103.93	O
原子	7176	N	GLU	A	987	-0.390	57.816	-30.545	1.00 98.86	N
原子	7177	CA	GLU	A	987	0.068	57.835	-29.153	1.00108.31	C
原子	7178	CB	GLU	A	987	-1.180	57.994	-28.206	1.00105.31	C
原子	7179	CG	GLU	A	987	-1.194	57.523	-26.723	1.00103.73	C
原子	7180	CD	GLU	A	987	-0.624	58.476	-25.643	1.00 93.34	C
原子	7181	OE1	GLU	A	987	-1.380	58.850	-24.689	1.00 78.76	O
原子	7182	OE2	GLU	A	987	0.588	58.785	-25.706	1.00 82.26	O

原子	7183	C	GLU	A	987	0.983	56.590	-28.954	1.00111.31	C
原子	7184	O	GLU	A	987	1.225	55.828	-29.903	1.00105.74	O
原子	7185	N	GLU	A	988	1.543	56.427	-27.758	1.00113.09	N
原子	7186	CA	GLU	A	988	2.429	55.306	-27.455	1.00114.52	C
原子	7187	CB	GLU	A	988	3.588	55.849	-26.579	1.00120.48	C
原子	7188	CG	GLU	A	988	4.958	55.466	-27.080	1.00118.12	C
原子	7189	CD	GLU	A	988	5.017	53.982	-27.306	1.00119.63	C
原子	7190	OE1	GLU	A	988	4.845	53.545	-28.463	1.00127.22	O
原子	7191	OE2	GLU	A	988	5.134	53.257	-26.303	1.00118.45	O
原子	7192	C	GLU	A	988	1.685	54.060	-26.825	1.00110.75	C
原子	7193	O	GLU	A	988	2.261	53.245	-26.072	1.00 95.57	O
原子	7194	N	ARG	A	989	0.405	53.909	-27.171	1.00106.52	N
原子	7195	CA	ARG	A	989	-0.402	52.772	-26.750	1.00100.82	C
原子	7196	CB	ARG	A	989	-1.625	53.279	-25.983	1.00108.39	C
原子	7197	CG	ARG	A	989	-1.241	54.049	-24.697	1.00114.01	C
原子	7198	CD	ARG	A	989	-2.422	54.643	-23.899	1.00120.16	C
原子	7199	NE	ARG	A	989	-3.120	55.743	-24.597	1.00122.21	N
原子	7200	CZ	ARG	A	989	-3.957	56.624	-24.040	1.00119.07	C
原子	7201	NH1	ARG	A	989	-4.249	56.565	-22.741	1.00122.71	N
原子	7202	NH2	ARG	A	989	-4.509	57.577	-24.795	1.00113.39	N
原子	7203	C	ARG	A	989	-0.689	51.885	-27.999	1.00 94.40	C
原子	7204	O	ARG	A	989	-1.801	51.730	-28.510	1.00 78.14	O
原子	7205	N	GLN	A	990	0.429	51.383	-28.506	1.00 91.30	N
原子	7206	CA	GLN	A	990	0.521	50.275	-29.399	1.00 82.30	C
原子	7207	CB	GLN	A	990	1.138	50.737	-30.738	1.00 82.57	C
原子	7208	CG	GLN	A	990	2.594	51.225	-30.749	1.00 82.76	C
原子	7209	CD	GLN	A	990	3.099	51.639	-32.155	1.00 88.52	C
原子	7210	OE1	GLN	A	990	4.186	52.190	-32.294	1.00 91.04	O
原子	7211	NE2	GLN	A	990	2.309	51.377	-33.192	1.00 88.90	N
原子	7212	C	GLN	A	990	1.360	49.191	-28.690	1.00 80.55	C
原子	7213	O	GLN	A	990	1.916	48.305	-29.309	1.00 77.62	O
原子	7214	N	HIS	A	991	1.490	49.282	-27.378	1.00 82.07	N
原子	7215	CA	HIS	A	991	1.878	48.126	-26.597	1.00 86.55	C
原子	7216	CB	HIS	A	991	2.904	48.489	-25.479	1.00 92.72	C
原子	7217	CG	HIS	A	991	2.469	48.119	-24.073	1.00106.38	C
原子	7218	ND1	HIS	A	991	3.012	47.058	-23.370	1.00112.16	N
原子	7219	CE1	HIS	A	991	2.453	46.987	-22.171	1.00106.88	C
原子	7220	NE2	HIS	A	991	1.556	47.952	-22.070	1.00101.78	N
原子	7221	CD2	HIS	A	991	1.548	48.677	-23.240	1.00106.06	C
原子	7222	C	HIS	A	991	0.536	47.517	-26.099	1.00 82.29	C
原子	7223	O	HIS	A	991	-0.551	48.160	-26.150	1.00 72.97	O
原子	7224	N	LEU	A	992	0.646	46.268	-25.644	1.00 74.63	N
原子	7225	CA	LEU	A	992	-0.469	45.438	-25.253	1.00 66.18	C
原子	7226	CB	LEU	A	992	-0.465	44.190	-26.113	1.00 61.01	C
原子	7227	CG	LEU	A	992	-0.883	44.389	-27.559	1.00 58.69	C
原子	7228	CD1	LEU	A	992	-0.586	43.193	-28.422	1.00 59.54	C
原子	7229	CD2	LEU	A	992	-2.367	44.658	-27.623	1.00 59.53	C
原子	7230	C	LEU	A	992	-0.224	45.059	-23.831	1.00 67.62	C
原子	7231	O	LEU	A	992	0.830	44.503	-23.512	1.00 71.37	O
原子	7232	N	GLN	A	993	-1.191	45.357	-22.976	1.00 71.58	N

原子	7233	CA	GLN	A	993	-1.067	45.135	-21.520	1.00 75.64	C
原子	7234	CB	GLN	A	993	-2.067	46.045	-20.720	1.00 86.63	C
原子	7235	CG	GLN	A	993	-1.472	47.154	-19.846	1.00 90.67	C
原子	7236	CD	GLN	A	993	-0.480	46.580	-18.859	1.00 95.83	C
原子	7237	OE1	GLN	A	993	-0.855	46.040	-17.812	1.00 99.60	O
原子	7238	NE2	GLN	A	993	0.797	46.639	-19.216	1.00 97.29	N
原子	7239	C	GLN	A	993	-1.309	43.656	-21.207	1.00 65.97	C
原子	7240	O	GLN	A	993	-2.217	43.076	-21.778	1.00 62.98	O
原子	7241	N	GLU	A	994	-0.510	43.068	-20.320	1.00 58.75	N
原子	7242	CA	GLU	A	994	-0.725	41.705	-19.898	1.00 60.59	C
原子	7243	CB	GLU	A	994	0.622	41.128	-19.370	1.00 69.13	C
原子	7244	CG	GLU	A	994	0.651	39.620	-19.003	1.00 80.18	C
原子	7245	CD	GLU	A	994	2.072	39.000	-18.821	1.00 87.84	C
原子	7246	OE1	GLU	A	994	2.684	39.123	-17.722	1.00 91.40	O
原子	7247	OE2	GLU	A	994	2.567	38.332	-19.766	1.00 84.40	O
原子	7248	C	GLU	A	994	-1.878	41.623	-18.846	1.00 56.24	C
原子	7249	O	GLU	A	994	-1.600	41.526	-17.694	1.00 65.12	O
原子	7250	N	VAL	A	995	-3.156	41.603	-19.206	1.00 51.00	N
原子	7251	CA	VAL	A	995	-4.199	41.483	-18.185	1.00 51.00	C
原子	7252	CB	VAL	A	995	-5.557	42.077	-18.593	1.00 54.56	C
原子	7253	CG1	VAL	A	995	-5.398	43.461	-19.181	1.00 56.13	C
原子	7254	CG2	VAL	A	995	-6.287	41.166	-19.551	1.00 59.73	C
原子	7255	C	VAL	A	995	-4.534	40.103	-17.612	1.00 52.17	C
原子	7256	O	VAL	A	995	-5.302	40.028	-16.626	1.00 53.25	O
原子	7257	N	GLY	A	996	-4.039	39.017	-18.191	1.00 51.56	N
原子	7258	CA	GLY	A	996	-4.476	37.685	-17.718	1.00 52.92	C
原子	7259	C	GLY	A	996	-3.380	36.641	-17.578	1.00 51.95	C
原子	7260	O	GLY	A	996	-2.546	36.508	-18.474	1.00 50.70	O
原子	7261	N	LEU	A	997	-3.384	35.894	-16.474	1.00 49.49	N
原子	7262	CA	LEU	A	997	-2.482	34.766	-16.317	1.00 52.22	C
原子	7263	CB	LEU	A	997	-1.225	35.207	-15.602	1.00 55.28	C
原子	7264	CG	LEU	A	997	-0.390	36.327	-16.202	1.00 58.91	C
原子	7265	CD1	LEU	A	997	0.764	36.654	-15.270	1.00 60.90	C
原子	7266	CD2	LEU	A	997	0.153	35.986	-17.576	1.00 60.13	C
原子	7267	C	LEU	A	997	-3.065	33.642	-15.495	1.00 51.77	C
原子	7268	O	LEU	A	997	-3.658	33.900	-14.463	1.00 54.23	O
原子	7269	N	PHE	A	998	-2.813	32.396	-15.897	1.00 48.48	N
原子	7270	CA	PHE	A	998	-3.459	31.247	-15.289	1.00 44.78	C
原子	7271	CB	PHE	A	998	-4.883	31.212	-15.793	1.00 44.74	C
原子	7272	CG	PHE	A	998	-5.744	30.255	-15.081	1.00 49.19	C
原子	7273	CD1	PHE	A	998	-6.311	30.595	-13.855	1.00 52.21	C
原子	7274	CE1	PHE	A	998	-7.141	29.702	-13.160	1.00 50.23	C
原子	7275	CZ	PHE	A	998	-7.395	28.464	-13.688	1.00 51.06	C
原子	7276	CE2	PHE	A	998	-6.839	28.111	-14.922	1.00 51.43	C
原子	7277	CD2	PHE	A	998	-6.021	29.008	-15.612	1.00 51.59	C
原子	7278	C	PHE	A	998	-2.736	29.983	-15.685	1.00 43.79	C
原子	7279	O	PHE	A	998	-2.464	29.775	-16.859	1.00 44.52	O
原子	7280	N	HIS	A	999	-2.397	29.133	-14.727	1.00 44.60	N
原子	7281	CA	HIS	A	999	-1.932	27.773	-15.066	1.00 44.12	C
原子	7282	CB	HIS	A	999	-1.040	27.219	-14.006	1.00 41.81	C

原子	7283	CG	HIS	A 999	-0.269	26.009	-14.427	1.00	43.29	C
原子	7284	ND1	HIS	A 999	-0.430	24.781	-13.823	1.00	44.49	N
原子	7285	CE1	HIS	A 999	0.443	23.920	-14.322	1.00	43.78	C
原子	7286	NE2	HIS	A 999	1.177	24.553	-15.217	1.00	44.01	N
原子	7287	CD2	HIS	A 999	0.755	25.857	-15.302	1.00	43.81	C
原子	7288	C	HIS	A 999	-3.138	26.840	-15.248	1.00	45.96	C
原子	7289	O	HIS	A 999	-3.880	26.582	-14.290	1.00	46.12	O
原子	7290	N	LEU	A1000	-3.342	26.379	-16.487	1.00	44.89	N
原子	7291	CA	LEU	A1000	-4.443	25.496	-16.830	1.00	43.56	C
原子	7292	CB	LEU	A1000	-4.613	25.507	-18.311	1.00	42.72	C
原子	7293	CG	LEU	A1000	-5.782	24.809	-18.957	1.00	42.86	C
原子	7294	CD1	LEU	A1000	-7.080	25.324	-18.374	1.00	41.73	C
原子	7295	CD2	LEU	A1000	-5.743	25.076	-20.466	1.00	43.05	C
原子	7296	C	LEU	A1000	-4.151	24.085	-16.422	1.00	43.72	C
原子	7297	O	LEU	A1000	-5.031	23.386	-15.956	1.00	45.46	O
原子	7298	N	GLY	A1001	-2.905	23.684	-16.599	1.00	43.69	N
原子	7299	CA	GLY	A1001	-2.502	22.304	-16.439	1.00	45.32	C
原子	7300	C	GLY	A1001	-2.738	21.421	-17.672	1.00	46.19	C
原子	7301	O	GLY	A1001	-2.531	20.206	-17.582	1.00	41.98	O
原子	7302	N	GLU	A1002	-3.189	22.028	-18.786	1.00	46.89	N
原子	7303	CA	GLU	A1002	-3.293	21.373	-20.092	1.00	47.52	C
原子	7304	CB	GLU	A1002	-4.758	21.263	-20.505	1.00	47.12	C
原子	7305	CG	GLU	A1002	-5.606	20.397	-19.593	1.00	47.47	C
原子	7306	CD	GLU	A1002	-5.145	18.952	-19.512	1.00	49.79	C
原子	7307	OE1	GLU	A1002	-4.331	18.432	-20.349	1.00	52.28	O
原子	7308	OE2	GLU	A1002	-5.611	18.314	-18.572	1.00	49.64	O
原子	7309	C	GLU	A1002	-2.594	22.139	-21.191	1.00	45.93	C
原子	7310	O	GLU	A1002	-2.403	23.322	-21.088	1.00	50.33	O
原子	7311	N	PHE	A1003	-2.294	21.451	-22.285	1.00	44.36	N
原子	7312	CA	PHE	A1003	-1.674	22.038	-23.492	1.00	39.17	C
原子	7313	CB	PHE	A1003	-0.625	21.079	-24.027	1.00	40.24	C
原子	7314	CG	PHE	A1003	0.277	21.642	-25.061	1.00	40.13	C
原子	7315	CD1	PHE	A1003	-0.176	21.924	-26.329	1.00	42.98	C
原子	7316	CE1	PHE	A1003	0.705	22.414	-27.287	1.00	43.30	C
原子	7317	CZ	PHE	A1003	2.037	22.602	-26.983	1.00	39.67	C
原子	7318	CE2	PHE	A1003	2.491	22.282	-25.743	1.00	37.67	C
原子	7319	CD2	PHE	A1003	1.623	21.793	-24.799	1.00	39.24	C
原子	7320	C	PHE	A1003	-2.745	22.222	-24.534	1.00	37.69	C
原子	7321	O	PHE	A1003	-3.375	21.281	-24.993	1.00	38.92	O
原子	7322	N	VAL	A1004	-2.950	23.457	-24.930	1.00	38.24	N
原子	7323	CA	VAL	A1004	-4.039	23.804	-25.829	1.00	36.67	C
原子	7324	CB	VAL	A1004	-4.546	25.183	-25.502	1.00	34.37	C
原子	7325	CG1	VAL	A1004	-5.690	25.541	-26.424	1.00	34.56	C
原子	7326	CG2	VAL	A1004	-4.973	25.151	-24.059	1.00	35.40	C
原子	7327	C	VAL	A1004	-3.574	23.805	-27.255	1.00	35.51	C
原子	7328	O	VAL	A1004	-2.604	24.439	-27.566	1.00	34.42	O
原子	7329	N	ASN	A1005	-4.272	23.082	-28.109	1.00	36.66	N
原子	7330	CA	ASN	A1005	-3.964	23.094	-29.527	1.00	37.57	C
原子	7331	CB	ASN	A1005	-4.112	21.716	-30.138	1.00	37.70	C
原子	7332	CG	ASN	A1005	-2.947	20.831	-29.842	1.00	37.63	C

原子	7333	OD1	ASN	A1005	-1.794	21.243	-29.817	1.00	40.58	O
原子	7334	ND2	ASN	A1005	-3.239	19.604	-29.625	1.00	38.98	N
原子	7335	C	ASN	A1005	-4.838	24.043	-30.285	1.00	37.10	C
原子	7336	O	ASN	A1005	-4.350	24.724	-31.180	1.00	39.51	O
原子	7337	N	VAL	A1006	-6.098	24.106	-29.924	1.00	34.97	N
原子	7338	CA	VAL	A1006	-7.027	24.819	-30.702	1.00	37.16	C
原子	7339	CB	VAL	A1006	-7.849	23.858	-31.554	1.00	41.02	C
原子	7340	CG1	VAL	A1006	-8.489	22.685	-30.756	1.00	44.02	C
原子	7341	CG2	VAL	A1006	-8.958	24.618	-32.228	1.00	41.86	C
原子	7342	C	VAL	A1006	-7.948	25.548	-29.777	1.00	39.51	C
原子	7343	O	VAL	A1006	-8.330	25.023	-28.744	1.00	42.91	O
原子	7344	N	PHE	A1007	-8.292	26.770	-30.145	1.00	42.10	N
原子	7345	CA	PHE	A1007	-9.394	27.494	-29.526	1.00	41.88	C
原子	7346	CB	PHE	A1007	-9.051	28.929	-29.121	1.00	41.03	C
原子	7347	CG	PHE	A1007	-8.105	29.054	-27.959	1.00	39.08	C
原子	7348	CD1	PHE	A1007	-8.580	28.954	-26.674	1.00	37.79	C
原子	7349	CE1	PHE	A1007	-7.756	29.115	-25.609	1.00	38.32	C
原子	7350	CZ	PHE	A1007	-6.404	29.398	-25.823	1.00	40.79	C
原子	7351	CE2	PHE	A1007	-5.906	29.532	-27.125	1.00	38.93	C
原子	7352	CD2	PHE	A1007	-6.758	29.348	-28.174	1.00	37.86	C
原子	7353	C	PHE	A1007	-10.357	27.627	-30.635	1.00	43.34	C
原子	7354	O	PHE	A1007	-9.946	27.751	-31.800	1.00	42.02	O
原子	7355	N	CYS	A1008	-11.631	27.660	-30.265	1.00	48.10	N
原子	7356	CA	CYS	A1008	-12.686	27.973	-31.211	1.00	52.33	C
原子	7357	CB	CYS	A1008	-12.862	26.786	-32.153	1.00	56.36	C
原子	7358	SG	CYS	A1008	-14.340	25.896	-31.875	1.00	65.02	S
原子	7359	C	CYS	A1008	-14.007	28.452	-30.569	1.00	48.86	C
原子	7360	O	CYS	A1008	-14.471	27.929	-29.580	1.00	47.72	O
原子	7361	N	HIS	A1009	-14.567	29.499	-31.133	1.00	49.60	N
原子	7362	CA	HIS	A1009	-15.731	30.163	-30.558	1.00	49.55	C
原子	7363	CB	HIS	A1009	-16.059	31.505	-31.260	1.00	47.71	C
原子	7364	CG	HIS	A1009	-15.060	32.582	-31.015	1.00	48.72	C
原子	7365	ND1	HIS	A1009	-15.292	33.622	-30.141	1.00	52.52	N
原子	7366	CE1	HIS	A1009	-14.231	34.410	-30.105	1.00	53.27	C
原子	7367	NE2	HIS	A1009	-13.309	33.906	-30.908	1.00	51.98	N
原子	7368	CD2	HIS	A1009	-13.810	32.769	-31.500	1.00	50.64	C
原子	7369	C	HIS	A1009	-16.861	29.226	-30.837	1.00	47.82	C
原子	7370	O	HIS	A1009	-16.987	28.735	-31.926	1.00	52.26	O
原子	7371	N	GLY	A1010	-17.674	28.988	-29.850	1.00	45.57	N
原子	7372	CA	GLY	A1010	-18.898	28.274	-30.047	1.00	46.62	C
原子	7373	C	GLY	A1010	-19.327	27.839	-28.662	1.00	46.22	C
原子	7374	O	GLY	A1010	-18.611	28.083	-27.692	1.00	43.44	O
原子	7375	N	SER	A1011	-20.494	27.213	-28.580	1.00	44.17	N
原子	7376	CA	SER	A1011	-20.949	26.666	-27.348	1.00	44.22	C
原子	7377	CB	SER	A1011	-21.650	27.770	-26.593	1.00	45.19	C
原子	7378	OG	SER	A1011	-22.792	27.383	-25.871	1.00	48.14	O
原子	7379	C	SER	A1011	-21.824	25.459	-27.614	1.00	46.61	C
原子	7380	O	SER	A1011	-22.501	25.381	-28.665	1.00	44.23	O
原子	7381	N	LEU	A1012	-21.807	24.525	-26.649	1.00	49.13	N
原子	7382	CA	LEU	A1012	-22.606	23.295	-26.716	1.00	50.67	C

原子	7383	CB	LEU	A1012	-21.789	22.061	-26.356	1.00	51.41	C
原子	7384	CG	LEU	A1012	-20.296	22.060	-26.637	1.00	55.02	C
原子	7385	CD1	LEU	A1012	-19.593	21.110	-25.681	1.00	59.04	C
原子	7386	CD2	LEU	A1012	-20.023	21.695	-28.067	1.00	58.13	C
原子	7387	C	LEU	A1012	-23.872	23.348	-25.850	1.00	52.62	C
原子	7388	O	LEU	A1012	-24.378	22.293	-25.495	1.00	57.41	O
原子	7389	N	VAL	A1013	-24.409	24.535	-25.540	1.00	54.08	N
原子	7390	CA	VAL	A1013	-25.751	24.631	-24.931	1.00	58.27	C
原子	7391	CB	VAL	A1013	-25.725	25.185	-23.512	1.00	54.60	C
原子	7392	CG1	VAL	A1013	-24.982	24.246	-22.617	1.00	56.58	C
原子	7393	CG2	VAL	A1013	-25.076	26.524	-23.470	1.00	56.15	C
原子	7394	C	VAL	A1013	-26.705	25.441	-25.800	1.00	65.09	C
原子	7395	O	VAL	A1013	-26.261	26.076	-26.751	1.00	67.17	O
原子	7396	N	MET	A1014	-28.000	25.379	-25.478	1.00	70.99	N
原子	7397	CA	MET	A1014	-29.029	25.993	-26.276	1.00	75.07	C
原子	7398	CB	MET	A1014	-30.277	25.098	-26.367	1.00	84.03	C
原子	7399	CG	MET	A1014	-29.990	23.676	-26.876	1.00	90.96	C
原子	7400	SD	MET	A1014	-31.317	22.630	-27.616	1.00	109.59	S
原子	7401	CE	MET	A1014	-32.615	22.593	-26.358	1.00	100.77	C
原子	7402	C	MET	A1014	-29.327	27.325	-25.659	1.00	70.94	C
原子	7403	O	MET	A1014	-29.336	28.311	-26.386	1.00	73.82	O
原子	7404	N	THR	A1024	-21.952	36.019	-17.479	1.00	59.52	N
原子	7405	CA	THR	A1024	-21.084	35.540	-18.622	1.00	61.75	C
原子	7406	CB	THR	A1024	-21.136	34.016	-18.815	1.00	66.10	C
原子	7407	OG1	THR	A1024	-22.455	33.603	-19.267	1.00	64.43	O
原子	7408	CG2	THR	A1024	-20.711	33.314	-17.494	1.00	67.78	C
原子	7409	C	THR	A1024	-21.366	36.067	-20.029	1.00	58.82	C
原子	7410	O	THR	A1024	-22.490	36.039	-20.490	1.00	58.68	O
原子	7411	N	GLN	A1025	-20.307	36.493	-20.708	1.00	65.07	N
原子	7412	CA	GLN	A1025	-20.349	37.049	-22.076	1.00	71.43	C
原子	7413	CB	GLN	A1025	-20.179	38.594	-22.063	1.00	83.00	C
原子	7414	CG	GLN	A1025	-21.095	39.415	-21.096	1.00	91.73	C
原子	7415	CD	GLN	A1025	-20.421	40.087	-19.837	1.00	93.79	C
原子	7416	OE1	GLN	A1025	-19.265	40.618	-19.845	1.00	87.63	O
原子	7417	NE2	GLN	A1025	-21.197	40.109	-18.753	1.00	92.61	N
原子	7418	C	GLN	A1025	-19.222	36.383	-22.929	1.00	68.26	C
原子	7419	O	GLN	A1025	-18.021	36.346	-22.523	1.00	62.24	O
原子	7420	N	GLY	A1026	-19.622	35.834	-24.087	1.00	61.12	N
原子	7421	CA	GLY	A1026	-18.732	35.082	-24.947	1.00	56.20	C
原子	7422	C	GLY	A1026	-18.714	33.612	-24.562	1.00	57.05	C
原子	7423	O	GLY	A1026	-19.130	33.230	-23.483	1.00	55.87	O
原子	7424	N	SER	A1027	-18.268	32.780	-25.496	1.00	56.89	N
原子	7425	CA	SER	A1027	-17.950	31.380	-25.263	1.00	50.84	C
原子	7426	CB	SER	A1027	-19.171	30.501	-25.544	1.00	49.63	C
原子	7427	OG	SER	A1027	-19.184	29.260	-24.793	1.00	49.52	O
原子	7428	C	SER	A1027	-16.798	31.046	-26.208	1.00	49.11	C
原子	7429	O	SER	A1027	-16.923	31.183	-27.408	1.00	50.75	O
原子	7430	N	VAL	A1028	-15.660	30.642	-25.662	1.00	48.63	N
原子	7431	CA	VAL	A1028	-14.569	30.066	-26.461	1.00	44.94	C
原子	7432	CB	VAL	A1028	-13.395	30.984	-26.442	1.00	41.96	C

原子	7433	CG1	VAL	A1028	-12.138	30.240	-26.800	1.00	41.75	C
原子	7434	CG2	VAL	A1028	-13.712	32.058	-27.433	1.00	42.57	C
原子	7435	C	VAL	A1028	-14.173	28.711	-25.936	1.00	41.85	C
原子	7436	O	VAL	A1028	-13.858	28.583	-24.796	1.00	41.88	O
原子	7437	N	LEU	A1029	-14.224	27.714	-26.799	1.00	41.31	N
原子	7438	CA	LEU	A1029	-13.955	26.337	-26.430	1.00	42.43	C
原子	7439	CB	LEU	A1029	-14.841	25.346	-27.209	1.00	43.17	C
原子	7440	CG	LEU	A1029	-16.297	25.397	-26.701	1.00	44.23	C
原子	7441	CD1	LEU	A1029	-17.366	24.881	-27.677	1.00	42.25	C
原子	7442	CD2	LEU	A1029	-16.356	24.685	-25.345	1.00	46.45	C
原子	7443	C	LEU	A1029	-12.541	26.110	-26.787	1.00	41.69	C
原子	7444	O	LEU	A1029	-12.040	26.693	-27.712	1.00	45.25	O
原子	7445	N	PHE	A1030	-11.884	25.245	-26.063	1.00	40.29	N
原子	7446	CA	PHE	A1030	-10.583	24.828	-26.483	1.00	39.72	C
原子	7447	CB	PHE	A1030	-9.491	25.626	-25.776	1.00	39.45	C
原子	7448	CG	PHE	A1030	-9.541	25.535	-24.290	1.00	38.57	C
原子	7449	CD1	PHE	A1030	-8.886	24.538	-23.630	1.00	39.49	C
原子	7450	CE1	PHE	A1030	-8.913	24.470	-22.244	1.00	38.97	C
原子	7451	CZ	PHE	A1030	-9.584	25.394	-21.530	1.00	36.69	C
原子	7452	CE2	PHE	A1030	-10.269	26.372	-22.188	1.00	37.51	C
原子	7453	CD2	PHE	A1030	-10.242	26.447	-23.554	1.00	38.03	C
原子	7454	C	PHE	A1030	-10.443	23.364	-26.201	1.00	39.24	C
原子	7455	O	PHE	A1030	-11.147	22.800	-25.342	1.00	38.02	O
原子	7456	N	GLY	A1031	-9.532	22.777	-26.961	1.00	37.68	N
原子	7457	CA	GLY	A1031	-9.280	21.375	-26.918	1.00	36.44	C
原子	7458	C	GLY	A1031	-7.815	21.239	-26.737	1.00	35.68	C
原子	7459	O	GLY	A1031	-7.049	22.127	-27.055	1.00	36.80	O
原子	7460	N	THR	A1032	-7.434	20.064	-26.308	1.00	35.56	N
原子	7461	CA	THR	A1032	-6.243	19.908	-25.608	1.00	36.11	C
原子	7462	CB	THR	A1032	-6.714	19.972	-24.153	1.00	36.91	C
原子	7463	OG1	THR	A1032	-6.093	21.078	-23.511	1.00	44.15	O
原子	7464	CG2	THR	A1032	-6.552	18.705	-23.402	1.00	34.16	C
原子	7465	C	THR	A1032	-5.627	18.578	-25.987	1.00	36.48	C
原子	7466	O	THR	A1032	-6.324	17.691	-26.437	1.00	39.40	O
原子	7467	N	VAL	A1033	-4.339	18.428	-25.726	1.00	34.84	N
原子	7468	CA	VAL	A1033	-3.580	17.187	-25.909	1.00	33.06	C
原子	7469	CB	VAL	A1033	-2.117	17.493	-25.578	1.00	33.29	C
原子	7470	CG1	VAL	A1033	-1.230	16.266	-25.527	1.00	33.27	C
原子	7471	CG2	VAL	A1033	-1.550	18.481	-26.607	1.00	33.71	C
原子	7472	C	VAL	A1033	-4.034	15.946	-25.102	1.00	35.01	C
原子	7473	O	VAL	A1033	-3.920	14.804	-25.553	1.00	39.90	O
原子	7474	N	ASN	A1034	-4.472	16.126	-23.872	1.00	37.09	N
原子	7475	CA	ASN	A1034	-4.984	15.024	-23.077	1.00	35.32	C
原子	7476	CB	ASN	A1034	-4.703	15.270	-21.609	1.00	37.64	C
原子	7477	CG	ASN	A1034	-3.226	15.249	-21.302	1.00	40.92	C
原子	7478	OD1	ASN	A1034	-2.755	15.738	-20.263	1.00	45.55	O
原子	7479	ND2	ASN	A1034	-2.468	14.714	-22.237	1.00	41.59	N
原子	7480	C	ASN	A1034	-6.406	14.824	-23.296	1.00	35.09	C
原子	7481	O	ASN	A1034	-7.022	14.104	-22.578	1.00	35.36	O
原子	7482	N	GLY	A1035	-6.966	15.434	-24.315	1.00	37.74	N

原子	7483	CA	GLY	A1035	-8.377	15.256	-24.572	1.00	39.04	C
原子	7484	C	GLY	A1035	-9.312	15.965	-23.633	1.00	38.69	C
原子	7485	O	GLY	A1035	-10.496	15.786	-23.721	1.00	37.94	O
原子	7486	N	MET	A1036	-8.799	16.752	-22.709	1.00	42.94	N
原子	7487	CA	MET	A1036	-9.644	17.699	-21.971	1.00	43.94	C
原子	7488	CB	MET	A1036	-8.910	18.275	-20.741	1.00	45.17	C
原子	7489	CG	MET	A1036	-9.588	19.436	-20.048	1.00	49.35	C
原子	7490	SD	MET	A1036	-9.137	21.149	-20.455	1.00	49.86	S
原子	7491	CE	MET	A1036	-10.280	21.875	-19.332	1.00	48.33	C
原子	7492	C	MET	A1036	-10.115	18.770	-22.946	1.00	41.84	C
原子	7493	O	MET	A1036	-9.478	19.034	-23.941	1.00	42.75	O
原子	7494	N	ILE	A1037	-11.304	19.267	-22.675	1.00	41.82	N
原子	7495	CA	ILE	A1037	-11.989	20.321	-23.396	1.00	40.94	C
原子	7496	CB	ILE	A1037	-13.262	19.816	-24.074	1.00	36.88	C
原子	7497	CG1	ILE	A1037	-12.948	18.734	-25.088	1.00	35.90	C
原子	7498	CD1	ILE	A1037	-14.165	18.095	-25.751	1.00	34.79	C
原子	7499	CG2	ILE	A1037	-13.967	20.952	-24.761	1.00	38.65	C
原子	7500	C	ILE	A1037	-12.412	21.353	-22.324	1.00	45.81	C
原子	7501	O	ILE	A1037	-12.953	20.993	-21.242	1.00	42.24	O
原子	7502	N	GLY	A1038	-12.159	22.626	-22.626	1.00	49.31	N
原子	7503	CA	GLY	A1038	-12.446	23.707	-21.697	1.00	49.82	C
原子	7504	C	GLY	A1038	-13.183	24.795	-22.409	1.00	50.61	C
原子	7505	O	GLY	A1038	-13.190	24.873	-23.624	1.00	53.74	O
原子	7506	N	LEU	A1039	-13.834	25.615	-21.625	1.00	50.99	N
原子	7507	CA	LEU	A1039	-14.609	26.699	-22.114	1.00	49.89	C
原子	7508	CB	LEU	A1039	-16.044	26.412	-21.728	1.00	50.42	C
原子	7509	CG	LEU	A1039	-16.920	27.623	-21.944	1.00	55.77	C
原子	7510	CD1	LEU	A1039	-18.265	27.265	-22.532	1.00	60.64	C
原子	7511	CD2	LEU	A1039	-17.147	28.300	-20.611	1.00	60.54	C
原子	7512	C	LEU	A1039	-14.055	27.967	-21.458	1.00	48.92	C
原子	7513	O	LEU	A1039	-13.716	27.995	-20.277	1.00	50.79	O
原子	7514	N	VAL	A1040	-13.964	29.046	-22.201	1.00	49.48	N
原子	7515	CA	VAL	A1040	-13.620	30.334	-21.586	1.00	46.33	C
原子	7516	CB	VAL	A1040	-12.318	30.885	-22.113	1.00	42.74	C
原子	7517	CG1	VAL	A1040	-12.104	32.274	-21.587	1.00	43.78	C
原子	7518	CG2	VAL	A1040	-11.185	30.033	-21.613	1.00	43.78	C
原子	7519	C	VAL	A1040	-14.721	31.325	-21.845	1.00	48.14	C
原子	7520	O	VAL	A1040	-15.203	31.441	-22.965	1.00	54.01	O
原子	7521	N	THR	A1041	-15.133	32.040	-20.814	1.00	49.61	N
原子	7522	CA	THR	A1041	-16.107	33.089	-20.987	1.00	51.39	C
原子	7523	CB	THR	A1041	-17.458	32.637	-20.490	1.00	52.65	C
原子	7524	OG1	THR	A1041	-18.422	33.491	-21.057	1.00	58.22	O
原子	7525	CG2	THR	A1041	-17.567	32.704	-18.999	1.00	54.27	C
原子	7526	C	THR	A1041	-15.631	34.311	-20.272	1.00	52.38	C
原子	7527	O	THR	A1041	-14.598	34.266	-19.642	1.00	53.56	O
原子	7528	N	SER	A1042	-16.370	35.405	-20.386	1.00	57.34	N
原子	7529	CA	SER	A1042	-15.934	36.714	-19.848	1.00	58.09	C
原子	7530	CB	SER	A1042	-15.638	37.680	-20.995	1.00	60.08	C
原子	7531	OG	SER	A1042	-14.627	37.105	-21.821	1.00	66.91	O
原子	7532	C	SER	A1042	-16.977	37.260	-18.899	1.00	53.93	C

原子	7533	O	SER	A1042	-18.128	36.964	-19.054	1.00	52.87	O
原子	7534	N	LEU	A1043	-16.555	38.033	-17.904	1.00	54.58	N
原子	7535	CA	LEU	A1043	-17.401	38.426	-16.778	1.00	54.73	C
原子	7536	CB	LEU	A1043	-16.823	37.826	-15.507	1.00	55.25	C
原子	7537	CG	LEU	A1043	-16.824	36.319	-15.310	1.00	55.96	C
原子	7538	CD1	LEU	A1043	-16.299	35.941	-13.925	1.00	55.37	C
原子	7539	CD2	LEU	A1043	-18.225	35.771	-15.543	1.00	58.16	C
原子	7540	C	LEU	A1043	-17.415	39.911	-16.539	1.00	56.39	C
原子	7541	O	LEU	A1043	-16.418	40.582	-16.778	1.00	57.04	O
原子	7542	N	SER	A1044	-18.513	40.408	-15.974	1.00	57.59	N
原子	7543	CA	SER	A1044	-18.525	41.781	-15.448	1.00	58.17	C
原子	7544	CB	SER	A1044	-19.957	42.332	-15.167	1.00	61.70	C
原子	7545	OG	SER	A1044	-20.589	41.822	-13.991	1.00	62.51	O
原子	7546	C	SER	A1044	-17.673	41.842	-14.203	1.00	57.72	C
原子	7547	O	SER	A1044	-17.726	40.939	-13.340	1.00	53.14	O
原子	7548	N	GLU	A1045	-16.899	42.922	-14.123	1.00	60.20	N
原子	7549	CA	GLU	A1045	-16.081	43.224	-12.940	1.00	62.00	C
原子	7550	CB	GLU	A1045	-15.651	44.691	-12.943	1.00	64.15	C
原子	7551	CG	GLU	A1045	-14.409	44.897	-12.106	1.00	67.58	C
原子	7552	CD	GLU	A1045	-14.101	46.330	-11.732	1.00	71.08	C
原子	7553	OE1	GLU	A1045	-14.963	47.230	-11.941	1.00	68.89	O
原子	7554	OE2	GLU	A1045	-12.987	46.501	-11.160	1.00	71.84	O
原子	7555	C	GLU	A1045	-16.754	42.906	-11.591	1.00	59.68	C
原子	7556	O	GLU	A1045	-16.132	42.302	-10.718	1.00	54.67	O
原子	7557	N	SER	A1046	-18.003	43.330	-11.415	1.00	60.36	N
原子	7558	CA	SER	A1046	-18.736	42.979	-10.200	1.00	65.65	C
原子	7559	CB	SER	A1046	-20.235	43.394	-10.304	1.00	69.51	C
原子	7560	OG	SER	A1046	-21.126	42.589	-9.492	1.00	73.62	O
原子	7561	C	SER	A1046	-18.553	41.464	-9.894	1.00	65.72	C
原子	7562	O	SER	A1046	-18.059	41.098	-8.808	1.00	65.05	O
原子	7563	N	TRP	A1047	-18.903	40.623	-10.884	1.00	64.65	N
原子	7564	CA	TRP	A1047	-18.928	39.151	-10.742	1.00	62.81	C
原子	7565	CB	TRP	A1047	-19.624	38.452	-11.935	1.00	66.63	C
原子	7566	CG	TRP	A1047	-21.144	38.317	-11.809	1.00	69.96	C
原子	7567	CD1	TRP	A1047	-22.083	39.091	-12.404	1.00	67.97	C
原子	7568	NE1	TRP	A1047	-23.335	38.669	-12.064	1.00	67.73	N
原子	7569	CE2	TRP	A1047	-23.232	37.595	-11.236	1.00	73.62	C
原子	7570	CD2	TRP	A1047	-21.862	37.342	-11.055	1.00	76.16	C
原子	7571	CE3	TRP	A1047	-21.476	36.291	-10.220	1.00	88.56	C
原子	7572	CZ3	TRP	A1047	-22.473	35.527	-9.586	1.00	89.66	C
原子	7573	CH2	TRP	A1047	-23.832	35.806	-9.794	1.00	86.74	C
原子	7574	CZ2	TRP	A1047	-24.228	36.836	-10.616	1.00	81.04	C
原子	7575	C	TRP	A1047	-17.520	38.611	-10.599	1.00	56.09	C
原子	7576	O	TRP	A1047	-17.246	37.727	-9.787	1.00	51.59	O
原子	7577	N	TYR	A1048	-16.612	39.149	-11.379	1.00	49.72	N
原子	7578	CA	TYR	A1048	-15.266	38.770	-11.165	1.00	50.25	C
原子	7579	CB	TYR	A1048	-14.313	39.545	-12.055	1.00	52.38	C
原子	7580	CG	TYR	A1048	-12.878	39.156	-11.835	1.00	52.06	C
原子	7581	CD1	TYR	A1048	-12.275	38.133	-12.553	1.00	50.52	C
原子	7582	CE1	TYR	A1048	-10.961	37.768	-12.304	1.00	51.48	C

原子	7583	CZ	TYR	A1048	-10.247	38.438	-11.329	1.00	54.64	C
原子	7584	OH	TYR	A1048	-8.921	38.200	-11.008	1.00	55.15	O
原子	7585	CE2	TYR	A1048	-10.849	39.440	-10.614	1.00	56.97	C
原子	7586	CD2	TYR	A1048	-12.152	39.781	-10.860	1.00	54.33	C
原子	7587	C	TYR	A1048	-14.908	38.960	-9.708	1.00	51.25	C
原子	7588	O	TYR	A1048	-14.355	38.057	-9.098	1.00	52.40	O
原子	7589	N	ASN	A1049	-15.223	40.120	-9.134	1.00	54.11	N
原子	7590	CA	ASN	A1049	-14.808	40.379	-7.743	1.00	52.68	C
原子	7591	CB	ASN	A1049	-15.020	41.821	-7.385	1.00	52.68	C
原子	7592	CG	ASN	A1049	-14.035	42.706	-8.078	1.00	53.71	C
原子	7593	OD1	ASN	A1049	-12.839	42.426	-8.113	1.00	52.42	O
原子	7594	ND2	ASN	A1049	-14.531	43.774	-8.659	1.00	58.26	N
原子	7595	C	ASN	A1049	-15.443	39.468	-6.721	1.00	49.46	C
原子	7596	O	ASN	A1049	-14.757	38.913	-5.864	1.00	44.45	O
原子	7597	N	LEU	A1050	-16.742	39.293	-6.858	1.00	48.92	N
原子	7598	CA	LEU	A1050	-17.464	38.349	-6.053	1.00	51.63	C
原子	7599	CB	LEU	A1050	-18.873	38.250	-6.565	1.00	51.31	C
原子	7600	CG	LEU	A1050	-19.711	37.148	-5.959	1.00	54.05	C
原子	7601	CD1	LEU	A1050	-19.619	37.080	-4.451	1.00	56.95	C
原子	7602	CD2	LEU	A1050	-21.137	37.428	-6.346	1.00	58.09	C
原子	7603	C	LEU	A1050	-16.852	36.963	-6.081	1.00	56.96	C
原子	7604	O	LEU	A1050	-16.511	36.379	-5.015	1.00	65.50	O
原子	7605	N	LEU	A1051	-16.732	36.422	-7.297	1.00	55.43	N
原子	7606	CA	LEU	A1051	-16.262	35.044	-7.471	1.00	49.96	C
原子	7607	CB	LEU	A1051	-16.380	34.580	-8.923	1.00	48.32	C
原子	7608	CG	LEU	A1051	-17.779	34.495	-9.527	1.00	46.10	C
原子	7609	CD1	LEU	A1051	-17.616	34.302	-11.029	1.00	46.82	C
原子	7610	CD2	LEU	A1051	-18.630	33.399	-8.924	1.00	44.19	C
原子	7611	C	LEU	A1051	-14.845	34.864	-6.994	1.00	46.84	C
原子	7612	O	LEU	A1051	-14.516	33.765	-6.560	1.00	47.42	O
原子	7613	N	LEU	A1052	-14.029	35.925	-7.052	1.00	44.50	N
原子	7614	CA	LEU	A1052	-12.649	35.866	-6.527	1.00	46.59	C
原子	7615	CB	LEU	A1052	-11.855	37.132	-6.836	1.00	45.91	C
原子	7616	CG	LEU	A1052	-10.381	36.841	-7.096	1.00	47.36	C
原子	7617	CD1	LEU	A1052	-9.641	38.126	-7.440	1.00	47.80	C
原子	7618	CD2	LEU	A1052	-9.680	36.106	-5.962	1.00	49.67	C
原子	7619	C	LEU	A1052	-12.633	35.676	-5.028	1.00	48.30	C
原子	7620	O	LEU	A1052	-11.866	34.872	-4.494	1.00	45.08	O
原子	7621	N	ASP	A1053	-13.475	36.455	-4.350	1.00	55.11	N
原子	7622	CA	ASP	A1053	-13.581	36.375	-2.916	1.00	60.36	C
原子	7623	CB	ASP	A1053	-14.637	37.365	-2.342	1.00	65.76	C
原子	7624	CG	ASP	A1053	-14.592	37.478	-0.769	1.00	70.90	C
原子	7625	OD1	ASP	A1053	-13.540	37.214	-0.121	1.00	68.20	O
原子	7626	OD2	ASP	A1053	-15.641	37.825	-0.179	1.00	76.05	O
原子	7627	C	ASP	A1053	-13.946	34.920	-2.692	1.00	58.30	C
原子	7628	O	ASP	A1053	-13.261	34.178	-1.956	1.00	57.98	O
原子	7629	N	MET	A1054	-14.969	34.490	-3.410	1.00	55.30	N
原子	7630	CA	MET	A1054	-15.480	33.193	-3.157	1.00	55.25	C
原子	7631	CB	MET	A1054	-16.754	33.001	-3.888	1.00	61.89	C
原子	7632	CG	MET	A1054	-17.740	32.398	-2.931	1.00	68.91	C

原子	7633	SD	MET	A1054	-19.256	32.483	-3.813	1.00	89.64	S
原子	7634	CE	MET	A1054	-19.010	31.045	-4.885	1.00	86.76	C
原子	7635	C	MET	A1054	-14.508	32.050	-3.397	1.00	50.45	C
原子	7636	O	MET	A1054	-14.514	31.070	-2.656	1.00	48.31	O
原子	7637	N	GLN	A1055	-13.640	32.183	-4.383	1.00	48.02	N
原子	7638	CA	GLN	A1055	-12.529	31.264	-4.488	1.00	48.29	C
原子	7639	CB	GLN	A1055	-11.566	31.731	-5.572	1.00	51.57	C
原子	7640	CG	GLN	A1055	-12.135	31.436	-6.951	1.00	53.12	C
原子	7641	CD	GLN	A1055	-11.136	31.461	-8.088	1.00	54.80	C
原子	7642	OE1	GLN	A1055	-9.949	31.655	-7.940	1.00	56.67	O
原子	7643	NE2	GLN	A1055	-11.651	31.288	-9.247	1.00	57.00	N
原子	7644	C	GLN	A1055	-11.812	31.104	-3.147	1.00	46.94	C
原子	7645	O	GLN	A1055	-11.706	29.996	-2.576	1.00	44.09	O
原子	7646	N	ASN	A1056	-11.386	32.238	-2.617	1.00	47.42	N
原子	7647	CA	ASN	A1056	-10.656	32.263	-1.360	1.00	46.32	C
原子	7648	CB	ASN	A1056	-10.223	33.682	-1.001	1.00	47.26	C
原子	7649	CG	ASN	A1056	-9.368	34.336	-2.085	1.00	48.75	C
原子	7650	OD1	ASN	A1056	-9.376	35.507	-2.207	1.00	51.01	O
原子	7651	ND2	ASN	A1056	-8.677	33.571	-2.882	1.00	54.66	N
原子	7652	C	ASN	A1056	-11.460	31.654	-0.240	1.00	45.09	C
原子	7653	O	ASN	A1056	-10.943	30.829	0.495	1.00	46.98	O
原子	7654	N	ARG	A1057	-12.729	32.003	-0.118	1.00	43.88	N
原子	7655	CA	ARG	A1057	-13.535	31.367	0.905	1.00	44.92	C
原子	7656	CB	ARG	A1057	-14.975	31.885	0.924	1.00	48.65	C
原子	7657	CG	ARG	A1057	-15.087	33.302	1.473	1.00	52.57	C
原子	7658	CD	ARG	A1057	-16.136	34.140	0.767	1.00	55.20	C
原子	7659	NE	ARG	A1057	-16.206	35.479	1.322	1.00	58.19	N
原子	7660	CZ	ARG	A1057	-16.700	35.794	2.533	1.00	57.70	C
原子	7661	NH1	ARG	A1057	-17.236	34.897	3.372	1.00	51.75	N
原子	7662	NH2	ARG	A1057	-16.695	37.073	2.880	1.00	61.11	N
原子	7663	C	ARG	A1057	-13.538	29.891	0.691	1.00	44.42	C
原子	7664	O	ARG	A1057	-13.357	29.149	1.661	1.00	44.75	O
原子	7665	N	LEU	A1058	-13.732	29.465	-0.564	1.00	42.01	N
原子	7666	CA	LEU	A1058	-13.701	28.041	-0.902	1.00	42.09	C
原子	7667	CB	LEU	A1058	-13.952	27.839	-2.387	1.00	44.09	C
原子	7668	CG	LEU	A1058	-15.441	27.916	-2.633	1.00	45.94	C
原子	7669	CD1	LEU	A1058	-15.703	28.314	-4.076	1.00	46.41	C
原子	7670	CD2	LEU	A1058	-16.137	26.605	-2.236	1.00	45.22	C
原子	7671	C	LEU	A1058	-12.411	27.324	-0.536	1.00	40.91	C
原子	7672	O	LEU	A1058	-12.435	26.258	0.100	1.00	36.73	O
原子	7673	N	ASN	A1059	-11.283	27.920	-0.898	1.00	38.80	N
原子	7674	CA	ASN	A1059	-10.047	27.291	-0.567	1.00	40.90	C
原子	7675	CB	ASN	A1059	-8.900	28.050	-1.127	1.00	42.59	C
原子	7676	CG	ASN	A1059	-8.947	28.147	-2.617	1.00	44.46	C
原子	7677	OD1	ASN	A1059	-9.092	27.162	-3.336	1.00	52.81	O
原子	7678	ND2	ASN	A1059	-8.803	29.333	-3.094	1.00	46.74	N
原子	7679	C	ASN	A1059	-9.815	27.103	0.905	1.00	43.88	C
原子	7680	O	ASN	A1059	-9.076	26.219	1.287	1.00	44.15	O
原子	7681	N	LYS	A1060	-10.410	27.937	1.750	1.00	51.64	N
原子	7682	CA	LYS	A1060	-10.331	27.697	3.208	1.00	56.31	C

原子	7683	CB	LYS	A1060	-10.961	28.810	4.070	1.00	60.73	C
原子	7684	CG	LYS	A1060	-10.231	30.138	4.137	1.00	64.97	C
原子	7685	CD	LYS	A1060	-11.064	31.160	4.916	1.00	72.36	C
原子	7686	CE	LYS	A1060	-10.363	32.504	5.142	1.00	77.47	C
原子	7687	NZ	LYS	A1060	-10.676	33.480	4.056	1.00	79.11	N
原子	7688	C	LYS	A1060	-11.012	26.397	3.562	1.00	52.13	C
原子	7689	O	LYS	A1060	-10.551	25.707	4.450	1.00	56.20	O
原子	7690	N	VAL	A1061	-12.072	26.055	2.845	1.00	48.95	N
原子	7691	CA	VAL	A1061	-13.005	25.033	3.282	1.00	47.62	C
原子	7692	CB	VAL	A1061	-14.432	25.577	3.076	1.00	48.79	C
原子	7693	CG1	VAL	A1061	-15.290	24.713	2.141	1.00	48.13	C
原子	7694	CG2	VAL	A1061	-15.105	25.789	4.406	1.00	51.95	C
原子	7695	C	VAL	A1061	-12.881	23.645	2.642	1.00	47.41	C
原子	7696	O	VAL	A1061	-13.368	22.708	3.259	1.00	48.51	O
原子	7697	N	ILE	A1062	-12.287	23.518	1.435	1.00	45.72	N
原子	7698	CA	ILE	A1062	-12.280	22.263	0.607	1.00	45.60	C
原子	7699	CB	ILE	A1062	-12.375	22.602	-0.910	1.00	44.84	C
原子	7700	CG1	ILE	A1062	-13.796	22.918	-1.287	1.00	47.81	C
原子	7701	CD1	ILE	A1062	-13.875	24.095	-2.226	1.00	50.68	C
原子	7702	CG2	ILE	A1062	-11.888	21.517	-1.843	1.00	39.99	C
原子	7703	C	ILE	A1062	-10.995	21.474	0.797	1.00	48.29	C
原子	7704	O	ILE	A1062	-9.924	22.033	0.584	1.00	44.64	O
原子	7705	N	LYS	A1063	-11.096	20.176	1.144	1.00	55.28	N
原子	7706	CA	LYS	A1063	-9.898	19.325	1.321	1.00	58.71	C
原子	7707	CB	LYS	A1063	-10.171	17.980	2.094	1.00	67.62	C
原子	7708	CG	LYS	A1063	-9.085	16.892	1.720	1.00	88.08	C
原子	7709	CD	LYS	A1063	-8.728	15.688	2.659	1.00	95.36	C
原子	7710	CE	LYS	A1063	-7.202	15.302	2.665	1.00	91.60	C
原子	7711	NZ	LYS	A1063	-6.540	14.849	1.383	1.00	84.03	N
原子	7712	C	LYS	A1063	-9.258	19.132	-0.094	1.00	52.18	C
原子	7713	O	LYS	A1063	-9.954	18.902	-1.064	1.00	47.65	O
原子	7714	N	SER	A1064	-7.934	19.266	-0.137	1.00	47.72	N
原子	7715	CA	SER	A1064	-7.086	19.153	-1.317	1.00	41.72	C
原子	7716	CB	SER	A1064	-6.212	20.375	-1.457	1.00	39.50	C
原子	7717	OG	SER	A1064	-5.102	20.122	-2.273	1.00	35.59	O
原子	7718	C	SER	A1064	-6.241	17.950	-1.059	1.00	42.22	C
原子	7719	O	SER	A1064	-5.737	17.788	0.017	1.00	36.54	O
原子	7720	N	VAL	A1065	-6.087	17.096	-2.053	1.00	46.83	N
原子	7721	CA	VAL	A1065	-5.436	15.826	-1.851	1.00	45.71	C
原子	7722	CB	VAL	A1065	-5.573	15.011	-3.131	1.00	43.45	C
原子	7723	CG1	VAL	A1065	-5.092	13.600	-2.948	1.00	45.12	C
原子	7724	CG2	VAL	A1065	-7.020	14.956	-3.506	1.00	40.35	C
原子	7725	C	VAL	A1065	-4.016	15.694	-1.353	1.00	49.29	C
原子	7726	O	VAL	A1065	-3.807	14.966	-0.388	1.00	58.69	O
原子	7727	N	GLY	A1066	-3.064	16.400	-1.907	1.00	45.90	N
原子	7728	CA	GLY	A1066	-1.705	16.267	-1.437	1.00	45.11	C
原子	7729	C	GLY	A1066	-1.468	17.485	-0.637	1.00	42.30	C
原子	7730	O	GLY	A1066	-0.376	17.968	-0.560	1.00	42.40	O
原子	7731	N	LYS	A1067	-2.533	18.006	-0.073	1.00	42.56	N
原子	7732	CA	LYS	A1067	-2.465	19.322	0.612	1.00	43.29	C

原子	7733	CB	LYS	A1067	-1.827	19.201	1.998	1.00	46.06	C
原子	7734	CG	LYS	A1067	-2.481	18.113	2.855	1.00	50.02	C
原子	7735	CD	LYS	A1067	-2.714	18.486	4.326	1.00	53.56	C
原子	7736	CE	LYS	A1067	-3.099	17.252	5.148	1.00	56.62	C
原子	7737	NZ	LYS	A1067	-3.031	17.408	6.622	1.00	57.99	N
原子	7738	C	LYS	A1067	-1.799	20.424	-0.208	1.00	41.07	C
原子	7739	O	LYS	A1067	-0.983	21.199	0.265	1.00	40.48	O
原子	7740	N	ILE	A1068	-2.168	20.509	-1.455	1.00	38.58	N
原子	7741	CA	ILE	A1068	-1.522	21.450	-2.297	1.00	40.41	C
原子	7742	CB	ILE	A1068	-1.430	20.919	-3.742	1.00	41.90	C
原子	7743	CG1	ILE	A1068	-0.631	19.613	-3.783	1.00	39.81	C
原子	7744	CD1	ILE	A1068	-0.694	18.937	-5.153	1.00	41.22	C
原子	7745	CG2	ILE	A1068	-0.902	22.019	-4.687	1.00	41.73	C
原子	7746	C	ILE	A1068	-2.361	22.696	-2.298	1.00	41.02	C
原子	7747	O	ILE	A1068	-3.545	22.613	-2.536	1.00	37.79	O
原子	7748	N	GLU	A1069	-1.739	23.855	-2.141	1.00	44.15	N
原子	7749	CA	GLU	A1069	-2.502	25.082	-2.185	1.00	47.04	C
原子	7750	CB	GLU	A1069	-1.662	26.258	-1.713	1.00	53.74	C
原子	7751	CG	GLU	A1069	-1.020	26.157	-0.334	1.00	62.07	C
原子	7752	CD	GLU	A1069	-2.007	26.267	0.811	1.00	69.59	C
原子	7753	OE1	GLU	A1069	-2.956	27.062	0.686	1.00	76.82	O
原子	7754	OE2	GLU	A1069	-1.826	25.570	1.844	1.00	75.28	O
原子	7755	C	GLU	A1069	-2.992	25.351	-3.623	1.00	44.38	C
原子	7756	O	GLU	A1069	-2.186	25.483	-4.550	1.00	46.15	O
原子	7757	N	HIS	A1070	-4.305	25.460	-3.804	1.00	40.23	N
原子	7758	CA	HIS	A1070	-4.896	25.972	-5.054	1.00	39.14	C
原子	7759	CB	HIS	A1070	-6.335	26.420	-4.847	1.00	40.21	C
原子	7760	CG	HIS	A1070	-7.040	26.826	-6.101	1.00	42.84	C
原子	7761	ND1	HIS	A1070	-6.998	28.115	-6.587	1.00	42.67	N
原子	7762	CE1	HIS	A1070	-7.714	28.179	-7.702	1.00	42.18	C
原子	7763	NE2	HIS	A1070	-8.209	26.983	-7.961	1.00	41.18	N
原子	7764	CD2	HIS	A1070	-7.804	26.114	-6.975	1.00	42.94	C
原子	7765	C	HIS	A1070	-4.167	27.121	-5.675	1.00	39.18	C
原子	7766	O	HIS	A1070	-4.121	27.213	-6.840	1.00	37.20	O
原子	7767	N	SER	A1071	-3.624	28.040	-4.907	1.00	47.71	N
原子	7768	CA	SER	A1071	-2.926	29.224	-5.515	1.00	50.50	C
原子	7769	CB	SER	A1071	-2.824	30.367	-4.519	1.00	49.64	C
原子	7770	OG	SER	A1071	-4.112	30.950	-4.452	1.00	51.51	O
原子	7771	C	SER	A1071	-1.565	28.895	-6.120	1.00	48.11	C
原子	7772	O	SER	A1071	-1.187	29.427	-7.169	1.00	48.92	O
原子	7773	N	PHE	A1072	-0.861	27.991	-5.463	1.00	44.44	N
原子	7774	CA	PHE	A1072	0.349	27.466	-5.997	1.00	42.39	C
原子	7775	CB	PHE	A1072	0.948	26.462	-5.018	1.00	40.30	C
原子	7776	CG	PHE	A1072	2.178	25.834	-5.516	1.00	39.69	C
原子	7777	CD1	PHE	A1072	3.353	26.488	-5.452	1.00	40.45	C
原子	7778	CE1	PHE	A1072	4.508	25.937	-5.944	1.00	42.92	C
原子	7779	CZ	PHE	A1072	4.480	24.701	-6.512	1.00	43.61	C
原子	7780	CE2	PHE	A1072	3.284	24.021	-6.582	1.00	42.77	C
原子	7781	CD2	PHE	A1072	2.145	24.599	-6.091	1.00	42.02	C
原子	7782	C	PHE	A1072	0.050	26.819	-7.338	1.00	44.50	C

原子	7783	O	PHE	A1072	0.795	27.041	-8.335	1.00	45.18	O
原子	7784	N	TRP	A1073	-1.035	26.023	-7.335	1.00	42.76	N
原子	7785	CA	TRP	A1073	-1.435	25.262	-8.503	1.00	41.77	C
原子	7786	CB	TRP	A1073	-2.606	24.349	-8.194	1.00	40.61	C
原子	7787	CG	TRP	A1073	-3.341	23.727	-9.364	1.00	41.13	C
原子	7788	CD1	TRP	A1073	-4.678	23.762	-9.562	1.00	43.82	C
原子	7789	NE1	TRP	A1073	-5.027	23.083	-10.728	1.00	42.21	N
原子	7790	CE2	TRP	A1073	-3.882	22.558	-11.269	1.00	40.00	C
原子	7791	CD2	TRP	A1073	-2.802	22.954	-10.450	1.00	39.89	C
原子	7792	CE3	TRP	A1073	-1.521	22.574	-10.820	1.00	39.11	C
原子	7793	CZ3	TRP	A1073	-1.365	21.815	-11.962	1.00	37.89	C
原子	7794	CH2	TRP	A1073	-2.465	21.435	-12.746	1.00	36.90	C
原子	7795	CZ2	TRP	A1073	-3.710	21.794	-12.430	1.00	37.19	C
原子	7796	C	TRP	A1073	-1.744	26.180	-9.651	1.00	41.63	C
原子	7797	O	TRP	A1073	-1.157	26.040	-10.699	1.00	42.97	O
原子	7798	N	ARG	A1074	-2.590	27.170	-9.448	1.00	41.38	N
原子	7799	CA	ARG	A1074	-2.990	28.024	-10.569	1.00	43.29	C
原子	7800	CB	ARG	A1074	-4.382	28.574	-10.368	1.00	42.95	C
原子	7801	CG	ARG	A1074	-5.426	27.495	-10.164	1.00	42.96	C
原子	7802	CD	ARG	A1074	-5.435	26.628	-11.382	1.00	44.53	C
原子	7803	NE	ARG	A1074	-6.752	26.090	-11.673	1.00	44.66	N
原子	7804	CZ	ARG	A1074	-6.992	25.297	-12.699	1.00	40.18	C
原子	7805	NH1	ARG	A1074	-6.049	24.952	-13.551	1.00	40.05	N
原子	7806	NH2	ARG	A1074	-8.198	24.908	-12.905	1.00	40.79	N
原子	7807	C	ARG	A1074	-2.022	29.128	-10.917	1.00	43.87	C
原子	7808	O	ARG	A1074	-2.309	29.958	-11.763	1.00	40.11	O
原子	7809	N	SER	A1075	-0.839	29.077	-10.339	1.00	47.62	N
原子	7810	CA	SER	A1075	0.119	30.116	-10.564	1.00	49.67	C
原子	7811	CB	SER	A1075	1.192	30.124	-9.477	1.00	52.21	C
原子	7812	OG	SER	A1075	0.704	30.814	-8.347	1.00	53.19	O
原子	7813	C	SER	A1075	0.759	29.875	-11.882	1.00	47.06	C
原子	7814	O	SER	A1075	1.249	28.792	-12.138	1.00	44.35	O
原子	7815	N	PHE	A1076	0.740	30.918	-12.696	1.00	48.12	N
原子	7816	CA	PHE	A1076	1.469	30.979	-13.928	1.00	50.95	C
原子	7817	CB	PHE	A1076	1.478	32.392	-14.475	1.00	50.87	C
原子	7818	CG	PHE	A1076	2.078	32.510	-15.835	1.00	53.54	C
原子	7819	CD1	PHE	A1076	3.455	32.515	-16.005	1.00	56.47	C
原子	7820	CE1	PHE	A1076	4.013	32.625	-17.270	1.00	56.75	C
原子	7821	CZ	PHE	A1076	3.190	32.748	-18.369	1.00	55.42	C
原子	7822	CE2	PHE	A1076	1.822	32.728	-18.213	1.00	53.96	C
原子	7823	CD2	PHE	A1076	1.269	32.610	-16.958	1.00	54.19	C
原子	7824	C	PHE	A1076	2.849	30.588	-13.599	1.00	54.20	C
原子	7825	O	PHE	A1076	3.437	31.218	-12.777	1.00	53.54	O
原子	7826	N	HIS	A1077	3.350	29.555	-14.264	1.00	68.19	N
原子	7827	CA	HIS	A1077	4.620	28.922	-13.922	1.00	82.28	C
原子	7828	CB	HIS	A1077	4.313	27.640	-13.113	1.00	91.48	C
原子	7829	CG	HIS	A1077	5.343	26.559	-13.255	1.00	100.86	C
原子	7830	ND1	HIS	A1077	6.562	26.601	-12.607	1.00	101.07	N
原子	7831	CE1	HIS	A1077	7.262	25.526	-12.930	1.00	104.05	C
原子	7832	NE2	HIS	A1077	6.541	24.787	-13.757	1.00	104.74	N

原子	7833	CD2	HIS	A1077	5.338	25.414	-13.985	1.00	102.26	C
原子	7834	C	HIS	A1077	5.449	28.601	-15.188	1.00	80.93	C
原子	7835	O	HIS	A1077	4.864	28.263	-16.216	1.00	65.95	O
原子	7836	N	THR	A1078	6.791	28.704	-15.071	1.00	83.40	N
原子	7837	CA	THR	A1078	7.765	28.188	-16.061	1.00	80.77	C
原子	7838	CB	THR	A1078	8.403	29.342	-16.860	1.00	79.58	C
原子	7839	OG1	THR	A1078	9.130	30.200	-15.964	1.00	85.17	O
原子	7840	CG2	THR	A1078	7.323	30.137	-17.579	1.00	74.66	C
原子	7841	C	THR	A1078	8.844	27.280	-15.395	1.00	79.77	C
原子	7842	O	THR	A1078	9.991	27.673	-15.121	1.00	81.29	O
原子	7843	N	LYS	A1081	10.270	32.522	-14.088	1.00	105.66	N
原子	7844	CA	LYS	A1081	9.051	33.117	-13.546	1.00	99.63	C
原子	7845	CB	LYS	A1081	8.193	33.779	-14.665	1.00	90.33	C
原子	7846	C	LYS	A1081	8.257	32.036	-12.780	1.00	96.09	C
原子	7847	O	LYS	A1081	8.360	30.826	-13.108	1.00	80.17	O
原子	7848	N	THR	A1082	7.572	32.499	-11.709	1.00	96.29	N
原子	7849	CA	THR	A1082	6.312	31.912	-11.138	1.00	87.28	C
原子	7850	CB	THR	A1082	6.553	30.786	-10.099	1.00	85.28	C
原子	7851	OG1	THR	A1082	7.585	29.916	-10.552	1.00	90.82	O
原子	7852	CG2	THR	A1082	5.309	29.933	-9.910	1.00	87.86	C
原子	7853	C	THR	A1082	5.462	33.020	-10.475	1.00	76.73	C
原子	7854	O	THR	A1082	5.811	33.484	-9.400	1.00	78.96	O
原子	7855	N	GLU	A1083	4.380	33.459	-11.119	1.00	71.55	N
原子	7856	CA	GLU	A1083	3.531	34.553	-10.584	1.00	75.19	C
原子	7857	CB	GLU	A1083	3.415	35.732	-11.571	1.00	83.76	C
原子	7858	CG	GLU	A1083	4.656	36.050	-12.398	1.00	95.44	C
原子	7859	CD	GLU	A1083	4.578	37.399	-13.139	1.00	110.55	C
原子	7860	OE1	GLU	A1083	3.958	38.356	-12.600	1.00	124.78	O
原子	7861	OE2	GLU	A1083	5.161	37.522	-14.257	1.00	116.47	O
原子	7862	C	GLU	A1083	2.097	34.104	-10.254	1.00	67.06	C
原子	7863	O	GLU	A1083	1.529	33.278	-10.943	1.00	57.65	O
原子	7864	N	PRO	A1084	1.490	34.674	-9.201	1.00	65.64	N
原子	7865	CA	PRO	A1084	0.058	34.518	-9.010	1.00	62.63	C
原子	7866	CB	PRO	A1084	-0.249	35.614	-7.981	1.00	61.65	C
原子	7867	CG	PRO	A1084	0.902	35.486	-7.059	1.00	63.98	C
原子	7868	CD	PRO	A1084	2.103	35.121	-7.937	1.00	66.21	C
原子	7869	C	PRO	A1084	-0.774	34.713	-10.256	1.00	55.41	C
原子	7870	O	PRO	A1084	-0.444	35.552	-11.082	1.00	55.98	O
原子	7871	N	ALA	A1085	-1.840	33.929	-10.359	1.00	49.46	N
原子	7872	CA	ALA	A1085	-2.754	34.022	-11.475	1.00	47.05	C
原子	7873	CB	ALA	A1085	-3.621	32.792	-11.611	1.00	47.39	C
原子	7874	C	ALA	A1085	-3.630	35.166	-11.254	1.00	48.28	C
原子	7875	O	ALA	A1085	-3.931	35.495	-10.125	1.00	45.88	O
原子	7876	N	THR	A1086	-4.113	35.705	-12.372	1.00	51.63	N
原子	7877	CA	THR	A1086	-4.839	36.951	-12.412	1.00	49.60	C
原子	7878	CB	THR	A1086	-3.852	38.144	-12.417	1.00	51.61	C
原子	7879	OG1	THR	A1086	-4.327	39.136	-13.324	1.00	64.43	O
原子	7880	CG2	THR	A1086	-2.413	37.778	-12.873	1.00	51.07	C
原子	7881	C	THR	A1086	-5.836	37.032	-13.591	1.00	49.78	C
原子	7882	O	THR	A1086	-5.528	36.789	-14.774	1.00	50.34	O

原子	7883	N	GLY	A1087	-7.054	37.411	-13.269	1.00	51.36	N
原子	7884	CA	GLY	A1087	-8.009	37.774	-14.319	1.00	52.41	C
原子	7885	C	GLY	A1087	-8.651	36.569	-14.919	1.00	52.13	C
原子	7886	O	GLY	A1087	-9.209	36.645	-16.000	1.00	53.29	O
原子	7887	N	PHE	A1088	-8.587	35.480	-14.150	1.00	53.49	N
原子	7888	CA	PHE	A1088	-9.135	34.186	-14.465	1.00	50.63	C
原子	7889	CB	PHE	A1088	-8.019	33.242	-14.876	1.00	51.67	C
原子	7890	CG	PHE	A1088	-7.684	33.341	-16.312	1.00	52.51	C
原子	7891	CD1	PHE	A1088	-8.519	32.777	-17.242	1.00	49.88	C
原子	7892	CE1	PHE	A1088	-8.274	32.864	-18.571	1.00	48.71	C
原子	7893	CZ	PHE	A1088	-7.178	33.531	-18.997	1.00	51.60	C
原子	7894	CE2	PHE	A1088	-6.324	34.114	-18.075	1.00	55.30	C
原子	7895	CD2	PHE	A1088	-6.596	34.039	-16.733	1.00	53.66	C
原子	7896	C	PHE	A1088	-9.781	33.613	-13.241	1.00	48.35	C
原子	7897	O	PHE	A1088	-9.112	33.436	-12.189	1.00	43.06	O
原子	7898	N	ILE	A1089	-11.060	33.295	-13.366	1.00	47.78	N
原子	7899	CA	ILE	A1089	-11.699	32.532	-12.319	1.00	48.72	C
原子	7900	CB	ILE	A1089	-13.050	33.116	-11.984	1.00	53.95	C
原子	7901	CG1	ILE	A1089	-12.813	34.281	-11.006	1.00	57.73	C
原子	7902	CD1	ILE	A1089	-13.865	35.332	-11.085	1.00	60.48	C
原子	7903	CG2	ILE	A1089	-13.997	32.081	-11.374	1.00	55.61	C
原子	7904	C	ILE	A1089	-11.764	31.072	-12.669	1.00	47.00	C
原子	7905	O	ILE	A1089	-12.235	30.699	-13.760	1.00	46.06	O
原子	7906	N	ASP	A1090	-11.174	30.269	-11.782	1.00	42.60	N
原子	7907	CA	ASP	A1090	-11.271	28.822	-11.833	1.00	40.79	C
原子	7908	CB	ASP	A1090	-10.328	28.135	-10.812	1.00	40.70	C
原子	7909	CG	ASP	A1090	-10.212	26.620	-11.035	1.00	44.64	C
原子	7910	OD1	ASP	A1090	-10.887	26.035	-11.970	1.00	46.49	O
原子	7911	OD2	ASP	A1090	-9.430	26.006	-10.281	1.00	45.76	O
原子	7912	C	ASP	A1090	-12.686	28.352	-11.647	1.00	38.31	C
原子	7913	O	ASP	A1090	-13.083	28.013	-10.550	1.00	41.10	O
原子	7914	N	GLY	A1091	-13.433	28.300	-12.730	1.00	36.39	N
原子	7915	CA	GLY	A1091	-14.786	27.778	-12.702	1.00	36.94	C
原子	7916	C	GLY	A1091	-14.918	26.382	-12.099	1.00	37.95	C
原子	7917	O	GLY	A1091	-15.934	26.079	-11.454	1.00	36.21	O
原子	7918	N	ASP	A1092	-13.906	25.530	-12.283	1.00	39.74	N
原子	7919	CA	ASP	A1092	-13.959	24.229	-11.634	1.00	42.54	C
原子	7920	CB	ASP	A1092	-12.815	23.323	-12.081	1.00	48.47	C
原子	7921	CG	ASP	A1092	-13.014	22.723	-13.506	1.00	51.81	C
原子	7922	OD1	ASP	A1092	-14.140	22.766	-14.086	1.00	51.55	O
原子	7923	OD2	ASP	A1092	-11.990	22.181	-14.018	1.00	56.24	O
原子	7924	C	ASP	A1092	-13.988	24.343	-10.102	1.00	41.48	C
原子	7925	O	ASP	A1092	-14.745	23.652	-9.432	1.00	38.30	O
原子	7926	N	LEU	A1093	-13.194	25.241	-9.544	1.00	43.89	N
原子	7927	CA	LEU	A1093	-13.269	25.519	-8.112	1.00	44.43	C
原子	7928	CB	LEU	A1093	-12.256	26.568	-7.738	1.00	47.53	C
原子	7929	CG	LEU	A1093	-12.201	27.041	-6.282	1.00	52.35	C
原子	7930	CD1	LEU	A1093	-11.904	25.865	-5.371	1.00	52.94	C
原子	7931	CD2	LEU	A1093	-11.160	28.170	-6.138	1.00	53.99	C
原子	7932	C	LEU	A1093	-14.652	26.014	-7.737	1.00	43.21	C

原子	7933	O	LEU	A1093	-15.293	25.458	-6.787	1.00	42.56	O
原子	7934	N	ILE	A1094	-15.105	27.041	-8.467	1.00	38.42	N
原子	7935	CA	ILE	A1094	-16.337	27.674	-8.123	1.00	39.18	C
原子	7936	CB	ILE	A1094	-16.686	28.798	-9.059	1.00	39.83	C
原子	7937	CG1	ILE	A1094	-15.765	29.982	-8.845	1.00	40.43	C
原子	7938	CD1	ILE	A1094	-16.038	30.745	-7.582	1.00	42.87	C
原子	7939	CG2	ILE	A1094	-18.152	29.203	-8.912	1.00	40.34	C
原子	7940	C	ILE	A1094	-17.455	26.650	-8.152	1.00	43.93	C
原子	7941	O	ILE	A1094	-18.243	26.602	-7.204	1.00	43.36	O
原子	7942	N	GLU	A1095	-17.533	25.827	-9.212	1.00	46.47	N
原子	7943	CA	GLU	A1095	-18.572	24.788	-9.258	1.00	46.63	C
原子	7944	CB	GLU	A1095	-18.595	24.039	-10.597	1.00	51.50	C
原子	7945	CG	GLU	A1095	-19.030	24.893	-11.793	1.00	57.97	C
原子	7946	CD	GLU	A1095	-19.107	24.171	-13.187	1.00	59.84	C
原子	7947	OE1	GLU	A1095	-18.893	22.894	-13.212	1.00	56.16	O
原子	7948	OE2	GLU	A1095	-19.373	24.945	-14.226	1.00	52.70	O
原子	7949	C	GLU	A1095	-18.466	23.792	-8.075	1.00	46.45	C
原子	7950	O	GLU	A1095	-19.477	23.321	-7.647	1.00	43.40	O
原子	7951	N	SER	A1096	-17.286	23.481	-7.524	1.00	47.97	N
原子	7952	CA	SER	A1096	-17.225	22.565	-6.347	1.00	50.09	C
原子	7953	CB	SER	A1096	-15.788	22.256	-5.830	1.00	50.49	C
原子	7954	OG	SER	A1096	-15.097	23.399	-5.343	1.00	48.11	O
原子	7955	C	SER	A1096	-18.055	23.071	-5.180	1.00	51.90	C
原子	7956	O	SER	A1096	-18.557	22.261	-4.421	1.00	52.68	O
原子	7957	N	PHE	A1097	-18.245	24.379	-5.023	1.00	50.47	N
原子	7958	CA	PHE	A1097	-19.186	24.830	-3.979	1.00	55.22	C
原子	7959	CB	PHE	A1097	-19.685	26.243	-4.272	1.00	59.43	C
原子	7960	CG	PHE	A1097	-20.723	26.750	-3.308	1.00	58.07	C
原子	7961	CD1	PHE	A1097	-22.052	26.523	-3.529	1.00	58.08	C
原子	7962	CE1	PHE	A1097	-23.011	27.008	-2.662	1.00	59.15	C
原子	7963	CZ	PHE	A1097	-22.633	27.726	-1.569	1.00	58.76	C
原子	7964	CE2	PHE	A1097	-21.298	27.955	-1.340	1.00	61.11	C
原子	7965	CD2	PHE	A1097	-20.355	27.470	-2.208	1.00	60.73	C
原子	7966	C	PHE	A1097	-20.410	23.922	-3.778	1.00	55.88	C
原子	7967	O	PHE	A1097	-20.756	23.618	-2.654	1.00	57.58	O
原子	7968	N	LEU	A1098	-21.052	23.507	-4.881	1.00	58.62	N
原子	7969	CA	LEU	A1098	-22.267	22.636	-4.873	1.00	53.73	C
原子	7970	CB	LEU	A1098	-22.856	22.458	-6.267	1.00	50.33	C
原子	7971	CG	LEU	A1098	-23.180	23.738	-7.025	1.00	52.85	C
原子	7972	CD1	LEU	A1098	-23.563	23.412	-8.448	1.00	57.84	C
原子	7973	CD2	LEU	A1098	-24.301	24.537	-6.429	1.00	53.12	C
原子	7974	C	LEU	A1098	-22.057	21.258	-4.240	1.00	51.60	C
原子	7975	O	LEU	A1098	-23.034	20.642	-3.808	1.00	52.46	O
原子	7976	N	ASP	A1099	-20.818	20.798	-4.144	1.00	49.53	N
原子	7977	CA	ASP	A1099	-20.521	19.501	-3.548	1.00	55.77	C
原子	7978	CB	ASP	A1099	-19.357	18.847	-4.304	1.00	61.18	C
原子	7979	CG	ASP	A1099	-19.598	18.767	-5.786	1.00	67.70	C
原子	7980	OD1	ASP	A1099	-20.753	18.404	-6.154	1.00	68.10	O
原子	7981	OD2	ASP	A1099	-18.635	19.071	-6.565	1.00	73.99	O
原子	7982	C	ASP	A1099	-20.131	19.542	-2.071	1.00	56.30	C

原子	7983	O	ASP	A1099	-19.780	18.519	-1.513	1.00 60.65	O
原子	7984	N	ILE	A1100	-20.136	20.700	-1.425	1.00 55.68	N
原子	7985	CA	ILE	A1100	-19.691	20.765	-0.022	1.00 53.95	C
原子	7986	CB	ILE	A1100	-18.819	22.044	0.233	1.00 51.56	C
原子	7987	CG1	ILE	A1100	-19.651	23.351	0.405	1.00 51.21	C
原子	7988	CD1	ILE	A1100	-18.904	24.685	0.280	1.00 48.28	C
原子	7989	CG2	ILE	A1100	-17.838	22.206	-0.909	1.00 51.36	C
原子	7990	C	ILE	A1100	-20.940	20.605	0.885	1.00 55.28	C
原子	7991	O	ILE	A1100	-22.046	21.033	0.490	1.00 55.63	O
原子	7992	N	SER	A1101	-20.782	19.985	2.061	1.00 52.03	N
原子	7993	CA	SER	A1101	-21.863	19.974	3.045	1.00 53.01	C
原子	7994	CB	SER	A1101	-21.419	19.360	4.381	1.00 57.28	C
原子	7995	OG	SER	A1101	-20.511	20.162	5.106	1.00 56.94	O
原子	7996	C	SER	A1101	-22.492	21.347	3.309	1.00 51.74	C
原子	7997	O	SER	A1101	-21.846	22.371	3.266	1.00 47.35	O
原子	7998	N	ARG	A1102	-23.788	21.333	3.566	1.00 55.36	N
原子	7999	CA	ARG	A1102	-24.573	22.539	3.880	1.00 59.79	C
原子	8000	CB	ARG	A1102	-25.965	22.076	4.374	1.00 62.67	C
原子	8001	CG	ARG	A1102	-26.958	23.147	4.792	1.00 65.82	C
原子	8002	CD	ARG	A1102	-27.842	23.578	3.638	1.00 70.44	C
原子	8003	NE	ARG	A1102	-28.401	24.887	3.952	1.00 80.50	N
原子	8004	CZ	ARG	A1102	-28.941	25.721	3.064	1.00 86.50	C
原子	8005	NH1	ARG	A1102	-29.046	25.371	1.768	1.00 87.09	N
原子	8006	NH2	ARG	A1102	-29.387	26.914	3.486	1.00 83.68	N
原子	8007	C	ARG	A1102	-23.914	23.489	4.930	1.00 59.79	C
原子	8008	O	ARG	A1102	-24.056	24.728	4.834	1.00 55.92	O
原子	8009	N	PRO	A1103	-23.261	22.914	5.975	1.00 58.05	N
原子	8010	CA	PRO	A1103	-22.568	23.807	6.849	1.00 57.76	C
原子	8011	CB	PRO	A1103	-22.304	22.961	8.096	1.00 58.11	C
原子	8012	CG	PRO	A1103	-22.491	21.579	7.674	1.00 57.13	C
原子	8013	CD	PRO	A1103	-23.554	21.648	6.666	1.00 58.50	C
原子	8014	C	PRO	A1103	-21.314	24.407	6.225	1.00 59.22	C
原子	8015	O	PRO	A1103	-21.105	25.599	6.438	1.00 68.40	O
原子	8016	N	LYS	A1104	-20.531	23.682	5.417	1.00 61.04	N
原子	8017	CA	LYS	A1104	-19.365	24.333	4.743	1.00 59.39	C
原子	8018	CB	LYS	A1104	-18.444	23.388	3.983	1.00 58.42	C
原子	8019	CG	LYS	A1104	-17.976	22.159	4.704	1.00 63.33	C
原子	8020	CD	LYS	A1104	-17.193	22.477	5.943	1.00 73.40	C
原子	8021	CE	LYS	A1104	-15.723	22.150	5.803	1.00 82.84	C
原子	8022	NZ	LYS	A1104	-14.985	22.805	6.943	1.00 94.96	N
原子	8023	C	LYS	A1104	-19.848	25.437	3.793	1.00 60.11	C
原子	8024	O	LYS	A1104	-19.147	26.429	3.638	1.00 62.27	O
原子	8025	N	MET	A1105	-21.029	25.297	3.173	1.00 59.62	N
原子	8026	CA	MET	A1105	-21.583	26.417	2.400	1.00 61.10	C
原子	8027	CB	MET	A1105	-22.928	26.117	1.756	1.00 65.26	C
原子	8028	CG	MET	A1105	-22.799	25.209	0.563	1.00 73.41	C
原子	8029	SD	MET	A1105	-24.348	24.885	-0.287	1.00 77.03	S
原子	8030	CE	MET	A1105	-24.261	23.104	-0.223	1.00 75.35	C
原子	8031	C	MET	A1105	-21.743	27.586	3.303	1.00 57.05	C
原子	8032	O	MET	A1105	-21.277	28.674	2.976	1.00 60.32	O

原子	8033	N	GLN	A1106	-22.370	27.337	4.449	1.00	55.04	N
原子	8034	CA	GLN	A1106	-22.778	28.395	5.356	1.00	54.56	C
原子	8035	CB	GLN	A1106	-23.582	27.833	6.527	1.00	58.78	C
原子	8036	CG	GLN	A1106	-25.059	28.253	6.474	1.00	65.71	C
原子	8037	CD	GLN	A1106	-26.076	27.113	6.650	1.00	70.50	C
原子	8038	OE1	GLN	A1106	-25.851	26.112	7.369	1.00	67.08	O
原子	8039	NE2	GLN	A1106	-27.238	27.290	6.004	1.00	74.11	N
原子	8040	C	GLN	A1106	-21.566	29.206	5.764	1.00	52.05	C
原子	8041	O	GLN	A1106	-21.608	30.457	5.703	1.00	50.89	O
原子	8042	N	GLU	A1107	-20.517	28.485	6.078	1.00	47.40	N
原子	8043	CA	GLU	A1107	-19.259	29.009	6.499	1.00	48.27	C
原子	8044	CB	GLU	A1107	-18.347	27.822	6.702	1.00	50.20	C
原子	8045	CG	GLU	A1107	-17.147	28.040	7.574	1.00	53.68	C
原子	8046	CD	GLU	A1107	-16.427	26.754	7.861	1.00	60.36	C
原子	8047	OE1	GLU	A1107	-15.198	26.748	7.786	1.00	67.92	O
原子	8048	OE2	GLU	A1107	-17.074	25.746	8.162	1.00	56.10	O
原子	8049	C	GLU	A1107	-18.696	29.847	5.407	1.00	50.72	C
原子	8050	O	GLU	A1107	-18.132	30.887	5.631	1.00	48.51	O
原子	8051	N	VAL	A1108	-18.842	29.376	4.195	1.00	56.40	N
原子	8052	CA	VAL	A1108	-18.295	30.071	3.054	1.00	58.32	C
原子	8053	CB	VAL	A1108	-18.469	29.231	1.799	1.00	57.48	C
原子	8054	CG1	VAL	A1108	-17.830	29.907	0.623	1.00	60.91	C
原子	8055	CG2	VAL	A1108	-17.824	27.894	2.003	1.00	57.29	C
原子	8056	C	VAL	A1108	-18.873	31.432	2.796	1.00	56.80	C
原子	8057	O	VAL	A1108	-18.163	32.348	2.457	1.00	49.65	O
原子	8058	N	VAL	A1109	-20.169	31.559	2.948	1.00	58.50	N
原子	8059	CA	VAL	A1109	-20.816	32.817	2.683	1.00	71.11	C
原子	8060	CB	VAL	A1109	-22.187	32.579	2.083	1.00	71.10	C
原子	8061	CG1	VAL	A1109	-22.050	31.611	0.948	1.00	75.45	C
原子	8062	CG2	VAL	A1109	-23.093	31.971	3.111	1.00	76.57	C
原子	8063	C	VAL	A1109	-20.970	33.708	3.895	1.00	82.67	C
原子	8064	O	VAL	A1109	-21.576	34.768	3.810	1.00	89.35	O
原子	8065	N	ALA	A1110	-20.423	33.292	5.021	1.00	82.51	N
原子	8066	CA	ALA	A1110	-20.574	34.073	6.214	1.00	83.79	C
原子	8067	CB	ALA	A1110	-19.743	33.460	7.304	1.00	89.35	C
原子	8068	C	ALA	A1110	-20.099	35.469	5.963	1.00	83.79	C
原子	8069	O	ALA	A1110	-19.004	35.689	5.502	1.00	93.17	O
原子	8070	N	ASN	A1111	-20.954	36.417	6.297	1.00	86.51	N
原子	8071	CA	ASN	A1111	-20.672	37.833	6.139	1.00	91.87	C
原子	8072	CB	ASN	A1111	-19.711	38.353	7.192	1.00	98.48	C
原子	8073	CG	ASN	A1111	-19.906	39.830	7.448	1.00	106.05	C
原子	8074	OD1	ASN	A1111	-18.956	40.564	7.707	1.00	110.53	O
原子	8075	ND2	ASN	A1111	-21.150	40.279	7.356	1.00	106.80	N
原子	8076	C	ASN	A1111	-20.220	38.234	4.755	1.00	80.65	C
原子	8077	O	ASN	A1111	-19.293	39.002	4.604	1.00	72.66	O
原子	8078	N	LEU	A1112	-20.886	37.712	3.745	1.00	81.43	N
原子	8079	CA	LEU	A1112	-20.513	38.037	2.399	1.00	85.59	C
原子	8080	CB	LEU	A1112	-20.627	36.797	1.542	1.00	87.44	C
原子	8081	CG	LEU	A1112	-19.662	36.780	0.371	1.00	90.11	C
原子	8082	CD1	LEU	A1112	-20.044	35.697	-0.609	1.00	88.37	C

原子	8083	CD2	LEU	A1112	-19.605	38.134	-0.300	1.00	88.02	C
原子	8084	C	LEU	A1112	-21.450	39.049	1.835	1.00	92.93	C
原子	8085	O	LEU	A1112	-22.625	38.771	1.686	1.00	98.85	O
原子	8086	N	GLN	A1113	-20.941	40.223	1.489	1.00	96.92	N
原子	8087	CA	GLN	A1113	-21.816	41.248	0.900	1.00	97.38	C
原子	8088	CB	GLN	A1113	-21.189	42.663	1.029	1.00	87.49	C
原子	8089	C	GLN	A1113	-22.213	40.779	-0.566	1.00	93.07	C
原子	8090	O	GLN	A1113	-21.399	40.220	-1.296	1.00	74.53	O
原子	8091	N	TYR	A1114	-23.489	40.934	-0.930	1.00	96.50	N
原子	8092	CA	TYR	A1114	-24.036	40.364	-2.176	1.00	99.31	C
原子	8093	CB	TYR	A1114	-24.441	38.935	-1.904	1.00	94.19	C
原子	8094	CG	TYR	A1114	-25.161	38.224	-3.014	1.00	88.63	C
原子	8095	CD1	TYR	A1114	-24.633	38.145	-4.284	1.00	86.48	C
原子	8096	CE1	TYR	A1114	-25.301	37.455	-5.298	1.00	87.77	C
原子	8097	CZ	TYR	A1114	-26.499	36.791	-5.020	1.00	88.67	C
原子	8098	OH	TYR	A1114	-27.207	36.073	-5.978	1.00	76.59	O
原子	8099	CE2	TYR	A1114	-27.013	36.846	-3.744	1.00	90.71	C
原子	8100	CD2	TYR	A1114	-26.350	37.560	-2.761	1.00	90.76	C
原子	8101	C	TYR	A1114	-25.218	41.191	-2.693	1.00	104.75	C
原子	8102	O	TYR	A1114	-26.037	41.654	-1.908	1.00	101.29	O
原子	8103	N	ASP	A1115	-25.282	41.365	-4.017	1.00	117.43	N
原子	8104	CA	ASP	A1115	-26.043	42.463	-4.666	1.00	121.03	C
原子	8105	CB	ASP	A1115	-25.325	42.962	-5.944	1.00	127.29	C
原子	8106	CG	ASP	A1115	-23.849	43.375	-5.704	1.00	129.49	C
原子	8107	OD1	ASP	A1115	-23.065	42.594	-5.106	1.00	119.77	O
原子	8108	OD2	ASP	A1115	-23.467	44.479	-6.158	1.00	128.53	O
原子	8109	C	ASP	A1115	-27.475	42.088	-5.047	1.00	114.55	C
原子	8110	O	ASP	A1115	-27.768	40.898	-5.282	1.00	99.72	O
原子	8111	N	ASP	A1116	-28.297	43.153	-5.161	1.00	114.84	N
原子	8112	CA	ASP	A1116	-29.804	43.185	-5.282	1.00	115.28	C
原子	8113	CB	ASP	A1116	-30.500	41.835	-4.916	1.00	107.27	C
原子	8114	CG	ASP	A1116	-30.312	40.734	-5.973	1.00	94.60	C
原子	8115	OD1	ASP	A1116	-30.480	41.020	-7.177	1.00	77.14	O
原子	8116	OD2	ASP	A1116	-29.998	39.587	-5.566	1.00	81.68	O
原子	8117	C	ASP	A1116	-30.366	44.337	-4.362	1.00	110.43	C
原子	8118	O	ASP	A1116	-31.003	45.321	-4.792	1.00	90.27	O
原子	8119	N	LYS	A1121	-25.845	46.114	-0.932	1.00	120.25	N
原子	8120	CA	LYS	A1121	-25.757	44.660	-0.714	1.00	129.35	C
原子	8121	CB	LYS	A1121	-24.292	44.211	-0.910	1.00	126.25	C
原子	8122	C	LYS	A1121	-26.337	44.225	0.684	1.00	124.02	C
原子	8123	O	LYS	A1121	-26.803	45.085	1.441	1.00	110.93	O
原子	8124	N	ARG	A1122	-26.346	42.912	0.985	1.00	119.73	N
原子	8125	CA	ARG	A1122	-26.673	42.365	2.342	1.00	125.56	C
原子	8126	CB	ARG	A1122	-28.216	42.272	2.580	1.00	134.15	C
原子	8127	CG	ARG	A1122	-29.075	41.696	1.442	1.00	134.87	C
原子	8128	CD	ARG	A1122	-29.883	40.427	1.755	1.00	128.57	C
原子	8129	NE	ARG	A1122	-29.573	39.356	0.789	1.00	137.32	N
原子	8130	CZ	ARG	A1122	-29.856	39.355	-0.530	1.00	138.94	C
原子	8131	NH1	ARG	A1122	-29.495	38.311	-1.285	1.00	127.82	N
原子	8132	NH2	ARG	A1122	-30.488	40.376	-1.122	1.00	141.69	N

原子	8133	C	ARG	A1122	-25.968	41.008	2.650	1.00	126.60	C
原子	8134	O	ARG	A1122	-25.315	40.441	1.764	1.00	128.12	O
原子	8135	N	GLU	A1123	-26.080	40.517	3.902	1.00	125.41	N
原子	8136	CA	GLU	A1123	-25.534	39.190	4.317	1.00	116.81	C
原子	8137	CB	GLU	A1123	-25.473	39.007	5.852	1.00	107.54	C
原子	8138	C	GLU	A1123	-26.342	38.063	3.633	1.00	114.45	C
原子	8139	O	GLU	A1123	-27.594	37.945	3.793	1.00	98.66	O
原子	8140	N	ALA	A1124	-25.580	37.258	2.876	1.00	108.84	N
原子	8141	CA	ALA	A1124	-26.072	36.389	1.797	1.00	93.41	C
原子	8142	CB	ALA	A1124	-25.096	36.443	0.639	1.00	88.14	C
原子	8143	C	ALA	A1124	-26.225	34.962	2.290	1.00	83.68	C
原子	8144	O	ALA	A1124	-25.523	34.547	3.198	1.00	79.13	O
原子	8145	N	THR	A1125	-27.146	34.217	1.702	1.00	77.96	N
原子	8146	CA	THR	A1125	-27.439	32.861	2.192	1.00	80.33	C
原子	8147	CB	THR	A1125	-28.962	32.610	2.368	1.00	82.35	C
原子	8148	OG1	THR	A1125	-29.474	31.899	1.242	1.00	88.87	O
原子	8149	CG2	THR	A1125	-29.764	33.923	2.568	1.00	81.94	C
原子	8150	C	THR	A1125	-26.788	31.723	1.356	1.00	75.32	C
原子	8151	O	THR	A1125	-26.206	31.935	0.302	1.00	72.16	O
原子	8152	N	ALA	A1126	-26.876	30.513	1.881	1.00	70.30	N
原子	8153	CA	ALA	A1126	-26.382	29.338	1.209	1.00	68.32	C
原子	8154	CB	ALA	A1126	-26.595	28.125	2.094	1.00	66.77	C
原子	8155	C	ALA	A1126	-27.139	29.158	-0.083	1.00	71.75	C
原子	8156	O	ALA	A1126	-26.564	28.976	-1.149	1.00	73.69	O
原子	8157	N	ASP	A1127	-28.455	29.224	0.025	1.00	78.64	N
原子	8158	CA	ASP	A1127	-29.320	29.073	-1.126	1.00	81.86	C
原子	8159	CB	ASP	A1127	-30.761	28.852	-0.685	1.00	83.87	C
原子	8160	CG	ASP	A1127	-30.931	27.556	0.117	1.00	87.63	C
原子	8161	OD1	ASP	A1127	-30.786	26.457	-0.465	1.00	93.08	O
原子	8162	OD2	ASP	A1127	-31.195	27.628	1.338	1.00	87.22	O
原子	8163	C	ASP	A1127	-29.182	30.232	-2.116	1.00	83.31	C
原子	8164	O	ASP	A1127	-29.364	30.019	-3.313	1.00	94.13	O
原子	8165	N	ASP	A1128	-28.830	31.426	-1.642	1.00	80.31	N
原子	8166	CA	ASP	A1128	-28.407	32.501	-2.547	1.00	88.29	C
原子	8167	CB	ASP	A1128	-27.889	33.733	-1.784	1.00	100.30	C
原子	8168	CG	ASP	A1128	-29.004	34.585	-1.170	1.00	109.02	C
原子	8169	OD1	ASP	A1128	-30.185	34.436	-1.566	1.00	113.11	O
原子	8170	OD2	ASP	A1128	-28.672	35.424	-0.285	1.00	113.50	O
原子	8171	C	ASP	A1128	-27.301	32.071	-3.508	1.00	82.61	C
原子	8172	O	ASP	A1128	-27.385	32.292	-4.714	1.00	85.57	O
原子	8173	N	LEU	A1129	-26.255	31.477	-2.968	1.00	77.55	N
原子	8174	CA	LEU	A1129	-25.132	31.089	-3.794	1.00	71.72	C
原子	8175	CB	LEU	A1129	-23.836	30.976	-2.999	1.00	71.49	C
原子	8176	CG	LEU	A1129	-23.125	32.318	-2.889	1.00	71.88	C
原子	8177	CD1	LEU	A1129	-22.623	32.749	-4.239	1.00	71.37	C
原子	8178	CD2	LEU	A1129	-24.034	33.402	-2.330	1.00	76.85	C
原子	8179	C	LEU	A1129	-25.416	29.824	-4.508	1.00	67.40	C
原子	8180	O	LEU	A1129	-24.960	29.675	-5.620	1.00	64.90	O
原子	8181	N	ILE	A1130	-26.171	28.912	-3.919	1.00	64.56	N
原子	8182	CA	ILE	A1130	-26.503	27.747	-4.687	1.00	71.94	C

原子	8183	CB	ILE	A1130	-27.432	26.750	-3.969	1.00	73.62	C
原子	8184	CG1	ILE	A1130	-26.649	25.944	-2.907	1.00	74.67	C
原子	8185	CD1	ILE	A1130	-27.416	24.820	-2.221	1.00	71.65	C
原子	8186	CG2	ILE	A1130	-28.044	25.787	-4.993	1.00	74.03	C
原子	8187	C	ILE	A1130	-27.111	28.168	-6.030	1.00	75.95	C
原子	8188	O	ILE	A1130	-26.720	27.663	-7.059	1.00	75.96	O
原子	8189	N	LYS	A1131	-28.054	29.089	-6.055	1.00	84.17	N
原子	8190	CA	LYS	A1131	-28.716	29.328	-7.348	1.00	93.98	C
原子	8191	CB	LYS	A1131	-30.187	29.831	-7.182	1.00	101.96	C
原子	8192	CG	LYS	A1131	-30.402	31.277	-6.761	1.00	105.97	C
原子	8193	CD	LYS	A1131	-31.009	32.131	-7.880	1.00	106.51	C
原子	8194	CE	LYS	A1131	-31.179	33.583	-7.451	1.00	102.89	C
原子	8195	NZ	LYS	A1131	-29.910	34.156	-6.906	1.00	100.97	N
原子	8196	C	LYS	A1131	-27.834	30.097	-8.385	1.00	83.61	C
原子	8197	O	LYS	A1131	-28.072	29.986	-9.589	1.00	86.97	O
原子	8198	N	VAL	A1132	-26.825	30.824	-7.915	1.00	69.53	N
原子	8199	CA	VAL	A1132	-25.798	31.397	-8.779	1.00	68.14	C
原子	8200	CB	VAL	A1132	-24.820	32.263	-7.947	1.00	68.47	C
原子	8201	CG1	VAL	A1132	-23.518	32.583	-8.693	1.00	67.52	C
原子	8202	CG2	VAL	A1132	-25.506	33.527	-7.482	1.00	68.76	C
原子	8203	C	VAL	A1132	-24.939	30.330	-9.463	1.00	68.05	C
原子	8204	O	VAL	A1132	-24.682	30.372	-10.663	1.00	69.56	O
原子	8205	N	VAL	A1133	-24.443	29.413	-8.656	1.00	67.91	N
原子	8206	CA	VAL	A1133	-23.476	28.432	-9.091	1.00	66.60	C
原子	8207	CB	VAL	A1133	-22.802	27.716	-7.878	1.00	62.19	C
原子	8208	CG1	VAL	A1133	-21.839	26.639	-8.292	1.00	63.29	C
原子	8209	CG2	VAL	A1133	-22.006	28.696	-7.069	1.00	59.65	C
原子	8210	C	VAL	A1133	-24.198	27.496	-10.067	1.00	69.54	C
原子	8211	O	VAL	A1133	-23.618	27.170	-11.107	1.00	76.94	O
原子	8212	N	GLU	A1134	-25.465	27.143	-9.796	1.00	71.04	N
原子	8213	CA	GLU	A1134	-26.271	26.368	-10.767	1.00	71.48	C
原子	8214	CB	GLU	A1134	-27.547	25.725	-10.182	1.00	72.38	C
原子	8215	CG	GLU	A1134	-27.359	24.243	-9.776	1.00	81.36	C
原子	8216	CD	GLU	A1134	-28.215	23.760	-8.556	1.00	90.44	C
原子	8217	OE1	GLU	A1134	-29.389	24.186	-8.424	1.00	100.22	O
原子	8218	OE2	GLU	A1134	-27.745	22.927	-7.712	1.00	83.38	O
原子	8219	C	GLU	A1134	-26.557	27.176	-12.023	1.00	69.29	C
原子	8220	O	GLU	A1134	-26.689	26.594	-13.049	1.00	65.64	O
原子	8221	N	GLU	A1135	-26.594	28.498	-11.967	1.00	72.94	N
原子	8222	CA	GLU	A1135	-26.612	29.302	-13.201	1.00	76.92	C
原子	8223	CB	GLU	A1135	-27.069	30.771	-12.979	1.00	86.14	C
原子	8224	CG	GLU	A1135	-28.611	30.911	-12.809	1.00	96.25	C
原子	8225	CD	GLU	A1135	-29.130	32.353	-12.600	1.00	100.02	C
原子	8226	OE1	GLU	A1135	-29.738	32.607	-11.527	1.00	97.06	O
原子	8227	OE2	GLU	A1135	-28.956	33.225	-13.497	1.00	98.62	O
原子	8228	C	GLU	A1135	-25.285	29.237	-13.943	1.00	75.65	C
原子	8229	O	GLU	A1135	-25.250	29.373	-15.167	1.00	81.68	O
原子	8230	N	LEU	A1136	-24.195	29.020	-13.234	1.00	71.27	N
原子	8231	CA	LEU	A1136	-22.904	28.923	-13.897	1.00	67.34	C
原子	8232	CB	LEU	A1136	-21.773	29.302	-12.933	1.00	66.87	C

原子	8233	CG	LEU	A1136	-21.604	30.818	-12.728	1.00	63.63	C
原子	8234	CD1	LEU	A1136	-20.439	31.164	-11.818	1.00	64.10	C
原子	8235	CD2	LEU	A1136	-21.376	31.497	-14.058	1.00	64.04	C
原子	8236	C	LEU	A1136	-22.666	27.564	-14.533	1.00	65.34	C
原子	8237	O	LEU	A1136	-21.949	27.478	-15.539	1.00	64.68	O
原子	8238	N	THR	A1137	-23.272	26.514	-13.974	1.00	61.82	N
原子	8239	CA	THR	A1137	-23.104	25.175	-14.546	1.00	64.42	C
原子	8240	CB	THR	A1137	-23.729	23.994	-13.732	1.00	62.87	C
原子	8241	OG1	THR	A1137	-25.034	24.319	-13.282	1.00	62.30	O
原子	8242	CG2	THR	A1137	-22.883	23.612	-12.547	1.00	62.21	C
原子	8243	C	THR	A1137	-23.704	25.087	-15.909	1.00	67.85	C
原子	8244	O	THR	A1137	-23.273	24.273	-16.708	1.00	75.70	O
原子	8245	N	ARG	A1138	-24.707	25.915	-16.166	1.00	75.58	N
原子	8246	CA	ARG	A1138	-25.502	25.833	-17.383	1.00	76.40	C
原子	8247	CB	ARG	A1138	-26.987	26.184	-17.081	1.00	78.97	C
原子	8248	CG	ARG	A1138	-27.760	24.941	-16.607	1.00	82.77	C
原子	8249	CD	ARG	A1138	-29.058	25.221	-15.840	1.00	80.87	C
原子	8250	NE	ARG	A1138	-29.027	24.507	-14.556	1.00	78.71	N
原子	8251	CZ	ARG	A1138	-29.754	24.793	-13.469	1.00	77.26	C
原子	8252	NH1	ARG	A1138	-30.681	25.769	-13.488	1.00	73.17	N
原子	8253	NH2	ARG	A1138	-29.565	24.056	-12.351	1.00	76.98	N
原子	8254	C	ARG	A1138	-24.933	26.638	-18.548	1.00	73.29	C
原子	8255	O	ARG	A1138	-25.674	26.923	-19.493	1.00	81.67	O
原子	8256	N	ILE	A1139	-23.640	26.994	-18.503	1.00	66.38	N
原子	8257	CA	ILE	A1139	-22.959	27.474	-19.708	1.00	63.29	C
原子	8258	CB	ILE	A1139	-21.979	28.626	-19.445	1.00	61.84	C
原子	8259	CG1	ILE	A1139	-20.709	28.167	-18.743	1.00	63.94	C
原子	8260	CD1	ILE	A1139	-19.840	29.331	-18.298	1.00	65.73	C
原子	8261	CG2	ILE	A1139	-22.644	29.723	-18.658	1.00	62.93	C
原子	8262	C	ILE	A1139	-22.211	26.394	-20.473	1.00	64.13	C
原子	8263	O	ILE	A1139	-21.513	26.731	-21.436	1.00	68.22	O
原子	8264	N	HIS	A1140	-22.342	25.121	-20.080	1.00	61.71	N
原子	8265	CA	HIS	A1140	-21.523	24.060	-20.674	1.00	61.54	C
原子	8266	CB	HIS	A1140	-20.081	24.172	-20.139	1.00	60.91	C
原子	8267	CG	HIS	A1140	-19.916	23.647	-18.745	1.00	59.88	C
原子	8268	ND1	HIS	A1140	-19.527	22.355	-18.480	1.00	60.58	N
原子	8269	CE1	HIS	A1140	-19.485	22.164	-17.179	1.00	58.80	C
原子	8270	NE2	HIS	A1140	-19.848	23.279	-16.589	1.00	58.33	N
原子	8271	CD2	HIS	A1140	-20.126	24.223	-17.545	1.00	60.23	C
原子	8272	C	HIS	A1140	-22.085	22.622	-20.482	1.00	60.81	C
原子	8273	O	HIS	A1140	-22.778	22.312	-19.517	1.00	60.07	O
TER	8274		HIS	A1140						
原子	8275	N	ILE	C 47	45.485	29.607	-47.725	1.00	76.28	N
原子	8276	CA	ILE	C 47	45.722	30.399	-46.437	1.00	85.04	C
原子	8277	CB	ILE	C 47	44.385	30.714	-45.680	1.00	89.53	C
原子	8278	CG1	ILE	C 47	44.609	31.736	-44.539	1.00	86.82	C
原子	8279	CD1	ILE	C 47	43.359	32.096	-43.759	1.00	83.92	C
原子	8280	CG2	ILE	C 47	43.719	29.424	-45.158	1.00	93.27	C
原子	8281	C	ILE	C 47	46.724	29.765	-45.435	1.00	86.59	C
原子	8282	O	ILE	C 47	46.509	28.640	-44.979	1.00	91.11	O

原子	8283	N	ASN	C	48	47.787	30.489	-45.059	1.00	87.47	N
原子	8284	CA	ASN	C	48	48.737	29.992	-44.030	1.00	89.53	C
原子	8285	CB	ASN	C	48	49.847	29.135	-44.632	1.00	90.05	C
原子	8286	CG	ASN	C	48	50.462	29.757	-45.877	1.00	90.10	C
原子	8287	OD1	ASN	C	48	50.288	29.217	-46.986	1.00	94.29	O
原子	8288	ND2	ASN	C	48	51.197	30.872	-45.715	1.00	82.18	N
原子	8289	C	ASN	C	48	49.312	31.129	-43.210	1.00	93.00	C
原子	8290	O	ASN	C	48	50.537	31.339	-43.115	1.00	95.29	O
原子	8291	N	PHE	C	49	48.384	31.877	-42.635	1.00	91.27	N
原子	8292	CA	PHE	C	49	48.682	32.955	-41.712	1.00	84.82	C
原子	8293	CB	PHE	C	49	48.061	34.277	-42.219	1.00	80.58	C
原子	8294	CG	PHE	C	49	47.895	35.335	-41.159	1.00	70.15	C
原子	8295	CD1	PHE	C	49	48.963	36.149	-40.798	1.00	64.30	C
原子	8296	CE1	PHE	C	49	48.804	37.131	-39.837	1.00	63.87	C
原子	8297	CZ	PHE	C	49	47.569	37.318	-39.223	1.00	63.49	C
原子	8298	CE2	PHE	C	49	46.491	36.509	-39.573	1.00	65.05	C
原子	8299	CD2	PHE	C	49	46.655	35.528	-40.541	1.00	67.24	C
原子	8300	C	PHE	C	49	48.099	32.498	-40.383	1.00	78.68	C
原子	8301	O	PHE	C	49	47.046	31.844	-40.328	1.00	79.20	O
原子	8302	N	ASP	C	50	48.787	32.851	-39.315	1.00	69.33	N
原子	8303	CA	ASP	C	50	48.457	32.323	-38.024	1.00	62.13	C
原子	8304	CB	ASP	C	50	49.642	32.542	-37.129	1.00	61.92	C
原子	8305	CG	ASP	C	50	49.567	31.767	-35.892	1.00	60.39	C
原子	8306	OD1	ASP	C	50	48.524	31.801	-35.195	1.00	60.41	O
原子	8307	OD2	ASP	C	50	50.595	31.143	-35.608	1.00	63.25	O
原子	8308	C	ASP	C	50	47.218	33.021	-37.508	1.00	62.25	C
原子	8309	O	ASP	C	50	47.272	34.133	-36.956	1.00	62.44	O
原子	8310	N	THR	C	51	46.078	32.363	-37.659	1.00	64.06	N
原子	8311	CA	THR	C	51	44.821	33.033	-37.330	1.00	64.01	C
原子	8312	CB	THR	C	51	43.576	32.289	-37.875	1.00	61.77	C
原子	8313	OG1	THR	C	51	43.554	30.976	-37.353	1.00	68.93	O
原子	8314	CG2	THR	C	51	43.628	32.189	-39.367	1.00	62.50	C
原子	8315	C	THR	C	51	44.619	33.352	-35.850	1.00	62.45	C
原子	8316	O	THR	C	51	43.541	33.807	-35.515	1.00	67.50	O
原子	8317	N	SER	C	52	45.603	33.115	-34.971	1.00	62.62	N
原子	8318	CA	SER	C	52	45.547	33.653	-33.581	1.00	65.23	C
原子	8319	CB	SER	C	52	45.789	32.555	-32.537	1.00	62.29	C
原子	8320	OG	SER	C	52	47.069	32.004	-32.691	1.00	61.74	O
原子	8321	C	SER	C	52	46.434	34.907	-33.292	1.00	64.00	C
原子	8322	O	SER	C	52	46.164	35.627	-32.308	1.00	61.44	O
原子	8323	N	LEU	C	53	47.431	35.204	-34.150	1.00	63.48	N
原子	8324	CA	LEU	C	53	48.299	36.407	-33.971	1.00	61.10	C
原子	8325	CB	LEU	C	53	49.417	36.532	-35.083	1.00	51.50	C
原子	8326	C	LEU	C	53	47.353	37.654	-33.782	1.00	63.15	C
原子	8327	O	LEU	C	53	47.570	38.470	-32.883	1.00	65.58	O
原子	8328	N	PRO	C	54	46.254	37.749	-34.569	1.00	63.96	N
原子	8329	CA	PRO	C	54	45.376	38.929	-34.470	1.00	65.04	C
原子	8330	CB	PRO	C	54	44.399	38.766	-35.653	1.00	63.78	C
原子	8331	CG	PRO	C	54	45.130	37.905	-36.593	1.00	65.70	C
原子	8332	CD	PRO	C	54	45.934	36.951	-35.767	1.00	65.33	C

原子	8333	C	PRO	C	54	44.588	39.069	-33.193	1.00	61.09	C
原子	8334	O	PRO	C	54	44.498	40.145	-32.629	1.00	61.73	O
原子	8335	N	THR	C	55	43.994	38.002	-32.748	1.00	64.81	N
原子	8336	CA	THR	C	55	43.256	38.105	-31.525	1.00	74.75	C
原子	8337	CB	THR	C	55	42.454	36.821	-31.208	1.00	81.47	C
原子	8338	OG1	THR	C	55	41.473	37.161	-30.213	1.00	84.30	O
原子	8339	CG2	THR	C	55	43.375	35.604	-30.729	1.00	80.87	C
原子	8340	C	THR	C	55	44.130	38.500	-30.309	1.00	71.82	C
原子	8341	O	THR	C	55	43.584	38.971	-29.308	1.00	65.73	O
原子	8342	N	SER	C	56	45.455	38.297	-30.367	1.00	69.23	N
原子	8343	CA	SER	C	56	46.296	38.656	-29.207	1.00	65.03	C
原子	8344	CB	SER	C	56	47.484	37.672	-28.991	1.00	63.23	C
原子	8345	OG	SER	C	56	48.343	37.649	-30.093	1.00	60.76	O
原子	8346	C	SER	C	56	46.738	40.105	-29.173	1.00	57.76	C
原子	8347	O	SER	C	56	47.267	40.528	-28.150	1.00	58.45	O
原子	8348	N	HIS	C	57	46.499	40.855	-30.252	1.00	54.29	N
原子	8349	CA	HIS	C	57	46.774	42.304	-30.329	1.00	53.98	C
原子	8350	CB	HIS	C	57	45.767	43.080	-29.500	1.00	51.92	C
原子	8351	CG	HIS	C	57	44.368	42.906	-29.960	1.00	52.52	C
原子	8352	ND1	HIS	C	57	43.731	43.821	-30.762	1.00	57.14	N
原子	8353	CE1	HIS	C	57	42.506	43.406	-31.026	1.00	54.05	C
原子	8354	NE2	HIS	C	57	42.321	42.261	-30.410	1.00	54.38	N
原子	8355	CD2	HIS	C	57	43.477	41.922	-29.746	1.00	53.14	C
原子	8356	C	HIS	C	57	48.199	42.684	-29.917	1.00	56.28	C
原子	8357	O	HIS	C	57	48.423	43.488	-28.995	1.00	54.98	O
原子	8358	N	THR	C	58	49.159	42.078	-30.608	1.00	61.04	N
原子	8359	CA	THR	C	58	50.586	42.232	-30.277	1.00	62.63	C
原子	8360	CB	THR	C	58	51.497	41.364	-31.168	1.00	62.62	C
原子	8361	OG1	THR	C	58	51.373	41.786	-32.540	1.00	65.30	O
原子	8362	CG2	THR	C	58	51.156	39.881	-31.023	1.00	61.74	C
原子	8363	C	THR	C	58	51.035	43.667	-30.447	1.00	59.39	C
原子	8364	O	THR	C	58	51.781	44.186	-29.647	1.00	65.69	O
原子	8365	N	TYR	C	59	50.572	44.305	-31.494	1.00	54.88	N
原子	8366	CA	TYR	C	59	50.864	45.708	-31.707	1.00	57.26	C
原子	8367	CB	TYR	C	59	50.000	46.244	-32.842	1.00	60.65	C
原子	8368	CG	TYR	C	59	48.521	46.225	-32.564	1.00	56.91	C
原子	8369	CD1	TYR	C	59	47.924	47.271	-31.897	1.00	56.91	C
原子	8370	CE1	TYR	C	59	46.559	47.284	-31.656	1.00	58.72	C
原子	8371	CZ	TYR	C	59	45.780	46.240	-32.088	1.00	55.31	C
原子	8372	OH	TYR	C	59	44.442	46.309	-31.849	1.00	52.37	O
原子	8373	CE2	TYR	C	59	46.355	45.166	-32.741	1.00	56.15	C
原子	8374	CD2	TYR	C	59	47.724	45.167	-32.978	1.00	55.79	C
原子	8375	C	TYR	C	59	50.675	46.630	-30.512	1.00	53.64	C
原子	8376	O	TYR	C	59	51.116	47.780	-30.550	1.00	50.49	O
原子	8377	N	LEU	C	60	49.957	46.171	-29.499	1.00	52.53	N
原子	8378	CA	LEU	C	60	49.948	46.880	-28.238	1.00	53.92	C
原子	8379	CB	LEU	C	60	48.718	46.502	-27.430	1.00	53.51	C
原子	8380	CG	LEU	C	60	47.368	46.886	-28.020	1.00	54.29	C
原子	8381	CD1	LEU	C	60	46.295	46.329	-27.104	1.00	56.38	C
原子	8382	CD2	LEU	C	60	47.194	48.390	-28.125	1.00	54.71	C

原子	8383	C	LEU	C	60	51.204	46.696	-27.392	1.00	53.83	C
原子	8384	O	LEU	C	60	51.362	47.414	-26.425	1.00	53.57	O
原子	8385	N	GLY	C	61	52.106	45.800	-27.776	1.00	59.28	N
原子	8386	CA	GLY	C	61	53.140	45.255	-26.875	1.00	72.32	C
原子	8387	C	GLY	C	61	52.694	43.938	-26.217	1.00	83.65	C
原子	8388	O	GLY	C	61	51.549	43.826	-25.716	1.00	82.22	O
原子	8389	N	ALA	C	62	53.582	42.936	-26.207	1.00	90.91	N
原子	8390	CA	ALA	C	62	53.187	41.569	-25.791	1.00	95.99	C
原子	8391	CB	ALA	C	62	53.595	40.543	-26.869	1.00	90.56	C
原子	8392	C	ALA	C	62	53.656	41.122	-24.368	1.00	99.55	C
原子	8393	O	ALA	C	62	53.689	39.909	-24.103	1.00	99.54	O
原子	8394	N	ASP	C	63	54.016	42.067	-23.471	1.00	98.59	N
原子	8395	CA	ASP	C	63	54.252	41.743	-22.024	1.00	96.20	C
原子	8396	CB	ASP	C	63	55.726	41.919	-21.579	1.00	94.76	C
原子	8397	C	ASP	C	63	53.294	42.563	-21.155	1.00	87.49	C
原子	8398	O	ASP	C	63	53.663	43.572	-20.567	1.00	83.25	O
原子	8399	N	MET	C	64	52.047	42.106	-21.118	1.00	82.32	N
原子	8400	CA	MET	C	64	50.970	42.743	-20.373	1.00	83.71	C
原子	8401	CB	MET	C	64	49.689	42.766	-21.224	1.00	87.98	C
原子	8402	CG	MET	C	64	49.752	43.511	-22.549	1.00	90.37	C
原子	8403	SD	MET	C	64	48.260	44.495	-22.838	1.00	93.35	S
原子	8404	CE	MET	C	64	48.360	44.706	-24.608	1.00	97.50	C
原子	8405	C	MET	C	64	50.671	41.867	-19.169	1.00	79.81	C
原子	8406	O	MET	C	64	50.605	40.656	-19.367	1.00	71.84	O
原子	8407	N	GLU	C	65	50.465	42.446	-17.964	1.00	77.03	N
原子	8408	CA	GLU	C	65	49.963	41.665	-16.785	1.00	75.21	C
原子	8409	CB	GLU	C	65	50.120	42.426	-15.419	1.00	69.86	C
原子	8410	C	GLU	C	65	48.500	41.190	-17.123	1.00	71.98	C
原子	8411	O	GLU	C	65	47.714	41.948	-17.694	1.00	70.03	O
原子	8412	N	GLU	C	66	48.205	39.939	-16.826	1.00	69.42	N
原子	8413	CA	GLU	C	66	46.934	39.355	-17.153	1.00	70.40	C
原子	8414	CB	GLU	C	66	47.152	38.086	-17.949	1.00	75.19	C
原子	8415	CG	GLU	C	66	47.698	38.302	-19.339	1.00	84.30	C
原子	8416	CD	GLU	C	66	48.019	37.004	-20.045	1.00	96.74	C
原子	8417	OE1	GLU	C	66	48.905	37.012	-20.922	1.00	103.78	O
原子	8418	OE2	GLU	C	66	47.393	35.972	-19.726	1.00	92.29	O
原子	8419	C	GLU	C	66	46.167	38.988	-15.933	1.00	71.53	C
原子	8420	O	GLU	C	66	46.729	38.591	-14.942	1.00	76.21	O
原子	8421	N	PHE	C	67	44.860	39.125	-16.008	1.00	77.64	N
原子	8422	CA	PHE	C	67	44.014	38.796	-14.894	1.00	80.54	C
原子	8423	CB	PHE	C	67	43.252	40.033	-14.485	1.00	80.45	C
原子	8424	CG	PHE	C	67	44.118	41.245	-14.385	1.00	81.65	C
原子	8425	CD1	PHE	C	67	44.358	42.023	-15.479	1.00	84.06	C
原子	8426	CE1	PHE	C	67	45.164	43.130	-15.399	1.00	82.68	C
原子	8427	CZ	PHE	C	67	45.750	43.466	-14.215	1.00	77.70	C
原子	8428	CE2	PHE	C	67	45.528	42.688	-13.115	1.00	77.83	C
原子	8429	CD2	PHE	C	67	44.717	41.581	-13.206	1.00	79.62	C
原子	8430	C	PHE	C	67	43.112	37.673	-15.346	1.00	84.78	C
原子	8431	O	PHE	C	67	42.556	37.742	-16.425	1.00	90.09	O
原子	8432	N	HIS	C	68	42.968	36.631	-14.536	1.00	83.49	N

原子	8433	CA	HIS	C	68	42.156	35.512	-14.959	1.00	85.74	C
原子	8434	CB	HIS	C	68	42.376	34.317	-14.057	1.00	83.79	C
原子	8435	C	HIS	C	68	40.750	35.956	-14.836	1.00	92.68	C
原子	8436	O	HIS	C	68	40.228	36.133	-13.749	1.00	84.18	O
原子	8437	N	GLY	C	69	40.136	36.104	-15.995	1.00	106.99	N
原子	8438	CA	GLY	C	69	38.789	36.596	-16.106	1.00	113.75	C
原子	8439	C	GLY	C	69	37.718	35.764	-15.470	1.00	116.41	C
原子	8440	O	GLY	C	69	37.740	34.551	-15.490	1.00	114.70	O
原子	8441	N	ARG	C	70	36.757	36.450	-14.894	1.00	120.06	N
原子	8442	CA	ARG	C	70	35.639	35.752	-14.272	1.00	115.01	C
原子	8443	CB	ARG	C	70	36.267	34.767	-13.291	1.00	125.64	C
原子	8444	CG	ARG	C	70	37.105	35.432	-12.187	1.00	129.65	C
原子	8445	CD	ARG	C	70	36.424	35.363	-10.818	1.00	132.10	C
原子	8446	NE	ARG	C	70	36.104	33.972	-10.416	1.00	123.68	N
原子	8447	CZ	ARG	C	70	34.906	33.509	-10.026	1.00	109.22	C
原子	8448	NH1	ARG	C	70	33.837	34.312	-9.926	1.00	110.25	N
原子	8449	NH2	ARG	C	70	34.783	32.222	-9.700	1.00	94.55	N
原子	8450	C	ARG	C	70	34.527	36.533	-13.528	1.00	103.06	C
原子	8451	O	ARG	C	70	33.580	35.903	-13.071	1.00	93.46	O
原子	8452	N	THR	C	71	34.608	37.860	-13.403	1.00	93.59	N
原子	8453	CA	THR	C	71	33.662	38.610	-12.544	1.00	87.92	C
原子	8454	CB	THR	C	71	34.142	40.062	-12.207	1.00	84.04	C
原子	8455	OG1	THR	C	71	33.748	40.976	-13.244	1.00	85.01	O
原子	8456	CG2	THR	C	71	35.671	40.143	-12.016	1.00	83.33	C
原子	8457	C	THR	C	71	32.274	38.628	-13.252	1.00	81.29	C
原子	8458	O	THR	C	71	32.200	39.038	-14.429	1.00	81.94	O
原子	8459	N	LEU	C	72	31.213	38.164	-12.552	1.00	67.36	N
原子	8460	CA	LEU	C	72	29.837	38.057	-13.098	1.00	59.85	C
原子	8461	CB	LEU	C	72	29.504	36.614	-13.543	1.00	57.22	C
原子	8462	CG	LEU	C	72	29.928	36.202	-14.964	1.00	57.76	C
原子	8463	CD1	LEU	C	72	29.116	34.979	-15.346	1.00	57.15	C
原子	8464	CD2	LEU	C	72	29.799	37.325	-16.032	1.00	56.03	C
原子	8465	C	LEU	C	72	28.787	38.508	-12.109	1.00	55.74	C
原子	8466	O	LEU	C	72	28.478	37.799	-11.170	1.00	62.92	O
原子	8467	N	HIS	C	73	28.219	39.679	-12.328	1.00	51.20	N
原子	8468	CA	HIS	C	73	27.194	40.205	-11.446	1.00	50.44	C
原子	8469	CB	HIS	C	73	26.951	41.647	-11.761	1.00	50.96	C
原子	8470	CG	HIS	C	73	28.134	42.503	-11.510	1.00	49.99	C
原子	8471	ND1	HIS	C	73	28.725	42.587	-10.274	1.00	53.06	N
原子	8472	CE1	HIS	C	73	29.737	43.428	-10.329	1.00	51.89	C
原子	8473	NE2	HIS	C	73	29.819	43.892	-11.558	1.00	49.80	N
原子	8474	CD2	HIS	C	73	28.824	43.330	-12.316	1.00	50.45	C
原子	8475	C	HIS	C	73	25.874	39.483	-11.528	1.00	51.77	C
原子	8476	O	HIS	C	73	25.519	38.969	-12.554	1.00	47.53	O
原子	8477	N	ASP	C	74	25.143	39.482	-10.419	1.00	61.00	N
原子	8478	CA	ASP	C	74	23.942	38.654	-10.263	1.00	66.70	C
原子	8479	CB	ASP	C	74	23.488	38.597	-8.755	1.00	75.06	C
原子	8480	CG	ASP	C	74	24.435	37.711	-7.798	1.00	80.54	C
原子	8481	OD2	ASP	C	74	25.435	38.191	-7.167	1.00	78.16	O
原子	8482	OD1	ASP	C	74	24.101	36.522	-7.602	1.00	84.83	O

原子	8483	C	ASP	C	74	22.860	39.242	-11.204	1.00	63.26	C
原子	8484	O	ASP	C	74	22.882	40.450	-11.522	1.00	55.42	O
原子	8485	N	ASP	C	75	21.960	38.391	-11.692	1.00	65.44	N
原子	8486	CA	ASP	C	75	20.861	38.864	-12.553	1.00	71.27	C
原子	8487	CB	ASP	C	75	19.972	37.737	-13.052	1.00	73.65	C
原子	8488	CG	ASP	C	75	20.630	36.887	-14.065	1.00	74.19	C
原子	8489	OD1	ASP	C	75	21.489	37.407	-14.808	1.00	73.53	O
原子	8490	OD2	ASP	C	75	20.266	35.691	-14.108	1.00	72.06	O
原子	8491	C	ASP	C	75	19.926	39.761	-11.800	1.00	72.91	C
原子	8492	O	ASP	C	75	19.491	39.430	-10.710	1.00	76.11	O
原子	8493	N	ASP	C	76	19.587	40.871	-12.429	1.00	75.17	N
原子	8494	CA	ASP	C	76	18.680	41.882	-11.891	1.00	73.34	C
原子	8495	CB	ASP	C	76	17.309	41.289	-11.513	1.00	73.83	C
原子	8496	CG	ASP	C	76	16.674	40.487	-12.676	1.00	81.22	C
原子	8497	OD1	ASP	C	76	16.222	41.088	-13.676	1.00	85.58	O
原子	8498	OD2	ASP	C	76	16.636	39.241	-12.609	1.00	87.30	O
原子	8499	C	ASP	C	76	19.320	42.757	-10.800	1.00	68.70	C
原子	8500	O	ASP	C	76	18.701	43.722	-10.364	1.00	68.89	O
原子	8501	N	SER	C	77	20.590	42.510	-10.463	1.00	68.16	N
原子	8502	CA	SER	C	77	21.306	43.326	-9.460	1.00	70.90	C
原子	8503	CB	SER	C	77	22.616	42.653	-9.048	1.00	67.32	C
原子	8504	OG	SER	C	77	23.637	42.911	-9.995	1.00	67.74	O
原子	8505	C	SER	C	77	21.589	44.747	-9.988	1.00	73.21	C
原子	8506	O	SER	C	77	21.450	44.989	-11.192	1.00	83.18	O
原子	8507	N	CYS	C	78	21.953	45.676	-9.096	1.00	72.30	N
原子	8508	CA	CYS	C	78	22.369	47.029	-9.500	1.00	71.12	C
原子	8509	CB	CYS	C	78	21.533	48.100	-8.819	1.00	73.34	C
原子	8510	SG	CYS	C	78	19.849	48.092	-9.494	1.00	91.20	S
原子	8511	C	CYS	C	78	23.840	47.231	-9.240	1.00	67.19	C
原子	8512	O	CYS	C	78	24.378	46.731	-8.272	1.00	66.47	O
原子	8513	N	GLN	C	79	24.508	47.934	-10.137	1.00	67.96	N
原子	8514	CA	GLN	C	79	25.949	48.134	-10.022	1.00	67.85	C
原子	8515	CB	GLN	C	79	26.704	47.194	-10.973	1.00	69.96	C
原子	8516	CG	GLN	C	79	26.515	45.706	-10.714	1.00	69.73	C
原子	8517	CD	GLN	C	79	26.793	45.291	-9.284	1.00	65.30	C
原子	8518	OE1	GLN	C	79	27.566	45.924	-8.567	1.00	63.82	O
原子	8519	NE2	GLN	C	79	26.145	44.225	-8.863	1.00	63.47	N
原子	8520	C	GLN	C	79	26.352	49.554	-10.341	1.00	65.61	C
原子	8521	O	GLN	C	79	25.688	50.221	-11.129	1.00	59.34	O
原子	8522	N	VAL	C	80	27.444	49.997	-9.715	1.00	66.52	N
原子	8523	CA	VAL	C	80	28.015	51.287	-10.018	1.00	70.57	C
原子	8524	CB	VAL	C	80	28.098	52.247	-8.812	1.00	73.00	C
原子	8525	CG1	VAL	C	80	28.109	53.666	-9.345	1.00	72.73	C
原子	8526	CG2	VAL	C	80	26.930	52.058	-7.846	1.00	74.19	C
原子	8527	C	VAL	C	80	29.394	51.029	-10.604	1.00	72.07	C
原子	8528	O	VAL	C	80	30.310	50.603	-9.912	1.00	72.99	O
原子	8529	N	ILE	C	81	29.494	51.311	-11.899	1.00	70.25	N
原子	8530	CA	ILE	C	81	30.612	51.006	-12.728	1.00	65.68	C
原子	8531	CB	ILE	C	81	30.168	50.071	-13.859	1.00	71.76	C
原子	8532	CG1	ILE	C	81	29.131	49.074	-13.386	1.00	74.87	C

原子	8533	CD1	ILE	C	81	28.745	48.078	-14.460	1.00	77.00	C
原子	8534	CG2	ILE	C	81	31.345	49.295	-14.406	1.00	77.31	C
原子	8535	C	ILE	C	81	31.000	52.298	-13.415	1.00	61.78	C
原子	8536	O	ILE	C	81	30.143	53.010	-13.886	1.00	64.21	O
原子	8537	N	PRO	C	82	32.287	52.581	-13.555	1.00	58.71	N
原子	8538	CA	PRO	C	82	32.711	53.746	-14.342	1.00	56.56	C
原子	8539	CB	PRO	C	82	34.202	53.835	-14.033	1.00	56.25	C
原子	8540	CG	PRO	C	82	34.586	52.442	-13.740	1.00	57.24	C
原子	8541	CD	PRO	C	82	33.436	51.843	-13.013	1.00	59.02	C
原子	8542	C	PRO	C	82	32.495	53.636	-15.865	1.00	54.63	C
原子	8543	O	PRO	C	82	32.114	52.598	-16.349	1.00	51.70	O
原子	8544	N	VAL	C	83	32.739	54.714	-16.604	1.00	55.40	N
原子	8545	CA	VAL	C	83	32.429	54.747	-18.027	1.00	58.94	C
原子	8546	CB	VAL	C	83	31.163	55.569	-18.318	1.00	56.73	C
原子	8547	CG1	VAL	C	83	30.952	55.740	-19.811	1.00	57.75	C
原子	8548	CG2	VAL	C	83	29.936	54.925	-17.685	1.00	54.24	C
原子	8549	C	VAL	C	83	33.613	55.317	-18.773	1.00	67.75	C
原子	8550	O	VAL	C	83	34.135	56.359	-18.380	1.00	79.00	O
原子	8551	N	LEU	C	84	34.044	54.600	-19.815	1.00	73.10	N
原子	8552	CA	LEU	C	84	35.196	54.963	-20.585	1.00	79.84	C
原子	8553	CB	LEU	C	84	35.449	53.975	-21.700	1.00	87.72	C
原子	8554	CG	LEU	C	84	36.313	52.767	-21.452	1.00	93.86	C
原子	8555	CD1	LEU	C	84	36.458	52.068	-22.804	1.00	89.42	C
原子	8556	CD2	LEU	C	84	37.662	53.172	-20.828	1.00	97.29	C
原子	8557	C	LEU	C	84	34.718	56.135	-21.272	1.00	88.06	C
原子	8558	O	LEU	C	84	33.778	56.010	-22.035	1.00	96.02	O
原子	8559	N	PRO	C	85	35.335	57.292	-21.042	1.00	104.09	N
原子	8560	CA	PRO	C	85	34.862	58.401	-21.890	1.00	102.74	C
原子	8561	CB	PRO	C	85	35.511	59.647	-21.257	1.00	108.87	C
原子	8562	CG	PRO	C	85	36.300	59.162	-20.056	1.00	108.76	C
原子	8563	CD	PRO	C	85	36.489	57.674	-20.205	1.00	105.90	C
原子	8564	C	PRO	C	85	35.367	58.162	-23.299	1.00	95.64	C
原子	8565	O	PRO	C	85	36.129	57.216	-23.552	1.00	93.36	O
原子	8566	N	GLN	C	86	34.954	58.979	-24.235	1.00	91.24	N
原子	8567	CA	GLN	C	86	35.638	58.957	-25.522	1.00	92.85	C
原子	8568	CB	GLN	C	86	37.160	59.260	-25.358	1.00	88.35	C
原子	8569	CG	GLN	C	86	37.583	60.661	-25.805	1.00	86.57	C
原子	8570	CD	GLN	C	86	39.034	60.923	-25.467	1.00	88.16	C
原子	8571	OE1	GLN	C	86	39.361	61.843	-24.726	1.00	94.96	O
原子	8572	NE2	GLN	C	86	39.909	60.093	-25.983	1.00	90.19	N
原子	8573	C	GLN	C	86	35.464	57.697	-26.367	1.00	90.02	C
原子	8574	O	GLN	C	86	35.932	57.705	-27.501	1.00	96.04	O
原子	8575	N	VAL	C	87	34.806	56.678	-25.861	1.00	90.08	N
原子	8576	CA	VAL	C	87	34.638	55.518	-26.690	1.00	86.02	C
原子	8577	CB	VAL	C	87	35.185	54.271	-26.017	1.00	88.43	C
原子	8578	CG1	VAL	C	87	34.887	53.045	-26.852	1.00	90.62	C
原子	8579	CG2	VAL	C	87	36.681	54.414	-25.844	1.00	90.63	C
原子	8580	C	VAL	C	87	33.190	55.325	-26.985	1.00	82.25	C
原子	8581	O	VAL	C	87	32.379	55.271	-26.091	1.00	80.67	O
原子	8582	N	MET	C	88	32.875	55.214	-28.259	1.00	88.70	N

原子	8583	CA	MET	C	88	31.515	54.988	-28.657	1.00	95.72	C
原子	8584	CB	MET	C	88	31.099	56.037	-29.671	1.00	101.74	C
原子	8585	CG	MET	C	88	31.656	57.403	-29.388	1.00	104.84	C
原子	8586	SD	MET	C	88	30.868	57.967	-27.894	1.00	117.92	S
原子	8587	CE	MET	C	88	32.062	59.178	-27.352	1.00	119.27	C
原子	8588	C	MET	C	88	31.489	53.686	-29.382	1.00	86.45	C
原子	8589	O	MET	C	88	32.087	53.572	-30.433	1.00	91.37	O
原子	8590	N	MET	C	89	30.799	52.704	-28.842	1.00	75.44	N
原子	8591	CA	MET	C	89	30.678	51.452	-29.540	1.00	74.44	C
原子	8592	CB	MET	C	89	32.002	50.720	-29.688	1.00	72.22	C
原子	8593	CG	MET	C	89	32.276	49.644	-28.682	1.00	76.87	C
原子	8594	SD	MET	C	89	33.584	48.591	-29.286	1.00	84.72	S
原子	8595	CE	MET	C	89	32.712	47.529	-30.404	1.00	73.20	C
原子	8596	C	MET	C	89	29.596	50.665	-28.880	1.00	71.22	C
原子	8597	O	MET	C	89	29.195	50.989	-27.784	1.00	81.02	O
原子	8598	N	ILE	C	90	29.113	49.648	-29.564	1.00	63.74	N
原子	8599	CA	ILE	C	90	28.038	48.800	-29.072	1.00	56.68	C
原子	8600	CB	ILE	C	90	26.852	48.654	-30.060	1.00	58.23	C
原子	8601	CG1	ILE	C	90	25.987	49.914	-30.066	1.00	62.66	C
原子	8602	CD1	ILE	C	90	26.376	50.891	-31.129	1.00	68.38	C
原子	8603	CG2	ILE	C	90	25.935	47.519	-29.661	1.00	59.23	C
原子	8604	C	ILE	C	90	28.774	47.533	-28.874	1.00	48.81	C
原子	8605	O	ILE	C	90	29.044	46.833	-29.790	1.00	45.68	O
原子	8606	N	LEU	C	91	29.110	47.269	-27.637	1.00	51.23	N
原子	8607	CA	LEU	C	91	29.928	46.127	-27.252	1.00	51.24	C
原子	8608	CB	LEU	C	91	30.660	46.446	-25.935	1.00	51.79	C
原子	8609	CG	LEU	C	91	32.021	45.914	-25.510	1.00	50.66	C
原子	8610	CD1	LEU	C	91	31.916	45.500	-24.062	1.00	51.23	C
原子	8611	CD2	LEU	C	91	32.489	44.753	-26.347	1.00	51.26	C
原子	8612	C	LEU	C	91	29.009	44.946	-27.048	1.00	49.80	C
原子	8613	O	LEU	C	91	27.984	45.016	-26.359	1.00	48.82	O
原子	8614	N	ILE	C	92	29.410	43.829	-27.600	1.00	49.21	N
原子	8615	CA	ILE	C	92	28.622	42.626	-27.490	1.00	48.51	C
原子	8616	CB	ILE	C	92	28.598	41.921	-28.838	1.00	46.59	C
原子	8617	CG1	ILE	C	92	27.892	42.837	-29.811	1.00	44.78	C
原子	8618	CD1	ILE	C	92	27.815	42.270	-31.202	1.00	47.09	C
原子	8619	CG2	ILE	C	92	27.925	40.565	-28.732	1.00	47.09	C
原子	8620	C	ILE	C	92	29.282	41.751	-26.439	1.00	43.88	C
原子	8621	O	ILE	C	92	30.484	41.644	-26.430	1.00	44.15	O
原子	8622	N	PRO	C	93	28.505	41.096	-25.578	1.00	41.35	N
原子	8623	CA	PRO	C	93	29.087	40.035	-24.731	1.00	38.54	C
原子	8624	CB	PRO	C	93	27.877	39.247	-24.325	1.00	38.15	C
原子	8625	CG	PRO	C	93	26.797	40.280	-24.195	1.00	39.44	C
原子	8626	CD	PRO	C	93	27.072	41.300	-25.289	1.00	41.12	C
原子	8627	C	PRO	C	93	30.077	39.144	-25.472	1.00	35.93	C
原子	8628	O	PRO	C	93	29.924	38.873	-26.650	1.00	36.24	O
原子	8629	N	GLY	C	94	31.155	38.798	-24.814	1.00	34.84	N
原子	8630	CA	GLY	C	94	32.193	38.015	-25.426	1.00	36.77	C
原子	8631	C	GLY	C	94	33.194	38.753	-26.290	1.00	40.04	C
原子	8632	O	GLY	C	94	34.293	38.226	-26.483	1.00	41.74	O

原子	8633	N	GLN	C	95	32.863	39.960	-26.772	1.00	42.15	N
原子	8634	CA	GLN	C	95	33.672	40.664	-27.761	1.00	44.29	C
原子	8635	CB	GLN	C	95	32.892	41.829	-28.398	1.00	48.46	C
原子	8636	CG	GLN	C	95	33.324	42.216	-29.828	1.00	52.78	C
原子	8637	CD	GLN	C	95	32.607	43.441	-30.402	1.00	53.63	C
原子	8638	OE1	GLN	C	95	33.214	44.204	-31.118	1.00	66.86	O
原子	8639	NE2	GLN	C	95	31.344	43.629	-30.100	1.00	51.26	N
原子	8640	C	GLN	C	95	34.906	41.179	-27.088	1.00	45.91	C
原子	8641	O	GLN	C	95	34.823	41.688	-25.996	1.00	48.19	O
原子	8642	N	THR	C	96	36.055	40.990	-27.718	1.00	49.44	N
原子	8643	CA	THR	C	96	37.330	41.463	-27.216	1.00	51.99	C
原子	8644	CB	THR	C	96	38.491	40.542	-27.708	1.00	57.45	C
原子	8645	OG1	THR	C	96	39.477	40.365	-26.714	1.00	55.73	O
原子	8646	CG2	THR	C	96	39.234	41.091	-28.951	1.00	68.53	C
原子	8647	C	THR	C	96	37.437	42.930	-27.719	1.00	55.64	C
原子	8648	O	THR	C	96	37.212	43.221	-28.924	1.00	58.63	O
原子	8649	N	LEU	C	97	37.771	43.821	-26.768	1.00	57.23	N
原子	8650	CA	LEU	C	97	37.855	45.283	-26.904	1.00	49.43	C
原子	8651	CB	LEU	C	97	36.794	45.923	-26.043	1.00	47.66	C
原子	8652	CG	LEU	C	97	36.829	47.451	-25.918	1.00	48.84	C
原子	8653	CD1	LEU	C	97	37.174	48.137	-27.226	1.00	46.65	C
原子	8654	CD2	LEU	C	97	35.472	47.931	-25.384	1.00	50.11	C
原子	8655	C	LEU	C	97	39.227	45.785	-26.417	1.00	48.39	C
原子	8656	O	LEU	C	97	39.465	45.903	-25.205	1.00	44.01	O
原子	8657	N	PRO	C	98	40.124	46.100	-27.361	1.00	48.07	N
原子	8658	CA	PRO	C	98	41.434	46.657	-27.076	1.00	49.84	C
原子	8659	CB	PRO	C	98	42.226	46.249	-28.323	1.00	47.23	C
原子	8660	CG	PRO	C	98	41.244	46.380	-29.408	1.00	45.78	C
原子	8661	CD	PRO	C	98	39.888	46.075	-28.815	1.00	46.55	C
原子	8662	C	PRO	C	98	41.400	48.200	-26.949	1.00	52.52	C
原子	8663	O	PRO	C	98	40.620	48.865	-27.647	1.00	45.29	O
原子	8664	N	LEU	C	99	42.227	48.759	-26.058	1.00	56.62	N
原子	8665	CA	LEU	C	99	42.241	50.210	-25.862	1.00	56.73	C
原子	8666	CB	LEU	C	99	41.387	50.579	-24.678	1.00	53.55	C
原子	8667	CG	LEU	C	99	39.968	50.088	-24.755	1.00	53.60	C
原子	8668	CD1	LEU	C	99	39.300	50.185	-23.402	1.00	51.87	C
原子	8669	CD2	LEU	C	99	39.219	50.904	-25.792	1.00	54.54	C
原子	8670	C	LEU	C	99	43.609	50.812	-25.651	1.00	59.42	C
原子	8671	O	LEU	C	99	44.537	50.130	-25.172	1.00	59.42	O
原子	8672	N	GLN	C	100	43.694	52.094	-26.029	1.00	57.80	N
原子	8673	CA	GLN	C	100	44.781	52.964	-25.681	1.00	57.91	C
原子	8674	CB	GLN	C	100	45.610	53.303	-26.891	1.00	59.36	C
原子	8675	CG	GLN	C	100	46.078	52.069	-27.657	1.00	63.95	C
原子	8676	CD	GLN	C	100	47.461	52.211	-28.290	1.00	65.36	C
原子	8677	OE1	GLN	C	100	48.431	52.667	-27.649	1.00	70.20	O
原子	8678	NE2	GLN	C	100	47.557	51.819	-29.556	1.00	62.81	N
原子	8679	C	GLN	C	100	44.197	54.227	-25.119	1.00	65.09	C
原子	8680	O	GLN	C	100	43.375	54.909	-25.770	1.00	70.97	O
原子	8681	N	LEU	C	101	44.633	54.532	-23.900	1.00	72.86	N
原子	8682	CA	LEU	C	101	44.153	55.673	-23.098	1.00	75.33	C

原子	8683	CB	LEU	C	101	43.533	55.127	-21.799	1.00 73.29	C
原子	8684	CG	LEU	C	101	42.295	54.278	-22.080	1.00 68.74	C
原子	8685	CD1	LEU	C	101	41.932	53.430	-20.890	1.00 69.18	C
原子	8686	CD2	LEU	C	101	41.115	55.161	-22.454	1.00 68.42	C
原子	8687	C	LEU	C	101	45.269	56.691	-22.780	1.00 72.12	C
原子	8688	O	LEU	C	101	46.348	56.313	-22.330	1.00 64.55	O
原子	8689	N	PHE	C	102	45.003	57.973	-23.017	1.00 76.94	N
原子	8690	CA	PHE	C	102	46.013	59.024	-22.785	1.00 81.00	C
原子	8691	CB	PHE	C	102	46.298	59.751	-24.089	1.00 79.51	C
原子	8692	CG	PHE	C	102	46.637	58.840	-25.209	1.00 76.52	C
原子	8693	CD1	PHE	C	102	47.948	58.438	-25.421	1.00 74.63	C
原子	8694	CE1	PHE	C	102	48.279	57.581	-26.455	1.00 74.84	C
原子	8695	CZ	PHE	C	102	47.300	57.104	-27.282	1.00 78.46	C
原子	8696	CE2	PHE	C	102	45.982	57.501	-27.078	1.00 83.77	C
原子	8697	CD2	PHE	C	102	45.652	58.364	-26.040	1.00 79.36	C
原子	8698	C	PHE	C	102	45.649	60.033	-21.671	1.00 86.60	C
原子	8699	O	PHE	C	102	46.474	60.267	-20.782	1.00 81.13	O
原子	8700	N	HIS	C	103	44.435	60.609	-21.704	1.00 93.19	N
原子	8701	CA	HIS	C	103	44.027	61.655	-20.737	1.00101.02	C
原子	8702	CB	HIS	C	103	42.606	62.190	-21.008	1.00109.35	C
原子	8703	CG	HIS	C	103	42.485	62.902	-22.326	1.00121.76	C
原子	8704	ND1	HIS	C	103	41.930	62.317	-23.447	1.00123.06	N
原子	8705	CE1	HIS	C	103	41.997	63.159	-24.464	1.00121.27	C
原子	8706	NE2	HIS	C	103	42.576	64.269	-24.045	1.00128.57	N
原子	8707	CD2	HIS	C	103	42.898	64.133	-22.714	1.00129.72	C
原子	8708	C	HIS	C	103	44.132	61.086	-19.336	1.00100.09	C
原子	8709	O	HIS	C	103	43.489	60.081	-19.055	1.00100.20	O
原子	8710	N	PRO	C	104	44.958	61.714	-18.460	1.00 98.96	N
原子	8711	CA	PRO	C	104	45.367	61.121	-17.169	1.00 93.34	C
原子	8712	CB	PRO	C	104	46.308	62.164	-16.597	1.00 93.23	C
原子	8713	CG	PRO	C	104	45.804	63.449	-17.159	1.00 95.67	C
原子	8714	CD	PRO	C	104	45.412	63.116	-18.565	1.00 96.39	C
原子	8715	C	PRO	C	104	44.237	60.807	-16.171	1.00 91.50	C
原子	8716	O	PRO	C	104	44.461	60.054	-15.236	1.00 90.25	O
原子	8717	N	GLN	C	105	43.048	61.369	-16.376	1.00 95.30	N
原子	8718	CA	GLN	C	105	41.824	60.908	-15.688	1.00 97.73	C
原子	8719	CB	GLN	C	105	40.623	61.815	-16.011	1.00104.46	C
原子	8720	CG	GLN	C	105	40.810	63.328	-16.006	1.00106.72	C
原子	8721	CD	GLN	C	105	39.971	63.941	-17.117	1.00115.97	C
原子	8722	OE1	GLN	C	105	40.385	63.944	-18.300	1.00116.31	O
原子	8723	NE2	GLN	C	105	38.768	64.422	-16.757	1.00118.63	N
原子	8724	C	GLN	C	105	41.444	59.449	-16.107	1.00 91.15	C
原子	8725	O	GLN	C	105	41.021	58.615	-15.285	1.00 82.50	O
原子	8726	N	GLU	C	106	41.559	59.172	-17.408	1.00 87.71	N
原子	8727	CA	GLU	C	106	41.345	57.827	-17.951	1.00 79.36	C
原子	8728	CB	GLU	C	106	41.399	57.822	-19.480	1.00 75.26	C
原子	8729	CG	GLU	C	106	40.420	58.698	-20.245	1.00 71.19	C
原子	8730	CD	GLU	C	106	40.693	58.651	-21.758	1.00 72.43	C
原子	8731	OE1	GLU	C	106	41.879	58.521	-22.198	1.00 65.40	O
原子	8732	OE2	GLU	C	106	39.712	58.737	-22.530	1.00 74.16	O

原子	8733	C	GLU	C	106	42.446	56.886	-17.428	1.00 77.28	C
原子	8734	O	GLU	C	106	42.183	55.798	-16.911	1.00 80.68	O
原子	8735	N	VAL	C	107	43.684	57.326	-17.547	1.00 70.42	N
原子	8736	CA	VAL	C	107	44.796	56.552	-17.038	1.00 72.37	C
原子	8737	CB	VAL	C	107	46.134	57.284	-17.319	1.00 74.96	C
原子	8738	CG1	VAL	C	107	47.340	56.591	-16.661	1.00 75.96	C
原子	8739	CG2	VAL	C	107	46.338	57.446	-18.820	1.00 75.74	C
原子	8740	C	VAL	C	107	44.640	56.243	-15.533	1.00 73.46	C
原子	8741	O	VAL	C	107	45.076	55.184	-15.068	1.00 70.81	O
原子	8742	N	SER	C	108	44.033	57.157	-14.775	1.00 75.71	N
原子	8743	CA	SER	C	108	43.815	56.923	-13.349	1.00 80.21	C
原子	8744	CB	SER	C	108	43.339	58.191	-12.636	1.00 81.31	C
原子	8745	OG	SER	C	108	44.335	59.175	-12.673	1.00 79.93	O
原子	8746	C	SER	C	108	42.802	55.827	-13.105	1.00 83.19	C
原子	8747	O	SER	C	108	43.125	54.802	-12.524	1.00 88.52	O
原子	8748	N	MET	C	109	41.574	56.037	-13.551	1.00 82.02	N
原子	8749	CA	MET	C	109	40.511	55.145	-13.144	1.00 85.87	C
原子	8750	CB	MET	C	109	39.148	55.784	-13.420	1.00 91.14	C
原子	8751	CG	MET	C	109	38.790	55.872	-14.888	1.00 94.00	C
原子	8752	SD	MET	C	109	37.654	54.537	-15.281	1.00 94.36	S
原子	8753	CE	MET	C	109	38.314	53.950	-16.841	1.00 94.78	C
原子	8754	C	MET	C	109	40.656	53.725	-13.740	1.00 77.83	C
原子	8755	O	MET	C	109	39.974	52.804	-13.284	1.00 79.05	O
原子	8756	N	VAL	C	110	41.538	53.537	-14.723	1.00 67.18	N
原子	8757	CA	VAL	C	110	41.897	52.184	-15.143	1.00 66.91	C
原子	8758	CB	VAL	C	110	42.539	52.129	-16.548	1.00 62.80	C
原子	8759	CG1	VAL	C	110	43.044	50.731	-16.884	1.00 60.13	C
原子	8760	CG2	VAL	C	110	41.498	52.487	-17.563	1.00 63.27	C
原子	8761	C	VAL	C	110	42.813	51.592	-14.093	1.00 67.12	C
原子	8762	O	VAL	C	110	42.506	50.563	-13.497	1.00 69.70	O
原子	8763	N	ARG	C	111	43.928	52.267	-13.869	1.00 69.84	N
原子	8764	CA	ARG	C	111	44.844	51.984	-12.751	1.00 68.08	C
原子	8765	CB	ARG	C	111	45.799	53.192	-12.560	1.00 72.31	C
原子	8766	CG	ARG	C	111	47.103	52.930	-11.819	1.00 80.66	C
原子	8767	CD	ARG	C	111	48.191	53.949	-12.207	1.00 82.86	C
原子	8768	NE	ARG	C	111	48.861	53.572	-13.458	1.00 84.22	N
原子	8769	CZ	ARG	C	111	49.741	54.314	-14.122	1.00 79.47	C
原子	8770	NH1	ARG	C	111	50.065	55.525	-13.689	1.00 72.93	N
原子	8771	NH2	ARG	C	111	50.283	53.833	-15.248	1.00 84.80	N
原子	8772	C	ARG	C	111	44.050	51.607	-11.466	1.00 60.60	C
原子	8773	O	ARG	C	111	44.395	50.594	-10.806	1.00 52.87	O
原子	8774	N	ASN	C	112	42.967	52.371	-11.181	1.00 56.14	N
原子	8775	CA	ASN	C	112	42.084	52.107	-10.052	1.00 55.28	C
原子	8776	CB	ASN	C	112	41.019	53.177	-9.838	1.00 56.03	C
原子	8777	CG	ASN	C	112	40.258	52.970	-8.503	1.00 59.66	C
原子	8778	OD1	ASN	C	112	40.805	53.239	-7.441	1.00 65.90	O
原子	8779	ND2	ASN	C	112	39.017	52.467	-8.554	1.00 58.09	N
原子	8780	C	ASN	C	112	41.353	50.813	-10.223	1.00 59.19	C
原子	8781	O	ASN	C	112	41.291	50.002	-9.308	1.00 62.35	O
原子	8782	N	LEU	C	113	40.740	50.652	-11.388	1.00 63.01	N

原子	8783	CA	LEU	C	113	39.932	49.473	-11.688	1.00	59.91	C
原子	8784	CB	LEU	C	113	39.360	49.550	-13.098	1.00	63.19	C
原子	8785	CG	LEU	C	113	37.844	49.651	-13.235	1.00	63.66	C
原子	8786	CD1	LEU	C	113	37.113	50.279	-12.027	1.00	64.23	C
原子	8787	CD2	LEU	C	113	37.576	50.319	-14.585	1.00	57.39	C
原子	8788	C	LEU	C	113	40.707	48.209	-11.545	1.00	58.61	C
原子	8789	O	LEU	C	113	40.184	47.278	-10.982	1.00	61.35	O
原子	8790	N	ILE	C	114	41.949	48.214	-11.959	1.00	57.42	N
原子	8791	CA	ILE	C	114	42.744	47.029	-11.874	1.00	60.47	C
原子	8792	CB	ILE	C	114	44.170	47.346	-12.244	1.00	65.98	C
原子	8793	CG1	ILE	C	114	44.202	48.122	-13.540	1.00	69.16	C
原子	8794	CD1	ILE	C	114	44.006	47.271	-14.757	1.00	72.50	C
原子	8795	CG2	ILE	C	114	44.968	46.073	-12.357	1.00	67.53	C
原子	8796	C	ILE	C	114	42.771	46.595	-10.447	1.00	63.85	C
原子	8797	O	ILE	C	114	42.743	45.422	-10.153	1.00	61.10	O
原子	8798	N	GLN	C	115	42.844	47.555	-9.552	1.00	68.20	N
原子	8799	CA	GLN	C	115	42.858	47.248	-8.147	1.00	66.00	C
原子	8800	CB	GLN	C	115	43.074	48.506	-7.342	1.00	71.71	C
原子	8801	CG	GLN	C	115	44.418	49.145	-7.565	1.00	73.42	C
原子	8802	CD	GLN	C	115	45.516	48.136	-7.650	1.00	73.16	C
原子	8803	OE1	GLN	C	115	45.762	47.576	-8.701	1.00	68.71	O
原子	8804	NE2	GLN	C	115	46.172	47.887	-6.540	1.00	75.49	N
原子	8805	C	GLN	C	115	41.578	46.597	-7.713	1.00	70.81	C
原子	8806	O	GLN	C	115	41.590	45.713	-6.881	1.00	61.77	O
原子	8807	N	LYS	C	116	40.462	47.057	-8.246	1.00	84.66	N
原子	8808	CA	LYS	C	116	39.194	46.487	-7.853	1.00	86.87	C
原子	8809	CB	LYS	C	116	38.514	47.498	-6.936	1.00	84.54	C
原子	8810	C	LYS	C	116	38.216	46.118	-8.958	1.00	80.07	C
原子	8811	O	LYS	C	116	37.894	46.947	-9.777	1.00	94.73	O
原子	8812	N	ASP	C	117	37.710	44.896	-8.982	1.00	66.54	N
原子	8813	CA	ASP	C	117	36.682	44.540	-9.965	1.00	65.77	C
原子	8814	CB	ASP	C	117	35.420	45.341	-9.722	1.00	71.42	C
原子	8815	CG	ASP	C	117	34.748	44.964	-8.414	1.00	74.10	C
原子	8816	OD1	ASP	C	117	35.316	44.151	-7.666	1.00	70.16	O
原子	8817	OD2	ASP	C	117	33.653	45.479	-8.127	1.00	76.74	O
原子	8818	C	ASP	C	117	37.079	44.442	-11.436	1.00	60.14	C
原子	8819	O	ASP	C	117	36.860	43.429	-12.047	1.00	53.50	O
原子	8820	N	ARG	C	118	37.639	45.481	-12.020	1.00	57.96	N
原子	8821	CA	ARG	C	118	38.129	45.348	-13.374	1.00	56.80	C
原子	8822	CB	ARG	C	118	38.939	44.064	-13.548	1.00	59.80	C
原子	8823	CG	ARG	C	118	40.313	44.055	-12.849	1.00	63.98	C
原子	8824	CD	ARG	C	118	41.261	42.920	-13.285	1.00	64.54	C
原子	8825	NE	ARG	C	118	40.450	41.744	-13.577	1.00	65.34	N
原子	8826	CZ	ARG	C	118	39.896	40.957	-12.675	1.00	64.51	C
原子	8827	NH1	ARG	C	118	40.162	41.138	-11.387	1.00	66.68	N
原子	8828	NH2	ARG	C	118	39.100	39.957	-13.075	1.00	68.09	N
原子	8829	C	ARG	C	118	37.071	45.566	-14.499	1.00	58.53	C
原子	8830	O	ARG	C	118	37.455	45.816	-15.638	1.00	58.86	O
原子	8831	N	THR	C	119	35.775	45.524	-14.190	1.00	57.64	N
原子	8832	CA	THR	C	119	34.723	45.873	-15.153	1.00	61.67	C

原子	8833	CB	THR	C	119	33.411	45.191	-14.752	1.00	68.60	C
原子	8834	OG1	THR	C	119	33.174	45.526	-13.379	1.00	85.66	O
原子	8835	CG2	THR	C	119	33.480	43.601	-14.921	1.00	66.58	C
原子	8836	C	THR	C	119	34.441	47.392	-15.328	1.00	56.20	C
原子	8837	O	THR	C	119	34.659	48.189	-14.464	1.00	57.06	O
原子	8838	N	PHE	C	120	33.956	47.761	-16.489	1.00	56.80	N
原子	8839	CA	PHE	C	120	33.539	49.110	-16.792	1.00	56.08	C
原子	8840	CB	PHE	C	120	34.691	49.986	-17.293	1.00	56.91	C
原子	8841	CG	PHE	C	120	35.332	49.521	-18.555	1.00	60.93	C
原子	8842	CD1	PHE	C	120	34.807	49.871	-19.795	1.00	66.54	C
原子	8843	CE1	PHE	C	120	35.425	49.439	-20.973	1.00	66.64	C
原子	8844	CZ	PHE	C	120	36.591	48.676	-20.913	1.00	64.04	C
原子	8845	CE2	PHE	C	120	37.133	48.351	-19.686	1.00	62.34	C
原子	8846	CD2	PHE	C	120	36.507	48.778	-18.521	1.00	64.24	C
原子	8847	C	PHE	C	120	32.360	49.073	-17.766	1.00	56.75	C
原子	8848	O	PHE	C	120	31.965	48.010	-18.258	1.00	57.69	O
原子	8849	N	ALA	C	121	31.787	50.235	-18.030	1.00	56.48	N
原子	8850	CA	ALA	C	121	30.583	50.313	-18.809	1.00	56.14	C
原子	8851	CB	ALA	C	121	29.492	51.017	-18.029	1.00	55.99	C
原子	8852	C	ALA	C	121	30.848	50.976	-20.154	1.00	55.81	C
原子	8853	O	ALA	C	121	31.551	51.974	-20.272	1.00	53.32	O
原子	8854	N	VAL	C	122	30.287	50.350	-21.176	1.00	56.67	N
原子	8855	CA	VAL	C	122	30.471	50.754	-22.524	1.00	54.96	C
原子	8856	CB	VAL	C	122	31.071	49.617	-23.326	1.00	51.63	C
原子	8857	CG1	VAL	C	122	31.039	49.968	-24.794	1.00	52.18	C
原子	8858	CG2	VAL	C	122	32.476	49.270	-22.842	1.00	49.49	C
原子	8859	C	VAL	C	122	29.068	51.028	-22.990	1.00	59.96	C
原子	8860	O	VAL	C	122	28.299	50.107	-23.231	1.00	54.94	O
原子	8861	N	LEU	C	123	28.742	52.312	-23.102	1.00	70.33	N
原子	8862	CA	LEU	C	123	27.368	52.733	-23.346	1.00	71.60	C
原子	8863	CB	LEU	C	123	27.133	54.127	-22.763	1.00	71.76	C
原子	8864	CG	LEU	C	123	27.347	54.171	-21.243	1.00	74.66	C
原子	8865	CD1	LEU	C	123	27.158	55.573	-20.679	1.00	75.65	C
原子	8866	CD2	LEU	C	123	26.428	53.196	-20.498	1.00	73.40	C
原子	8867	C	LEU	C	123	27.080	52.709	-24.822	1.00	73.31	C
原子	8868	O	LEU	C	123	27.943	53.094	-25.610	1.00	67.70	O
原子	8869	N	ALA	C	124	25.876	52.226	-25.158	1.00	81.79	N
原子	8870	CA	ALA	C	124	25.333	52.154	-26.526	1.00	89.93	C
原子	8871	CB	ALA	C	124	24.566	50.852	-26.757	1.00	86.74	C
原子	8872	C	ALA	C	124	24.390	53.315	-26.657	1.00	99.46	C
原子	8873	O	ALA	C	124	23.439	53.420	-25.886	1.00	95.83	O
原子	8874	N	TYR	C	125	24.619	54.164	-27.657	1.00	114.66	N
原子	8875	CA	TYR	C	125	24.128	55.547	-27.606	1.00	119.11	C
原子	8876	CB	TYR	C	125	25.216	56.469	-28.152	1.00	115.61	C
原子	8877	CG	TYR	C	125	26.319	56.721	-27.134	1.00	114.02	C
原子	8878	CD1	TYR	C	125	26.046	57.404	-25.936	1.00	111.48	C
原子	8879	CE1	TYR	C	125	27.047	57.655	-24.989	1.00	106.86	C
原子	8880	CZ	TYR	C	125	28.349	57.230	-25.230	1.00	106.36	C
原子	8881	OH	TYR	C	125	29.325	57.475	-24.292	1.00	89.59	O
原子	8882	CE2	TYR	C	125	28.648	56.548	-26.410	1.00	114.61	C

原子	8883	CD2	TYR	C	125	27.636	56.294	-27.356	1.00117.25	C
原子	8884	C	TYR	C	125	22.746	55.856	-28.220	1.00127.46	C
原子	8885	O	TYR	C	125	22.286	55.149	-29.126	1.00126.34	O
原子	8886	N	SER	C	126	22.134	56.935	-27.688	1.00135.63	N
原子	8887	CA	SER	C	126	20.735	57.397	-27.933	1.00135.87	C
原子	8888	CB	SER	C	126	20.707	58.948	-27.977	1.00124.42	C
原子	8889	C	SER	C	126	19.984	56.814	-29.153	1.00130.79	C
原子	8890	O	SER	C	126	20.331	57.078	-30.312	1.00126.37	O
原子	8891	N	GLU	C	132	23.569	61.132	-22.953	1.00127.81	N
原子	8892	CA	GLU	C	132	23.277	59.920	-22.197	1.00125.87	C
原子	8893	CB	GLU	C	132	22.448	60.250	-20.941	1.00111.40	C
原子	8894	C	GLU	C	132	22.580	58.859	-23.095	1.00138.28	C
原子	8895	O	GLU	C	132	22.299	59.111	-24.299	1.00134.18	O
原子	8896	N	ALA	C	133	22.359	57.669	-22.508	1.00140.67	N
原子	8897	CA	ALA	C	133	21.732	56.505	-23.188	1.00127.06	C
原子	8898	CB	ALA	C	133	22.730	55.791	-24.088	1.00125.01	C
原子	8899	C	ALA	C	133	21.135	55.528	-22.173	1.00113.54	C
原子	8900	O	ALA	C	133	21.267	55.730	-20.964	1.00105.95	O
原子	8901	N	GLN	C	134	20.495	54.475	-22.675	1.00104.75	N
原子	8902	CA	GLN	C	134	19.594	53.653	-21.859	1.00106.65	C
原子	8903	CB	GLN	C	134	18.156	53.660	-22.433	1.00114.91	C
原子	8904	CG	GLN	C	134	17.739	54.894	-23.257	1.00121.57	C
原子	8905	CD	GLN	C	134	18.255	54.889	-24.712	1.00130.61	C
原子	8906	OE1	GLN	C	134	18.452	53.831	-25.320	1.00137.07	O
原子	8907	NE2	GLN	C	134	18.485	56.078	-25.266	1.00130.54	N
原子	8908	C	GLN	C	134	20.083	52.210	-21.681	1.00100.53	C
原子	8909	O	GLN	C	134	19.774	51.601	-20.640	1.00 93.20	O
原子	8910	N	PHE	C	135	20.821	51.677	-22.676	1.00 92.43	N
原子	8911	CA	PHE	C	135	21.357	50.291	-22.672	1.00 88.03	C
原子	8912	CB	PHE	C	135	20.616	49.424	-23.698	1.00 91.59	C
原子	8913	CG	PHE	C	135	19.154	49.294	-23.404	1.00105.54	C
原子	8914	CD1	PHE	C	135	18.721	48.574	-22.288	1.00108.02	C
原子	8915	CE1	PHE	C	135	17.369	48.475	-21.983	1.00110.27	C
原子	8916	CZ	PHE	C	135	16.427	49.107	-22.790	1.00115.33	C
原子	8917	CE2	PHE	C	135	16.841	49.840	-23.896	1.00114.60	C
原子	8918	CD2	PHE	C	135	18.199	49.940	-24.197	1.00113.35	C
原子	8919	C	PHE	C	135	22.861	50.213	-22.937	1.00 80.98	C
原子	8920	O	PHE	C	135	23.417	51.020	-23.654	1.00 83.24	O
原子	8921	N	GLY	C	136	23.532	49.237	-22.346	1.00 75.98	N
原子	8922	CA	GLY	C	136	24.946	49.036	-22.627	1.00 68.27	C
原子	8923	C	GLY	C	136	25.390	47.684	-22.153	1.00 64.41	C
原子	8924	O	GLY	C	136	24.556	46.884	-21.709	1.00 69.67	O
原子	8925	N	THR	C	137	26.699	47.445	-22.232	1.00 56.65	N
原子	8926	CA	THR	C	137	27.290	46.158	-21.928	1.00 52.73	C
原子	8927	CB	THR	C	137	27.684	45.442	-23.230	1.00 52.24	C
原子	8928	OG1	THR	C	137	26.499	45.126	-23.971	1.00 51.42	O
原子	8929	CG2	THR	C	137	28.419	44.140	-22.962	1.00 52.83	C
原子	8930	C	THR	C	137	28.515	46.365	-21.078	1.00 51.53	C
原子	8931	O	THR	C	137	29.267	47.293	-21.345	1.00 49.57	O
原子	8932	N	THR	C	138	28.721	45.506	-20.066	1.00 51.08	N

原子	8933	CA	THR	C	138	29.945	45.557	-19.237	1.00	50.51	C
原子	8934	CB	THR	C	138	29.862	44.761	-17.929	1.00	51.67	C
原子	8935	OG1	THR	C	138	29.825	43.346	-18.193	1.00	53.04	O
原子	8936	CG2	THR	C	138	28.661	45.188	-17.128	1.00	52.63	C
原子	8937	C	THR	C	138	31.179	45.038	-19.946	1.00	51.19	C
原子	8938	O	THR	C	138	31.109	44.163	-20.787	1.00	49.29	O
原子	8939	N	ALA	C	139	32.331	45.561	-19.581	1.00	52.10	N
原子	8940	CA	ALA	C	139	33.570	45.036	-20.132	1.00	54.12	C
原子	8941	CB	ALA	C	139	34.138	45.992	-21.172	1.00	53.88	C
原子	8942	C	ALA	C	139	34.569	44.819	-19.010	1.00	54.11	C
原子	8943	O	ALA	C	139	34.867	45.743	-18.304	1.00	54.10	O
原子	8944	N	GLU	C	140	35.103	43.609	-18.887	1.00	54.57	N
原子	8945	CA	GLU	C	140	36.150	43.302	-17.936	1.00	55.37	C
原子	8946	CB	GLU	C	140	35.928	41.909	-17.379	1.00	62.00	C
原子	8947	CG	GLU	C	140	36.715	41.597	-16.135	1.00	66.51	C
原子	8948	CD	GLU	C	140	36.571	40.150	-15.702	1.00	71.67	C
原子	8949	OE1	GLU	C	140	35.433	39.625	-15.696	1.00	68.63	O
原子	8950	OE2	GLU	C	140	37.610	39.541	-15.351	1.00	86.32	O
原子	8951	C	GLU	C	140	37.525	43.387	-18.587	1.00	52.66	C
原子	8952	O	GLU	C	140	37.728	42.943	-19.705	1.00	46.81	O
原子	8953	N	ILE	C	141	38.455	43.964	-17.839	1.00	54.60	N
原子	8954	CA	ILE	C	141	39.841	44.076	-18.235	1.00	55.91	C
原子	8955	CB	ILE	C	141	40.567	45.188	-17.474	1.00	56.05	C
原子	8956	CG1	ILE	C	141	39.959	46.522	-17.866	1.00	56.86	C
原子	8957	CD1	ILE	C	141	40.333	47.653	-16.955	1.00	59.81	C
原子	8958	CG2	ILE	C	141	42.044	45.216	-17.852	1.00	57.38	C
原子	8959	C	ILE	C	141	40.526	42.779	-17.930	1.00	55.65	C
原子	8960	O	ILE	C	141	40.474	42.308	-16.797	1.00	53.39	O
原子	8961	N	TYR	C	142	41.152	42.193	-18.943	1.00	55.99	N
原子	8962	CA	TYR	C	142	41.907	40.944	-18.733	1.00	56.17	C
原子	8963	CB	TYR	C	142	41.313	39.743	-19.515	1.00	51.59	C
原子	8964	CG	TYR	C	142	41.502	39.783	-21.037	1.00	48.06	C
原子	8965	CD1	TYR	C	142	42.703	39.407	-21.618	1.00	44.97	C
原子	8966	CE1	TYR	C	142	42.899	39.478	-22.976	1.00	44.13	C
原子	8967	CZ	TYR	C	142	41.877	39.891	-23.803	1.00	44.01	C
原子	8968	OH	TYR	C	142	42.098	39.899	-25.143	1.00	41.70	O
原子	8969	CE2	TYR	C	142	40.657	40.261	-23.278	1.00	46.78	C
原子	8970	CD2	TYR	C	142	40.471	40.214	-21.892	1.00	48.61	C
原子	8971	C	TYR	C	142	43.376	41.107	-19.037	1.00	56.57	C
原子	8972	O	TYR	C	142	44.091	40.161	-18.838	1.00	57.96	O
原子	8973	N	ALA	C	143	43.827	42.271	-19.516	1.00	57.50	N
原子	8974	CA	ALA	C	143	45.276	42.524	-19.651	1.00	61.88	C
原子	8975	CB	ALA	C	143	45.779	41.878	-20.926	1.00	61.36	C
原子	8976	C	ALA	C	143	45.692	44.040	-19.545	1.00	65.23	C
原子	8977	O	ALA	C	143	45.049	44.903	-20.115	1.00	66.06	O
原子	8978	N	TYR	C	144	46.736	44.354	-18.784	1.00	70.28	N
原子	8979	CA	TYR	C	144	47.058	45.751	-18.449	1.00	78.93	C
原子	8980	CB	TYR	C	144	46.916	46.020	-16.928	1.00	89.92	C
原子	8981	CG	TYR	C	144	47.613	47.305	-16.411	1.00	105.21	C
原子	8982	CD1	TYR	C	144	47.220	48.585	-16.863	1.00	110.88	C

原子	8983	CE1	TYR	C	144	47.854	49.754	-16.407	1.00111.98	C
原子	8984	CZ	TYR	C	144	48.901	49.668	-15.486	1.00112.15	C
原子	8985	OH	TYR	C	144	49.522	50.826	-15.054	1.00104.71	O
原子	8986	CE2	TYR	C	144	49.311	48.415	-15.020	1.00113.02	C
原子	8987	CD2	TYR	C	144	48.669	47.245	-15.475	1.00110.93	C
原子	8988	C	TYR	C	144	48.472	45.991	-18.893	1.00 77.08	C
原子	8989	O	TYR	C	144	49.285	45.065	-18.840	1.00 74.18	O
原子	8990	N	ARG	C	145	48.756	47.227	-19.316	1.00 76.77	N
原子	8991	CA	ARG	C	145	50.093	47.652	-19.748	1.00 83.67	C
原子	8992	CB	ARG	C	145	50.282	47.393	-21.252	1.00 93.21	C
原子	8993	CG	ARG	C	145	51.524	46.626	-21.635	1.00 99.74	C
原子	8994	CD	ARG	C	145	52.791	47.387	-21.310	1.00107.37	C
原子	8995	NE	ARG	C	145	53.367	48.085	-22.461	1.00110.28	N
原子	8996	CZ	ARG	C	145	53.985	47.498	-23.485	1.00104.41	C
原子	8997	NH1	ARG	C	145	54.500	48.268	-24.428	1.00104.57	N
原子	8998	NH2	ARG	C	145	54.083	46.161	-23.582	1.00102.27	N
原子	8999	C	ARG	C	145	50.254	49.144	-19.489	1.00 88.06	C
原子	9000	O	ARG	C	145	49.584	49.957	-20.141	1.00 89.69	O
原子	9001	N	GLU	C	146	51.107	49.502	-18.520	1.00 96.33	N
原子	9002	CA	GLU	C	146	51.553	50.895	-18.312	1.00 89.58	C
原子	9003	CB	GLU	C	146	51.891	51.184	-16.828	1.00 79.82	C
原子	9004	C	GLU	C	146	52.751	51.080	-19.252	1.00 85.81	C
原子	9005	O	GLU	C	146	53.480	50.129	-19.544	1.00 77.18	O
原子	9006	N	GLU	C	147	52.913	52.284	-19.776	1.00 90.31	N
原子	9007	CA	GLU	C	147	54.075	52.581	-20.591	1.00 97.81	C
原子	9008	CB	GLU	C	147	53.911	51.908	-21.965	1.00 98.02	C
原子	9009	CG	GLU	C	147	54.426	52.662	-23.184	1.00 99.84	C
原子	9010	CD	GLU	C	147	54.794	51.699	-24.291	1.00102.95	C
原子	9011	OE1	GLU	C	147	53.882	51.056	-24.867	1.00 98.08	O
原子	9012	OE2	GLU	C	147	56.009	51.560	-24.553	1.00107.97	O
原子	9013	C	GLU	C	147	54.360	54.091	-20.640	1.00104.58	C
原子	9014	O	GLU	C	147	53.502	54.864	-21.044	1.00104.80	O
原子	9015	N	GLN	C	148	55.561	54.486	-20.190	1.00120.25	N
原子	9016	CA	GLN	C	148	55.976	55.910	-20.061	1.00123.72	C
原子	9017	CB	GLN	C	148	56.222	56.341	-18.584	1.00121.73	C
原子	9018	CG	GLN	C	148	56.116	55.260	-17.491	1.00126.98	C
原子	9019	CD	GLN	C	148	54.680	54.803	-17.151	1.00130.08	C
原子	9020	OE1	GLN	C	148	53.716	55.573	-17.253	1.00130.71	O
原子	9021	NE2	GLN	C	148	54.543	53.539	-16.729	1.00127.97	N
原子	9022	C	GLN	C	148	57.178	56.227	-20.960	1.00125.29	C
原子	9023	O	GLN	C	148	57.932	57.148	-20.674	1.00119.48	O
原子	9024	N	ASP	C	149	57.304	55.472	-22.063	1.00137.08	N
原子	9025	CA	ASP	C	149	58.374	55.621	-23.072	1.00141.99	C
原子	9026	CB	ASP	C	149	58.636	54.294	-23.823	1.00145.84	C
原子	9027	CG	ASP	C	149	59.026	53.129	-22.894	1.00146.74	C
原子	9028	OD1	ASP	C	149	59.551	53.366	-21.779	1.00146.59	O
原子	9029	OD2	ASP	C	149	58.807	51.962	-23.300	1.00137.75	O
原子	9030	C	ASP	C	149	58.010	56.699	-24.097	1.00140.44	C
原子	9031	O	ASP	C	149	56.827	56.951	-24.348	1.00129.16	O
原子	9032	N	PHE	C	150	59.046	57.282	-24.709	1.00146.42	N

原子	9033	CA	PHE	C	150	58.984	58.587	-25.402	1.00148.83	C
原子	9034	CB	PHE	C	150	57.988	58.599	-26.603	1.00152.62	C
原子	9035	CG	PHE	C	150	58.160	57.476	-27.624	1.00152.24	C
原子	9036	CD1	PHE	C	150	59.420	56.976	-27.981	1.00148.43	C
原子	9037	CE1	PHE	C	150	59.539	55.975	-28.944	1.00144.37	C
原子	9038	CZ	PHE	C	150	58.403	55.478	-29.584	1.00143.63	C
原子	9039	CE2	PHE	C	150	57.146	55.976	-29.263	1.00141.95	C
原子	9040	CD2	PHE	C	150	57.028	56.972	-28.300	1.00146.88	C
原子	9041	C	PHE	C	150	58.644	59.766	-24.436	1.00147.25	C
原子	9042	O	PHE	C	150	58.134	60.801	-24.887	1.00146.24	O
原子	9043	N	GLY	C	151	58.910	59.614	-23.127	1.00143.07	N
原子	9044	CA	GLY	C	151	58.541	60.619	-22.099	1.00142.82	C
原子	9045	C	GLY	C	151	57.099	60.614	-21.561	1.00149.96	C
原子	9046	O	GLY	C	151	56.889	60.794	-20.351	1.00135.25	O
原子	9047	N	ILE	C	152	56.122	60.380	-22.452	1.00159.20	N
原子	9048	CA	ILE	C	152	54.664	60.597	-22.211	1.00154.27	C
原子	9049	CB	ILE	C	152	53.928	61.024	-23.535	1.00145.41	C
原子	9050	CG1	ILE	C	152	54.778	62.021	-24.358	1.00138.15	C
原子	9051	CD1	ILE	C	152	55.101	61.528	-25.751	1.00133.32	C
原子	9052	CG2	ILE	C	152	52.536	61.614	-23.260	1.00137.36	C
原子	9053	C	ILE	C	152	53.993	59.325	-21.630	1.00148.12	C
原子	9054	O	ILE	C	152	54.533	58.222	-21.754	1.00141.52	O
原子	9055	N	GLU	C	153	52.837	59.501	-20.981	1.00139.09	N
原子	9056	CA	GLU	C	153	52.009	58.396	-20.452	1.00130.96	C
原子	9057	CB	GLU	C	153	51.103	58.922	-19.341	1.00125.53	C
原子	9058	CG	GLU	C	153	51.818	59.365	-18.087	1.00122.50	C
原子	9059	CD	GLU	C	153	51.827	58.286	-17.032	1.00125.87	C
原子	9060	OE1	GLU	C	153	50.816	57.556	-16.932	1.00126.32	O
原子	9061	OE2	GLU	C	153	52.836	58.173	-16.301	1.00124.46	O
原子	9062	C	GLU	C	153	51.088	57.741	-21.510	1.00128.54	C
原子	9063	O	GLU	C	153	50.519	58.430	-22.373	1.00128.49	O
原子	9064	N	ILE	C	154	50.942	56.417	-21.424	1.00113.81	N
原子	9065	CA	ILE	C	154	49.927	55.663	-22.175	1.00102.62	C
原子	9066	CB	ILE	C	154	50.440	54.986	-23.507	1.00110.36	C
原子	9067	CG1	ILE	C	154	51.683	55.645	-24.148	1.00109.97	C
原子	9068	CD1	ILE	C	154	51.416	56.803	-25.085	1.00112.69	C
原子	9069	CG2	ILE	C	154	49.307	54.837	-24.534	1.00115.44	C
原子	9070	C	ILE	C	154	49.505	54.521	-21.247	1.00 92.75	C
原子	9071	O	ILE	C	154	50.339	53.997	-20.511	1.00 89.63	O
原子	9072	N	VAL	C	155	48.226	54.139	-21.278	1.00 88.59	N
原子	9073	CA	VAL	C	155	47.774	52.820	-20.751	1.00 82.70	C
原子	9074	CB	VAL	C	155	46.734	52.951	-19.629	1.00 78.41	C
原子	9075	CG1	VAL	C	155	46.211	51.579	-19.221	1.00 78.70	C
原子	9076	CG2	VAL	C	155	47.380	53.634	-18.449	1.00 76.40	C
原子	9077	C	VAL	C	155	47.197	51.958	-21.870	1.00 72.91	C
原子	9078	O	VAL	C	155	46.523	52.452	-22.758	1.00 72.16	O
原子	9079	N	LYS	C	156	47.455	50.668	-21.820	1.00 64.00	N
原子	9080	CA	LYS	C	156	46.923	49.798	-22.832	1.00 62.40	C
原子	9081	CB	LYS	C	156	48.051	49.279	-23.707	1.00 60.67	C
原子	9082	CG	LYS	C	156	48.746	50.386	-24.480	1.00 61.31	C

原子	9083	CD	LYS	C	156	50.108	49.897	-24.899	1.00	64.48	C
原子	9084	CE	LYS	C	156	50.833	50.929	-25.729	1.00	66.41	C
原子	9085	NZ	LYS	C	156	50.551	50.686	-27.169	1.00	71.08	N
原子	9086	C	LYS	C	156	46.153	48.683	-22.166	1.00	60.21	C
原子	9087	O	LYS	C	156	46.733	47.844	-21.486	1.00	58.31	O
原子	9088	N	VAL	C	157	44.842	48.648	-22.366	1.00	61.25	N
原子	9089	CA	VAL	C	157	44.083	47.472	-21.898	1.00	64.62	C
原子	9090	CB	VAL	C	157	42.957	47.854	-20.920	1.00	67.54	C
原子	9091	CG1	VAL	C	157	43.550	48.517	-19.691	1.00	72.30	C
原子	9092	CG2	VAL	C	157	41.998	48.816	-21.552	1.00	70.49	C
原子	9093	C	VAL	C	157	43.592	46.525	-23.006	1.00	59.21	C
原子	9094	O	VAL	C	157	43.615	46.845	-24.219	1.00	59.83	O
原子	9095	N	LYS	C	158	43.221	45.334	-22.563	1.00	51.90	N
原子	9096	CA	LYS	C	158	42.378	44.438	-23.355	1.00	54.75	C
原子	9097	CB	LYS	C	158	43.139	43.206	-23.837	1.00	54.01	C
原子	9098	CG	LYS	C	158	44.201	43.588	-24.822	1.00	53.89	C
原子	9099	CD	LYS	C	158	44.785	42.398	-25.512	1.00	53.73	C
原子	9100	CE	LYS	C	158	45.795	41.685	-24.634	1.00	57.77	C
原子	9101	NZ	LYS	C	158	46.933	41.205	-25.490	1.00	60.40	N
原子	9102	C	LYS	C	158	41.181	44.029	-22.525	1.00	52.89	C
原子	9103	O	LYS	C	158	41.300	43.238	-21.588	1.00	55.21	O
原子	9104	N	ALA	C	159	40.030	44.606	-22.827	1.00	50.67	N
原子	9105	CA	ALA	C	159	38.848	44.233	-22.102	1.00	50.67	C
原子	9106	CB	ALA	C	159	38.053	45.463	-21.768	1.00	49.40	C
原子	9107	C	ALA	C	159	38.002	43.174	-22.877	1.00	49.97	C
原子	9108	O	ALA	C	159	38.267	42.834	-24.036	1.00	48.21	O
原子	9109	N	ILE	C	160	36.994	42.638	-22.227	1.00	44.50	N
原子	9110	CA	ILE	C	160	36.127	41.767	-22.929	1.00	44.82	C
原子	9111	CB	ILE	C	160	36.566	40.309	-22.810	1.00	46.38	C
原子	9112	CG1	ILE	C	160	35.487	39.382	-23.324	1.00	44.43	C
原子	9113	CD1	ILE	C	160	36.030	38.020	-23.605	1.00	45.53	C
原子	9114	CG2	ILE	C	160	36.849	39.933	-21.371	1.00	48.37	C
原子	9115	C	ILE	C	160	34.768	41.985	-22.333	1.00	46.74	C
原子	9116	O	ILE	C	160	34.614	41.993	-21.112	1.00	41.89	O
原子	9117	N	GLY	C	161	33.789	42.180	-23.227	1.00	48.67	N
原子	9118	CA	GLY	C	161	32.430	42.478	-22.851	1.00	46.57	C
原子	9119	C	GLY	C	161	31.975	41.251	-22.131	1.00	47.10	C
原子	9120	O	GLY	C	161	32.490	40.191	-22.393	1.00	43.65	O
原子	9121	N	ARG	C	162	31.043	41.415	-21.211	1.00	50.82	N
原子	9122	CA	ARG	C	162	30.563	40.353	-20.347	1.00	51.39	C
原子	9123	CB	ARG	C	162	31.225	40.484	-18.985	1.00	51.47	C
原子	9124	CG	ARG	C	162	32.665	39.988	-18.968	1.00	53.83	C
原子	9125	CD	ARG	C	162	32.774	38.499	-18.663	1.00	57.05	C
原子	9126	NE	ARG	C	162	33.762	37.736	-19.472	1.00	61.84	N
原子	9127	CZ	ARG	C	162	35.060	37.538	-19.165	1.00	68.56	C
原子	9128	NH1	ARG	C	162	35.625	38.076	-18.071	1.00	71.34	N
原子	9129	NH2	ARG	C	162	35.825	36.795	-19.974	1.00	69.40	N
原子	9130	C	ARG	C	162	29.034	40.390	-20.259	1.00	52.86	C
原子	9131	O	ARG	C	162	28.387	39.518	-20.824	1.00	58.20	O
原子	9132	N	GLN	C	163	28.453	41.393	-19.600	1.00	50.90	N

原子	9133	CA	GLN	C	163	27.006	41.424	-19.402	1.00	52.14	C
原子	9134	CB	GLN	C	163	26.709	41.371	-17.933	1.00	52.93	C
原子	9135	CG	GLN	C	163	27.187	40.111	-17.251	1.00	54.26	C
原子	9136	CD	GLN	C	163	27.434	40.326	-15.777	1.00	53.47	C
原子	9137	OE1	GLN	C	163	28.292	41.164	-15.348	1.00	55.13	O
原子	9138	NE2	GLN	C	163	26.679	39.599	-14.984	1.00	50.83	N
原子	9139	C	GLN	C	163	26.287	42.639	-19.957	1.00	54.30	C
原子	9140	O	GLN	C	163	26.837	43.734	-19.954	1.00	55.57	O
原子	9141	N	ARG	C	164	25.034	42.438	-20.373	1.00	56.04	N
原子	9142	CA	ARG	C	164	24.176	43.537	-20.796	1.00	59.51	C
原子	9143	CB	ARG	C	164	23.041	43.042	-21.704	1.00	63.23	C
原子	9144	CG	ARG	C	164	23.431	42.553	-23.111	1.00	65.83	C
原子	9145	CD	ARG	C	164	22.215	42.022	-23.872	1.00	67.76	C
原子	9146	NE	ARG	C	164	21.578	41.012	-23.022	1.00	74.42	N
原子	9147	CZ	ARG	C	164	20.281	40.712	-22.940	1.00	77.37	C
原子	9148	NH1	ARG	C	164	19.354	41.291	-23.710	1.00	80.85	N
原子	9149	NH2	ARG	C	164	19.919	39.772	-22.071	1.00	79.02	N
原子	9150	C	ARG	C	164	23.542	44.236	-19.588	1.00	61.53	C
原子	9151	O	ARG	C	164	23.196	43.596	-18.568	1.00	60.73	O
原子	9152	N	PHE	C	165	23.342	45.545	-19.727	1.00	63.98	N
原子	9153	CA	PHE	C	165	22.607	46.329	-18.718	1.00	65.81	C
原子	9154	CB	PHE	C	165	23.577	46.968	-17.740	1.00	62.64	C
原子	9155	CG	PHE	C	165	24.597	47.886	-18.384	1.00	61.31	C
原子	9156	CD1	PHE	C	165	24.231	49.142	-18.869	1.00	59.47	C
原子	9157	CE1	PHE	C	165	25.177	49.978	-19.418	1.00	59.69	C
原子	9158	CZ	PHE	C	165	26.508	49.573	-19.501	1.00	60.18	C
原子	9159	CE2	PHE	C	165	26.884	48.331	-19.058	1.00	57.28	C
原子	9160	CD2	PHE	C	165	25.936	47.496	-18.493	1.00	59.20	C
原子	9161	C	PHE	C	165	21.648	47.406	-19.276	1.00	67.98	C
原子	9162	O	PHE	C	165	21.756	47.807	-20.444	1.00	63.36	O
原子	9163	N	LYS	C	166	20.720	47.814	-18.400	1.00	69.94	N
原子	9164	CA	LYS	C	166	19.896	49.006	-18.511	1.00	76.42	C
原子	9165	CB	LYS	C	166	18.489	48.705	-17.973	1.00	87.18	C
原子	9166	CG	LYS	C	166	17.414	49.785	-18.216	1.00	98.84	C
原子	9167	CD	LYS	C	166	16.282	49.858	-17.154	1.00	101.35	C
原子	9168	CE	LYS	C	166	15.641	48.515	-16.770	1.00	99.88	C
原子	9169	NZ	LYS	C	166	14.816	47.928	-17.856	1.00	100.81	N
原子	9170	C	LYS	C	166	20.527	50.075	-17.622	1.00	78.47	C
原子	9171	O	LYS	C	166	20.930	49.786	-16.474	1.00	79.83	O
原子	9172	N	VAL	C	167	20.602	51.309	-18.119	1.00	78.42	N
原子	9173	CA	VAL	C	167	21.108	52.420	-17.294	1.00	78.77	C
原子	9174	CB	VAL	C	167	21.686	53.591	-18.113	1.00	78.06	C
原子	9175	CG1	VAL	C	167	22.277	54.665	-17.195	1.00	78.23	C
原子	9176	CG2	VAL	C	167	22.755	53.098	-19.065	1.00	76.98	C
原子	9177	C	VAL	C	167	19.977	52.942	-16.425	1.00	79.54	C
原子	9178	O	VAL	C	167	18.816	52.931	-16.817	1.00	77.62	O
原子	9179	N	LEU	C	168	20.338	53.364	-15.225	1.00	83.97	N
原子	9180	CA	LEU	C	168	19.400	53.925	-14.266	1.00	87.72	C
原子	9181	CB	LEU	C	168	19.394	53.102	-12.966	1.00	85.09	C
原子	9182	CG	LEU	C	168	18.973	51.634	-13.200	1.00	84.45	C

原子	9183	CD1	LEU	C	168	19.020	50.774	-11.925	1.00	80.63	C
原子	9184	CD2	LEU	C	168	17.593	51.610	-13.881	1.00	82.38	C
原子	9185	C	LEU	C	168	19.813	55.345	-14.021	1.00	90.59	C
原子	9186	O	LEU	C	168	19.061	56.264	-14.312	1.00	105.38	O
原子	9187	N	GLU	C	169	21.027	55.524	-13.525	1.00	90.17	N
原子	9188	CA	GLU	C	169	21.543	56.834	-13.176	1.00	90.59	C
原子	9189	CB	GLU	C	169	21.586	56.964	-11.623	1.00	92.97	C
原子	9190	CG	GLU	C	169	21.120	58.294	-11.002	1.00	89.66	C
原子	9191	CD	GLU	C	169	20.007	58.136	-9.963	1.00	89.91	C
原子	9192	OE1	GLU	C	169	19.156	59.081	-9.897	1.00	84.16	O
原子	9193	OE2	GLU	C	169	19.980	57.083	-9.238	1.00	79.23	O
原子	9194	C	GLU	C	169	22.927	56.982	-13.832	1.00	90.59	C
原子	9195	O	GLU	C	169	23.509	56.004	-14.304	1.00	87.52	O
原子	9196	N	LEU	C	170	23.414	58.225	-13.849	1.00	93.84	N
原子	9197	CA	LEU	C	170	24.696	58.640	-14.422	1.00	90.35	C
原子	9198	CB	LEU	C	170	24.570	58.844	-15.958	1.00	86.96	C
原子	9199	CG	LEU	C	170	25.054	57.750	-16.924	1.00	86.04	C
原子	9200	CD1	LEU	C	170	24.479	57.859	-18.331	1.00	81.87	C
原子	9201	CD2	LEU	C	170	26.569	57.782	-16.994	1.00	89.10	C
原子	9202	C	LEU	C	170	25.125	59.946	-13.708	1.00	94.89	C
原子	9203	O	LEU	C	170	25.052	61.043	-14.292	1.00	93.48	O
原子	9204	N	ARG	C	171	25.691	59.816	-12.528	1.00	102.22	N
原子	9205	CA	ARG	C	171	26.205	60.989	-11.887	1.00	104.95	C
原子	9206	CB	ARG	C	171	26.270	60.772	-10.388	1.00	114.66	C
原子	9207	CG	ARG	C	171	24.939	60.371	-9.779	1.00	124.54	C
原子	9208	CD	ARG	C	171	24.665	58.889	-9.963	1.00	126.90	C
原子	9209	NE	ARG	C	171	25.695	58.094	-9.313	1.00	123.11	N
原子	9210	CZ	ARG	C	171	25.474	56.932	-8.722	1.00	109.16	C
原子	9211	NH1	ARG	C	171	26.472	56.292	-8.150	1.00	103.13	N
原子	9212	NH2	ARG	C	171	24.259	56.423	-8.690	1.00	107.17	N
原子	9213	C	ARG	C	171	27.604	61.072	-12.438	1.00	90.62	C
原子	9214	O	ARG	C	171	28.397	60.196	-12.197	1.00	84.96	O
原子	9215	N	THR	C	172	27.917	62.119	-13.180	1.00	82.44	N
原子	9216	CA	THR	C	172	29.258	62.251	-13.717	1.00	79.72	C
原子	9217	CB	THR	C	172	29.367	63.186	-14.932	1.00	76.30	C
原子	9218	OG1	THR	C	172	29.868	64.459	-14.541	1.00	68.90	O
原子	9219	CG2	THR	C	172	28.035	63.336	-15.613	1.00	72.88	C
原子	9220	C	THR	C	172	30.056	62.691	-12.516	1.00	80.38	C
原子	9221	O	THR	C	172	29.481	62.918	-11.473	1.00	79.14	O
原子	9222	N	GLN	C	173	31.369	62.762	-12.622	1.00	83.55	N
原子	9223	CA	GLN	C	173	32.172	63.122	-11.467	1.00	86.74	C
原子	9224	CB	GLN	C	173	32.961	61.914	-10.979	1.00	80.37	C
原子	9225	C	GLN	C	173	33.095	64.295	-11.706	1.00	91.99	C
原子	9226	O	GLN	C	173	33.401	64.634	-12.839	1.00	90.81	O
原子	9227	N	SER	C	174	33.545	64.892	-10.611	1.00	95.35	N
原子	9228	CA	SER	C	174	34.408	66.056	-10.633	1.00	93.15	C
原子	9229	CB	SER	C	174	34.778	66.430	-9.219	1.00	89.95	C
原子	9230	OG	SER	C	174	34.852	65.262	-8.431	1.00	89.80	O
原子	9231	C	SER	C	174	35.643	65.704	-11.408	1.00	96.09	C
原子	9232	O	SER	C	174	36.193	66.532	-12.113	1.00	95.70	O

原子	9233	N	ASP	C	175	36.076	64.464	-11.282	1.00	100.02	N
原子	9234	CA	ASP	C	175	37.231	64.000	-12.020	1.00	96.90	C
原子	9235	CB	ASP	C	175	37.568	62.566	-11.647	1.00	87.05	C
原子	9236	C	ASP	C	175	36.883	64.092	-13.502	1.00	105.36	C
原子	9237	O	ASP	C	175	37.771	64.104	-14.346	1.00	101.69	O
原子	9238	N	GLY	C	176	35.586	64.155	-13.809	1.00	115.12	N
原子	9239	CA	GLY	C	176	35.100	64.249	-15.174	1.00	116.57	C
原子	9240	C	GLY	C	176	34.712	62.921	-15.776	1.00	116.61	C
原子	9241	O	GLY	C	176	34.425	62.811	-16.962	1.00	116.04	O
原子	9242	N	ILE	C	177	34.705	61.904	-14.935	1.00	111.48	N
原子	9243	CA	ILE	C	177	34.372	60.563	-15.334	1.00	101.15	C
原子	9244	CB	ILE	C	177	35.338	59.608	-14.629	1.00	104.07	C
原子	9245	CG1	ILE	C	177	36.732	59.778	-15.207	1.00	104.44	C
原子	9246	CD1	ILE	C	177	36.808	59.453	-16.672	1.00	102.58	C
原子	9247	CG2	ILE	C	177	34.910	58.166	-14.772	1.00	104.14	C
原子	9248	C	ILE	C	177	32.961	60.237	-14.899	1.00	91.61	C
原子	9249	O	ILE	C	177	32.634	60.389	-13.746	1.00	87.75	O
原子	9250	N	GLN	C	178	32.131	59.783	-15.827	1.00	84.40	N
原子	9251	CA	GLN	C	178	30.762	59.419	-15.517	1.00	80.73	C
原子	9252	CB	GLN	C	178	29.947	59.230	-16.776	1.00	81.14	C
原子	9253	CG	GLN	C	178	29.165	60.446	-17.193	1.00	81.56	C
原子	9254	CD	GLN	C	178	28.627	60.298	-18.582	1.00	86.61	C
原子	9255	OE1	GLN	C	178	29.296	59.770	-19.454	1.00	85.65	O
原子	9256	NE2	GLN	C	178	27.416	60.762	-18.800	1.00	91.90	N
原子	9257	C	GLN	C	178	30.801	58.142	-14.739	1.00	77.00	C
原子	9258	O	GLN	C	178	31.757	57.418	-14.826	1.00	75.25	O
原子	9259	N	GLN	C	179	29.767	57.874	-13.967	1.00	72.36	N
原子	9260	CA	GLN	C	179	29.714	56.682	-13.122	1.00	68.92	C
原子	9261	CB	GLN	C	179	30.129	57.036	-11.680	1.00	70.45	C
原子	9262	CG	GLN	C	179	31.627	56.948	-11.352	1.00	70.89	C
原子	9263	CD	GLN	C	179	32.061	55.584	-10.812	1.00	74.90	C
原子	9264	OE1	GLN	C	179	31.233	54.753	-10.433	1.00	83.89	O
原子	9265	NE2	GLN	C	179	33.367	55.344	-10.780	1.00	74.58	N
原子	9266	C	GLN	C	179	28.280	56.172	-13.181	1.00	67.27	C
原子	9267	O	GLN	C	179	27.390	56.722	-12.541	1.00	67.54	O
原子	9268	N	ALA	C	180	28.047	55.134	-13.957	1.00	69.58	N
原子	9269	CA	ALA	C	180	26.708	54.618	-14.141	1.00	69.21	C
原子	9270	CB	ALA	C	180	26.557	54.151	-15.562	1.00	68.11	C
原子	9271	C	ALA	C	180	26.247	53.533	-13.216	1.00	67.93	C
原子	9272	O	ALA	C	180	26.954	52.588	-12.969	1.00	59.81	O
原子	9273	N	LYS	C	181	25.029	53.678	-12.722	1.00	76.13	N
原子	9274	CA	LYS	C	181	24.426	52.697	-11.853	1.00	82.04	C
原子	9275	CB	LYS	C	181	23.498	53.360	-10.852	1.00	92.83	C
原子	9276	CG	LYS	C	181	22.471	52.406	-10.279	1.00	104.69	C
原子	9277	CD	LYS	C	181	21.529	53.055	-9.287	1.00	110.86	C
原子	9278	CE	LYS	C	181	21.874	52.664	-7.861	1.00	114.65	C
原子	9279	NZ	LYS	C	181	20.754	52.930	-6.913	1.00	117.12	N
原子	9280	C	LYS	C	181	23.635	51.901	-12.833	1.00	75.11	C
原子	9281	O	LYS	C	181	22.873	52.459	-13.591	1.00	76.98	O
原子	9282	N	VAL	C	182	23.810	50.593	-12.824	1.00	69.65	N

原子	9283	CA	VAL	C	182	23.164	49.757	-13.806	1.00	68.82	C
原子	9284	CB	VAL	C	182	24.248	49.190	-14.715	1.00	66.57	C
原子	9285	CG1	VAL	C	182	23.631	48.429	-15.864	1.00	68.31	C
原子	9286	CG2	VAL	C	182	25.116	50.306	-15.240	1.00	63.14	C
原子	9287	C	VAL	C	182	22.385	48.573	-13.308	1.00	65.19	C
原子	9288	O	VAL	C	182	22.609	48.097	-12.220	1.00	60.62	O
原子	9289	N	GLN	C	183	21.467	48.104	-14.143	1.00	64.33	N
原子	9290	CA	GLN	C	183	20.658	46.941	-13.836	1.00	67.80	C
原子	9291	CB	GLN	C	183	19.201	47.237	-14.109	1.00	71.87	C
原子	9292	CG	GLN	C	183	18.294	47.044	-12.916	1.00	75.76	C
原子	9293	CD	GLN	C	183	17.687	45.675	-12.839	1.00	77.37	C
原子	9294	OE1	GLN	C	183	16.929	45.280	-13.706	1.00	82.46	O
原子	9295	NE2	GLN	C	183	17.997	44.952	-11.780	1.00	77.58	N
原子	9296	C	GLN	C	183	21.141	45.870	-14.779	1.00	63.22	C
原子	9297	O	GLN	C	183	21.143	46.053	-15.972	1.00	59.70	O
原子	9298	N	ILE	C	184	21.557	44.749	-14.234	1.00	59.68	N
原子	9299	CA	ILE	C	184	22.107	43.658	-15.024	1.00	63.19	C
原子	9300	CB	ILE	C	184	22.986	42.708	-14.192	1.00	65.49	C
原子	9301	CG1	ILE	C	184	24.196	43.449	-13.616	1.00	65.36	C
原子	9302	CD1	ILE	C	184	25.284	43.758	-14.635	1.00	64.74	C
原子	9303	CG2	ILE	C	184	23.469	41.542	-15.051	1.00	65.81	C
原子	9304	C	ILE	C	184	20.966	42.888	-15.655	1.00	62.10	C
原子	9305	O	ILE	C	184	20.066	42.420	-14.971	1.00	59.03	O
原子	9306	N	LEU	C	185	20.988	42.769	-16.971	1.00	62.51	N
原子	9307	CA	LEU	C	185	19.845	42.186	-17.619	1.00	63.44	C
原子	9308	CB	LEU	C	185	19.706	42.649	-19.047	1.00	65.05	C
原子	9309	CG	LEU	C	185	19.625	44.144	-19.228	1.00	66.96	C
原子	9310	CD1	LEU	C	185	19.509	44.446	-20.711	1.00	68.46	C
原子	9311	CD2	LEU	C	185	18.473	44.735	-18.441	1.00	66.93	C
原子	9312	C	LEU	C	185	20.017	40.698	-17.611	1.00	64.24	C
原子	9313	O	LEU	C	185	21.064	40.213	-18.054	1.00	62.74	O
原子	9314	N	PRO	C	186	18.971	39.970	-17.179	1.00	64.67	N
原子	9315	CA	PRO	C	186	19.008	38.536	-17.215	1.00	67.45	C
原子	9316	CB	PRO	C	186	17.658	38.162	-16.614	1.00	66.72	C
原子	9317	CG	PRO	C	186	16.738	39.224	-17.097	1.00	63.83	C
原子	9318	CD	PRO	C	186	17.577	40.462	-17.142	1.00	65.84	C
原子	9319	C	PRO	C	186	19.093	38.041	-18.661	1.00	74.85	C
原子	9320	O	PRO	C	186	18.638	38.719	-19.580	1.00	76.23	O
原子	9321	N	GLU	C	187	19.665	36.870	-18.874	1.00	85.45	N
原子	9322	CA	GLU	C	187	19.755	36.349	-20.218	1.00	85.27	C
原子	9323	CB	GLU	C	187	21.110	35.707	-20.401	1.00	87.33	C
原子	9324	CG	GLU	C	187	21.543	35.570	-21.839	1.00	93.16	C
原子	9325	CD	GLU	C	187	21.770	36.898	-22.509	1.00	96.14	C
原子	9326	OE1	GLU	C	187	21.998	37.896	-21.815	1.00	78.72	O
原子	9327	OE2	GLU	C	187	21.716	36.937	-23.744	1.00	90.47	O
原子	9328	C	GLU	C	187	18.686	35.302	-20.314	1.00	79.58	C
原子	9329	O	GLU	C	187	18.811	34.259	-19.733	1.00	79.52	O
原子	9330	N	CYS	C	188	17.638	35.566	-21.072	1.00	80.23	N
原子	9331	CA	CYS	C	188	16.527	34.633	-21.173	1.00	86.54	C
原子	9332	CB	CYS	C	188	15.388	35.296	-21.937	1.00	94.54	C

原子	9333	SG	CYS	C	188	14.202	34.199	-22.732	1.00	102.98	S
原子	9334	C	CYS	C	188	16.810	33.278	-21.774	1.00	80.44	C
原子	9335	O	CYS	C	188	17.408	33.165	-22.821	1.00	69.36	O
原子	9336	N	VAL	C	189	16.310	32.256	-21.095	1.00	79.57	N
原子	9337	CA	VAL	C	189	16.448	30.871	-21.508	1.00	88.89	C
原子	9338	CB	VAL	C	189	17.341	30.082	-20.570	1.00	91.49	C
原子	9339	CG1	VAL	C	189	18.781	30.199	-21.000	1.00	90.30	C
原子	9340	CG2	VAL	C	189	17.150	30.554	-19.145	1.00	101.41	C
原子	9341	C	VAL	C	189	15.091	30.212	-21.498	1.00	83.67	C
原子	9342	O	VAL	C	189	14.279	30.501	-20.651	1.00	87.56	O
原子	9343	N	LEU	C	190	14.849	29.333	-22.454	1.00	76.66	N
原子	9344	CA	LEU	C	190	13.583	28.654	-22.563	1.00	68.93	C
原子	9345	CB	LEU	C	190	12.831	29.150	-23.776	1.00	65.37	C
原子	9346	CG	LEU	C	190	12.458	30.604	-23.882	1.00	67.91	C
原子	9347	CD1	LEU	C	190	11.413	30.744	-24.953	1.00	69.80	C
原子	9348	CD2	LEU	C	190	11.886	31.013	-22.559	1.00	74.25	C
原子	9349	C	LEU	C	190	13.883	27.219	-22.794	1.00	69.01	C
原子	9350	O	LEU	C	190	14.932	26.901	-23.301	1.00	73.65	O
原子	9351	N	PRO	C	191	12.978	26.334	-22.430	1.00	67.23	N
原子	9352	CA	PRO	C	191	13.259	24.919	-22.670	1.00	73.25	C
原子	9353	CB	PRO	C	191	12.361	24.214	-21.644	1.00	75.04	C
原子	9354	CG	PRO	C	191	11.492	25.288	-21.020	1.00	69.02	C
原子	9355	CD	PRO	C	191	11.649	26.524	-21.835	1.00	63.70	C
原子	9356	C	PRO	C	191	12.948	24.475	-24.122	1.00	71.95	C
原子	9357	O	PRO	C	191	12.495	25.284	-24.943	1.00	66.68	O
原子	9358	N	SER	C	192	13.164	23.210	-24.402	1.00	70.61	N
原子	9359	CA	SER	C	192	12.933	22.702	-25.713	1.00	72.19	C
原子	9360	CB	SER	C	192	13.241	21.227	-25.779	1.00	78.74	C
原子	9361	OG	SER	C	192	12.690	20.673	-26.947	1.00	75.63	O
原子	9362	C	SER	C	192	11.495	22.886	-25.951	1.00	67.77	C
原子	9363	O	SER	C	192	10.714	22.893	-25.041	1.00	66.54	O
原子	9364	N	THR	C	193	11.159	23.058	-27.205	1.00	71.70	N
原子	9365	CA	THR	C	193	9.811	23.275	-27.618	1.00	71.97	C
原子	9366	CB	THR	C	193	9.790	23.477	-29.123	1.00	76.64	C
原子	9367	OG1	THR	C	193	11.032	23.031	-29.653	1.00	81.84	O
原子	9368	CG2	THR	C	193	9.721	24.903	-29.430	1.00	76.76	C
原子	9369	C	THR	C	193	8.998	22.081	-27.236	1.00	71.40	C
原子	9370	O	THR	C	193	7.863	22.198	-26.827	1.00	71.30	O
原子	9371	N	MET	C	194	9.595	20.918	-27.383	1.00	71.27	N
原子	9372	CA	MET	C	194	8.950	19.655	-27.078	1.00	74.36	C
原子	9373	CB	MET	C	194	9.744	18.537	-27.718	1.00	76.39	C
原子	9374	CG	MET	C	194	9.705	18.524	-29.221	1.00	73.67	C
原子	9375	SD	MET	C	194	8.043	18.286	-29.784	1.00	73.52	S
原子	9376	CE	MET	C	194	7.478	19.955	-29.760	1.00	67.77	C
原子	9377	C	MET	C	194	8.776	19.289	-25.623	1.00	74.57	C
原子	9378	O	MET	C	194	8.030	18.398	-25.298	1.00	73.00	O
原子	9379	N	SER	C	195	9.460	19.971	-24.738	1.00	84.82	N
原子	9380	CA	SER	C	195	9.442	19.611	-23.340	1.00	86.80	C
原子	9381	CB	SER	C	195	10.310	20.593	-22.597	1.00	87.32	C
原子	9382	OG	SER	C	195	9.821	21.892	-22.817	1.00	86.43	O

原子	9383	C	SER	C	195	8.101	19.594	-22.662	1.00 82.67	C
原子	9384	O	SER	C	195	7.826	18.689	-21.884	1.00 74.84	O
原子	9385	N	ALA	C	196	7.276	20.588	-22.916	1.00 82.46	N
原子	9386	CA	ALA	C	196	5.992	20.607	-22.277	1.00 84.89	C
原子	9387	CB	ALA	C	196	5.311	21.908	-22.617	1.00 86.62	C
原子	9388	C	ALA	C	196	5.127	19.462	-22.734	1.00 79.43	C
原子	9389	O	ALA	C	196	4.582	18.723	-21.953	1.00 83.81	O
原子	9390	N	VAL	C	197	5.039	19.315	-24.031	1.00 71.74	N
原子	9391	CA	VAL	C	197	4.212	18.327	-24.667	1.00 69.68	C
原子	9392	CB	VAL	C	197	4.062	18.666	-26.139	1.00 70.91	C
原子	9393	CG1	VAL	C	197	5.351	18.392	-26.850	1.00 67.53	C
原子	9394	CG2	VAL	C	197	2.963	17.843	-26.748	1.00 78.97	C
原子	9395	C	VAL	C	197	4.573	16.872	-24.572	1.00 72.72	C
原子	9396	O	VAL	C	197	3.726	16.011	-24.497	1.00 70.74	O
原子	9397	N	GLN	C	198	5.855	16.608	-24.576	1.00 75.02	N
原子	9398	CA	GLN	C	198	6.382	15.278	-24.696	1.00 77.31	C
原子	9399	CB	GLN	C	198	7.874	15.386	-24.383	1.00 85.63	C
原子	9400	CG	GLN	C	198	8.651	14.089	-24.366	1.00 90.98	C
原子	9401	CD	GLN	C	198	9.561	13.970	-25.545	1.00 97.44	C
原子	9402	OE1	GLN	C	198	9.922	14.961	-26.148	1.00109.04	O
原子	9403	NE2	GLN	C	198	9.948	12.757	-25.874	1.00103.85	N
原子	9404	C	GLN	C	198	5.852	14.145	-23.861	1.00 73.53	C
原子	9405	O	GLN	C	198	5.717	14.231	-22.666	1.00 72.57	O
原子	9406	N	LEU	C	199	5.577	13.057	-24.569	1.00 74.77	N
原子	9407	CA	LEU	C	199	5.171	11.768	-23.981	1.00 72.13	C
原子	9408	CB	LEU	C	199	4.935	10.693	-25.066	1.00 71.13	C
原子	9409	CG	LEU	C	199	3.524	10.403	-25.594	1.00 74.69	C
原子	9410	CD1	LEU	C	199	2.755	11.662	-25.892	1.00 70.25	C
原子	9411	CD2	LEU	C	199	3.564	9.544	-26.857	1.00 81.50	C
原子	9412	C	LEU	C	199	6.266	11.294	-23.031	1.00 67.51	C
原子	9413	O	LEU	C	199	7.436	11.283	-23.399	1.00 67.17	O
原子	9414	N	GLU	C	200	5.868	10.840	-21.851	1.00 65.18	N
原子	9415	CA	GLU	C	200	6.805	10.465	-20.786	1.00 67.88	C
原子	9416	CB	GLU	C	200	6.182	10.597	-19.381	1.00 74.15	C
原子	9417	CG	GLU	C	200	5.040	11.611	-19.247	1.00 85.96	C
原子	9418	CD	GLU	C	200	3.692	11.020	-19.675	1.00 97.34	C
原子	9419	OE1	GLU	C	200	3.140	11.392	-20.755	1.00 89.91	O
原子	9420	OE2	GLU	C	200	3.213	10.124	-18.954	1.00105.42	O
原子	9421	C	GLU	C	200	7.361	9.040	-21.021	1.00 66.52	C
原子	9422	O	GLU	C	200	8.434	8.684	-20.529	1.00 66.68	O
原子	9423	N	SER	C	201	6.648	8.226	-21.792	1.00 70.35	N
原子	9424	CA	SER	C	201	7.200	6.952	-22.269	1.00 73.46	C
原子	9425	CB	SER	C	201	6.135	6.101	-22.951	1.00 68.72	C
原子	9426	OG	SER	C	201	5.564	6.815	-24.021	1.00 72.49	O
原子	9427	C	SER	C	201	8.360	7.186	-23.224	1.00 73.72	C
原子	9428	O	SER	C	201	9.265	6.348	-23.298	1.00 78.74	O
原子	9429	N	LEU	C	202	8.322	8.325	-23.928	1.00 76.29	N
原子	9430	CA	LEU	C	202	9.402	8.785	-24.825	1.00 80.07	C
原子	9431	CB	LEU	C	202	8.793	9.425	-26.085	1.00 75.90	C
原子	9432	CG	LEU	C	202	7.690	8.637	-26.808	1.00 81.48	C

原子	9433	CD1	LEU	C	202	7.230	9.383	-28.048	1.00	85.86	C
原子	9434	CD2	LEU	C	202	8.127	7.229	-27.182	1.00	82.90	C
原子	9435	C	LEU	C	202	10.440	9.749	-24.188	1.00	81.31	C
原子	9436	O	LEU	C	202	11.257	10.329	-24.903	1.00	83.41	O
原子	9437	N	ASN	C	203	10.417	9.913	-22.863	1.00	84.76	N
原子	9438	CA	ASN	C	203	11.482	10.627	-22.142	1.00	86.99	C
原子	9439	CB	ASN	C	203	11.173	10.772	-20.637	1.00	85.09	C
原子	9440	CG	ASN	C	203	10.159	11.869	-20.322	1.00	84.10	C
原子	9441	OD1	ASN	C	203	9.400	11.757	-19.355	1.00	79.43	O
原子	9442	ND2	ASN	C	203	10.149	12.932	-21.113	1.00	84.89	N
原子	9443	C	ASN	C	203	12.799	9.883	-22.275	1.00	93.49	C
原子	9444	O	ASN	C	203	13.841	10.488	-22.538	1.00	94.28	O
原子	9445	N	LYS	C	204	12.729	8.563	-22.116	1.00	100.28	N
原子	9446	CA	LYS	C	204	13.904	7.695	-22.109	1.00	101.29	C
原子	9447	CB	LYS	C	204	13.484	6.237	-21.838	1.00	108.65	C
原子	9448	CG	LYS	C	204	12.759	5.982	-20.510	1.00	117.30	C
原子	9449	CD	LYS	C	204	12.212	4.549	-20.409	1.00	121.13	C
原子	9450	CE	LYS	C	204	10.941	4.456	-19.566	1.00	117.74	C
原子	9451	NZ	LYS	C	204	9.740	5.005	-20.269	1.00	110.50	N
原子	9452	C	LYS	C	204	14.745	7.788	-23.406	1.00	101.61	C
原子	9453	O	LYS	C	204	15.900	7.378	-23.406	1.00	106.00	O
原子	9454	N	CYS	C	205	14.182	8.337	-24.489	1.00	103.49	N
原子	9455	CA	CYS	C	205	14.858	8.420	-25.797	1.00	102.42	C
原子	9456	CB	CYS	C	205	13.922	7.849	-26.861	1.00	96.36	C
原子	9457	SG	CYS	C	205	13.019	6.425	-26.233	1.00	91.08	S
原子	9458	C	CYS	C	205	15.308	9.824	-26.236	1.00	106.63	C
原子	9459	O	CYS	C	205	15.621	10.017	-27.418	1.00	108.45	O
原子	9460	N	GLN	C	206	15.362	10.784	-25.306	1.00	109.59	N
原子	9461	CA	GLN	C	206	15.728	12.177	-25.634	1.00	112.01	C
原子	9462	CB	GLN	C	206	15.116	13.173	-24.627	1.00	104.10	C
原子	9463	CG	GLN	C	206	13.594	13.256	-24.651	1.00	102.80	C
原子	9464	CD	GLN	C	206	13.014	13.371	-26.059	1.00	106.45	C
原子	9465	OE1	GLN	C	206	12.288	12.487	-26.513	1.00	106.70	O
原子	9466	NE2	GLN	C	206	13.357	14.446	-26.766	1.00	102.38	N
原子	9467	C	GLN	C	206	17.240	12.421	-25.786	1.00	120.87	C
原子	9468	O	GLN	C	206	17.645	13.327	-26.519	1.00	138.36	O
原子	9469	N	ILE	C	207	18.072	11.636	-25.108	1.00	124.67	N
原子	9470	CA	ILE	C	207	19.516	11.692	-25.340	1.00	128.28	C
原子	9471	CB	ILE	C	207	20.326	11.301	-24.080	1.00	124.92	C
原子	9472	CG1	ILE	C	207	19.985	12.270	-22.937	1.00	113.64	C
原子	9473	CD1	ILE	C	207	20.962	12.301	-21.782	1.00	111.00	C
原子	9474	CG2	ILE	C	207	21.826	11.313	-24.382	1.00	133.59	C
原子	9475	C	ILE	C	207	19.840	10.762	-26.499	1.00	126.20	C
原子	9476	O	ILE	C	207	19.370	9.628	-26.524	1.00	134.58	O
原子	9477	N	PHE	C	208	20.638	11.247	-27.448	1.00	125.95	N
原子	9478	CA	PHE	C	208	21.101	10.434	-28.574	1.00	133.91	C
原子	9479	CB	PHE	C	208	20.735	11.100	-29.902	1.00	133.81	C
原子	9480	CG	PHE	C	208	19.375	11.733	-29.917	1.00	132.73	C
原子	9481	CD1	PHE	C	208	18.225	10.942	-29.927	1.00	143.33	C
原子	9482	CE1	PHE	C	208	16.965	11.524	-29.952	1.00	145.03	C

原子	9483	CZ	PHE	C	208	16.844	12.910	-29.974	1.00140.18	C
原子	9484	CE2	PHE	C	208	17.983	13.706	-29.971	1.00133.55	C
原子	9485	CD2	PHE	C	208	19.239	13.119	-29.945	1.00124.20	C
原子	9486	C	PHE	C	208	22.624	10.251	-28.526	1.00143.81	C
原子	9487	O	PHE	C	208	23.313	10.971	-27.794	1.00149.14	O
原子	9488	N	PRO	C	209	23.154	9.284	-29.305	1.00140.46	N
原子	9489	CA	PRO	C	209	24.569	9.286	-29.713	1.00145.75	C
原子	9490	CB	PRO	C	209	24.747	7.912	-30.380	1.00139.18	C
原子	9491	CG	PRO	C	209	23.629	7.079	-29.859	1.00131.14	C
原子	9492	CD	PRO	C	209	22.490	8.026	-29.671	1.00125.69	C
原子	9493	C	PRO	C	209	24.868	10.439	-30.702	1.00148.85	C
原子	9494	O	PRO	C	209	23.964	10.874	-31.423	1.00146.83	O
原子	9495	N	SER	C	210	26.116	10.914	-30.741	1.00148.30	N
原子	9496	CA	SER	C	210	26.464	12.167	-31.455	1.00156.12	C
原子	9497	CB	SER	C	210	27.522	12.981	-30.677	1.00157.41	C
原子	9498	OG	SER	C	210	27.953	12.316	-29.501	1.00152.88	O
原子	9499	C	SER	C	210	26.861	12.033	-32.944	1.00154.68	C
原子	9500	O	SER	C	210	27.235	10.955	-33.421	1.00141.26	O
原子	9501	N	LYS	C	211	26.773	13.175	-33.634	1.00159.06	N
原子	9502	CA	LYS	C	211	26.839	13.288	-35.116	1.00165.33	C
原子	9503	CB	LYS	C	211	26.485	14.737	-35.583	1.00156.94	C
原子	9504	CG	LYS	C	211	27.141	15.927	-34.849	1.00151.51	C
原子	9505	CD	LYS	C	211	26.128	16.997	-34.388	1.00142.43	C
原子	9506	CE	LYS	C	211	26.333	17.455	-32.937	1.00128.41	C
原子	9507	NZ	LYS	C	211	25.178	18.221	-32.369	1.00109.66	N
原子	9508	C	LYS	C	211	28.140	12.784	-35.806	1.00174.81	C
原子	9509	O	LYS	C	211	29.216	13.335	-35.552	1.00174.97	O
原子	9510	N	PRO	C	212	28.038	11.741	-36.681	1.00183.91	N
原子	9511	CA	PRO	C	212	29.173	11.306	-37.526	1.00189.11	C
原子	9512	CB	PRO	C	212	28.583	10.130	-38.327	1.00184.72	C
原子	9513	CG	PRO	C	212	27.523	9.579	-37.443	1.00174.62	C
原子	9514	CD	PRO	C	212	26.914	10.784	-36.783	1.00177.41	C
原子	9515	C	PRO	C	212	29.737	12.402	-38.463	1.00187.12	C
原子	9516	O	PRO	C	212	29.116	12.740	-39.481	1.00189.91	O
原子	9517	N	VAL	C	213	30.916	12.926	-38.108	1.00173.75	N
原子	9518	CA	VAL	C	213	31.501	14.110	-38.769	1.00156.85	C
原子	9519	CB	VAL	C	213	32.713	14.696	-37.987	1.00155.53	C
原子	9520	CG1	VAL	C	213	32.329	15.054	-36.549	1.00147.29	C
原子	9521	CG2	VAL	C	213	33.918	13.752	-38.026	1.00155.04	C
原子	9522	C	VAL	C	213	31.923	13.841	-40.215	1.00134.37	C
原子	9523	O	VAL	C	213	32.141	14.777	-40.979	1.00107.01	O
原子	9524	N	SER	C	220	26.804	14.175	-43.186	1.00134.21	N
原子	9525	CA	SER	C	220	25.998	13.506	-42.182	1.00134.51	C
原子	9526	CB	SER	C	220	26.672	13.597	-40.825	1.00129.00	C
原子	9527	OG	SER	C	220	26.695	14.933	-40.378	1.00118.01	O
原子	9528	C	SER	C	220	24.625	14.138	-42.106	1.00128.89	C
原子	9529	O	SER	C	220	24.039	14.239	-41.048	1.00121.53	O
原子	9530	N	TYR	C	221	24.111	14.553	-43.244	1.00126.86	N
原子	9531	CA	TYR	C	221	22.813	15.176	-43.306	1.00122.10	C
原子	9532	CB	TYR	C	221	22.571	15.735	-44.709	1.00133.46	C

原子	9533	CG	TYR	C	221	21.411	15.185	-45.508	1.00150.11	C
原子	9534	CD1	TYR	C	221	20.533	16.041	-46.142	1.00157.98	C
原子	9535	CE1	TYR	C	221	19.477	15.567	-46.884	1.00154.09	C
原子	9536	CZ	TYR	C	221	19.287	14.222	-46.994	1.00148.81	C
原子	9537	OH	TYR	C	221	18.233	13.743	-47.735	1.00136.82	O
原子	9538	CE2	TYR	C	221	20.145	13.347	-46.369	1.00148.31	C
原子	9539	CD2	TYR	C	221	21.203	13.833	-45.636	1.00151.42	C
原子	9540	C	TYR	C	221	21.744	14.211	-42.859	1.00122.62	C
原子	9541	O	TYR	C	221	20.764	14.599	-42.259	1.00112.00	O
原子	9542	N	LYS	C	222	21.940	12.945	-43.169	1.00132.11	N
原子	9543	CA	LYS	C	222	20.983	11.914	-42.828	1.00128.11	C
原子	9544	CB	LYS	C	222	21.487	10.560	-43.294	1.00140.52	C
原子	9545	CG	LYS	C	222	22.816	10.147	-42.687	1.00139.23	C
原子	9546	CD	LYS	C	222	23.449	9.029	-43.497	1.00135.67	C
原子	9547	CE	LYS	C	222	23.784	9.485	-44.908	1.00132.32	C
原子	9548	NZ	LYS	C	222	24.959	10.396	-44.962	1.00129.03	N
原子	9549	C	LYS	C	222	20.817	11.900	-41.340	1.00112.93	C
原子	9550	O	LYS	C	222	19.745	11.657	-40.825	1.00115.88	O
原子	9551	N	TRP	C	223	21.898	12.161	-40.642	1.00 98.85	N
原子	9552	CA	TRP	C	223	21.851	12.176	-39.209	1.00 89.83	C
原子	9553	CB	TRP	C	223	23.214	12.563	-38.702	1.00 81.14	C
原子	9554	CG	TRP	C	223	23.334	12.486	-37.278	1.00 79.13	C
原子	9555	CD1	TRP	C	223	23.798	11.450	-36.573	1.00 82.60	C
原子	9556	NE1	TRP	C	223	23.779	11.732	-35.246	1.00 85.50	N
原子	9557	CE2	TRP	C	223	23.291	12.993	-35.081	1.00 88.29	C
原子	9558	CD2	TRP	C	223	23.005	13.493	-36.346	1.00 88.13	C
原子	9559	CE3	TRP	C	223	22.498	14.776	-36.457	1.00 95.07	C
原子	9560	CZ3	TRP	C	223	22.299	15.500	-35.315	1.00 96.01	C
原子	9561	CH2	TRP	C	223	22.588	14.973	-34.074	1.00 89.61	C
原子	9562	CZ2	TRP	C	223	23.080	13.720	-33.935	1.00 88.64	C
原子	9563	C	TRP	C	223	20.869	13.218	-38.739	1.00 90.39	C
原子	9564	O	TRP	C	223	20.119	12.983	-37.823	1.00 97.71	O
原子	9565	N	TRP	C	224	20.860	14.375	-39.369	1.00 84.48	N
原子	9566	CA	TRP	C	224	19.956	15.429	-38.961	1.00 86.32	C
原子	9567	CB	TRP	C	224	20.296	16.724	-39.674	1.00 90.45	C
原子	9568	CG	TRP	C	224	21.480	17.338	-39.083	1.00 89.08	C
原子	9569	CD1	TRP	C	224	22.750	17.201	-39.492	1.00 87.42	C
原子	9570	NE1	TRP	C	224	23.588	17.892	-38.670	1.00 88.10	N
原子	9571	CE2	TRP	C	224	22.845	18.485	-37.691	1.00 89.37	C
原子	9572	CD2	TRP	C	224	21.516	18.149	-37.920	1.00 90.97	C
原子	9573	CE3	TRP	C	224	20.546	18.637	-37.056	1.00 92.16	C
原子	9574	CZ3	TRP	C	224	20.928	19.418	-36.021	1.00 94.21	C
原子	9575	CH2	TRP	C	224	22.253	19.735	-35.814	1.00 97.08	C
原子	9576	CZ2	TRP	C	224	23.229	19.280	-36.640	1.00 90.66	C
原子	9577	C	TRP	C	224	18.500	15.067	-39.114	1.00 89.06	C
原子	9578	O	TRP	C	224	17.676	15.478	-38.324	1.00 91.19	O
原子	9579	N	GLN	C	225	18.188	14.296	-40.133	1.00 92.24	N
原子	9580	CA	GLN	C	225	16.816	13.814	-40.391	1.00 92.08	C
原子	9581	CB	GLN	C	225	16.692	13.076	-41.720	1.00101.27	C
原子	9582	CG	GLN	C	225	16.386	13.992	-42.885	1.00116.12	C

原子	9583	CD	GLN	C	225	16.729	13.334	-44.203	1.00	128.51	C
原子	9584	OE1	GLN	C	225	16.272	12.227	-44.478	1.00	127.93	O
原子	9585	NE2	GLN	C	225	17.558	13.992	-45.014	1.00	138.02	N
原子	9586	C	GLN	C	225	16.339	12.896	-39.303	1.00	79.95	C
原子	9587	O	GLN	C	225	15.186	12.995	-38.895	1.00	74.85	O
原子	9588	N	LYS	C	226	17.212	11.985	-38.868	1.00	75.24	N
原子	9589	CA	LYS	C	226	16.877	11.053	-37.791	1.00	76.95	C
原子	9590	CB	LYS	C	226	17.902	9.906	-37.698	1.00	70.79	C
原子	9591	C	LYS	C	226	16.719	11.824	-36.463	1.00	77.63	C
原子	9592	O	LYS	C	226	15.798	11.545	-35.685	1.00	76.77	O
原子	9593	N	TYR	C	227	17.601	12.801	-36.230	1.00	78.72	N
原子	9594	CA	TYR	C	227	17.454	13.791	-35.139	1.00	76.58	C
原子	9595	CB	TYR	C	227	18.576	14.841	-35.231	1.00	74.81	C
原子	9596	CG	TYR	C	227	18.451	16.043	-34.306	1.00	73.65	C
原子	9597	CD1	TYR	C	227	17.654	17.147	-34.657	1.00	79.89	C
原子	9598	CE1	TYR	C	227	17.545	18.254	-33.821	1.00	78.09	C
原子	9599	CZ	TYR	C	227	18.255	18.275	-32.627	1.00	73.27	C
原子	9600	OH	TYR	C	227	18.143	19.369	-31.794	1.00	76.19	O
原子	9601	CE2	TYR	C	227	19.063	17.202	-32.271	1.00	67.31	C
原子	9602	CD2	TYR	C	227	19.160	16.101	-33.104	1.00	66.44	C
原子	9603	C	TYR	C	227	16.092	14.487	-35.192	1.00	73.06	C
原子	9604	O	TYR	C	227	15.370	14.559	-34.204	1.00	74.23	O
原子	9605	N	GLN	C	228	15.758	15.015	-36.354	1.00	70.90	N
原子	9606	CA	GLN	C	228	14.477	15.680	-36.530	1.00	71.11	C
原子	9607	CB	GLN	C	228	14.340	16.240	-37.944	1.00	66.53	C
原子	9608	CG	GLN	C	228	13.689	17.603	-37.974	1.00	67.42	C
原子	9609	CD	GLN	C	228	12.966	17.877	-39.266	1.00	70.52	C
原子	9610	OE1	GLN	C	228	12.853	19.026	-39.703	1.00	61.74	O
原子	9611	NE2	GLN	C	228	12.457	16.817	-39.887	1.00	76.01	N
原子	9612	C	GLN	C	228	13.299	14.739	-36.224	1.00	74.75	C
原子	9613	O	GLN	C	228	12.377	15.134	-35.533	1.00	83.32	O
原子	9614	N	LYS	C	229	13.330	13.507	-36.734	1.00	79.81	N
原子	9615	CA	LYS	C	229	12.274	12.522	-36.434	1.00	78.02	C
原子	9616	CB	LYS	C	229	12.405	11.238	-37.293	1.00	70.09	C
原子	9617	C	LYS	C	229	12.240	12.188	-34.924	1.00	73.15	C
原子	9618	O	LYS	C	229	11.156	12.114	-34.350	1.00	76.30	O
原子	9619	N	ARG	C	230	13.401	12.020	-34.281	1.00	65.27	N
原子	9620	CA	ARG	C	230	13.432	11.567	-32.877	1.00	67.48	C
原子	9621	CB	ARG	C	230	14.804	10.969	-32.471	1.00	56.97	C
原子	9622	C	ARG	C	230	12.985	12.695	-31.935	1.00	74.38	C
原子	9623	O	ARG	C	230	12.003	12.538	-31.208	1.00	82.97	O
原子	9624	N	LYS	C	231	13.675	13.839	-31.999	1.00	80.18	N
原子	9625	CA	LYS	C	231	13.418	14.995	-31.132	1.00	70.98	C
原子	9626	CB	LYS	C	231	14.380	16.128	-31.450	1.00	74.74	C
原子	9627	CG	LYS	C	231	14.129	17.393	-30.636	1.00	78.93	C
原子	9628	CD	LYS	C	231	15.402	18.214	-30.466	1.00	84.48	C
原子	9629	CE	LYS	C	231	15.348	19.102	-29.232	1.00	89.91	C
原子	9630	NZ	LYS	C	231	16.701	19.194	-28.625	1.00	92.05	N
原子	9631	C	LYS	C	231	12.010	15.540	-31.233	1.00	66.38	C
原子	9632	O	LYS	C	231	11.425	15.878	-30.219	1.00	77.22	O

原子	9633	N	PHE	C	232	11.466	15.628	-32.436	1.00	56.58	N
原子	9634	CA	PHE	C	232	10.144	16.214	-32.619	1.00	58.23	C
原子	9635	CB	PHE	C	232	10.233	17.262	-33.712	1.00	61.95	C
原子	9636	CG	PHE	C	232	11.264	18.295	-33.423	1.00	71.01	C
原子	9637	CD1	PHE	C	232	11.034	19.252	-32.433	1.00	73.52	C
原子	9638	CE1	PHE	C	232	11.993	20.191	-32.128	1.00	73.80	C
原子	9639	CZ	PHE	C	232	13.202	20.180	-32.807	1.00	76.12	C
原子	9640	CE2	PHE	C	232	13.454	19.222	-33.781	1.00	75.17	C
原子	9641	CD2	PHE	C	232	12.489	18.279	-34.078	1.00	74.16	C
原子	9642	C	PHE	C	232	8.999	15.234	-32.885	1.00	61.58	C
原子	9643	O	PHE	C	232	7.956	15.637	-33.432	1.00	56.44	O
原子	9644	N	HIS	C	233	9.139	13.973	-32.460	1.00	62.84	N
原子	9645	CA	HIS	C	233	8.069	12.990	-32.689	1.00	64.19	C
原子	9646	CB	HIS	C	233	8.447	11.591	-32.161	1.00	71.54	C
原子	9647	CG	HIS	C	233	7.371	10.561	-32.353	1.00	78.79	C
原子	9648	ND1	HIS	C	233	6.572	10.114	-31.319	1.00	86.04	N
原子	9649	CE1	HIS	C	233	5.697	9.241	-31.780	1.00	84.38	C
原子	9650	NE2	HIS	C	233	5.898	9.107	-33.079	1.00	85.13	N
原子	9651	CD2	HIS	C	233	6.941	9.918	-33.462	1.00	79.26	C
原子	9652	C	HIS	C	233	6.775	13.496	-32.055	1.00	59.12	C
原子	9653	O	HIS	C	233	5.702	13.445	-32.666	1.00	56.98	O
原子	9654	N	CYS	C	234	6.888	14.057	-30.857	1.00	57.84	N
原子	9655	CA	CYS	C	234	5.713	14.536	-30.162	1.00	59.74	C
原子	9656	CB	CYS	C	234	5.996	14.702	-28.674	1.00	65.60	C
原子	9657	SG	CYS	C	234	6.112	13.066	-27.895	1.00	75.39	S
原子	9658	C	CYS	C	234	5.096	15.765	-30.798	1.00	55.59	C
原子	9659	O	CYS	C	234	4.067	16.237	-30.338	1.00	59.11	O
原子	9660	N	ALA	C	235	5.667	16.248	-31.897	1.00	52.95	N
原子	9661	CA	ALA	C	235	4.982	17.240	-32.721	1.00	56.48	C
原子	9662	CB	ALA	C	235	5.816	17.630	-33.934	1.00	56.85	C
原子	9663	C	ALA	C	235	3.614	16.767	-33.176	1.00	57.69	C
原子	9664	O	ALA	C	235	2.742	17.594	-33.464	1.00	56.76	O
原子	9665	N	ASN	C	236	3.427	15.444	-33.237	1.00	60.89	N
原子	9666	CA	ASN	C	236	2.151	14.863	-33.653	1.00	61.59	C
原子	9667	CB	ASN	C	236	2.311	13.372	-33.896	1.00	68.05	C
原子	9668	CG	ASN	C	236	2.871	13.085	-35.272	1.00	75.93	C
原子	9669	OD1	ASN	C	236	4.084	12.918	-35.430	1.00	82.92	O
原子	9670	ND2	ASN	C	236	1.990	13.052	-36.286	1.00	75.10	N
原子	9671	C	ASN	C	236	0.981	15.127	-32.718	1.00	57.06	C
原子	9672	O	ASN	C	236	-0.161	14.927	-33.115	1.00	52.90	O
原子	9673	N	LEU	C	237	1.278	15.601	-31.507	1.00	51.47	N
原子	9674	CA	LEU	C	237	0.279	15.937	-30.523	1.00	47.82	C
原子	9675	CB	LEU	C	237	0.841	15.738	-29.134	1.00	52.03	C
原子	9676	CG	LEU	C	237	1.575	14.407	-28.880	1.00	54.59	C
原子	9677	CD1	LEU	C	237	2.151	14.360	-27.471	1.00	55.55	C
原子	9678	CD2	LEU	C	237	0.650	13.246	-29.135	1.00	51.47	C
原子	9679	C	LEU	C	237	-0.122	17.364	-30.624	1.00	46.73	C
原子	9680	O	LEU	C	237	-1.108	17.742	-30.045	1.00	43.08	O
原子	9681	N	THR	C	238	0.661	18.169	-31.329	1.00	53.28	N
原子	9682	CA	THR	C	238	0.443	19.611	-31.422	1.00	54.27	C

原子	9683	CB	THR	C	238	1.762	20.377	-31.440	1.00	55.98	C
原子	9684	OG1	THR	C	238	2.286	20.355	-32.772	1.00	54.95	O
原子	9685	CG2	THR	C	238	2.790	19.782	-30.444	1.00	55.10	C
原子	9686	C	THR	C	238	-0.211	19.845	-32.753	1.00	55.28	C
原子	9687	O	THR	C	238	-0.455	18.879	-33.462	1.00	56.51	O
原子	9688	N	SER	C	239	-0.450	21.102	-33.131	1.00	56.83	N
原子	9689	CA	SER	C	239	-1.003	21.370	-34.465	1.00	61.86	C
原子	9690	CB	SER	C	239	-2.275	22.251	-34.402	1.00	63.29	C
原子	9691	OG	SER	C	239	-2.054	23.565	-33.965	1.00	65.25	O
原子	9692	C	SER	C	239	0.051	21.821	-35.503	1.00	60.84	C
原子	9693	O	SER	C	239	-0.306	22.545	-36.450	1.00	58.85	O
原子	9694	N	TRP	C	240	1.310	21.348	-35.344	1.00	58.74	N
原子	9695	CA	TRP	C	240	2.430	21.624	-36.286	1.00	58.34	C
原子	9696	CB	TRP	C	240	3.170	22.932	-35.904	1.00	61.57	C
原子	9697	CG	TRP	C	240	2.481	24.048	-36.556	1.00	65.59	C
原子	9698	CD1	TRP	C	240	2.336	24.281	-37.924	1.00	74.23	C
原子	9699	NE1	TRP	C	240	1.558	25.378	-38.153	1.00	72.97	N
原子	9700	CE2	TRP	C	240	1.172	25.865	-36.945	1.00	67.79	C
原子	9701	CD2	TRP	C	240	1.749	25.036	-35.921	1.00	59.98	C
原子	9702	CE3	TRP	C	240	1.514	25.322	-34.603	1.00	55.20	C
原子	9703	CZ3	TRP	C	240	0.741	26.365	-34.326	1.00	64.99	C
原子	9704	CH2	TRP	C	240	0.184	27.189	-35.368	1.00	74.61	C
原子	9705	CZ2	TRP	C	240	0.402	26.938	-36.673	1.00	67.22	C
原子	9706	C	TRP	C	240	3.468	20.505	-36.571	1.00	57.59	C
原子	9707	O	TRP	C	240	3.609	19.554	-35.810	1.00	69.85	O
原子	9708	N	PRO	C	241	4.200	20.624	-37.692	1.00	53.99	N
原子	9709	CA	PRO	C	241	5.189	19.631	-38.070	1.00	54.08	C
原子	9710	CB	PRO	C	241	5.463	19.937	-39.535	1.00	55.17	C
原子	9711	CG	PRO	C	241	4.592	21.044	-39.939	1.00	53.33	C
原子	9712	CD	PRO	C	241	3.985	21.621	-38.751	1.00	54.28	C
原子	9713	C	PRO	C	241	6.533	19.656	-37.372	1.00	55.90	C
原子	9714	O	PRO	C	241	6.984	20.668	-36.858	1.00	53.72	O
原子	9715	N	ARG	C	242	7.216	18.534	-37.483	1.00	61.02	N
原子	9716	CA	ARG	C	242	8.569	18.426	-36.980	1.00	66.20	C
原子	9717	CB	ARG	C	242	9.129	17.012	-37.209	1.00	71.48	C
原子	9718	CG	ARG	C	242	8.155	15.877	-36.837	1.00	87.64	C
原子	9719	CD	ARG	C	242	8.838	14.516	-36.607	1.00	99.23	C
原子	9720	NE	ARG	C	242	8.168	13.402	-37.293	1.00	94.22	N
原子	9721	CZ	ARG	C	242	8.156	13.218	-38.619	1.00	86.41	C
原子	9722	NH1	ARG	C	242	8.768	14.072	-39.448	1.00	74.02	N
原子	9723	NH2	ARG	C	242	7.510	12.172	-39.132	1.00	95.36	N
原子	9724	C	ARG	C	242	9.432	19.500	-37.664	1.00	64.77	C
原子	9725	O	ARG	C	242	10.319	20.072	-37.032	1.00	66.81	O
原子	9726	N	TRP	C	243	9.161	19.774	-38.947	1.00	62.61	N
原子	9727	CA	TRP	C	243	9.956	20.746	-39.722	1.00	59.00	C
原子	9728	CB	TRP	C	243	9.796	20.600	-41.252	1.00	49.73	C
原子	9729	CG	TRP	C	243	8.458	20.845	-41.801	1.00	44.84	C
原子	9730	CD1	TRP	C	243	7.538	19.902	-42.094	1.00	45.53	C
原子	9731	NE1	TRP	C	243	6.383	20.488	-42.592	1.00	45.30	N
原子	9732	CE2	TRP	C	243	6.564	21.839	-42.649	1.00	41.61	C

原子	9733	CD2	TRP	C	243	7.872	22.106	-42.159	1.00	41.95	C
原子	9734	CE3	TRP	C	243	8.300	23.419	-42.086	1.00	41.35	C
原子	9735	CZ3	TRP	C	243	7.416	24.423	-42.502	1.00	44.23	C
原子	9736	CH2	TRP	C	243	6.121	24.116	-43.004	1.00	40.74	C
原子	9737	CZ2	TRP	C	243	5.686	22.836	-43.075	1.00	39.38	C
原子	9738	C	TRP	C	243	9.760	22.197	-39.287	1.00	63.47	C
原子	9739	O	TRP	C	243	10.691	22.997	-39.426	1.00	67.76	O
原子	9740	N	LEU	C	244	8.585	22.534	-38.755	1.00	62.07	N
原子	9741	CA	LEU	C	244	8.404	23.836	-38.116	1.00	60.66	C
原子	9742	CB	LEU	C	244	6.938	24.162	-37.909	1.00	59.51	C
原子	9743	CG	LEU	C	244	6.702	25.488	-37.192	1.00	59.78	C
原子	9744	CD1	LEU	C	244	7.500	26.629	-37.796	1.00	61.45	C
原子	9745	CD2	LEU	C	244	5.230	25.795	-37.276	1.00	64.08	C
原子	9746	C	LEU	C	244	9.118	23.913	-36.769	1.00	62.02	C
原子	9747	O	LEU	C	244	9.871	24.841	-36.540	1.00	65.00	O
原子	9748	N	TYR	C	245	8.880	22.959	-35.873	1.00	60.22	N
原子	9749	CA	TYR	C	245	9.584	22.961	-34.590	1.00	59.98	C
原子	9750	CB	TYR	C	245	9.134	21.784	-33.675	1.00	59.13	C
原子	9751	CG	TYR	C	245	7.702	21.941	-33.183	1.00	58.82	C
原子	9752	CD1	TYR	C	245	7.375	22.935	-32.281	1.00	57.57	C
原子	9753	CE1	TYR	C	245	6.079	23.115	-31.850	1.00	57.91	C
原子	9754	CZ	TYR	C	245	5.079	22.295	-32.311	1.00	58.80	C
原子	9755	OH	TYR	C	245	3.811	22.540	-31.861	1.00	58.40	O
原子	9756	CE2	TYR	C	245	5.361	21.284	-33.211	1.00	57.85	C
原子	9757	CD2	TYR	C	245	6.669	21.117	-33.649	1.00	61.00	C
原子	9758	C	TYR	C	245	11.124	23.019	-34.787	1.00	61.17	C
原子	9759	O	TYR	C	245	11.830	23.627	-33.959	1.00	67.17	O
原子	9760	N	SER	C	246	11.630	22.450	-35.891	1.00	58.72	N
原子	9761	CA	SER	C	246	13.081	22.444	-36.171	1.00	60.73	C
原子	9762	CB	SER	C	246	13.443	21.467	-37.321	1.00	58.19	C
原子	9763	OG	SER	C	246	14.649	20.740	-37.027	1.00	59.16	O
原子	9764	C	SER	C	246	13.627	23.865	-36.429	1.00	60.03	C
原子	9765	O	SER	C	246	14.749	24.192	-36.040	1.00	58.17	O
原子	9766	N	LEU	C	247	12.801	24.700	-37.055	1.00	60.87	N
原子	9767	CA	LEU	C	247	13.104	26.119	-37.275	1.00	59.16	C
原子	9768	CB	LEU	C	247	12.094	26.738	-38.256	1.00	55.85	C
原子	9769	CG	LEU	C	247	12.163	26.200	-39.681	1.00	54.10	C
原子	9770	CD1	LEU	C	247	10.986	26.677	-40.513	1.00	54.36	C
原子	9771	CD2	LEU	C	247	13.478	26.601	-40.320	1.00	57.05	C
原子	9772	C	LEU	C	247	13.158	26.995	-36.011	1.00	61.67	C
原子	9773	O	LEU	C	247	13.624	28.130	-36.103	1.00	63.33	O
原子	9774	N	TYR	C	248	12.678	26.510	-34.859	1.00	57.99	N
原子	9775	CA	TYR	C	248	12.933	27.188	-33.581	1.00	54.97	C
原子	9776	CB	TYR	C	248	11.631	27.524	-32.895	1.00	55.17	C
原子	9777	CG	TYR	C	248	10.782	28.516	-33.635	1.00	60.07	C
原子	9778	CD1	TYR	C	248	9.838	28.101	-34.568	1.00	60.73	C
原子	9779	CE1	TYR	C	248	9.016	29.018	-35.218	1.00	61.48	C
原子	9780	CZ	TYR	C	248	9.144	30.362	-34.953	1.00	61.97	C
原子	9781	OH	TYR	C	248	8.350	31.273	-35.595	1.00	61.64	O
原子	9782	CE2	TYR	C	248	10.073	30.797	-34.030	1.00	65.85	C

原子	9783	CD2	TYR	C	248	10.883	29.875	-33.372	1.00	63.01	C
原子	9784	C	TYR	C	248	13.814	26.382	-32.639	1.00	51.69	C
原子	9785	O	TYR	C	248	13.725	26.541	-31.419	1.00	55.77	O
原子	9786	N	ASP	C	249	14.698	25.559	-33.194	1.00	47.71	N
原子	9787	CA	ASP	C	249	15.507	24.649	-32.377	1.00	49.29	C
原子	9788	CB	ASP	C	249	15.516	23.218	-32.983	1.00	50.49	C
原子	9789	CG	ASP	C	249	16.340	22.188	-32.141	1.00	50.38	C
原子	9790	OD1	ASP	C	249	16.167	22.001	-30.924	1.00	48.46	O
原子	9791	OD2	ASP	C	249	17.168	21.512	-32.740	1.00	55.10	O
原子	9792	C	ASP	C	249	16.905	25.165	-32.304	1.00	45.92	C
原子	9793	O	ASP	C	249	17.575	25.144	-33.320	1.00	50.53	O
原子	9794	N	ALA	C	250	17.378	25.559	-31.121	1.00	44.56	N
原子	9795	CA	ALA	C	250	18.735	26.143	-30.994	1.00	44.29	C
原子	9796	CB	ALA	C	250	19.220	26.290	-29.547	1.00	38.91	C
原子	9797	C	ALA	C	250	19.730	25.331	-31.805	1.00	50.14	C
原子	9798	O	ALA	C	250	20.396	25.867	-32.689	1.00	60.18	O
原子	9799	N	GLU	C	251	19.782	24.038	-31.551	1.00	53.06	N
原子	9800	CA	GLU	C	251	20.836	23.197	-32.093	1.00	56.16	C
原子	9801	CB	GLU	C	251	20.732	21.813	-31.454	1.00	66.43	C
原子	9802	CG	GLU	C	251	21.479	21.695	-30.141	1.00	71.00	C
原子	9803	CD	GLU	C	251	22.997	21.734	-30.346	1.00	77.05	C
原子	9804	OE1	GLU	C	251	23.491	21.584	-31.525	1.00	77.89	O
原子	9805	OE2	GLU	C	251	23.683	21.926	-29.302	1.00	78.52	O
原子	9806	C	GLU	C	251	20.813	23.091	-33.608	1.00	51.73	C
原子	9807	O	GLU	C	251	21.848	23.229	-34.246	1.00	50.63	O
原子	9808	N	THR	C	252	19.636	22.850	-34.167	1.00	49.50	N
原子	9809	CA	THR	C	252	19.466	22.911	-35.590	1.00	50.62	C
原子	9810	CB	THR	C	252	17.995	22.683	-36.046	1.00	51.12	C
原子	9811	OG1	THR	C	252	17.437	21.437	-35.604	1.00	49.00	O
原子	9812	CG2	THR	C	252	17.960	22.700	-37.557	1.00	53.71	C
原子	9813	C	THR	C	252	19.946	24.324	-36.103	1.00	51.51	C
原子	9814	O	THR	C	252	20.736	24.413	-37.043	1.00	51.17	O
原子	9815	N	LEU	C	253	19.473	25.413	-35.489	1.00	50.28	N
原子	9816	CA	LEU	C	253	19.836	26.783	-35.916	1.00	49.76	C
原子	9817	CB	LEU	C	253	19.091	27.819	-35.081	1.00	52.09	C
原子	9818	CG	LEU	C	253	17.553	27.919	-35.132	1.00	54.12	C
原子	9819	CD1	LEU	C	253	17.022	28.637	-33.904	1.00	55.56	C
原子	9820	CD2	LEU	C	253	17.087	28.682	-36.347	1.00	54.30	C
原子	9821	C	LEU	C	253	21.340	27.084	-35.801	1.00	50.33	C
原子	9822	O	LEU	C	253	21.893	27.774	-36.639	1.00	46.58	O
原子	9823	N	MET	C	254	22.006	26.592	-34.752	1.00	54.36	N
原子	9824	CA	MET	C	254	23.466	26.767	-34.617	1.00	54.30	C
原子	9825	CB	MET	C	254	24.001	26.298	-33.264	1.00	58.02	C
原子	9826	CG	MET	C	254	23.645	27.221	-32.105	1.00	62.52	C
原子	9827	SD	MET	C	254	24.347	26.667	-30.522	1.00	69.15	S
原子	9828	CE	MET	C	254	22.901	25.870	-29.873	1.00	66.84	C
原子	9829	C	MET	C	254	24.166	26.037	-35.737	1.00	52.91	C
原子	9830	O	MET	C	254	25.002	26.608	-36.402	1.00	48.43	O
原子	9831	N	ASP	C	255	23.800	24.787	-35.987	1.00	55.59	N
原子	9832	CA	ASP	C	255	24.431	24.066	-37.093	1.00	57.64	C

原子	9833	CB	ASP	C	255	24.007	22.586	-37.073	1.00	61.03	C
原子	9834	CG	ASP	C	255	24.623	21.766	-38.234	1.00	65.64	C
原子	9835	OD1	ASP	C	255	25.822	21.383	-38.033	1.00	64.58	O
原子	9836	OD2	ASP	C	255	23.895	21.519	-39.289	1.00	57.57	O
原子	9837	C	ASP	C	255	24.214	24.763	-38.488	1.00	52.82	C
原子	9838	O	ASP	C	255	25.106	24.799	-39.318	1.00	48.47	O
原子	9839	N	ARG	C	256	23.051	25.345	-38.725	1.00	51.66	N
原子	9840	CA	ARG	C	256	22.809	26.075	-39.990	1.00	53.45	C
原子	9841	CB	ARG	C	256	21.318	26.459	-40.108	1.00	51.60	C
原子	9842	CG	ARG	C	256	20.422	25.308	-40.514	1.00	49.55	C
原子	9843	CD	ARG	C	256	18.974	25.687	-40.429	1.00	49.04	C
原子	9844	NE	ARG	C	256	18.677	26.752	-41.361	1.00	49.06	N
原子	9845	CZ	ARG	C	256	17.658	27.611	-41.269	1.00	53.96	C
原子	9846	NH1	ARG	C	256	16.746	27.547	-40.289	1.00	58.53	N
原子	9847	NH2	ARG	C	256	17.539	28.570	-42.182	1.00	55.13	N
原子	9848	C	ARG	C	256	23.720	27.321	-40.171	1.00	54.69	C
原子	9849	O	ARG	C	256	24.292	27.560	-41.262	1.00	53.34	O
原子	9850	N	ILE	C	257	23.841	28.092	-39.091	1.00	56.12	N
原子	9851	CA	ILE	C	257	24.777	29.206	-39.038	1.00	60.71	C
原子	9852	CB	ILE	C	257	24.701	30.008	-37.710	1.00	58.11	C
原子	9853	CG1	ILE	C	257	23.324	30.613	-37.524	1.00	55.91	C
原子	9854	CD1	ILE	C	257	23.045	30.854	-36.075	1.00	57.77	C
原子	9855	CG2	ILE	C	257	25.758	31.126	-37.667	1.00	57.74	C
原子	9856	C	ILE	C	257	26.217	28.696	-39.224	1.00	63.16	C
原子	9857	O	ILE	C	257	27.014	29.352	-39.888	1.00	72.69	O
原子	9858	N	LYS	C	258	26.547	27.541	-38.656	1.00	61.72	N
原子	9859	CA	LYS	C	258	27.900	27.034	-38.749	1.00	60.94	C
原子	9860	CB	LYS	C	258	28.093	25.782	-37.941	1.00	62.36	C
原子	9861	CG	LYS	C	258	28.266	26.002	-36.475	1.00	66.71	C
原子	9862	CD	LYS	C	258	28.283	24.634	-35.830	1.00	73.39	C
原子	9863	CE	LYS	C	258	28.892	24.645	-34.448	1.00	77.70	C
原子	9864	NZ	LYS	C	258	28.819	23.248	-33.957	1.00	79.38	N
原子	9865	C	LYS	C	258	28.284	26.718	-40.152	1.00	62.35	C
原子	9866	O	LYS	C	258	29.441	26.497	-40.408	1.00	67.86	O
原子	9867	N	LYS	C	259	27.332	26.668	-41.062	1.00	66.64	N
原子	9868	CA	LYS	C	259	27.664	26.402	-42.426	1.00	71.48	C
原子	9869	CB	LYS	C	259	26.544	25.658	-43.093	1.00	72.80	C
原子	9870	CG	LYS	C	259	26.548	24.249	-42.571	1.00	76.72	C
原子	9871	CD	LYS	C	259	25.215	23.558	-42.660	1.00	81.57	C
原子	9872	CE	LYS	C	259	25.395	22.118	-42.210	1.00	88.20	C
原子	9873	NZ	LYS	C	259	24.368	21.263	-42.852	1.00	95.48	N
原子	9874	C	LYS	C	259	28.064	27.646	-43.159	1.00	79.30	C
原子	9875	O	LYS	C	259	29.022	27.541	-43.906	1.00	90.65	O
原子	9876	N	GLN	C	260	27.425	28.819	-42.950	1.00	86.51	N
原子	9877	CA	GLN	C	260	28.027	30.095	-43.522	1.00	91.27	C
原子	9878	CB	GLN	C	260	27.149	31.400	-43.633	1.00	94.88	C
原子	9879	CG	GLN	C	260	25.625	31.355	-43.427	1.00	104.21	C
原子	9880	CD	GLN	C	260	24.806	30.468	-44.379	1.00	102.82	C
原子	9881	OE1	GLN	C	260	23.562	30.512	-44.369	1.00	92.30	O
原子	9882	NE2	GLN	C	260	25.482	29.647	-45.169	1.00	103.01	N

原子	9883	C	GLN	C	260	29.349	30.400	-42.813	1.00	78.57	C
原子	9884	O	GLN	C	260	30.259	30.922	-43.430	1.00	85.82	O
原子	9885	N	LEU	C	261	29.476	30.037	-41.553	1.00	68.99	N
原子	9886	CA	LEU	C	261	30.778	30.120	-40.886	1.00	71.21	C
原子	9887	CB	LEU	C	261	30.642	29.922	-39.365	1.00	67.62	C
原子	9888	CG	LEU	C	261	29.826	30.958	-38.572	1.00	67.41	C
原子	9889	CD1	LEU	C	261	29.905	30.630	-37.091	1.00	65.89	C
原子	9890	CD2	LEU	C	261	30.286	32.400	-38.838	1.00	69.25	C
原子	9891	C	LEU	C	261	31.865	29.171	-41.428	1.00	74.55	C
原子	9892	O	LEU	C	261	33.051	29.528	-41.404	1.00	75.53	O
原子	9893	N	ARG	C	262	31.491	27.976	-41.889	1.00	79.28	N
原子	9894	CA	ARG	C	262	32.478	27.057	-42.476	1.00	82.08	C
原子	9895	CB	ARG	C	262	31.924	25.639	-42.661	1.00	90.78	C
原子	9896	CG	ARG	C	262	32.963	24.516	-42.517	1.00	100.04	C
原子	9897	CD	ARG	C	262	32.319	23.114	-42.464	1.00	107.07	C
原子	9898	NE	ARG	C	262	31.336	22.962	-41.369	1.00	108.21	N
原子	9899	CZ	ARG	C	262	31.627	22.768	-40.075	1.00	108.25	C
原子	9900	NH1	ARG	C	262	32.892	22.682	-39.650	1.00	112.35	N
原子	9901	NH2	ARG	C	262	30.641	22.668	-39.185	1.00	104.36	N
原子	9902	C	ARG	C	262	33.002	27.598	-43.804	1.00	78.74	C
原子	9903	O	ARG	C	262	34.153	27.358	-44.125	1.00	87.52	O
原子	9904	N	GLU	C	263	32.211	28.342	-44.554	1.00	71.98	N
原子	9905	CA	GLU	C	263	32.752	28.851	-45.795	1.00	75.35	C
原子	9906	CB	GLU	C	263	31.684	29.109	-46.826	1.00	78.86	C
原子	9907	CG	GLU	C	263	30.637	30.077	-46.401	1.00	87.82	C
原子	9908	CD	GLU	C	263	29.562	30.167	-47.436	1.00	96.74	C
原子	9909	OE1	GLU	C	263	29.232	29.123	-48.019	1.00	89.56	O
原子	9910	OE2	GLU	C	263	29.060	31.277	-47.668	1.00	107.65	O
原子	9911	C	GLU	C	263	33.663	30.043	-45.583	1.00	73.97	C
原子	9912	O	GLU	C	263	34.587	30.251	-46.338	1.00	77.78	O
原子	9913	N	TRP	C	264	33.398	30.842	-44.570	1.00	73.71	N
原子	9914	CA	TRP	C	264	34.290	31.928	-44.233	1.00	71.00	C
原子	9915	CB	TRP	C	264	33.669	32.833	-43.196	1.00	70.18	C
原子	9916	CG	TRP	C	264	32.533	33.574	-43.746	1.00	66.22	C
原子	9917	CD1	TRP	C	264	32.217	33.709	-45.047	1.00	66.03	C
原子	9918	NE1	TRP	C	264	31.105	34.475	-45.188	1.00	63.82	N
原子	9919	CE2	TRP	C	264	30.683	34.857	-43.950	1.00	60.86	C
原子	9920	CD2	TRP	C	264	31.566	34.312	-43.023	1.00	63.81	C
原子	9921	CE3	TRP	C	264	31.348	34.551	-41.676	1.00	66.60	C
原子	9922	CZ3	TRP	C	264	30.289	35.315	-41.316	1.00	68.19	C
原子	9923	CH2	TRP	C	264	29.440	35.850	-42.259	1.00	63.45	C
原子	9924	CZ2	TRP	C	264	29.617	35.630	-43.582	1.00	59.24	C
原子	9925	C	TRP	C	264	35.550	31.261	-43.713	1.00	76.45	C
原子	9926	O	TRP	C	264	36.656	31.680	-43.982	1.00	70.93	O
原子	9927	N	ASP	C	265	35.329	30.194	-42.952	1.00	85.62	N
原子	9928	CA	ASP	C	265	36.351	29.333	-42.359	1.00	82.69	C
原子	9929	CB	ASP	C	265	37.355	28.885	-43.407	1.00	83.49	C
原子	9930	CG	ASP	C	265	37.785	27.454	-43.221	1.00	85.85	C
原子	9931	OD1	ASP	C	265	38.205	27.102	-42.107	1.00	87.40	O
原子	9932	OD2	ASP	C	265	37.712	26.680	-44.190	1.00	79.43	O

原子	9933	C	ASP	C	265	37.062	29.924	-41.170	1.00 82.49	C
原子	9934	O	ASP	C	265	37.949	29.298	-40.610	1.00 73.71	O
原子	9935	N	ASP	C	270	35.989	25.968	-39.580	1.00 72.36	N
原子	9936	CA	ASP	C	270	37.196	25.170	-39.547	1.00 86.48	C
原子	9937	CB	ASP	C	270	38.271	25.746	-40.478	1.00 82.60	C
原子	9938	C	ASP	C	270	37.639	25.229	-38.122	1.00 90.78	C
原子	9939	O	ASP	C	270	38.719	25.713	-37.824	1.00 84.79	O
原子	9940	N	ASP	C	271	36.785	24.739	-37.232	1.00101.59	N
原子	9941	CA	ASP	C	271	37.093	24.762	-35.815	1.00107.33	C
原子	9942	CB	ASP	C	271	37.585	26.145	-35.409	1.00103.38	C
原子	9943	C	ASP	C	271	35.920	24.375	-34.937	1.00112.23	C
原子	9944	O	ASP	C	271	34.952	23.773	-35.391	1.00100.91	O
原子	9945	N	SER	C	272	36.046	24.719	-33.661	1.00122.93	N
原子	9946	CA	SER	C	272	35.035	24.452	-32.651	1.00122.81	C
原子	9947	CB	SER	C	272	35.590	23.527	-31.584	1.00110.79	C
原子	9948	OG	SER	C	272	36.162	22.390	-32.187	1.00101.24	O
原子	9949	C	SER	C	272	34.552	25.753	-32.020	1.00121.46	C
原子	9950	O	SER	C	272	35.337	26.653	-31.724	1.00103.59	O
原子	9951	N	LEU	C	273	33.242	25.832	-31.820	1.00123.28	N
原子	9952	CA	LEU	C	273	32.585	27.003	-31.259	1.00116.79	C
原子	9953	CB	LEU	C	273	31.741	27.703	-32.306	1.00117.04	C
原子	9954	CG	LEU	C	273	32.512	28.587	-33.274	1.00114.95	C
原子	9955	CD1	LEU	C	273	33.927	28.095	-33.522	1.00115.59	C
原子	9956	CD2	LEU	C	273	31.741	28.670	-34.571	1.00107.70	C
原子	9957	C	LEU	C	273	31.748	26.668	-30.050	1.00111.56	C
原子	9958	O	LEU	C	273	31.462	25.512	-29.771	1.00121.15	O
原子	9959	N	PRO	C	274	31.362	27.762	-29.300	1.00106.85	N
原子	9960	CA	PRO	C	274	30.634	27.433	-28.068	1.00104.93	C
原子	9961	CB	PRO	C	274	30.226	28.802	-27.520	1.00102.73	C
原子	9962	CG	PRO	C	274	31.201	29.751	-28.056	1.00102.92	C
原子	9963	CD	PRO	C	274	31.344	29.285	-29.450	1.00105.09	C
原子	9964	C	PRO	C	274	29.372	26.595	-28.091	1.00102.65	C
原子	9965	O	PRO	C	274	28.454	26.893	-28.820	1.00105.18	O
原子	9966	N	SER	C	275	29.327	25.567	-27.257	1.00 95.38	N
原子	9967	CA	SER	C	275	28.097	24.797	-27.045	1.00 84.85	C
原子	9968	CB	SER	C	275	28.280	23.803	-25.882	1.00 85.79	C
原子	9969	OG	SER	C	275	29.646	23.635	-25.544	1.00 87.81	O
原子	9970	C	SER	C	275	26.892	25.719	-26.722	1.00 77.02	C
原子	9971	O	SER	C	275	25.804	25.534	-27.244	1.00 70.76	O
原子	9972	N	ASN	C	276	27.078	26.717	-25.864	1.00 72.54	N
原子	9973	CA	ASN	C	276	25.931	27.481	-25.408	1.00 67.97	C
原子	9974	CB	ASN	C	276	26.292	28.373	-24.230	1.00 70.85	C
原子	9975	CG	ASN	C	276	25.056	28.861	-23.484	1.00 76.37	C
原子	9976	OD1	ASN	C	276	24.215	29.592	-24.025	1.00 81.18	O
原子	9977	ND2	ASN	C	276	24.928	28.449	-22.239	1.00 78.65	N
原子	9978	C	ASN	C	276	25.253	28.327	-26.511	1.00 65.01	C
原子	9979	O	ASN	C	276	25.871	29.216	-27.124	1.00 63.06	O
原子	9980	N	PRO	C	277	23.964	28.085	-26.742	1.00 58.92	N
原子	9981	CA	PRO	C	277	23.190	29.007	-27.565	1.00 59.42	C
原子	9982	CB	PRO	C	277	21.754	28.586	-27.311	1.00 56.38	C

原子	9983	CG	PRO	C	277	21.822	27.216	-26.794	1.00	55.10	C
原子	9984	CD	PRO	C	277	23.141	27.032	-26.154	1.00	55.93	C
原子	9985	C	PRO	C	277	23.389	30.521	-27.241	1.00	61.01	C
原子	9986	O	PRO	C	277	23.714	31.275	-28.125	1.00	75.08	O
原子	9987	N	ILE	C	278	23.238	30.976	-26.014	1.00	61.07	N
原子	9988	CA	ILE	C	278	23.538	32.379	-25.728	1.00	61.43	C
原子	9989	CB	ILE	C	278	23.586	32.646	-24.229	1.00	57.67	C
原子	9990	CG1	ILE	C	278	22.212	32.512	-23.642	1.00	57.15	C
原子	9991	CD1	ILE	C	278	22.261	32.240	-22.170	1.00	60.10	C
原子	9992	CG2	ILE	C	278	24.052	34.062	-23.990	1.00	59.03	C
原子	9993	C	ILE	C	278	24.916	32.803	-26.301	1.00	64.79	C
原子	9994	O	ILE	C	278	25.043	33.798	-27.058	1.00	55.87	O
原子	9995	N	ASP	C	279	25.939	32.030	-25.921	1.00	66.93	N
原子	9996	CA	ASP	C	279	27.328	32.364	-26.249	1.00	67.06	C
原子	9997	CB	ASP	C	279	28.317	31.455	-25.509	1.00	70.56	C
原子	9998	CG	ASP	C	279	28.299	31.684	-23.995	1.00	75.30	C
原子	9999	OD1	ASP	C	279	27.588	32.601	-23.495	1.00	75.41	O
原子	10000	OD2	ASP	C	279	28.999	30.929	-23.302	1.00	82.09	O
原子	10001	C	ASP	C	279	27.556	32.324	-27.733	1.00	59.14	C
原子	10002	O	ASP	C	279	27.944	33.311	-28.330	1.00	61.45	O
原子	10003	N	PHE	C	280	27.268	31.199	-28.335	1.00	53.48	N
原子	10004	CA	PHE	C	280	27.249	31.137	-29.785	1.00	52.81	C
原子	10005	CB	PHE	C	280	26.538	29.861	-30.257	1.00	52.64	C
原子	10006	CG	PHE	C	280	26.758	29.547	-31.700	1.00	51.37	C
原子	10007	CD2	PHE	C	280	25.860	29.964	-32.651	1.00	51.85	C
原子	10008	CE2	PHE	C	280	26.040	29.677	-33.984	1.00	52.24	C
原子	10009	CZ	PHE	C	280	27.145	28.957	-34.373	1.00	56.25	C
原子	10010	CE1	PHE	C	280	28.050	28.518	-33.415	1.00	57.45	C
原子	10011	CD1	PHE	C	280	27.854	28.830	-32.090	1.00	53.95	C
原子	10012	C	PHE	C	280	26.568	32.374	-30.376	1.00	48.86	C
原子	10013	O	PHE	C	280	27.170	33.096	-31.157	1.00	49.19	O
原子	10014	N	SER	C	281	25.343	32.640	-29.959	1.00	45.41	N
原子	10015	CA	SER	C	281	24.576	33.699	-30.554	1.00	47.73	C
原子	10016	CB	SER	C	281	23.148	33.763	-29.987	1.00	49.00	C
原子	10017	OG	SER	C	281	23.103	34.532	-28.801	1.00	51.42	O
原子	10018	C	SER	C	281	25.261	35.075	-30.445	1.00	48.28	C
原子	10019	O	SER	C	281	25.157	35.877	-31.367	1.00	45.65	O
原子	10020	N	TYR	C	282	25.952	35.336	-29.335	1.00	49.76	N
原子	10021	CA	TYR	C	282	26.722	36.591	-29.182	1.00	49.30	C
原子	10022	CB	TYR	C	282	27.046	36.907	-27.716	1.00	47.42	C
原子	10023	CG	TYR	C	282	25.877	37.453	-26.984	1.00	46.84	C
原子	10024	CD1	TYR	C	282	25.106	38.450	-27.536	1.00	49.64	C
原子	10025	CE1	TYR	C	282	24.004	38.937	-26.901	1.00	51.66	C
原子	10026	CZ	TYR	C	282	23.681	38.435	-25.687	1.00	51.99	C
原子	10027	OH	TYR	C	282	22.593	38.953	-25.053	1.00	67.24	O
原子	10028	CE2	TYR	C	282	24.402	37.427	-25.118	1.00	47.77	C
原子	10029	CD2	TYR	C	282	25.497	36.939	-25.775	1.00	47.04	C
原子	10030	C	TYR	C	282	28.003	36.616	-29.978	1.00	52.26	C
原子	10031	O	TYR	C	282	28.453	37.678	-30.407	1.00	53.45	O
原子	10032	N	ARG	C	283	28.600	35.451	-30.157	1.00	56.28	N

原子	10033	CA	ARG	C	283	29.750	35.344	-30.997	1.00	59.67	C
原子	10034	CB	ARG	C	283	30.350	33.944	-30.916	1.00	69.46	C
原子	10035	CG	ARG	C	283	31.779	33.862	-31.427	1.00	82.10	C
原子	10036	CD	ARG	C	283	32.791	34.581	-30.523	1.00	89.24	C
原子	10037	NE	ARG	C	283	33.820	33.622	-30.126	1.00	100.19	N
原子	10038	CZ	ARG	C	283	33.733	32.769	-29.092	1.00	109.61	C
原子	10039	NH1	ARG	C	283	34.740	31.918	-28.855	1.00	112.90	N
原子	10040	NH2	ARG	C	283	32.674	32.764	-28.269	1.00	109.41	N
原子	10041	C	ARG	C	283	29.359	35.703	-32.429	1.00	53.64	C
原子	10042	O	ARG	C	283	30.011	36.530	-33.034	1.00	46.54	O
原子	10043	N	VAL	C	284	28.283	35.138	-32.966	1.00	50.99	N
原子	10044	CA	VAL	C	284	28.090	35.313	-34.388	1.00	52.17	C
原子	10045	CB	VAL	C	284	27.199	34.258	-35.128	1.00	55.21	C
原子	10046	CG1	VAL	C	284	27.021	32.991	-34.310	1.00	56.37	C
原子	10047	CG2	VAL	C	284	25.865	34.824	-35.637	1.00	53.87	C
原子	10048	C	VAL	C	284	27.627	36.719	-34.576	1.00	52.13	C
原子	10049	O	VAL	C	284	27.886	37.304	-35.613	1.00	56.73	O
原子	10050	N	ALA	C	285	26.970	37.272	-33.570	1.00	51.83	N
原子	10051	CA	ALA	C	285	26.529	38.665	-33.631	1.00	52.06	C
原子	10052	CB	ALA	C	285	25.948	39.109	-32.310	1.00	51.27	C
原子	10053	C	ALA	C	285	27.638	39.594	-34.012	1.00	54.02	C
原子	10054	O	ALA	C	285	27.415	40.497	-34.831	1.00	59.06	O
原子	10055	N	ALA	C	286	28.814	39.384	-33.407	1.00	56.11	N
原子	10056	CA	ALA	C	286	30.018	40.204	-33.680	1.00	57.23	C
原子	10057	CB	ALA	C	286	31.102	39.987	-32.641	1.00	58.16	C
原子	10058	C	ALA	C	286	30.610	40.044	-35.067	1.00	58.41	C
原子	10059	O	ALA	C	286	31.097	40.986	-35.577	1.00	65.42	O
原子	10060	N	CYS	C	287	30.562	38.880	-35.687	1.00	64.17	N
原子	10061	CA	CYS	C	287	30.903	38.743	-37.117	1.00	67.80	C
原子	10062	CB	CYS	C	287	30.660	37.309	-37.573	1.00	73.27	C
原子	10063	SG	CYS	C	287	31.392	36.131	-36.464	1.00	82.76	S
原子	10064	C	CYS	C	287	30.079	39.590	-38.087	1.00	63.51	C
原子	10065	O	CYS	C	287	30.453	39.747	-39.231	1.00	64.16	O
原子	10066	N	LEU	C	288	28.917	40.057	-37.699	1.00	60.32	N
原子	10067	CA	LEU	C	288	28.076	40.632	-38.702	1.00	62.82	C
原子	10068	CB	LEU	C	288	26.616	40.414	-38.390	1.00	63.18	C
原子	10069	CG	LEU	C	288	26.160	39.025	-38.030	1.00	63.29	C
原子	10070	CD1	LEU	C	288	24.647	39.091	-38.140	1.00	63.51	C
原子	10071	CD2	LEU	C	288	26.776	37.922	-38.908	1.00	66.66	C
原子	10072	C	LEU	C	288	28.346	42.120	-38.883	1.00	65.85	C
原子	10073	O	LEU	C	288	28.172	42.910	-37.898	1.00	57.97	O
原子	10074	N	PRO	C	289	28.751	42.496	-40.136	1.00	71.69	N
原子	10075	CA	PRO	C	289	28.918	43.885	-40.534	1.00	74.49	C
原子	10076	CB	PRO	C	289	29.705	43.780	-41.839	1.00	75.98	C
原子	10077	CG	PRO	C	289	29.256	42.479	-42.458	1.00	74.09	C
原子	10078	CD	PRO	C	289	28.951	41.584	-41.300	1.00	73.51	C
原子	10079	C	PRO	C	289	27.541	44.431	-40.779	1.00	76.02	C
原子	10080	O	PRO	C	289	26.971	44.241	-41.865	1.00	74.09	O
原子	10081	N	ILE	C	290	26.993	45.021	-39.728	1.00	75.03	N
原子	10082	CA	ILE	C	290	25.654	45.591	-39.744	1.00	77.74	C

原子	10083	CB	ILE	C	290	24.589	44.714	-38.990	1.00	78.37	C
原子	10084	CG1	ILE	C	290	25.027	44.358	-37.559	1.00	78.45	C
原子	10085	CD1	ILE	C	290	23.879	43.893	-36.704	1.00	75.12	C
原子	10086	CG2	ILE	C	290	24.253	43.430	-39.746	1.00	74.27	C
原子	10087	C	ILE	C	290	25.769	46.958	-39.105	1.00	76.08	C
原子	10088	O	ILE	C	290	26.740	47.215	-38.420	1.00	68.41	O
原子	10089	N	ASP	C	291	24.781	47.822	-39.328	1.00	81.29	N
原子	10090	CA	ASP	C	291	24.826	49.185	-38.789	1.00	84.93	C
原子	10091	CB	ASP	C	291	23.919	50.186	-39.542	1.00	96.32	C
原子	10092	CG	ASP	C	291	22.478	49.706	-39.695	1.00	108.44	C
原子	10093	OD1	ASP	C	291	22.251	48.667	-40.374	1.00	116.16	O
原子	10094	OD2	ASP	C	291	21.574	50.390	-39.161	1.00	117.36	O
原子	10095	C	ASP	C	291	24.505	49.148	-37.326	1.00	75.76	C
原子	10096	O	ASP	C	291	23.997	48.154	-36.838	1.00	69.00	O
原子	10097	N	ASP	C	292	24.825	50.248	-36.652	1.00	76.41	N
原子	10098	CA	ASP	C	292	24.695	50.393	-35.197	1.00	79.53	C
原子	10099	CB	ASP	C	292	25.105	51.825	-34.693	1.00	83.34	C
原子	10100	CG	ASP	C	292	26.644	52.040	-34.538	1.00	84.16	C
原子	10101	OD1	ASP	C	292	27.421	51.787	-35.509	1.00	83.52	O
原子	10102	OD2	ASP	C	292	27.053	52.534	-33.443	1.00	75.96	O
原子	10103	C	ASP	C	292	23.252	50.121	-34.744	1.00	79.18	C
原子	10104	O	ASP	C	292	23.011	49.793	-33.577	1.00	80.31	O
原子	10105	N	VAL	C	293	22.278	50.297	-35.623	1.00	77.77	N
原子	10106	CA	VAL	C	293	20.914	50.313	-35.129	1.00	81.77	C
原子	10107	CB	VAL	C	293	20.029	51.403	-35.842	1.00	83.33	C
原子	10108	CG1	VAL	C	293	19.145	50.827	-36.967	1.00	77.83	C
原子	10109	CG2	VAL	C	293	19.231	52.200	-34.779	1.00	81.19	C
原子	10110	C	VAL	C	293	20.365	48.901	-35.095	1.00	75.02	C
原子	10111	O	VAL	C	293	19.539	48.603	-34.237	1.00	76.74	O
原子	10112	N	LEU	C	294	20.853	48.039	-35.983	1.00	69.56	N
原子	10113	CA	LEU	C	294	20.495	46.626	-35.941	1.00	75.36	C
原子	10114	CB	LEU	C	294	20.768	45.947	-37.277	1.00	80.19	C
原子	10115	CG	LEU	C	294	20.025	46.395	-38.532	1.00	85.58	C
原子	10116	CD1	LEU	C	294	20.155	45.275	-39.560	1.00	87.90	C
原子	10117	CD2	LEU	C	294	18.563	46.762	-38.290	1.00	88.35	C
原子	10118	C	LEU	C	294	21.254	45.869	-34.841	1.00	76.69	C
原子	10119	O	LEU	C	294	20.667	45.055	-34.111	1.00	78.02	O
原子	10120	N	ARG	C	295	22.564	46.105	-34.747	1.00	70.40	N
原子	10121	CA	ARG	C	295	23.344	45.652	-33.607	1.00	63.89	C
原子	10122	CB	ARG	C	295	24.600	46.493	-33.472	1.00	67.15	C
原子	10123	CG	ARG	C	295	25.859	45.861	-32.910	1.00	65.37	C
原子	10124	CD	ARG	C	295	26.391	44.853	-33.902	1.00	70.46	C
原子	10125	NE	ARG	C	295	27.795	44.913	-34.293	1.00	67.34	N
原子	10126	CZ	ARG	C	295	28.819	45.237	-33.524	1.00	61.84	C
原子	10127	NH1	ARG	C	295	28.680	45.604	-32.251	1.00	56.61	N
原子	10128	NH2	ARG	C	295	30.021	45.188	-34.068	1.00	62.27	N
原子	10129	C	ARG	C	295	22.476	45.825	-32.377	1.00	62.29	C
原子	10130	O	ARG	C	295	22.274	44.874	-31.661	1.00	73.38	O
原子	10131	N	ILE	C	296	21.893	47.001	-32.171	1.00	57.98	N
原子	10132	CA	ILE	C	296	21.041	47.211	-31.005	1.00	60.60	C

原子	10133	CB	ILE	C	296	20.698	48.702	-30.728	1.00 62.26	C
原子	10134	CG1	ILE	C	296	21.967	49.513	-30.493	1.00 67.75	C
原子	10135	CD1	ILE	C	296	21.764	51.018	-30.585	1.00 71.44	C
原子	10136	CG2	ILE	C	296	19.889	48.860	-29.446	1.00 59.91	C
原子	10137	C	ILE	C	296	19.779	46.356	-31.055	1.00 60.96	C
原子	10138	O	ILE	C	296	19.389	45.845	-30.026	1.00 64.67	O
原子	10139	N	GLN	C	297	19.131	46.198	-32.201	1.00 66.26	N
原子	10140	CA	GLN	C	297	17.989	45.264	-32.282	1.00 76.28	C
原子	10141	CB	GLN	C	297	17.453	45.018	-33.727	1.00 91.66	C
原子	10142	CG	GLN	C	297	16.982	46.205	-34.574	1.00101.09	C
原子	10143	CD	GLN	C	297	15.773	46.916	-34.006	1.00105.06	C
原子	10144	OE1	GLN	C	297	14.735	46.996	-34.659	1.00114.20	O
原子	10145	NE2	GLN	C	297	15.907	47.451	-32.794	1.00 97.92	N
原子	10146	C	GLN	C	297	18.407	43.906	-31.725	1.00 71.34	C
原子	10147	O	GLN	C	297	17.758	43.376	-30.824	1.00 73.11	O
原子	10148	N	LEU	C	298	19.484	43.366	-32.288	1.00 65.05	N
原子	10149	CA	LEU	C	298	20.041	42.116	-31.871	1.00 63.38	C
原子	10150	CB	LEU	C	298	21.364	41.888	-32.547	1.00 62.00	C
原子	10151	CG	LEU	C	298	21.386	41.004	-33.752	1.00 63.58	C
原子	10152	CD1	LEU	C	298	22.818	40.503	-33.879	1.00 67.05	C
原子	10153	CD2	LEU	C	298	20.446	39.817	-33.650	1.00 63.80	C
原子	10154	C	LEU	C	298	20.310	42.040	-30.392	1.00 66.91	C
原子	10155	O	LEU	C	298	19.990	41.055	-29.738	1.00 78.15	O
原子	10156	N	LEU	C	299	20.950	43.059	-29.865	1.00 67.09	N
原子	10157	CA	LEU	C	299	21.248	43.100	-28.428	1.00 68.52	C
原子	10158	CB	LEU	C	299	22.054	44.351	-28.111	1.00 68.12	C
原子	10159	CG	LEU	C	299	23.556	44.141	-28.065	1.00 71.12	C
原子	10160	CD1	LEU	C	299	23.909	44.005	-26.594	1.00 80.41	C
原子	10161	CD2	LEU	C	299	24.079	42.944	-28.860	1.00 72.31	C
原子	10162	C	LEU	C	299	20.024	43.060	-27.545	1.00 67.34	C
原子	10163	O	LEU	C	299	20.000	42.361	-26.528	1.00 65.26	O
原子	10164	N	LYS	C	300	19.020	43.820	-27.950	1.00 69.80	N
原子	10165	CA	LYS	C	300	17.825	43.956	-27.168	1.00 75.00	C
原子	10166	CB	LYS	C	300	16.977	45.142	-27.666	1.00 75.53	C
原子	10167	CG	LYS	C	300	17.520	46.512	-27.239	1.00 75.88	C
原子	10168	CD	LYS	C	300	16.409	47.481	-26.845	1.00 80.67	C
原子	10169	CE	LYS	C	300	16.765	48.918	-27.216	1.00 87.48	C
原子	10170	NZ	LYS	C	300	15.673	49.894	-26.931	1.00 90.31	N
原子	10171	C	LYS	C	300	17.057	42.617	-27.060	1.00 77.49	C
原子	10172	O	LYS	C	300	16.665	42.228	-25.948	1.00 77.84	O
原子	10173	N	ILE	C	301	16.890	41.909	-28.185	1.00 78.10	N
原子	10174	CA	ILE	C	301	16.444	40.478	-28.216	1.00 74.29	C
原子	10175	CB	ILE	C	301	16.696	39.876	-29.635	1.00 74.47	C
原子	10176	CG1	ILE	C	301	15.442	40.047	-30.502	1.00 80.31	C
原子	10177	CD1	ILE	C	301	15.680	39.951	-32.014	1.00 85.92	C
原子	10178	CG2	ILE	C	301	17.158	38.426	-29.617	1.00 72.23	C
原子	10179	C	ILE	C	301	17.123	39.669	-27.098	1.00 71.81	C
原子	10180	O	ILE	C	301	18.351	39.547	-27.044	1.00 70.60	O
原子	10181	N	GLY	C	302	16.317	39.177	-26.171	1.00 73.23	N
原子	10182	CA	GLY	C	302	16.850	38.595	-24.917	1.00 76.32	C

原子	10183	C	GLY	C	302	17.048	37.092	-24.995	1.00 76.44	C
原子	10184	O	GLY	C	302	17.978	36.515	-24.328	1.00 66.11	O
原子	10185	N	SER	C	303	16.155	36.501	-25.821	1.00 71.52	N
原子	10186	CA	SER	C	303	16.111	35.075	-26.163	1.00 64.18	C
原子	10187	CB	SER	C	303	14.727	34.768	-26.733	1.00 67.60	C
原子	10188	OG	SER	C	303	14.811	34.087	-27.969	1.00 68.29	O
原子	10189	C	SER	C	303	17.127	34.677	-27.212	1.00 54.90	C
原子	10190	O	SER	C	303	17.083	35.208	-28.308	1.00 50.27	O
原子	10191	N	ALA	C	304	18.000	33.717	-26.928	1.00 48.26	N
原子	10192	CA	ALA	C	304	18.993	33.316	-27.946	1.00 47.96	C
原子	10193	CB	ALA	C	304	20.059	32.408	-27.353	1.00 47.70	C
原子	10194	C	ALA	C	304	18.403	32.682	-29.215	1.00 47.54	C
原子	10195	O	ALA	C	304	18.925	32.815	-30.281	1.00 45.52	O
原子	10196	N	ILE	C	305	17.303	31.991	-29.093	1.00 49.44	N
原子	10197	CA	ILE	C	305	16.698	31.398	-30.254	1.00 51.24	C
原子	10198	CB	ILE	C	305	15.475	30.520	-29.864	1.00 52.26	C
原子	10199	CG1	ILE	C	305	15.883	29.378	-28.954	1.00 49.68	C
原子	10200	CD1	ILE	C	305	16.839	28.429	-29.617	1.00 51.01	C
原子	10201	CG2	ILE	C	305	14.754	29.946	-31.091	1.00 53.19	C
原子	10202	C	ILE	C	305	16.289	32.481	-31.248	1.00 50.62	C
原子	10203	O	ILE	C	305	16.508	32.333	-32.452	1.00 51.27	O
原子	10204	N	GLN	C	306	15.683	33.556	-30.775	1.00 53.33	N
原子	10205	CA	GLN	C	306	15.315	34.651	-31.702	1.00 58.97	C
原子	10206	CB	GLN	C	306	14.385	35.681	-31.052	1.00 60.03	C
原子	10207	CG	GLN	C	306	12.981	35.128	-30.879	1.00 64.60	C
原子	10208	CD	GLN	C	306	12.151	35.853	-29.829	1.00 70.01	C
原子	10209	OE1	GLN	C	306	12.678	36.504	-28.920	1.00 72.00	O
原子	10210	NE2	GLN	C	306	10.830	35.730	-29.945	1.00 74.80	N
原子	10211	C	GLN	C	306	16.552	35.332	-32.285	1.00 59.15	C
原子	10212	O	GLN	C	306	16.510	35.740	-33.447	1.00 67.07	O
原子	10213	N	ARG	C	307	17.631	35.423	-31.487	1.00 54.03	N
原子	10214	CA	ARG	C	307	18.909	35.997	-31.916	1.00 50.35	C
原子	10215	CB	ARG	C	307	19.911	36.083	-30.744	1.00 52.19	C
原子	10216	CG	ARG	C	307	20.737	37.364	-30.723	1.00 54.21	C
原子	10217	CD	ARG	C	307	21.639	37.538	-29.490	1.00 56.93	C
原子	10218	NE	ARG	C	307	20.886	37.812	-28.263	1.00 55.51	N
原子	10219	CZ	ARG	C	307	20.867	37.024	-27.186	1.00 59.80	C
原子	10220	NH1	ARG	C	307	21.604	35.920	-27.114	1.00 60.19	N
原子	10221	NH2	ARG	C	307	20.110	37.340	-26.135	1.00 64.72	N
原子	10222	C	ARG	C	307	19.515	35.213	-33.079	1.00 48.56	C
原子	10223	O	ARG	C	307	19.938	35.798	-34.055	1.00 53.19	O
原子	10224	N	LEU	C	308	19.519	33.889	-32.974	1.00 48.13	N
原子	10225	CA	LEU	C	308	20.055	32.985	-33.982	1.00 44.96	C
原子	10226	CB	LEU	C	308	20.048	31.558	-33.475	1.00 42.71	C
原子	10227	CG	LEU	C	308	20.922	31.384	-32.262	1.00 44.92	C
原子	10228	CD1	LEU	C	308	20.440	30.284	-31.331	1.00 45.43	C
原子	10229	CD2	LEU	C	308	22.330	31.114	-32.712	1.00 46.01	C
原子	10230	C	LEU	C	308	19.218	33.048	-35.250	1.00 46.74	C
原子	10231	O	LEU	C	308	19.727	32.921	-36.349	1.00 48.62	O
原子	10232	N	ARG	C	309	17.924	33.221	-35.132	1.00 49.44	N

原子	10233	CA	ARG	C	309	17.120	33.240	-36.355	1.00	55.02	C
原子	10234	CB	ARG	C	309	15.665	33.058	-36.028	1.00	52.02	C
原子	10235	CG	ARG	C	309	15.433	31.688	-35.490	1.00	52.07	C
原子	10236	CD	ARG	C	309	14.143	31.739	-34.776	1.00	54.64	C
原子	10237	NE	ARG	C	309	13.151	32.319	-35.656	1.00	51.99	N
原子	10238	CZ	ARG	C	309	12.554	31.653	-36.606	1.00	51.06	C
原子	10239	NH1	ARG	C	309	11.646	32.254	-37.327	1.00	53.49	N
原子	10240	NH2	ARG	C	309	12.833	30.378	-36.819	1.00	53.82	N
原子	10241	C	ARG	C	309	17.310	34.539	-37.109	1.00	57.69	C
原子	10242	O	ARG	C	309	17.397	34.579	-38.349	1.00	61.67	O
原子	10243	N	CYS	C	310	17.325	35.591	-36.323	1.00	57.45	N
原子	10244	CA	CYS	C	310	17.594	36.885	-36.795	1.00	59.70	C
原子	10245	CB	CYS	C	310	17.414	37.870	-35.636	1.00	63.19	C
原子	10246	SG	CYS	C	310	17.885	39.467	-36.223	1.00	76.75	S
原子	10247	C	CYS	C	310	19.005	36.924	-37.420	1.00	56.48	C
原子	10248	O	CYS	C	310	19.221	37.573	-38.436	1.00	58.02	O
原子	10249	N	GLU	C	311	19.968	36.227	-36.849	1.00	53.51	N
原子	10250	CA	GLU	C	311	21.293	36.207	-37.471	1.00	54.87	C
原子	10251	CB	GLU	C	311	22.328	35.714	-36.483	1.00	53.70	C
原子	10252	CG	GLU	C	311	22.636	36.701	-35.376	1.00	51.83	C
原子	10253	CD	GLU	C	311	23.218	36.013	-34.156	1.00	54.27	C
原子	10254	OE1	GLU	C	311	23.628	36.730	-33.230	1.00	53.49	O
原子	10255	OE2	GLU	C	311	23.285	34.750	-34.120	1.00	55.88	O
原子	10256	C	GLU	C	311	21.356	35.364	-38.759	1.00	56.18	C
原子	10257	O	GLU	C	311	22.173	35.591	-39.616	1.00	55.15	O
原子	10258	N	LEU	C	312	20.518	34.348	-38.860	1.00	61.05	N
原子	10259	CA	LEU	C	312	20.391	33.592	-40.091	1.00	57.42	C
原子	10260	CB	LEU	C	312	19.529	32.357	-39.913	1.00	56.61	C
原子	10261	CG	LEU	C	312	20.329	31.125	-39.530	1.00	59.86	C
原子	10262	CD1	LEU	C	312	19.359	29.971	-39.312	1.00	65.67	C
原子	10263	CD2	LEU	C	312	21.336	30.744	-40.601	1.00	61.02	C
原子	10264	C	LEU	C	312	19.802	34.467	-41.136	1.00	55.75	C
原子	10265	O	LEU	C	312	20.289	34.481	-42.240	1.00	58.67	O
原子	10266	N	ASP	C	313	18.764	35.208	-40.788	1.00	55.33	N
原子	10267	CA	ASP	C	313	18.127	36.089	-41.746	1.00	58.16	C
原子	10268	CB	ASP	C	313	16.962	36.850	-41.117	1.00	62.68	C
原子	10269	CG	ASP	C	313	15.932	37.266	-42.129	1.00	73.12	C
原子	10270	OD1	ASP	C	313	15.233	36.348	-42.603	1.00	83.27	O
原子	10271	OD2	ASP	C	313	15.801	38.484	-42.454	1.00	84.53	O
原子	10272	C	ASP	C	313	19.178	37.050	-42.306	1.00	56.77	C
原子	10273	O	ASP	C	313	19.445	37.042	-43.500	1.00	54.82	O
原子	10274	N	ILE	C	314	19.843	37.797	-41.429	1.00	57.88	N
原子	10275	CA	ILE	C	314	20.811	38.817	-41.841	1.00	56.63	C
原子	10276	CB	ILE	C	314	21.551	39.446	-40.631	1.00	57.04	C
原子	10277	CG1	ILE	C	314	20.604	40.290	-39.758	1.00	57.36	C
原子	10278	CD1	ILE	C	314	20.926	40.214	-38.261	1.00	55.70	C
原子	10279	CG2	ILE	C	314	22.689	40.341	-41.075	1.00	54.93	C
原子	10280	C	ILE	C	314	21.792	38.148	-42.790	1.00	55.40	C
原子	10281	O	ILE	C	314	21.982	38.592	-43.914	1.00	55.07	O
原子	10282	N	MET	C	315	22.362	37.039	-42.375	1.00	54.51	N

原子	10283	CA	MET	C	315	23.300	36.366	-43.241	1.00 58.70	C
原子	10284	CB	MET	C	315	23.955	35.160	-42.560	1.00 62.59	C
原子	10285	CG	MET	C	315	24.873	35.419	-41.368	1.00 62.93	C
原子	10286	SD	MET	C	315	25.016	33.818	-40.520	1.00 66.58	S
原子	10287	CE	MET	C	315	26.783	33.747	-40.301	1.00 72.97	C
原子	10288	C	MET	C	315	22.736	35.918	-44.602	1.00 58.77	C
原子	10289	O	MET	C	315	23.509	35.828	-45.549	1.00 66.41	O
原子	10290	N	ASN	C	316	21.457	35.589	-44.739	1.00 57.58	N
原子	10291	CA	ASN	C	316	20.998	35.088	-46.055	1.00 60.47	C
原子	10292	CB	ASN	C	316	19.882	34.044	-45.969	1.00 61.87	C
原子	10293	CG	ASN	C	316	20.274	32.830	-45.127	1.00 65.73	C
原子	10294	OD1	ASN	C	316	21.372	32.291	-45.240	1.00 70.27	O
原子	10295	ND2	ASN	C	316	19.380	32.417	-44.250	1.00 68.04	N
原子	10296	C	ASN	C	316	20.595	36.243	-46.943	1.00 64.77	C
原子	10297	O	ASN	C	316	21.055	36.317	-48.095	1.00 70.91	O
原子	10298	N	LYS	C	317	19.776	37.153	-46.397	1.00 65.68	N
原子	10299	CA	LYS	C	317	19.275	38.339	-47.119	1.00 63.55	C
原子	10300	CB	LYS	C	317	18.124	39.015	-46.322	1.00 56.69	C
原子	10301	C	LYS	C	317	20.424	39.319	-47.517	1.00 67.89	C
原子	10302	O	LYS	C	317	20.637	39.563	-48.679	1.00 66.62	O
原子	10303	N	CYS	C	318	21.196	39.826	-46.565	1.00 82.04	N
原子	10304	CA	CYS	C	318	22.182	40.913	-46.827	1.00 89.35	C
原子	10305	CB	CYS	C	318	22.633	41.587	-45.496	1.00 94.63	C
原子	10306	SG	CYS	C	318	21.297	42.266	-44.429	1.00 93.58	S
原子	10307	C	CYS	C	318	23.410	40.407	-47.580	1.00 86.84	C
原子	10308	O	CYS	C	318	24.188	39.636	-47.031	1.00 92.06	O
原子	10309	N	THR	C	319	23.600	40.875	-48.812	1.00 87.09	N
原子	10310	CA	THR	C	319	24.667	40.357	-49.710	1.00 83.63	C
原子	10311	CB	THR	C	319	24.019	39.623	-50.866	1.00 85.73	C
原子	10312	OG1	THR	C	319	23.012	40.480	-51.423	1.00 81.93	O
原子	10313	CG2	THR	C	319	23.416	38.308	-50.340	1.00 89.50	C
原子	10314	C	THR	C	319	25.698	41.333	-50.330	1.00 75.50	C
原子	10315	O	THR	C	319	26.768	40.882	-50.741	1.00 73.31	O
原子	10316	N	SER	C	320	25.371	42.624	-50.444	1.00 68.15	N
原子	10317	CA	SER	C	320	26.339	43.657	-50.841	1.00 64.38	C
原子	10318	CB	SER	C	320	25.769	44.617	-51.920	1.00 63.68	C
原子	10319	OG	SER	C	320	24.964	45.668	-51.375	1.00 63.30	O
原子	10320	C	SER	C	320	26.681	44.426	-49.601	1.00 63.33	C
原子	10321	O	SER	C	320	26.015	44.299	-48.593	1.00 72.63	O
原子	10322	N	LEU	C	321	27.721	45.231	-49.684	1.00 59.64	N
原子	10323	CA	LEU	C	321	28.085	46.149	-48.635	1.00 55.79	C
原子	10324	CB	LEU	C	321	29.228	45.538	-47.824	1.00 56.93	C
原子	10325	CG	LEU	C	321	28.885	44.397	-46.870	1.00 54.06	C
原子	10326	CD1	LEU	C	321	30.057	43.522	-46.520	1.00 54.92	C
原子	10327	CD2	LEU	C	321	28.351	45.004	-45.615	1.00 53.62	C
原子	10328	C	LEU	C	321	28.561	47.386	-49.352	1.00 54.79	C
原子	10329	O	LEU	C	321	29.326	47.278	-50.297	1.00 52.31	O
原子	10330	N	CYS	C	322	28.100	48.551	-48.917	1.00 56.71	N
原子	10331	CA	CYS	C	322	28.351	49.836	-49.595	1.00 56.03	C
原子	10332	CB	CYS	C	322	27.068	50.341	-50.209	1.00 57.76	C

原子	10333	SG	CYS	C	322	26.318	49.035	-51.187	1.00	70.46	S
原子	10334	C	CYS	C	322	28.859	50.897	-48.644	1.00	55.51	C
原子	10335	O	CYS	C	322	28.942	50.721	-47.442	1.00	55.55	O
原子	10336	N	CYS	C	323	29.229	52.013	-49.225	1.00	54.06	N
原子	10337	CA	CYS	C	323	29.794	53.108	-48.502	1.00	51.54	C
原子	10338	CB	CYS	C	323	30.462	54.027	-49.518	1.00	50.83	C
原子	10339	SG	CYS	C	323	30.870	55.680	-48.977	1.00	48.55	S
原子	10340	C	CYS	C	323	28.624	53.750	-47.796	1.00	54.01	C
原子	10341	O	CYS	C	323	27.647	54.047	-48.422	1.00	55.68	O
原子	10342	N	LYS	C	324	28.697	53.910	-46.480	1.00	59.33	N
原子	10343	CA	LYS	C	324	27.598	54.498	-45.714	1.00	58.51	C
原子	10344	CB	LYS	C	324	27.922	54.566	-44.226	1.00	61.62	C
原子	10345	CG	LYS	C	324	26.750	54.817	-43.270	1.00	67.51	C
原子	10346	CD	LYS	C	324	27.143	54.470	-41.816	1.00	72.37	C
原子	10347	CE	LYS	C	324	26.248	55.064	-40.715	1.00	79.29	C
原子	10348	NZ	LYS	C	324	25.222	54.154	-40.084	1.00	80.93	N
原子	10349	C	LYS	C	324	27.288	55.877	-46.244	1.00	59.16	C
原子	10350	O	LYS	C	324	26.134	56.205	-46.375	1.00	66.75	O
原子	10351	N	GLN	C	325	28.313	56.714	-46.401	1.00	59.17	N
原子	10352	CA	GLN	C	325	28.109	58.096	-46.839	1.00	62.07	C
原子	10353	CB	GLN	C	325	29.394	58.905	-46.629	1.00	66.88	C
原子	10354	CG	GLN	C	325	29.287	60.360	-47.053	1.00	74.67	C
原子	10355	CD	GLN	C	325	28.213	61.112	-46.291	1.00	84.94	C
原子	10356	OE1	GLN	C	325	27.534	60.547	-45.433	1.00	91.35	O
原子	10357	NE2	GLN	C	325	28.054	62.393	-46.601	1.00	91.02	N
原子	10358	C	GLN	C	325	27.595	58.320	-48.258	1.00	62.10	C
原子	10359	O	GLN	C	325	26.664	59.099	-48.464	1.00	60.70	O
原子	10360	N	CYS	C	326	28.191	57.645	-49.235	1.00	67.47	N
原子	10361	CA	CYS	C	326	27.742	57.810	-50.609	1.00	60.32	C
原子	10362	CB	CYS	C	326	28.695	57.105	-51.575	1.00	51.56	C
原子	10363	SG	CYS	C	326	30.396	57.715	-51.524	1.00	47.70	S
原子	10364	C	CYS	C	326	26.342	57.245	-50.747	1.00	64.60	C
原子	10365	O	CYS	C	326	25.457	57.845	-51.357	1.00	70.48	O
原子	10366	N	GLN	C	327	26.169	56.067	-50.161	1.00	66.87	N
原子	10367	CA	GLN	C	327	24.908	55.348	-50.172	1.00	75.33	C
原子	10368	CB	GLN	C	327	23.737	56.306	-49.947	1.00	80.37	C
原子	10369	CG	GLN	C	327	22.375	55.632	-49.946	1.00	85.62	C
原子	10370	CD	GLN	C	327	22.244	54.582	-48.861	1.00	89.48	C
原子	10371	OE1	GLN	C	327	23.177	54.347	-48.093	1.00	91.97	O
原子	10372	NE2	GLN	C	327	21.081	53.944	-48.792	1.00	89.03	N
原子	10373	C	GLN	C	327	24.754	54.630	-51.508	1.00	76.75	C
原子	10374	O	GLN	C	327	23.794	53.888	-51.716	1.00	81.01	O
原子	10375	N	GLU	C	328	25.704	54.855	-52.413	1.00	74.61	N
原子	10376	CA	GLU	C	328	25.653	54.223	-53.726	1.00	81.84	C
原子	10377	CB	GLU	C	328	24.809	55.070	-54.685	1.00	98.99	C
原子	10378	CG	GLU	C	328	23.370	55.267	-54.237	1.00	105.83	C
原子	10379	CD	GLU	C	328	22.567	56.108	-55.210	1.00	111.97	C
原子	10380	OE1	GLU	C	328	21.368	56.340	-54.948	1.00	110.95	O
原子	10381	OE2	GLU	C	328	23.135	56.538	-56.236	1.00	107.47	O
原子	10382	C	GLU	C	328	27.001	53.890	-54.376	1.00	79.02	C

原子	10383	O	GLU	C	328	27.347	54.476	-55.403	1.00	72.82	O
原子	10384	N	THR	C	329	27.756	52.952	-53.813	1.00	71.09	N
原子	10385	CA	THR	C	329	28.986	52.579	-54.427	1.00	68.53	C
原子	10386	CB	THR	C	329	30.068	53.481	-53.916	1.00	68.77	C
原子	10387	OG1	THR	C	329	29.583	54.816	-54.017	1.00	79.34	O
原子	10388	CG2	THR	C	329	31.301	53.337	-54.734	1.00	62.51	C
原子	10389	C	THR	C	329	29.107	51.254	-53.796	1.00	69.82	C
原子	10390	O	THR	C	329	28.999	51.178	-52.590	1.00	69.34	O
原子	10391	N	GLU	C	330	29.338	50.208	-54.568	1.00	66.54	N
原子	10392	CA	GLU	C	330	29.418	48.907	-53.966	1.00	66.32	C
原子	10393	CB	GLU	C	330	28.867	47.866	-54.908	1.00	73.03	C
原子	10394	CG	GLU	C	330	28.281	46.673	-54.203	1.00	81.79	C
原子	10395	CD	GLU	C	330	28.349	45.421	-55.028	1.00	85.68	C
原子	10396	OE1	GLU	C	330	27.332	44.725	-55.103	1.00	90.09	O
原子	10397	OE2	GLU	C	330	29.412	45.130	-55.603	1.00	81.79	O
原子	10398	C	GLU	C	330	30.826	48.586	-53.659	1.00	65.24	C
原子	10399	O	GLU	C	330	31.603	48.335	-54.546	1.00	69.17	O
原子	10400	N	ILE	C	331	31.144	48.575	-52.379	1.00	65.56	N
原子	10401	CA	ILE	C	331	32.514	48.240	-51.907	1.00	62.03	C
原子	10402	CB	ILE	C	331	32.842	48.755	-50.477	1.00	63.25	C
原子	10403	CG1	ILE	C	331	32.439	50.219	-50.261	1.00	64.10	C
原子	10404	CD1	ILE	C	331	32.996	51.202	-51.252	1.00	65.71	C
原子	10405	CG2	ILE	C	331	34.332	48.620	-50.168	1.00	64.58	C
原子	10406	C	ILE	C	331	32.816	46.729	-51.984	1.00	56.99	C
原子	10407	O	ILE	C	331	33.879	46.384	-52.417	1.00	54.02	O
原子	10408	N	THR	C	332	31.908	45.846	-51.574	1.00	57.20	N
原子	10409	CA	THR	C	332	32.144	44.386	-51.691	1.00	59.62	C
原子	10410	CB	THR	C	332	33.243	43.902	-50.700	1.00	60.14	C
原子	10411	OG1	THR	C	332	33.612	42.542	-50.998	1.00	59.59	O
原子	10412	CG2	THR	C	332	32.767	44.025	-49.235	1.00	58.65	C
原子	10413	C	THR	C	332	30.874	43.501	-51.529	1.00	60.48	C
原子	10414	O	THR	C	332	29.762	44.023	-51.344	1.00	62.74	O
原子	10415	N	THR	C	333	31.063	42.173	-51.603	1.00	58.28	N
原子	10416	CA	THR	C	333	29.978	41.200	-51.442	1.00	60.59	C
原子	10417	CB	THR	C	333	29.702	40.461	-52.771	1.00	65.84	C
原子	10418	OG1	THR	C	333	30.677	39.421	-52.985	1.00	74.56	O
原子	10419	CG2	THR	C	333	29.756	41.433	-53.955	1.00	65.30	C
原子	10420	C	THR	C	333	30.260	40.168	-50.334	1.00	56.23	C
原子	10421	O	THR	C	333	31.396	39.926	-49.979	1.00	50.53	O
原子	10422	N	LYS	C	334	29.195	39.571	-49.813	1.00	57.17	N
原子	10423	CA	LYS	C	334	29.249	38.412	-48.914	1.00	59.65	C
原子	10424	CB	LYS	C	334	27.833	37.817	-48.717	1.00	67.92	C
原子	10425	CG	LYS	C	334	27.717	36.429	-48.029	1.00	77.63	C
原子	10426	CD	LYS	C	334	26.333	35.769	-48.250	1.00	81.26	C
原子	10427	CE	LYS	C	334	26.332	34.253	-48.022	1.00	82.21	C
原子	10428	NZ	LYS	C	334	25.922	33.859	-46.643	1.00	85.96	N
原子	10429	C	LYS	C	334	30.178	37.336	-49.442	1.00	56.11	C
原子	10430	O	LYS	C	334	30.890	36.698	-48.659	1.00	51.96	O
原子	10431	N	ASN	C	335	30.174	37.120	-50.757	1.00	56.08	N
原子	10432	CA	ASN	C	335	31.061	36.115	-51.351	1.00	59.70	C

原子	10433	CB	ASN	C	335	31.032	36.205	-52.876	1.00	70.75	C
原子	10434	CG	ASN	C	335	30.055	35.254	-53.511	1.00	76.17	C
原子	10435	OD1	ASN	C	335	30.030	35.130	-54.743	1.00	87.29	O
原子	10436	ND2	ASN	C	335	29.256	34.568	-52.699	1.00	72.75	N
原子	10437	C	ASN	C	335	32.509	36.237	-50.937	1.00	57.14	C
原子	10438	O	ASN	C	335	33.236	35.263	-50.970	1.00	55.63	O
原子	10439	N	GLU	C	336	32.919	37.461	-50.609	1.00	57.34	N
原子	10440	CA	GLU	C	336	34.298	37.812	-50.398	1.00	55.23	C
原子	10441	CB	GLU	C	336	34.585	39.218	-50.961	1.00	60.72	C
原子	10442	CG	GLU	C	336	34.213	39.457	-52.433	1.00	66.27	C
原子	10443	CD	GLU	C	336	34.834	38.449	-53.424	1.00	74.85	C
原子	10444	OE1	GLU	C	336	34.182	38.205	-54.478	1.00	84.59	O
原子	10445	OE2	GLU	C	336	35.946	37.891	-53.167	1.00	75.15	O
原子	10446	C	GLU	C	336	34.648	37.784	-48.951	1.00	50.33	C
原子	10447	O	GLU	C	336	35.801	37.682	-48.625	1.00	51.45	O
原子	10448	N	ILE	C	337	33.681	37.882	-48.054	1.00	48.79	N
原子	10449	CA	ILE	C	337	34.000	37.883	-46.625	1.00	48.12	C
原子	10450	CB	ILE	C	337	32.735	37.959	-45.771	1.00	46.70	C
原子	10451	CG1	ILE	C	337	32.202	39.393	-45.785	1.00	46.46	C
原子	10452	CD1	ILE	C	337	30.765	39.529	-45.281	1.00	47.54	C
原子	10453	CG2	ILE	C	337	33.001	37.523	-44.341	1.00	46.62	C
原子	10454	C	ILE	C	337	34.746	36.632	-46.280	1.00	49.17	C
原子	10455	O	ILE	C	337	34.407	35.586	-46.800	1.00	55.79	O
原子	10456	N	PHE	C	338	35.751	36.735	-45.419	1.00	50.59	N
原子	10457	CA	PHE	C	338	36.488	35.554	-44.954	1.00	54.39	C
原子	10458	CB	PHE	C	338	37.473	35.069	-46.027	1.00	55.70	C
原子	10459	CG	PHE	C	338	38.771	35.807	-46.035	1.00	55.30	C
原子	10460	CD1	PHE	C	338	38.802	37.175	-46.250	1.00	56.42	C
原子	10461	CE1	PHE	C	338	40.006	37.856	-46.264	1.00	59.84	C
原子	10462	CZ	PHE	C	338	41.205	37.167	-46.060	1.00	61.18	C
原子	10463	CE2	PHE	C	338	41.176	35.803	-45.858	1.00	60.88	C
原子	10464	CD2	PHE	C	338	39.958	35.134	-45.829	1.00	57.73	C
原子	10465	C	PHE	C	338	37.230	35.834	-43.664	1.00	54.00	C
原子	10466	O	PHE	C	338	37.440	37.007	-43.334	1.00	51.54	O
原子	10467	N	SER	C	339	37.653	34.771	-42.968	1.00	54.52	N
原子	10468	CA	SER	C	339	38.244	34.915	-41.629	1.00	58.90	C
原子	10469	CB	SER	C	339	37.536	34.032	-40.625	1.00	55.95	C
原子	10470	OG	SER	C	339	36.203	34.454	-40.497	1.00	56.64	O
原子	10471	C	SER	C	339	39.741	34.667	-41.521	1.00	65.07	C
原子	10472	O	SER	C	339	40.219	33.555	-41.840	1.00	64.88	O
原子	10473	N	LEU	C	340	40.442	35.731	-41.069	1.00	70.38	N
原子	10474	CA	LEU	C	340	41.804	35.673	-40.519	1.00	70.00	C
原子	10475	CB	LEU	C	340	42.650	36.852	-40.979	1.00	69.34	C
原子	10476	CG	LEU	C	340	42.864	36.955	-42.470	1.00	70.59	C
原子	10477	CD1	LEU	C	340	43.730	38.175	-42.718	1.00	73.21	C
原子	10478	CD2	LEU	C	340	43.529	35.709	-43.001	1.00	69.77	C
原子	10479	C	LEU	C	340	41.879	35.681	-39.008	1.00	71.69	C
原子	10480	O	LEU	C	340	42.927	35.358	-38.500	1.00	81.40	O
原子	10481	N	SER	C	341	40.838	36.101	-38.281	1.00	72.91	N
原子	10482	CA	SER	C	341	40.843	35.997	-36.798	1.00	68.51	C

原子	10483	CB	SER	C	341	40.135	37.189	-36.084	1.00 72.22	C
原子	10484	OG	SER	C	341	40.695	37.558	-34.798	1.00 73.99	O
原子	10485	C	SER	C	341	40.138	34.732	-36.444	1.00 64.76	C
原子	10486	O	SER	C	341	39.111	34.387	-36.993	1.00 63.85	O
原子	10487	N	LEU	C	342	40.673	34.055	-35.471	1.00 69.05	N
原子	10488	CA	LEU	C	342	39.899	33.061	-34.768	1.00 70.23	C
原子	10489	CB	LEU	C	342	40.666	32.602	-33.556	1.00 71.53	C
原子	10490	CG	LEU	C	342	40.650	31.110	-33.509	1.00 73.64	C
原子	10491	CD1	LEU	C	342	41.929	30.629	-34.183	1.00 71.07	C
原子	10492	CD2	LEU	C	342	40.492	30.693	-32.040	1.00 81.16	C
原子	10493	C	LEU	C	342	38.563	33.593	-34.277	1.00 69.11	C
原子	10494	O	LEU	C	342	37.595	32.853	-34.213	1.00 73.46	O
原子	10495	N	CYS	C	343	38.535	34.861	-33.873	1.00 71.08	N
原子	10496	CA	CYS	C	343	37.282	35.559	-33.562	1.00 73.25	C
原子	10497	CB	CYS	C	343	37.560	36.996	-33.117	1.00 76.24	C
原子	10498	SG	CYS	C	343	38.451	37.112	-31.555	1.00 80.48	S
原子	10499	C	CYS	C	343	36.236	35.585	-34.700	1.00 69.09	C
原子	10500	O	CYS	C	343	35.033	35.615	-34.424	1.00 71.64	O
原子	10501	N	GLY	C	344	36.683	35.579	-35.955	1.00 63.38	N
原子	10502	CA	GLY	C	344	35.786	35.683	-37.094	1.00 59.70	C
原子	10503	C	GLY	C	344	36.228	36.616	-38.208	1.00 59.05	C
原子	10504	O	GLY	C	344	37.373	37.082	-38.245	1.00 60.80	O
原子	10505	N	PRO	C	345	35.304	36.900	-39.146	1.00 59.03	N
原子	10506	CA	PRO	C	345	35.638	37.805	-40.219	1.00 58.21	C
原子	10507	CB	PRO	C	345	34.483	37.616	-41.200	1.00 57.49	C
原子	10508	CG	PRO	C	345	33.326	37.282	-40.350	1.00 56.10	C
原子	10509	CD	PRO	C	345	33.917	36.414	-39.286	1.00 58.21	C
原子	10510	C	PRO	C	345	35.703	39.232	-39.772	1.00 57.19	C
原子	10511	O	PRO	C	345	36.255	40.016	-40.491	1.00 61.52	O
原子	10512	N	MET	C	346	35.158	39.580	-38.613	1.00 56.75	N
原子	10513	CA	MET	C	346	35.249	40.954	-38.164	1.00 58.62	C
原子	10514	CB	MET	C	346	33.973	41.709	-38.555	1.00 56.79	C
原子	10515	CG	MET	C	346	33.845	43.090	-37.942	1.00 55.24	C
原子	10516	SD	MET	C	346	32.414	43.986	-38.521	1.00 53.69	S
原子	10517	CE	MET	C	346	31.185	43.396	-37.384	1.00 56.80	C
原子	10518	C	MET	C	346	35.526	41.017	-36.663	1.00 60.33	C
原子	10519	O	MET	C	346	35.159	40.102	-35.921	1.00 66.43	O
原子	10520	N	ALA	C	347	36.177	42.111	-36.251	1.00 56.90	N
原子	10521	CA	ALA	C	347	36.733	42.280	-34.924	1.00 51.86	C
原子	10522	CB	ALA	C	347	37.841	41.285	-34.701	1.00 50.85	C
原子	10523	C	ALA	C	347	37.287	43.675	-34.725	1.00 51.42	C
原子	10524	O	ALA	C	347	37.660	44.353	-35.665	1.00 55.87	O
原子	10525	N	ALA	C	348	37.392	44.046	-33.462	1.00 53.28	N
原子	10526	CA	ALA	C	348	37.738	45.384	-33.005	1.00 51.74	C
原子	10527	CB	ALA	C	348	36.941	45.702	-31.724	1.00 51.30	C
原子	10528	C	ALA	C	348	39.248	45.473	-32.748	1.00 50.15	C
原子	10529	O	ALA	C	348	39.797	44.586	-32.117	1.00 55.65	O
原子	10530	N	TYR	C	349	39.887	46.522	-33.268	1.00 49.77	N
原子	10531	CA	TYR	C	349	41.317	46.811	-33.122	1.00 50.32	C
原子	10532	CB	TYR	C	349	42.057	46.545	-34.437	1.00 51.01	C

原子	10533	CG	TYR	C	349	41.897	45.111	-34.942	1.00 52.09	C
原子	10534	CD1	TYR	C	349	42.511	44.043	-34.304	1.00 52.62	C
原子	10535	CE1	TYR	C	349	42.357	42.734	-34.752	1.00 52.46	C
原子	10536	CZ	TYR	C	349	41.565	42.464	-35.842	1.00 53.79	C
原子	10537	OH	TYR	C	349	41.390	41.159	-36.317	1.00 54.92	O
原子	10538	CE2	TYR	C	349	40.940	43.520	-36.475	1.00 55.71	C
原子	10539	CD2	TYR	C	349	41.114	44.824	-36.024	1.00 52.80	C
原子	10540	C	TYR	C	349	41.434	48.284	-32.767	1.00 50.39	C
原子	10541	O	TYR	C	349	40.567	49.058	-33.149	1.00 48.88	O
原子	10542	N	VAL	C	350	42.456	48.679	-32.011	1.00 51.23	N
原子	10543	CA	VAL	C	350	42.636	50.110	-31.752	1.00 54.36	C
原子	10544	CB	VAL	C	350	42.928	50.545	-30.301	1.00 54.87	C
原子	10545	CG1	VAL	C	350	41.633	50.924	-29.646	1.00 59.12	C
原子	10546	CG2	VAL	C	350	43.634	49.495	-29.493	1.00 53.81	C
原子	10547	C	VAL	C	350	43.754	50.588	-32.582	1.00 56.42	C
原子	10548	O	VAL	C	350	44.716	49.838	-32.831	1.00 57.45	O
原子	10549	N	ASN	C	351	43.647	51.847	-32.983	1.00 52.82	N
原子	10550	CA	ASN	C	351	44.725	52.436	-33.724	1.00 54.22	C
原子	10551	CB	ASN	C	351	44.168	53.298	-34.861	1.00 55.67	C
原子	10552	CG	ASN	C	351	43.786	54.681	-34.440	1.00 54.78	C
原子	10553	OD1	ASN	C	351	43.720	55.014	-33.255	1.00 56.66	O
原子	10554	ND2	ASN	C	351	43.510	55.503	-35.424	1.00 54.50	N
原子	10555	C	ASN	C	351	45.647	53.158	-32.762	1.00 54.94	C
原子	10556	O	ASN	C	351	45.445	53.104	-31.523	1.00 56.91	O
原子	10557	N	PRO	C	352	46.660	53.836	-33.304	1.00 53.49	N
原子	10558	CA	PRO	C	352	47.627	54.461	-32.432	1.00 54.74	C
原子	10559	CB	PRO	C	352	48.591	55.074	-33.411	1.00 52.95	C
原子	10560	CG	PRO	C	352	48.578	54.117	-34.531	1.00 52.55	C
原子	10561	CD	PRO	C	352	47.127	53.860	-34.693	1.00 52.81	C
原子	10562	C	PRO	C	352	47.072	55.531	-31.500	1.00 56.94	C
原子	10563	O	PRO	C	352	47.627	55.733	-30.400	1.00 58.56	O
原子	10564	N	HIS	C	353	46.000	56.192	-31.936	1.00 56.29	N
原子	10565	CA	HIS	C	353	45.422	57.295	-31.189	1.00 59.20	C
原子	10566	CB	HIS	C	353	44.963	58.390	-32.160	1.00 60.73	C
原子	10567	CG	HIS	C	353	46.078	58.932	-33.009	1.00 64.95	C
原子	10568	ND1	HIS	C	353	47.160	59.605	-32.479	1.00 66.74	N
原子	10569	CE1	HIS	C	353	47.996	59.932	-33.450	1.00 69.10	C
原子	10570	NE2	HIS	C	353	47.499	59.493	-34.593	1.00 68.51	N
原子	10571	CD2	HIS	C	353	46.301	58.861	-34.345	1.00 68.30	C
原子	10572	C	HIS	C	353	44.311	56.861	-30.230	1.00 61.16	C
原子	10573	O	HIS	C	353	43.797	57.686	-29.444	1.00 58.86	O
原子	10574	N	GLY	C	354	43.976	55.567	-30.268	1.00 61.78	N
原子	10575	CA	GLY	C	354	42.974	54.985	-29.387	1.00 60.08	C
原子	10576	C	GLY	C	354	41.601	54.997	-29.987	1.00 58.33	C
原子	10577	O	GLY	C	354	40.643	54.821	-29.244	1.00 60.53	O
原子	10578	N	TYR	C	355	41.508	55.214	-31.308	1.00 57.14	N
原子	10579	CA	TYR	C	355	40.273	55.022	-32.059	1.00 59.57	C
原子	10580	CB	TYR	C	355	40.315	55.717	-33.410	1.00 66.46	C
原子	10581	CG	TYR	C	355	40.087	57.217	-33.354	1.00 85.96	C
原子	10582	CD1	TYR	C	355	40.971	58.083	-32.643	1.00 93.18	C

原子	10583	CE1	TYR	C	355	40.765	59.467	-32.593	1.00 93.64	C
原子	10584	CZ	TYR	C	355	39.671	60.017	-33.266	1.00102.46	C
原子	10585	OH	TYR	C	355	39.428	61.376	-33.238	1.00102.82	O
原子	10586	CE2	TYR	C	355	38.801	59.191	-33.990	1.00105.92	C
原子	10587	CD2	TYR	C	355	39.009	57.803	-34.034	1.00 98.25	C
原子	10588	C	TYR	C	355	40.137	53.529	-32.289	1.00 57.91	C
原子	10589	O	TYR	C	355	41.095	52.883	-32.763	1.00 59.69	O
原子	10590	N	VAL	C	356	38.979	52.972	-31.926	1.00 52.84	N
原子	10591	CA	VAL	C	356	38.703	51.549	-32.116	1.00 52.60	C
原子	10592	CB	VAL	C	356	37.691	50.998	-31.078	1.00 54.75	C
原子	10593	CG1	VAL	C	356	37.425	49.514	-31.314	1.00 55.56	C
原子	10594	CG2	VAL	C	356	38.151	51.227	-29.655	1.00 53.06	C
原子	10595	C	VAL	C	356	38.041	51.352	-33.456	1.00 49.80	C
原子	10596	O	VAL	C	356	37.099	52.043	-33.767	1.00 46.07	O
原子	10597	N	HIS	C	357	38.469	50.370	-34.223	1.00 52.32	N
原子	10598	CA	HIS	C	357	37.818	50.080	-35.519	1.00 55.88	C
原子	10599	CB	HIS	C	357	38.746	50.355	-36.725	1.00 59.49	C
原子	10600	CG	HIS	C	357	39.001	51.806	-36.995	1.00 58.51	C
原子	10601	ND1	HIS	C	357	38.681	52.400	-38.193	1.00 58.47	N
原子	10602	CE1	HIS	C	357	38.993	53.680	-38.140	1.00 61.43	C
原子	10603	NE2	HIS	C	357	39.511	53.937	-36.954	1.00 59.43	N
原子	10604	CD2	HIS	C	357	39.542	52.776	-36.226	1.00 59.88	C
原子	10605	C	HIS	C	357	37.456	48.623	-35.547	1.00 54.91	C
原子	10606	O	HIS	C	357	38.295	47.779	-35.246	1.00 52.60	O
原子	10607	N	GLU	C	358	36.225	48.338	-35.954	1.00 56.26	N
原子	10608	CA	GLU	C	358	35.791	46.969	-36.164	1.00 56.27	C
原子	10609	CB	GLU	C	358	34.347	46.832	-35.795	1.00 58.59	C
原子	10610	CG	GLU	C	358	34.117	47.294	-34.379	1.00 61.13	C
原子	10611	CD	GLU	C	358	32.764	46.897	-33.874	1.00 62.04	C
原子	10612	OE1	GLU	C	358	32.534	45.685	-33.635	1.00 56.56	O
原子	10613	OE2	GLU	C	358	31.933	47.824	-33.750	1.00 69.40	O
原子	10614	C	GLU	C	358	36.012	46.641	-37.614	1.00 54.88	C
原子	10615	O	GLU	C	358	35.355	47.179	-38.495	1.00 54.39	O
原子	10616	N	THR	C	359	36.962	45.767	-37.887	1.00 54.30	N
原子	10617	CA	THR	C	359	37.387	45.653	-39.256	1.00 54.05	C
原子	10618	CB	THR	C	359	38.794	46.224	-39.494	1.00 50.96	C
原子	10619	OG1	THR	C	359	39.622	45.233	-40.103	1.00 52.14	O
原子	10620	CG2	THR	C	359	39.378	46.787	-38.243	1.00 47.63	C
原子	10621	C	THR	C	359	37.127	44.250	-39.814	1.00 52.22	C
原子	10622	O	THR	C	359	37.625	43.239	-39.341	1.00 54.38	O
原子	10623	N	LEU	C	360	36.271	44.244	-40.803	1.00 49.33	N
原子	10624	CA	LEU	C	360	35.873	43.075	-41.477	1.00 52.13	C
原子	10625	CB	LEU	C	360	34.463	43.294	-42.044	1.00 55.97	C
原子	10626	CG	LEU	C	360	33.949	42.304	-43.109	1.00 58.25	C
原子	10627	CD1	LEU	C	360	33.601	41.004	-42.417	1.00 56.25	C
原子	10628	CD2	LEU	C	360	32.784	42.869	-43.942	1.00 58.72	C
原子	10629	C	LEU	C	360	36.860	42.813	-42.619	1.00 51.08	C
原子	10630	O	LEU	C	360	37.055	43.656	-43.489	1.00 54.31	O
原子	10631	N	THR	C	361	37.401	41.609	-42.643	1.00 47.34	N
原子	10632	CA	THR	C	361	38.354	41.185	-43.627	1.00 47.71	C

原子	10633	CB	THR	C	361	39.359	40.204	-42.974	1.00 47.33	C
原子	10634	OG1	THR	C	361	38.712	39.236	-42.107	1.00 49.67	O
原子	10635	CG2	THR	C	361	40.285	40.987	-42.140	1.00 47.74	C
原子	10636	C	THR	C	361	37.703	40.510	-44.816	1.00 49.82	C
原子	10637	O	THR	C	361	36.999	39.540	-44.630	1.00 55.74	O
原子	10638	N	VAL	C	362	37.967	40.982	-46.038	1.00 50.38	N
原子	10639	CA	VAL	C	362	37.466	40.331	-47.281	1.00 48.47	C
原子	10640	CB	VAL	C	362	36.372	41.170	-47.940	1.00 50.15	C
原子	10641	CG1	VAL	C	362	35.265	41.440	-46.952	1.00 51.77	C
原子	10642	CG2	VAL	C	362	36.900	42.499	-48.468	1.00 52.27	C
原子	10643	C	VAL	C	362	38.580	40.123	-48.282	1.00 47.04	C
原子	10644	O	VAL	C	362	39.565	40.819	-48.188	1.00 44.92	O
原子	10645	N	TYR	C	363	38.422	39.184	-49.220	1.00 50.37	N
原子	10646	CA	TYR	C	363	39.446	38.894	-50.257	1.00 56.43	C
原子	10647	CB	TYR	C	363	39.192	37.602	-51.041	1.00 59.78	C
原子	10648	CG	TYR	C	363	39.542	36.380	-50.258	1.00 68.48	C
原子	10649	CD1	TYR	C	363	40.856	36.118	-49.931	1.00 73.24	C
原子	10650	CE1	TYR	C	363	41.196	35.007	-49.165	1.00 76.10	C
原子	10651	CZ	TYR	C	363	40.216	34.124	-48.748	1.00 76.60	C
原子	10652	OH	TYR	C	363	40.629	33.056	-48.009	1.00 82.67	O
原子	10653	CE2	TYR	C	363	38.881	34.340	-49.057	1.00 73.25	C
原子	10654	CD2	TYR	C	363	38.548	35.470	-49.804	1.00 73.31	C
原子	10655	C	TYR	C	363	39.584	39.973	-51.285	1.00 58.39	C
原子	10656	O	TYR	C	363	40.697	40.153	-51.769	1.00 60.66	O
原子	10657	N	LYS	C	364	38.469	40.634	-51.629	1.00 59.20	N
原子	10658	CA	LYS	C	364	38.391	41.612	-52.726	1.00 64.50	C
原子	10659	CB	LYS	C	364	37.986	40.941	-54.049	1.00 74.47	C
原子	10660	CG	LYS	C	364	39.085	40.854	-55.137	1.00 87.51	C
原子	10661	CD	LYS	C	364	40.012	39.613	-55.082	1.00 94.46	C
原子	10662	CE	LYS	C	364	39.272	38.271	-55.244	1.00 97.47	C
原子	10663	NZ	LYS	C	364	39.649	37.457	-56.435	1.00 98.52	N
原子	10664	C	LYS	C	364	37.452	42.807	-52.465	1.00 61.34	C
原子	10665	O	LYS	C	364	36.395	42.691	-51.844	1.00 57.80	O
原子	10666	N	ALA	C	365	37.847	43.964	-52.970	1.00 57.60	N
原子	10667	CA	ALA	C	365	37.054	45.146	-52.797	1.00 56.66	C
原子	10668	CB	ALA	C	365	37.504	45.878	-51.567	1.00 56.77	C
原子	10669	C	ALA	C	365	37.177	46.015	-54.006	1.00 57.44	C
原子	10670	O	ALA	C	365	38.084	45.865	-54.784	1.00 64.68	O
原子	10671	N	CYS	C	366	36.255	46.938	-54.156	1.00 59.73	N
原子	10672	CA	CYS	C	366	36.144	47.716	-55.373	1.00 65.32	C
原子	10673	CB	CYS	C	366	34.962	47.200	-56.166	1.00 67.01	C
原子	10674	SG	CYS	C	366	35.421	45.652	-56.916	1.00 70.80	S
原子	10675	C	CYS	C	366	35.945	49.181	-55.091	1.00 63.72	C
原子	10676	O	CYS	C	366	35.554	49.535	-53.985	1.00 68.53	O
原子	10677	N	ASN	C	367	36.188	50.013	-56.104	1.00 54.92	N
原子	10678	CA	ASN	C	367	35.939	51.446	-56.022	1.00 53.17	C
原子	10679	CB	ASN	C	367	34.440	51.733	-55.976	1.00 52.34	C
原子	10680	CG	ASN	C	367	33.655	50.913	-56.946	1.00 48.55	C
原子	10681	OD1	ASN	C	367	32.745	50.212	-56.558	1.00 47.29	O
原子	10682	ND2	ASN	C	367	34.023	50.952	-58.189	1.00 48.73	N

原子	10683	C	ASN	C	367	36.592	52.122	-54.829	1.00	54.27	C
原子	10684	O	ASN	C	367	36.026	53.041	-54.181	1.00	51.28	O
原子	10685	N	LEU	C	368	37.777	51.628	-54.519	1.00	56.96	N
原子	10686	CA	LEU	C	368	38.536	52.139	-53.418	1.00	56.09	C
原子	10687	CB	LEU	C	368	38.894	51.010	-52.476	1.00	54.24	C
原子	10688	CG	LEU	C	368	37.791	50.303	-51.736	1.00	51.55	C
原子	10689	CD1	LEU	C	368	38.390	49.324	-50.723	1.00	53.04	C
原子	10690	CD2	LEU	C	368	36.937	51.348	-51.046	1.00	52.49	C
原子	10691	C	LEU	C	368	39.766	52.701	-54.067	1.00	56.35	C
原子	10692	O	LEU	C	368	40.301	52.092	-54.992	1.00	61.83	O
原子	10693	N	ASN	C	369	40.171	53.879	-53.640	1.00	54.58	N
原子	10694	CA	ASN	C	369	41.404	54.476	-54.121	1.00	55.13	C
原子	10695	CB	ASN	C	369	41.180	55.927	-54.615	1.00	54.12	C
原子	10696	CG	ASN	C	369	40.545	55.982	-55.991	1.00	57.35	C
原子	10697	OD1	ASN	C	369	40.665	55.040	-56.764	1.00	65.22	O
原子	10698	ND2	ASN	C	369	39.855	57.074	-56.307	1.00	62.32	N
原子	10699	C	ASN	C	369	42.329	54.334	-52.925	1.00	54.38	C
原子	10700	O	ASN	C	369	41.849	54.400	-51.777	1.00	55.08	O
原子	10701	N	LEU	C	370	43.615	54.070	-53.201	1.00	51.25	N
原子	10702	CA	LEU	C	370	44.642	53.802	-52.178	1.00	48.72	C
原子	10703	CB	LEU	C	370	45.508	52.648	-52.601	1.00	45.31	C
原子	10704	CG	LEU	C	370	44.758	51.362	-52.797	1.00	44.46	C
原子	10705	CD1	LEU	C	370	45.451	50.405	-53.755	1.00	42.70	C
原子	10706	CD2	LEU	C	370	44.530	50.739	-51.432	1.00	46.40	C
原子	10707	C	LEU	C	370	45.530	54.999	-52.081	1.00	52.46	C
原子	10708	O	LEU	C	370	46.037	55.478	-53.091	1.00	57.05	O
原子	10709	N	ILE	C	371	45.727	55.539	-50.903	1.00	57.54	N
原子	10710	CA	ILE	C	371	46.541	56.743	-50.863	1.00	65.22	C
原子	10711	CB	ILE	C	371	45.709	58.067	-50.732	1.00	69.81	C
原子	10712	CG1	ILE	C	371	45.301	58.340	-49.290	1.00	74.09	C
原子	10713	CD1	ILE	C	371	46.270	59.242	-48.544	1.00	80.49	C
原子	10714	CG2	ILE	C	371	44.477	58.052	-51.656	1.00	68.15	C
原子	10715	C	ILE	C	371	47.598	56.526	-49.821	1.00	61.40	C
原子	10716	O	ILE	C	371	47.377	55.827	-48.857	1.00	61.03	O
原子	10717	N	GLY	C	372	48.759	57.116	-50.052	1.00	62.66	N
原子	10718	CA	GLY	C	372	49.933	56.866	-49.230	1.00	62.72	C
原子	10719	C	GLY	C	372	50.642	55.568	-49.560	1.00	60.91	C
原子	10720	O	GLY	C	372	50.268	54.854	-50.504	1.00	54.32	O
原子	10721	N	ARG	C	373	51.673	55.268	-48.766	1.00	62.57	N
原子	10722	CA	ARG	C	373	52.475	54.111	-49.034	1.00	63.26	C
原子	10723	CB	ARG	C	373	53.845	54.569	-49.516	1.00	70.60	C
原子	10724	CG	ARG	C	373	54.009	54.230	-51.003	1.00	80.59	C
原子	10725	CD	ARG	C	373	54.534	55.318	-51.919	1.00	88.87	C
原子	10726	NE	ARG	C	373	55.913	55.097	-52.388	1.00	102.49	N
原子	10727	CZ	ARG	C	373	56.386	53.997	-53.008	1.00	107.67	C
原子	10728	NH1	ARG	C	373	57.674	53.967	-53.399	1.00	107.60	N
原子	10729	NH2	ARG	C	373	55.610	52.916	-53.232	1.00	106.17	N
原子	10730	C	ARG	C	373	52.452	53.015	-47.959	1.00	57.81	C
原子	10731	O	ARG	C	373	52.157	53.296	-46.787	1.00	56.79	O
原子	10732	N	PRO	C	374	52.645	51.738	-48.379	1.00	52.75	N

原子	10733	CA	PRO	C	374	52.359	50.657	-47.449	1.00	53.03	C
原子	10734	CB	PRO	C	374	52.682	49.385	-48.259	1.00	51.32	C
原子	10735	CG	PRO	C	374	52.350	49.771	-49.639	1.00	50.56	C
原子	10736	CD	PRO	C	374	52.899	51.182	-49.716	1.00	53.08	C
原子	10737	C	PRO	C	374	53.221	50.766	-46.254	1.00	50.84	C
原子	10738	O	PRO	C	374	54.311	51.259	-46.387	1.00	57.62	O
原子	10739	N	SER	C	375	52.715	50.370	-45.101	1.00	48.15	N
原子	10740	CA	SER	C	375	53.438	50.532	-43.846	1.00	49.11	C
原子	10741	CB	SER	C	375	53.055	51.834	-43.131	1.00	47.80	C
原子	10742	OG	SER	C	375	53.597	51.923	-41.825	1.00	44.07	O
原子	10743	C	SER	C	375	53.044	49.383	-43.002	1.00	52.63	C
原子	10744	O	SER	C	375	51.922	48.899	-43.112	1.00	57.57	O
原子	10745	N	THR	C	376	53.961	48.966	-42.142	1.00	53.34	N
原子	10746	CA	THR	C	376	53.717	47.886	-41.209	1.00	51.18	C
原子	10747	CB	THR	C	376	54.877	46.935	-41.286	1.00	47.74	C
原子	10748	OG1	THR	C	376	56.023	47.591	-40.759	1.00	47.05	O
原子	10749	CG2	THR	C	376	55.162	46.601	-42.702	1.00	48.45	C
原子	10750	C	THR	C	376	53.624	48.471	-39.796	1.00	53.32	C
原子	10751	O	THR	C	376	53.603	47.736	-38.797	1.00	56.85	O
原子	10752	N	GLU	C	377	53.559	49.796	-39.710	1.00	54.24	N
原子	10753	CA	GLU	C	377	53.641	50.448	-38.432	1.00	57.82	C
原子	10754	CB	GLU	C	377	53.921	51.935	-38.567	1.00	60.62	C
原子	10755	CG	GLU	C	377	54.524	52.555	-37.330	1.00	67.35	C
原子	10756	CD	GLU	C	377	54.651	54.066	-37.454	1.00	82.35	C
原子	10757	OE1	GLU	C	377	54.350	54.661	-38.561	1.00	92.77	O
原子	10758	OE2	GLU	C	377	55.043	54.658	-36.419	1.00	84.76	O
原子	10759	C	GLU	C	377	52.326	50.198	-37.771	1.00	55.27	C
原子	10760	O	GLU	C	377	51.285	50.490	-38.333	1.00	62.99	O
原子	10761	N	HIS	C	378	52.382	49.572	-36.615	1.00	51.49	N
原子	10762	CA	HIS	C	378	51.226	49.393	-35.771	1.00	50.76	C
原子	10763	CB	HIS	C	378	50.636	50.741	-35.461	1.00	50.11	C
原子	10764	CG	HIS	C	378	49.831	50.759	-34.227	1.00	51.40	C
原子	10765	ND1	HIS	C	378	48.462	50.659	-34.235	1.00	57.26	N
原子	10766	CE1	HIS	C	378	48.005	50.760	-33.000	1.00	56.04	C
原子	10767	NE2	HIS	C	378	49.036	50.908	-32.196	1.00	53.88	N
原子	10768	CD2	HIS	C	378	50.190	50.907	-32.941	1.00	53.83	C
原子	10769	C	HIS	C	378	50.189	48.485	-36.391	1.00	48.51	C
原子	10770	O	HIS	C	378	49.020	48.518	-36.019	1.00	50.74	O
原子	10771	N	SER	C	379	50.634	47.646	-37.313	1.00	45.39	N
原子	10772	CA	SER	C	379	49.724	46.834	-38.057	1.00	45.00	C
原子	10773	CB	SER	C	379	50.399	46.156	-39.216	1.00	43.37	C
原子	10774	OG	SER	C	379	49.527	45.182	-39.703	1.00	41.91	O
原子	10775	C	SER	C	379	49.114	45.764	-37.186	1.00	50.14	C
原子	10776	O	SER	C	379	49.794	45.001	-36.503	1.00	55.29	O
原子	10777	N	TRP	C	380	47.807	45.674	-37.298	1.00	54.02	N
原子	10778	CA	TRP	C	380	46.991	44.773	-36.516	1.00	52.59	C
原子	10779	CB	TRP	C	380	45.546	45.214	-36.652	1.00	51.97	C
原子	10780	CG	TRP	C	380	45.248	46.556	-36.216	1.00	52.35	C
原子	10781	CD1	TRP	C	380	45.794	47.232	-35.176	1.00	52.72	C
原子	10782	NE1	TRP	C	380	45.223	48.482	-35.074	1.00	53.90	N

原子	10783	CE2	TRP	C	380	44.262	48.597	-36.044	1.00	52.06	C
原子	10784	CD2	TRP	C	380	44.270	47.411	-36.791	1.00	53.21	C
原子	10785	CE3	TRP	C	380	43.387	47.282	-37.861	1.00	52.77	C
原子	10786	CZ3	TRP	C	380	42.548	48.327	-38.150	1.00	51.84	C
原子	10787	CH2	TRP	C	380	42.565	49.483	-37.383	1.00	51.86	C
原子	10788	CZ2	TRP	C	380	43.410	49.627	-36.322	1.00	50.98	C
原子	10789	C	TRP	C	380	47.055	43.308	-36.980	1.00	52.11	C
原子	10790	O	TRP	C	380	46.584	42.391	-36.277	1.00	54.45	O
原子	10791	N	PHE	C	381	47.553	43.103	-38.186	1.00	49.89	N
原子	10792	CA	PHE	C	381	47.734	41.781	-38.706	1.00	51.02	C
原子	10793	CB	PHE	C	381	46.889	41.583	-39.949	1.00	50.95	C
原子	10794	CG	PHE	C	381	45.418	41.654	-39.720	1.00	47.99	C
原子	10795	CD1	PHE	C	381	44.721	40.532	-39.406	1.00	46.54	C
原子	10796	CE1	PHE	C	381	43.378	40.565	-39.241	1.00	47.87	C
原子	10797	CZ	PHE	C	381	42.697	41.745	-39.423	1.00	49.21	C
原子	10798	CE2	PHE	C	381	43.379	42.873	-39.789	1.00	48.95	C
原子	10799	CD2	PHE	C	381	44.741	42.819	-39.943	1.00	49.04	C
原子	10800	C	PHE	C	381	49.197	41.648	-39.073	1.00	50.17	C
原子	10801	O	PHE	C	381	49.587	42.056	-40.152	1.00	51.21	O
原子	10802	N	PRO	C	382	50.019	41.084	-38.181	1.00	50.59	N
原子	10803	CA	PRO	C	382	51.442	41.025	-38.467	1.00	52.39	C
原子	10804	CB	PRO	C	382	52.009	40.411	-37.215	1.00	51.15	C
原子	10805	CG	PRO	C	382	51.120	40.931	-36.159	1.00	51.04	C
原子	10806	CD	PRO	C	382	49.769	40.757	-36.776	1.00	50.87	C
原子	10807	C	PRO	C	382	51.828	40.202	-39.666	1.00	55.27	C
原子	10808	O	PRO	C	382	51.225	39.152	-39.951	1.00	55.66	O
原子	10809	N	GLY	C	383	52.824	40.718	-40.378	1.00	56.47	N
原子	10810	CA	GLY	C	383	53.231	40.142	-41.656	1.00	58.57	C
原子	10811	C	GLY	C	383	52.639	40.945	-42.785	1.00	57.15	C
原子	10812	O	GLY	C	383	53.139	40.923	-43.878	1.00	56.06	O
原子	10813	N	TYR	C	384	51.577	41.676	-42.504	1.00	57.82	N
原子	10814	CA	TYR	C	384	50.943	42.479	-43.490	1.00	57.05	C
原子	10815	CB	TYR	C	384	49.453	42.093	-43.584	1.00	58.31	C
原子	10816	CG	TYR	C	384	49.199	40.711	-44.150	1.00	57.53	C
原子	10817	CD1	TYR	C	384	49.330	40.465	-45.499	1.00	60.22	C
原子	10818	CE1	TYR	C	384	49.112	39.189	-46.032	1.00	63.00	C
原子	10819	CZ	TYR	C	384	48.725	38.129	-45.204	1.00	61.12	C
原子	10820	OH	TYR	C	384	48.498	36.886	-45.727	1.00	53.17	O
原子	10821	CE2	TYR	C	384	48.558	38.361	-43.853	1.00	61.16	C
原子	10822	CD2	TYR	C	384	48.802	39.651	-43.336	1.00	61.37	C
原子	10823	C	TYR	C	384	51.193	43.992	-43.191	1.00	56.81	C
原子	10824	O	TYR	C	384	51.361	44.446	-42.009	1.00	53.77	O
原子	10825	N	ALA	C	385	51.311	44.722	-44.306	1.00	53.88	N
原子	10826	CA	ALA	C	385	51.361	46.159	-44.329	1.00	52.95	C
原子	10827	CB	ALA	C	385	52.412	46.636	-45.286	1.00	51.79	C
原子	10828	C	ALA	C	385	50.022	46.677	-44.793	1.00	55.28	C
原子	10829	O	ALA	C	385	49.314	46.022	-45.563	1.00	55.77	O
原子	10830	N	TRP	C	386	49.726	47.899	-44.367	1.00	54.32	N
原子	10831	CA	TRP	C	386	48.453	48.514	-44.602	1.00	53.20	C
原子	10832	CB	TRP	C	386	47.766	48.831	-43.282	1.00	51.97	C

原子	10833	CG	TRP	C	386	48.539	49.599	-42.337	1.00	51.56	C
原子	10834	CD1	TRP	C	386	49.260	49.110	-41.311	1.00	52.93	C
原子	10835	NE1	TRP	C	386	49.872	50.133	-40.609	1.00	53.61	N
原子	10836	CE2	TRP	C	386	49.537	51.320	-41.191	1.00	53.47	C
原子	10837	CD2	TRP	C	386	48.688	51.020	-42.295	1.00	53.55	C
原子	10838	CE3	TRP	C	386	48.192	52.074	-43.071	1.00	50.53	C
原子	10839	CZ3	TRP	C	386	48.548	53.368	-42.723	1.00	50.36	C
原子	10840	CH2	TRP	C	386	49.347	53.627	-41.599	1.00	50.77	C
原子	10841	CZ2	TRP	C	386	49.862	52.618	-40.828	1.00	50.83	C
原子	10842	C	TRP	C	386	48.615	49.759	-45.447	1.00	53.53	C
原子	10843	O	TRP	C	386	49.555	50.506	-45.273	1.00	60.62	O
原子	10844	N	THR	C	387	47.699	49.953	-46.380	1.00	52.97	N
原子	10845	CA	THR	C	387	47.568	51.187	-47.148	1.00	52.60	C
原子	10846	CB	THR	C	387	47.671	50.915	-48.644	1.00	53.67	C
原子	10847	OG1	THR	C	387	48.924	50.279	-48.938	1.00	57.32	O
原子	10848	CG2	THR	C	387	47.496	52.184	-49.432	1.00	52.77	C
原子	10849	C	THR	C	387	46.160	51.659	-46.950	1.00	50.11	C
原子	10850	O	THR	C	387	45.256	50.854	-46.951	1.00	53.44	O
原子	10851	N	VAL	C	388	45.970	52.953	-46.825	1.00	46.97	N
原子	10852	CA	VAL	C	388	44.650	53.515	-46.586	1.00	46.18	C
原子	10853	CB	VAL	C	388	44.824	54.970	-46.107	1.00	45.36	C
原子	10854	CG1	VAL	C	388	43.533	55.787	-46.122	1.00	44.74	C
原子	10855	CG2	VAL	C	388	45.436	54.964	-44.736	1.00	46.64	C
原子	10856	C	VAL	C	388	43.777	53.452	-47.852	1.00	47.76	C
原子	10857	O	VAL	C	388	44.224	53.815	-48.934	1.00	49.17	O
原子	10858	N	ALA	C	389	42.529	53.013	-47.701	1.00	49.13	N
原子	10859	CA	ALA	C	389	41.566	52.960	-48.807	1.00	50.92	C
原子	10860	CB	ALA	C	389	40.998	51.563	-48.919	1.00	51.61	C
原子	10861	C	ALA	C	389	40.420	53.947	-48.592	1.00	52.68	C
原子	10862	O	ALA	C	389	39.861	53.992	-47.475	1.00	53.97	O
原子	10863	N	GLN	C	390	40.060	54.710	-49.637	1.00	50.12	N
原子	10864	CA	GLN	C	390	38.858	55.532	-49.579	1.00	50.43	C
原子	10865	CB	GLN	C	390	39.181	57.036	-49.363	1.00	50.20	C
原子	10866	CG	GLN	C	390	40.508	57.546	-49.884	1.00	53.02	C
原子	10867	CD	GLN	C	390	40.975	58.898	-49.280	1.00	54.09	C
原子	10868	OE1	GLN	C	390	41.359	58.963	-48.132	1.00	59.38	O
原子	10869	NE2	GLN	C	390	41.010	59.945	-50.084	1.00	52.65	N
原子	10870	C	GLN	C	390	37.871	55.272	-50.731	1.00	51.32	C
原子	10871	O	GLN	C	390	38.220	54.672	-51.736	1.00	52.84	O
原子	10872	N	CYS	C	391	36.619	55.688	-50.533	1.00	50.95	N
原子	10873	CA	CYS	C	391	35.601	55.660	-51.566	1.00	51.82	C
原子	10874	CB	CYS	C	391	34.249	56.095	-51.013	1.00	53.56	C
原子	10875	SG	CYS	C	391	32.721	55.917	-52.024	1.00	58.62	S
原子	10876	C	CYS	C	391	36.042	56.630	-52.637	1.00	53.32	C
原子	10877	O	CYS	C	391	36.244	57.830	-52.409	1.00	57.91	O
原子	10878	N	LYS	C	392	35.996	56.074	-53.820	1.00	50.33	N
原子	10879	CA	LYS	C	392	36.326	56.669	-55.058	1.00	44.20	C
原子	10880	CB	LYS	C	392	36.001	55.606	-56.086	1.00	43.62	C
原子	10881	CG	LYS	C	392	35.688	56.075	-57.468	1.00	46.84	C
原子	10882	CD	LYS	C	392	34.752	55.107	-58.162	1.00	45.10	C

原子	10883	CE	LYS	C	392	35.427	53.815	-58.518	1.00	45.47	C
原子	10884	NZ	LYS	C	392	34.561	53.091	-59.471	1.00	46.85	N
原子	10885	C	LYS	C	392	35.458	57.882	-55.245	1.00	42.93	C
原子	10886	O	LYS	C	392	35.889	58.853	-55.794	1.00	42.11	O
原子	10887	N	ILE	C	393	34.218	57.829	-54.809	1.00	41.91	N
原子	10888	CA	ILE	C	393	33.315	58.950	-54.973	1.00	42.65	C
原子	10889	CB	ILE	C	393	31.885	58.424	-55.008	1.00	44.17	C
原子	10890	CG1	ILE	C	393	31.789	57.203	-55.881	1.00	44.37	C
原子	10891	CD1	ILE	C	393	31.852	57.506	-57.344	1.00	44.99	C
原子	10892	CG2	ILE	C	393	30.927	59.476	-55.502	1.00	43.96	C
原子	10893	C	ILE	C	393	33.236	60.036	-53.930	1.00	42.33	C
原子	10894	O	ILE	C	393	33.250	61.185	-54.244	1.00	48.08	O
原子	10895	N	CYS	C	394	33.129	59.646	-52.685	1.00	41.11	N
原子	10896	CA	CYS	C	394	32.911	60.521	-51.551	1.00	42.59	C
原子	10897	CB	CYS	C	394	31.779	59.967	-50.670	1.00	40.60	C
原子	10898	SG	CYS	C	394	32.085	58.445	-49.811	1.00	41.76	S
原子	10899	C	CYS	C	394	34.147	60.783	-50.705	1.00	46.71	C
原子	10900	O	CYS	C	394	34.119	61.662	-49.855	1.00	50.52	O
原子	10901	N	ALA	C	395	35.225	60.027	-50.940	1.00	48.52	N
原子	10902	CA	ALA	C	395	36.484	60.168	-50.208	1.00	45.80	C
原子	10903	CB	ALA	C	395	36.866	61.616	-50.149	1.00	45.61	C
原子	10904	C	ALA	C	395	36.492	59.544	-48.794	1.00	47.94	C
原子	10905	O	ALA	C	395	37.475	59.654	-48.034	1.00	46.06	O
原子	10906	N	SER	C	396	35.424	58.832	-48.446	1.00	50.73	N
原子	10907	CA	SER	C	396	35.270	58.345	-47.085	1.00	50.59	C
原子	10908	CB	SER	C	396	33.855	57.786	-46.847	1.00	52.05	C
原子	10909	OG	SER	C	396	32.873	58.827	-46.856	1.00	58.68	O
原子	10910	C	SER	C	396	36.329	57.288	-46.829	1.00	50.09	C
原子	10911	O	SER	C	396	36.541	56.415	-47.632	1.00	47.09	O
原子	10912	N	HIS	C	397	37.017	57.400	-45.710	1.00	53.33	N
原子	10913	CA	HIS	C	397	37.879	56.353	-45.280	1.00	54.59	C
原子	10914	CB	HIS	C	397	38.655	56.794	-44.066	1.00	58.23	C
原子	10915	CG	HIS	C	397	39.667	55.803	-43.639	1.00	67.82	C
原子	10916	ND1	HIS	C	397	39.323	54.572	-43.117	1.00	77.34	N
原子	10917	CE1	HIS	C	397	40.418	53.892	-42.852	1.00	80.46	C
原子	10918	NE2	HIS	C	397	41.457	54.635	-43.194	1.00	82.40	N
原子	10919	CD2	HIS	C	397	41.013	55.836	-43.685	1.00	71.07	C
原子	10920	C	HIS	C	397	37.039	55.099	-45.004	1.00	55.08	C
原子	10921	O	HIS	C	397	36.421	54.961	-43.951	1.00	53.65	O
原子	10922	N	ILE	C	398	37.028	54.202	-45.985	1.00	56.59	N
原子	10923	CA	ILE	C	398	36.366	52.884	-45.918	1.00	55.63	C
原子	10924	CB	ILE	C	398	36.120	52.356	-47.373	1.00	55.85	C
原子	10925	CG1	ILE	C	398	35.063	53.189	-48.074	1.00	59.80	C
原子	10926	CD1	ILE	C	398	33.763	53.358	-47.313	1.00	63.49	C
原子	10927	CG2	ILE	C	398	35.671	50.920	-47.461	1.00	55.04	C
原子	10928	C	ILE	C	398	37.164	51.837	-45.125	1.00	55.91	C
原子	10929	O	ILE	C	398	36.571	50.877	-44.645	1.00	57.92	O
原子	10930	N	GLY	C	399	38.492	51.979	-45.002	1.00	55.44	N
原子	10931	CA	GLY	C	399	39.354	50.850	-44.535	1.00	51.73	C
原子	10932	C	GLY	C	399	40.817	50.865	-44.995	1.00	48.62	C

原子	10933	O	GLY	C	399	41.449	51.945	-45.123	1.00	48.63	O
原子	10934	N	TRP	C	400	41.363	49.670	-45.200	1.00	42.81	N
原子	10935	CA	TRP	C	400	42.744	49.513	-45.584	1.00	44.53	C
原子	10936	CB	TRP	C	400	43.669	49.360	-44.356	1.00	45.66	C
原子	10937	CG	TRP	C	400	43.625	50.497	-43.357	1.00	46.57	C
原子	10938	CD1	TRP	C	400	44.434	51.585	-43.316	1.00	47.05	C
原子	10939	NE1	TRP	C	400	44.084	52.405	-42.287	1.00	47.56	N
原子	10940	CE2	TRP	C	400	43.027	51.838	-41.634	1.00	49.37	C
原子	10941	CD2	TRP	C	400	42.721	50.638	-42.282	1.00	47.78	C
原子	10942	CE3	TRP	C	400	41.667	49.858	-41.799	1.00	51.80	C
原子	10943	CZ3	TRP	C	400	40.974	50.282	-40.688	1.00	53.57	C
原子	10944	CH2	TRP	C	400	41.303	51.495	-40.057	1.00	54.33	C
原子	10945	CZ2	TRP	C	400	42.325	52.282	-40.517	1.00	53.39	C
原子	10946	C	TRP	C	400	42.926	48.286	-46.446	1.00	47.26	C
原子	10947	O	TRP	C	400	42.432	47.197	-46.128	1.00	49.37	O
原子	10948	N	LYS	C	401	43.648	48.449	-47.541	1.00	49.85	N
原子	10949	CA	LYS	C	401	44.212	47.311	-48.242	1.00	51.10	C
原子	10950	CB	LYS	C	401	44.705	47.748	-49.592	1.00	49.87	C
原子	10951	CG	LYS	C	401	45.155	46.591	-50.402	1.00	50.51	C
原子	10952	CD	LYS	C	401	45.605	47.039	-51.767	1.00	52.22	C
原子	10953	CE	LYS	C	401	45.951	45.770	-52.523	1.00	54.14	C
原子	10954	NZ	LYS	C	401	45.524	45.913	-53.915	1.00	59.62	N
原子	10955	C	LYS	C	401	45.397	46.784	-47.441	1.00	53.72	C
原子	10956	O	LYS	C	401	46.259	47.566	-47.048	1.00	55.77	O
原子	10957	N	PHE	C	402	45.453	45.470	-47.214	1.00	55.85	N
原子	10958	CA	PHE	C	402	46.620	44.819	-46.572	1.00	53.27	C
原子	10959	CB	PHE	C	402	46.207	43.945	-45.388	1.00	51.61	C
原子	10960	CG	PHE	C	402	45.719	44.730	-44.184	1.00	49.13	C
原子	10961	CD2	PHE	C	402	44.392	45.025	-44.020	1.00	46.56	C
原子	10962	CE2	PHE	C	402	43.960	45.736	-42.918	1.00	46.24	C
原子	10963	CZ	PHE	C	402	44.850	46.171	-41.978	1.00	44.51	C
原子	10964	CE1	PHE	C	402	46.171	45.886	-42.127	1.00	46.67	C
原子	10965	CD1	PHE	C	402	46.607	45.181	-43.225	1.00	48.88	C
原子	10966	C	PHE	C	402	47.369	43.991	-47.595	1.00	55.34	C
原子	10967	O	PHE	C	402	46.760	43.340	-48.455	1.00	55.47	O
原子	10968	N	THR	C	403	48.698	44.045	-47.500	1.00	59.11	N
原子	10969	CA	THR	C	403	49.637	43.453	-48.498	1.00	56.23	C
原子	10970	CB	THR	C	403	50.225	44.526	-49.475	1.00	49.96	C
原子	10971	OG1	THR	C	403	50.804	45.618	-48.750	1.00	46.32	O
原子	10972	CG2	THR	C	403	49.149	45.070	-50.311	1.00	47.32	C
原子	10973	C	THR	C	403	50.768	42.722	-47.750	1.00	56.56	C
原子	10974	O	THR	C	403	51.266	43.212	-46.732	1.00	58.24	O
原子	10975	N	ALA	C	404	51.146	41.552	-48.255	1.00	57.04	N
原子	10976	CA	ALA	C	404	52.140	40.683	-47.623	1.00	58.15	C
原子	10977	CB	ALA	C	404	52.066	39.336	-48.280	1.00	61.48	C
原子	10978	C	ALA	C	404	53.581	41.199	-47.704	1.00	58.44	C
原子	10979	O	ALA	C	404	53.951	41.730	-48.727	1.00	61.73	O
原子	10980	N	THR	C	405	54.372	41.035	-46.633	1.00	60.89	N
原子	10981	CA	THR	C	405	55.774	41.515	-46.568	1.00	61.21	C
原子	10982	CB	THR	C	405	56.233	42.153	-45.195	1.00	60.72	C

原子	10983	OG1	THR	C	405	55.929	41.314	-44.081	1.00 64.18	O
原子	10984	CG2	THR	C	405	55.562	43.492	-44.947	1.00 59.65	C
原子	10985	C	THR	C	405	56.742	40.443	-47.008	1.00 62.56	C
原子	10986	O	THR	C	405	57.746	40.792	-47.546	1.00 65.05	O
原子	10987	N	LYS	C	406	56.436	39.159	-46.795	1.00 72.23	N
原子	10988	CA	LYS	C	406	57.206	38.016	-47.350	1.00 73.01	C
原子	10989	CB	LYS	C	406	57.461	36.946	-46.278	1.00 78.76	C
原子	10990	CG	LYS	C	406	57.717	37.388	-44.821	1.00 84.74	C
原子	10991	CD	LYS	C	406	57.731	36.133	-43.923	1.00 94.25	C
原子	10992	CE	LYS	C	406	56.961	36.241	-42.600	1.00100.40	C
原子	10993	NZ	LYS	C	406	57.817	36.011	-41.396	1.00104.54	N
原子	10994	C	LYS	C	406	56.397	37.377	-48.491	1.00 73.88	C
原子	10995	O	LYS	C	406	55.172	37.383	-48.462	1.00 72.19	O
原子	10996	N	LYS	C	407	57.066	36.778	-49.470	1.00 81.65	N
原子	10997	CA	LYS	C	407	56.420	36.402	-50.757	1.00 84.93	C
原子	10998	CB	LYS	C	407	57.388	36.635	-51.913	1.00 93.10	C
原子	10999	CG	LYS	C	407	57.837	38.101	-52.012	1.00104.68	C
原子	11000	CD	LYS	C	407	56.969	38.916	-52.956	1.00104.60	C
原子	11001	CE	LYS	C	407	57.445	38.691	-54.386	1.00106.38	C
原子	11002	NZ	LYS	C	407	56.332	38.784	-55.368	1.00108.87	N
原子	11003	C	LYS	C	407	55.877	34.997	-50.819	1.00 79.45	C
原子	11004	O	LYS	C	407	55.467	34.551	-51.864	1.00 78.10	O
原子	11005	N	ASP	C	408	55.818	34.332	-49.679	1.00 81.30	N
原子	11006	CA	ASP	C	408	55.269	32.984	-49.549	1.00 85.40	C
原子	11007	CB	ASP	C	408	56.397	32.075	-49.091	1.00 87.70	C
原子	11008	CG	ASP	C	408	56.917	32.473	-47.729	1.00 87.25	C
原子	11009	OD1	ASP	C	408	57.253	33.656	-47.547	1.00 84.95	O
原子	11010	OD2	ASP	C	408	56.943	31.629	-46.828	1.00100.38	O
原子	11011	C	ASP	C	408	54.133	32.908	-48.500	1.00 87.26	C
原子	11012	O	ASP	C	408	53.797	31.818	-48.029	1.00 92.52	O
原子	11013	N	MET	C	409	53.613	34.059	-48.121	1.00 86.38	N
原子	11014	CA	MET	C	409	52.528	34.131	-47.185	1.00 79.70	C
原子	11015	CB	MET	C	409	52.416	35.524	-46.615	1.00 77.96	C
原子	11016	CG	MET	C	409	53.541	35.994	-45.743	1.00 74.98	C
原子	11017	SD	MET	C	409	52.931	37.477	-44.967	1.00 75.58	S
原子	11018	CE	MET	C	409	54.194	37.755	-43.754	1.00 79.27	C
原子	11019	C	MET	C	409	51.314	33.952	-48.022	1.00 75.41	C
原子	11020	O	MET	C	409	51.356	34.211	-49.200	1.00 74.86	O
原子	11021	N	SER	C	410	50.224	33.516	-47.427	1.00 72.56	N
原子	11022	CA	SER	C	410	48.991	33.421	-48.159	1.00 73.08	C
原子	11023	CB	SER	C	410	48.744	32.029	-48.667	1.00 78.16	C
原子	11024	OG	SER	C	410	47.460	31.974	-49.242	1.00 81.84	O
原子	11025	C	SER	C	410	47.901	33.795	-47.205	1.00 69.09	C
原子	11026	O	SER	C	410	47.907	33.296	-46.103	1.00 66.45	O
原子	11027	N	PRO	C	411	46.887	34.664	-47.590	1.00 63.85	N
原子	11028	CA	PRO	C	411	46.956	35.239	-48.934	1.00 62.37	C
原子	11029	CB	PRO	C	411	45.555	35.727	-49.139	1.00 65.32	C
原子	11030	CG	PRO	C	411	45.264	36.341	-47.850	1.00 68.06	C
原子	11031	CD	PRO	C	411	45.626	35.239	-46.940	1.00 67.59	C
原子	11032	C	PRO	C	411	47.889	36.432	-49.034	1.00 62.80	C

原子	11033	O	PRO	C	411	48.234	36.992	-48.012	1.00	63.03	O
原子	11034	N	GLN	C	412	48.299	36.778	-50.254	1.00	64.57	N
原子	11035	CA	GLN	C	412	49.184	37.908	-50.543	1.00	65.40	C
原子	11036	CB	GLN	C	412	49.682	37.856	-51.981	1.00	67.79	C
原子	11037	CG	GLN	C	412	50.895	36.970	-52.192	1.00	68.80	C
原子	11038	CD	GLN	C	412	52.150	37.541	-51.590	1.00	73.09	C
原子	11039	OE1	GLN	C	412	52.624	38.590	-51.995	1.00	75.31	O
原子	11040	NE2	GLN	C	412	52.696	36.847	-50.621	1.00	72.30	N
原子	11041	C	GLN	C	412	48.586	39.264	-50.246	1.00	63.27	C
原子	11042	O	GLN	C	412	49.253	40.128	-49.723	1.00	62.35	O
原子	11043	N	LYS	C	413	47.326	39.445	-50.597	1.00	62.93	N
原子	11044	CA	LYS	C	413	46.606	40.665	-50.293	1.00	61.89	C
原子	11045	CB	LYS	C	413	46.659	41.621	-51.493	1.00	68.00	C
原子	11046	CG	LYS	C	413	45.593	41.530	-52.597	1.00	75.00	C
原子	11047	CD	LYS	C	413	45.771	40.404	-53.608	1.00	84.90	C
原子	11048	CE	LYS	C	413	44.571	39.454	-53.573	1.00	100.96	C
原子	11049	NZ	LYS	C	413	44.777	38.150	-54.272	1.00	107.82	N
原子	11050	C	LYS	C	413	45.184	40.417	-49.817	1.00	57.19	C
原子	11051	O	LYS	C	413	44.631	39.330	-49.980	1.00	51.84	O
原子	11052	N	PHE	C	414	44.625	41.446	-49.192	1.00	54.96	N
原子	11053	CA	PHE	C	414	43.232	41.457	-48.739	1.00	54.18	C
原子	11054	CB	PHE	C	414	42.943	40.422	-47.644	1.00	51.40	C
原子	11055	CG	PHE	C	414	43.549	40.725	-46.319	1.00	47.97	C
原子	11056	CD1	PHE	C	414	42.895	41.514	-45.417	1.00	49.55	C
原子	11057	CE1	PHE	C	414	43.423	41.766	-44.159	1.00	49.34	C
原子	11058	CZ	PHE	C	414	44.618	41.213	-43.807	1.00	48.75	C
原子	11059	CE2	PHE	C	414	45.274	40.414	-44.713	1.00	48.68	C
原子	11060	CD2	PHE	C	414	44.732	40.172	-45.956	1.00	47.38	C
原子	11061	C	PHE	C	414	42.891	42.816	-48.205	1.00	54.46	C
原子	11062	O	PHE	C	414	43.789	43.608	-47.958	1.00	56.42	O
原子	11063	N	TRP	C	415	41.607	43.065	-47.996	1.00	52.85	N
原子	11064	CA	TRP	C	415	41.167	44.359	-47.561	1.00	54.67	C
原子	11065	CB	TRP	C	415	40.191	44.937	-48.577	1.00	57.33	C
原子	11066	CG	TRP	C	415	40.751	45.576	-49.899	1.00	64.12	C
原子	11067	CD1	TRP	C	415	40.961	46.962	-50.197	1.00	67.17	C
原子	11068	NE1	TRP	C	415	41.403	47.114	-51.496	1.00	64.95	N
原子	11069	CE2	TRP	C	415	41.462	45.862	-52.064	1.00	70.16	C
原子	11070	CD2	TRP	C	415	41.050	44.888	-51.089	1.00	63.96	C
原子	11071	CE3	TRP	C	415	41.040	43.546	-51.435	1.00	67.78	C
原子	11072	CZ3	TRP	C	415	41.434	43.181	-52.754	1.00	81.27	C
原子	11073	CH2	TRP	C	415	41.827	44.155	-53.697	1.00	82.52	C
原子	11074	CZ2	TRP	C	415	41.855	45.499	-53.362	1.00	80.24	C
原子	11075	C	TRP	C	415	40.515	44.199	-46.178	1.00	56.94	C
原子	11076	O	TRP	C	415	39.828	43.200	-45.910	1.00	54.90	O
原子	11077	N	GLY	C	416	40.761	45.168	-45.293	1.00	57.27	N
原子	11078	CA	GLY	C	416	40.162	45.214	-43.955	1.00	55.33	C
原子	11079	C	GLY	C	416	39.356	46.482	-43.948	1.00	56.47	C
原子	11080	O	GLY	C	416	39.948	47.557	-43.995	1.00	61.28	O
原子	11081	N	LEU	C	417	38.022	46.361	-43.932	1.00	54.60	N
原子	11082	CA	LEU	C	417	37.094	47.488	-44.096	1.00	50.94	C

原子	11083	CB	LEU	C	417	36.060	47.179	-45.144	1.00 50.76	C
原子	11084	CG	LEU	C	417	36.592	46.593	-46.439	1.00 51.17	C
原子	11085	CD1	LEU	C	417	35.525	45.773	-47.151	1.00 50.29	C
原子	11086	CD2	LEU	C	417	37.124	47.688	-47.331	1.00 51.22	C
原子	11087	C	LEU	C	417	36.380	47.745	-42.791	1.00 51.81	C
原子	11088	O	LEU	C	417	36.024	46.837	-42.057	1.00 53.19	O
原子	11089	N	THR	C	418	36.133	49.004	-42.526	1.00 52.02	N
原子	11090	CA	THR	C	418	35.870	49.453	-41.176	1.00 51.55	C
原子	11091	CB	THR	C	418	36.644	50.772	-40.866	1.00 52.35	C
原子	11092	OG1	THR	C	418	36.131	51.393	-39.737	1.00 56.03	O
原子	11093	CG2	THR	C	418	36.484	51.857	-41.887	1.00 56.05	C
原子	11094	C	THR	C	418	34.365	49.552	-41.073	1.00 51.47	C
原子	11095	O	THR	C	418	33.760	50.348	-41.759	1.00 51.53	O
原子	11096	N	ARG	C	419	33.772	48.706	-40.228	1.00 53.28	N
原子	11097	CA	ARG	C	419	32.305	48.608	-40.013	1.00 50.71	C
原子	11098	CB	ARG	C	419	31.956	47.943	-38.668	1.00 52.00	C
原子	11099	CG	ARG	C	419	30.482	47.548	-38.506	1.00 54.53	C
原子	11100	CD	ARG	C	419	30.131	46.893	-37.162	1.00 56.43	C
原子	11101	NE	ARG	C	419	29.940	47.874	-36.092	1.00 61.63	N
原子	11102	CZ	ARG	C	419	28.788	48.407	-35.678	1.00 69.97	C
原子	11103	NH1	ARG	C	419	28.811	49.312	-34.695	1.00 73.86	N
原子	11104	NH2	ARG	C	419	27.610	48.054	-36.200	1.00 73.82	N
原子	11105	C	ARG	C	419	31.560	49.907	-40.136	1.00 49.04	C
原子	11106	O	ARG	C	419	30.663	50.007	-40.937	1.00 49.26	O
原子	11107	N	SER	C	420	31.935	50.935	-39.406	1.00 51.24	N
原子	11108	CA	SER	C	420	31.127	52.182	-39.465	1.00 54.77	C
原子	11109	CB	SER	C	420	31.681	53.248	-38.533	1.00 56.67	C
原子	11110	OG	SER	C	420	32.885	53.759	-39.077	1.00 62.18	O
原子	11111	C	SER	C	420	30.973	52.819	-40.851	1.00 53.24	C
原子	11112	O	SER	C	420	30.024	53.550	-41.094	1.00 51.97	O
原子	11113	N	ALA	C	421	31.929	52.555	-41.730	1.00 55.54	N
原子	11114	CA	ALA	C	421	31.968	53.146	-43.074	1.00 57.82	C
原子	11115	CB	ALA	C	421	33.399	53.171	-43.598	1.00 59.68	C
原子	11116	C	ALA	C	421	31.129	52.427	-44.072	1.00 54.71	C
原子	11117	O	ALA	C	421	30.968	52.942	-45.170	1.00 51.68	O
原子	11118	N	LEU	C	422	30.632	51.255	-43.677	1.00 56.97	N
原子	11119	CA	LEU	C	422	29.901	50.339	-44.523	1.00 62.41	C
原子	11120	CB	LEU	C	422	30.371	48.921	-44.226	1.00 65.16	C
原子	11121	CG	LEU	C	422	31.766	48.638	-44.799	1.00 68.81	C
原子	11122	CD1	LEU	C	422	32.290	47.304	-44.296	1.00 69.74	C
原子	11123	CD2	LEU	C	422	31.768	48.683	-46.331	1.00 67.47	C
原子	11124	C	LEU	C	422	28.396	50.399	-44.328	1.00 65.83	C
原子	11125	O	LEU	C	422	27.922	50.979	-43.380	1.00 78.90	O
原子	11126	N	LEU	C	423	27.647	49.784	-45.231	1.00 67.80	N
原子	11127	CA	LEU	C	423	26.196	49.738	-45.150	1.00 68.67	C
原子	11128	CB	LEU	C	423	25.629	51.005	-45.784	1.00 71.16	C
原子	11129	CG	LEU	C	423	24.215	51.533	-45.490	1.00 72.49	C
原子	11130	CD1	LEU	C	423	23.288	51.391	-46.718	1.00 71.31	C
原子	11131	CD2	LEU	C	423	23.643	50.955	-44.166	1.00 72.52	C
原子	11132	C	LEU	C	423	25.694	48.482	-45.856	1.00 73.79	C

原子	11133	O	LEU	C	423	25.713	48.435	-47.083	1.00 70.72	O
原子	11134	N	PRO	C	424	25.282	47.433	-45.085	1.00 88.28	N
原子	11135	CA	PRO	C	424	24.843	46.204	-45.749	1.00 91.80	C
原子	11136	CB	PRO	C	424	24.639	45.217	-44.595	1.00 91.55	C
原子	11137	CG	PRO	C	424	24.250	46.083	-43.452	1.00 93.55	C
原子	11138	CD	PRO	C	424	25.083	47.333	-43.620	1.00 94.39	C
原子	11139	C	PRO	C	424	23.549	46.478	-46.466	1.00 94.56	C
原子	11140	O	PRO	C	424	22.722	47.221	-45.956	1.00 86.24	O
原子	11141	N	THR	C	425	23.374	45.841	-47.611	1.00107.49	N
原子	11142	CA	THR	C	425	22.194	46.023	-48.419	1.00108.14	C
原子	11143	CB	THR	C	425	22.517	46.981	-49.557	1.00100.65	C
原子	11144	OG1	THR	C	425	23.110	48.156	-49.008	1.00 87.95	O
原子	11145	CG2	THR	C	425	21.263	47.365	-50.253	1.00106.34	C
原子	11146	C	THR	C	425	21.638	44.739	-49.013	1.00111.97	C
原子	11147	O	THR	C	425	22.317	43.733	-49.075	1.00106.64	O
原子	11148	N	ILE	C	426	20.382	44.781	-49.435	1.00119.03	N
原子	11149	CA	ILE	C	426	19.755	43.636	-50.083	1.00121.37	C
原子	11150	CB	ILE	C	426	18.522	43.097	-49.340	1.00118.00	C
原子	11151	CG1	ILE	C	426	17.382	44.094	-49.361	1.00116.20	C
原子	11152	CD1	ILE	C	426	16.219	43.638	-48.509	1.00121.35	C
原子	11153	CG2	ILE	C	426	18.869	42.764	-47.904	1.00113.87	C
原子	11154	C	ILE	C	426	19.464	44.094	-51.504	1.00112.71	C
原子	11155	O	ILE	C	426	18.885	45.144	-51.729	1.00102.94	O
原子	11156	N	PRO	C	427	19.906	43.241	-52.495	1.00111.44	N
原子	11157	CA	PRO	C	427	19.744	43.735	-53.871	1.00116.12	C
原子	11158	CB	PRO	C	427	20.459	42.678	-54.703	1.00115.01	C
原子	11159	CG	PRO	C	427	20.174	41.430	-53.979	1.00115.80	C
原子	11160	CD	PRO	C	427	20.534	41.849	-52.596	1.00112.68	C
原子	11161	C	PRO	C	427	18.382	43.980	-54.493	1.00115.11	C
原子	11162	O	PRO	C	427	17.363	43.432	-54.108	1.00113.38	O
原子	11163	N	ASP	C	428	18.421	44.858	-55.488	1.00108.40	N
原子	11164	CA	ASP	C	428	17.244	45.269	-56.281	1.00105.21	C
原子	11165	CB	ASP	C	428	15.981	44.340	-56.147	1.00104.41	C
原子	11166	CG	ASP	C	428	16.145	42.955	-56.840	1.00 97.39	C
原子	11167	OD1	ASP	C	428	17.063	42.788	-57.675	1.00 92.07	O
原子	11168	OD2	ASP	C	428	15.330	42.041	-56.562	1.00 84.49	O
原子	11169	C	ASP	C	428	16.907	46.717	-55.915	1.00 98.25	C
原子	11170	O	ASP	C	428	17.141	47.632	-56.707	1.00 86.27	O
TER	11171		ASP	C	428					
HETATM	11172	C22	MOL	E	1	52.219	55.861	-30.232	1.00165.51	C
HETATM	11173	C23	MOL	E	1	51.226	56.603	-29.327	1.00173.28	C
HETATM	11174	O5	MOL	E	1	51.429	58.038	-29.381	1.00169.11	O
HETATM	11175	C24	MOL	E	1	51.362	58.545	-30.730	1.00156.65	C
HETATM	11176	C25	MOL	E	1	52.393	57.812	-31.594	1.00158.72	C
HETATM	11177	N3	MOL	E	1	52.073	56.374	-31.602	1.00155.78	N
HETATM	11178	C21	MOL	E	1	52.945	55.643	-32.543	1.00131.27	C
HETATM	11179	C20	MOL	E	1	52.372	55.752	-33.967	1.00104.63	C
HETATM	11180	C19	MOL	E	1	52.293	54.632	-34.791	1.00 94.32	C
HETATM	11181	C17	MOL	E	1	51.767	54.754	-36.078	1.00 97.81	C
HETATM	11182	C18	MOL	E	1	51.925	56.985	-34.439	1.00100.94	C

```
HETATM11183  C16 MOL E   1      51.401  57.107 -35.722  1.00 99.76           C
HETATM11184  C15 MOL E   1      51.318  55.991 -36.549  1.00101.01           C
HETATM11185  C14 MOL E   1      50.789  56.135 -37.841  1.00 93.53           C
HETATM11186  O4  MOL E   1      49.814  55.208 -38.385  1.00 82.82           O
HETATM11187  C3  MOL E   1      48.512  55.568 -38.169  1.00 71.21           C
HETATM11188  C2  MOL E   1      48.154  56.874 -37.858  1.00 69.98           C
HETATM11189  C1  MOL E   1      46.814  57.200 -37.650  1.00 69.30           C
HETATM11190  C4  MOL E   1      45.817  56.235 -37.746  1.00 64.04           C
HETATM11191  C5  MOL E   1      46.165  54.930 -38.064  1.00 69.09           C
HETATM11192  C8  MOL E   1      45.424  53.758 -38.215  1.00 68.74           C
HETATM11193  O1  MOL E   1      44.208  53.673 -38.052  1.00 64.61           O
HETATM11194  C6  MOL E   1      47.505  54.617 -38.264  1.00 70.76           C
HETATM11195  C7  MOL E   1      47.613  53.135 -38.585  1.00 73.04           C
HETATM11196  N1  MOL E   1      46.208  52.721 -38.490  1.00 68.39           N
HETATM11197  C9  MOL E   1      45.746  51.339 -38.642  1.00 63.16           C
HETATM11198  C10 MOL E   1      46.070  50.827 -40.043  1.00 61.46           C
HETATM11199  C11 MOL E   1      45.735  49.342 -40.156  1.00 63.25           C
HETATM11200  C12 MOL E   1      46.446  48.544 -39.064  1.00 62.86           C
HETATM11201  O3  MOL E   1      46.731  47.365 -39.255  1.00 63.54           O
HETATM11202  N2  MOL E   1      46.784  49.144 -37.847  1.00 63.79           N
HETATM11203  C13 MOL E   1      46.470  50.484 -37.594  1.00 64.54           C
HETATM11204  O2  MOL E   1      46.780  50.978 -36.510  1.00 59.72           O
HETATM11205 ZN    ZN D   1      31.556  56.746 -50.977  1.00126.39          ZN
終了
表７　ＣＲＢＮ（ＴＢＤ）：ＣＣ－２２０（マウスタンパク質）に関する原子座標
ヘッダー  ----                                      XX-XXX-XX   xxxx
化合物    ---
注釈   3
注釈   3 精密化.
注釈   3   プログラム : REFMAC 5.6.0117
注釈   3   著者       : MURSHUDOV,VAGIN,DODSON
注釈   3
注釈   3    精密化目標 : 最大尤度
注釈   3
注釈   3  精密化で用いたデータ.
注釈   3   解析範囲 高 (オングストローム)          :   2.21
注釈   3   解析範囲 低  (オングストローム)         :  50.00
注釈   3   データカットオフ            (シグマ(F)) : なし
注釈   3   範囲に対するコンプリートネス       (%) :  99.03
注釈   3   反射数                                :    7777
注釈   3
注釈   3  精密化で用いたデータに対する一致.
注釈   3   交差検定法                          : 全体
注釈   3   フリーR値テスト設定選択             : ランダム
注釈   3   R値     (作業＋テスト設定)          : 0.22404
注釈   3   R値           (作業設定)           :  0.22296
注釈   3   フリーR値                          :  0.24841
注釈   3   フリーR値テスト設定 サイズ   (%) :  4.6
注釈   3   フリーR値テスト設定 カウント      :   379
注釈   3
```

注釈 3 最も高い解析BINにおける一致.
注釈 3 用いたBINの総数 : 20
注釈 3 BIN解析範囲 高 : 2.206
注釈 3 BIN解析範囲 低 : 2.263
注釈 3 BINにおける反射 (作業設定) : 484
注釈 3 BINコンプリートネス (作業＋テスト) (%) : 98.44
注釈 3 BIN R値 (作業設定) : 0.232
注釈 3 BINフリーR値設定 カウント : 21
注釈 3 BINフリーR値 : 0.226
注釈 3
注釈 3 精密化で用いた非水素原子の数.
注釈 3 全原子 : 902
注釈 3
注釈 3 B値.
注釈 3 ウィルソンプロットより (A**2) : ヌル
注釈 3 平均B値 (全体, A**2) : 43.420
注釈 3 全異方性B値.
注釈 3 B11 (A**2) : -0.57
注釈 3 B22 (A**2) : -0.57
注釈 3 B33 (A**2) : 0.85
注釈 3 B12 (A**2) : -0.28
注釈 3 B13 (A**2) : 0.00
注釈 3 B23 (A**2) : 0.00
注釈 3
注釈 3 推定全座標誤差.
注釈 3 R値に基づくESU (A): 0.233
注釈 3 フリーR値に基づくESU (A): 0.190
注釈 3 最大尤度に基づくESU (A): 0.140
注釈 3 最大尤度に基づくB値に対するESU (A**2): 9.721
注釈 3
注釈 3 相関係数.
注釈 3 相関係数 FO-FC : 0.943
注釈 3 相関係数 FO-FCフリー : 0.942
注釈 3
注釈 3 理想値からのRMS偏差 カウント RMS 重量
注釈 3 結合距離 精密化原子 (A): 916 ; 0.012 ; 0.019
注釈 3 結合角 精密化原子 (度): 1250 ; 1.637 ; 1.919
注釈 3 ねじれ角, 期間1 (度): 108 ;11.923 ; 5.000
注釈 3 ねじれ角, 期間2 (度): 31 ;31.950 ;23.548
注釈 3 ねじれ角, 期間3 (度): 144 ;19.557 ;15.000
注釈 3 ねじれ角, 期間4 (度): 2 ;26.606 ;15.000
注釈 3 キラル中心 束縛 (A**3): 136 ; 0.108 ; 0.200
注釈 3 一般平面 精密化原子 (A): 676 ; 0.018 ; 0.021
注釈 3
注釈 3 等方性温度因子 束縛. カウント RMS 重量
注釈 3
注釈 3 NSC 束縛 統計
注釈 3 NCS群の数 : ヌル
注釈 3
注釈 3 TWIN詳細

```
注釈　3　TWINドメインの数　: ヌル
注釈　3
注釈　3
注釈　3 TLS詳細
注釈　3　TLS群の数　:　 1
注釈　3　原子レコードは残B因子のみを含む
注釈　3
注釈　3　TLS群 :　 1
注釈　3　 構成要素数 群 :　 1
注釈　3　 構成要素　　C SSSEQI　TO　C SSSEQI
注釈　3　 残分範囲 :　D　-10　　D　9999
注釈　3　 群の起源 (A):　24.9839 -14.3091　-7.2602
注釈　3　 T テンソル
注釈　3　　T11:　 0.0185 T22:　 0.0562
注釈　3　　T33:　 0.1037 T12:　-0.0004
注釈　3　　T13:　 0.0131 T23:　-0.0551
注釈　3　 L テンソル
注釈　3　　L11:　 0.8932 L22:　 1.0237
注釈　3　　L33:　 0.9694 L12:　-0.1495
注釈　3　　L13:　 0.2113 L23:　-0.2061
注釈　3　 S テンソル
注釈　3　　S11:　 0.0330 S12:　-0.0487 S13:　 0.0462
注釈　3　　S21:　-0.0824 S22:　-0.1677 S23:　 0.1793
注釈　3　　S31:　 0.1011 S32:　-0.1109 S33:　 0.1347
注釈　3
注釈　3
注釈　3 バルク溶媒モデル化.
注釈　3　用いた方法 :　マスク
注釈　3　マスク計算用パラメータ
注釈　3　VDWプローブ径　:　 1.20
注釈　3　イオンプローブ径 :　 0.80
注釈　3　収縮径　　:　 0.80
注釈　3
注釈　3 他の精密化注釈:
注釈　3 入力中に存在する場合は水素を使用
注釈　3 U値　　: 残分のみ
注釈　3
リンカー　　CYS D 346　　PRO D 348　　ギャップ
リンカー　　SER D 344　　MET D 349　　ギャップ
リンカー　　SER D 344　　GLU D 361　　ギャップ
結晶1　75.625　75.625　90.989　90.00　90.00 120.00 P 64 2 2
スケール1　　0.013223　0.007634　0.000000　　0.00000

スケール2　　0.000000　0.015269　0.000000　　0.00000

スケール3　　0.000000　0.000000　0.010990　　0.00000
```

原子	1	N	THR	D	322	13.672	-7.475	-20.728	1.00	55.10	N
原子	2	CA	THR	D	322	14.200	-7.347	-19.335	1.00	60.06	C
原子	3	CB	THR	D	322	13.050	-7.203	-18.304	1.00	64.30	C
原子	4	OG1	THR	D	322	12.333	-8.446	-18.191	1.00	62.59	O
原子	5	CG2	THR	D	322	12.088	-6.078	-18.710	1.00	65.54	C
原子	6	C	THR	D	322	15.107	-8.534	-18.957	1.00	55.03	C
原子	7	O	THR	D	322	15.077	-9.032	-17.831	1.00	53.46	O
原子	8	N	SER	D	323	15.912	-8.979	-19.912	1.00	55.16	N
原子	9	CA	SER	D	323	16.828	-10.090	-19.702	1.00	55.75	C
原子	10	CB	SER	D	323	17.131	-10.771	-21.028	1.00	60.48	C
原子	11	OG	SER	D	323	15.947	-11.036	-21.744	1.00	72.98	O
原子	12	C	SER	D	323	18.145	-9.584	-19.162	1.00	55.35	C
原子	13	O	SER	D	323	18.665	-8.571	-19.651	1.00	56.06	O
原子	14	N	LEU	D	324	18.696	-10.301	-18.178	1.00	52.68	N
原子	15	CA	LEU	D	324	20.077	-10.068	-17.735	1.00	51.99	C
原子	16	CB	LEU	D	324	20.194	-9.944	-16.211	1.00	52.06	C
原子	17	CG	LEU	D	324	19.509	-8.747	-15.536	1.00	57.37	C
原子	18	CD1	LEU	D	324	19.826	-8.718	-14.052	1.00	60.77	C
原子	19	CD2	LEU	D	324	19.875	-7.414	-16.175	1.00	61.96	C
原子	20	C	LEU	D	324	20.953	-11.183	-18.242	1.00	49.84	C
原子	21	O	LEU	D	324	20.694	-12.368	-17.987	1.00	51.57	O
原子	22	N	CYS	D	325	21.990	-10.795	-18.977	1.00	46.85	N
原子	23	CA	CYS	D	325	22.846	-11.749	-19.666	1.00	46.10	C
原子	24	CB	CYS	D	325	22.657	-11.629	-21.184	1.00	49.02	C
原子	25	SG	CYS	D	325	23.426	-10.165	-21.913	1.00	60.70	S
原子	26	C	CYS	D	325	24.310	-11.564	-19.287	1.00	42.99	C
原子	27	O	CYS	D	325	24.696	-10.532	-18.728	1.00	43.59	O
原子	28	N	CYS	D	326	25.119	-12.574	-19.575	1.00	40.31	N
原子	29	CA	CYS	D	326	26.543	-12.489	-19.361	1.00	39.19	C
原子	30	CB	CYS	D	326	27.203	-13.794	-19.740	1.00	38.72	C
原子	31	SG	CYS	D	326	28.997	-13.701	-19.671	1.00	41.08	S
原子	32	C	CYS	D	326	27.141	-11.334	-20.174	1.00	41.88	C
原子	33	O	CYS	D	326	26.911	-11.242	-21.375	1.00	36.63	O
原子	34	N	LYS	D	327	27.879	-10.447	-19.500	1.00	42.93	N
原子	35	CA	LYS	D	327	28.453	-9.273	-20.145	1.00	45.29	C
原子	36	CB	LYS	D	327	29.097	-8.335	-19.128	1.00	43.86	C
原子	37	CG	LYS	D	327	30.084	-7.342	-19.737	1.00	46.50	C
原子	38	CD	LYS	D	327	29.730	-5.904	-19.397	1.00	46.09	C
原子	39	CE	LYS	D	327	30.236	-5.506	-18.025	1.00	50.55	C
原子	40	NZ	LYS	D	327	29.270	-4.636	-17.300	1.00	44.51	N
原子	41	C	LYS	D	327	29.473	-9.638	-21.224	1.00	50.10	C
原子	42	O	LYS	D	327	29.498	-9.025	-22.295	1.00	50.45	O
原子	43	N	GLN	D	328	30.313	-10.622	-20.939	1.00	47.77	N
原子	44	CA	GLN	D	328	31.357	-11.005	-21.872	1.00	50.83	C
原子	45	CB	GLN	D	328	32.446	-11.817	-21.160	1.00	55.48	C
原子	46	CG	GLN	D	328	32.938	-13.014	-21.959	1.00	63.92	C
原子	47	CD	GLN	D	328	34.450	-13.079	-22.068	1.00	71.71	C
原子	48	OE1	GLN	D	328	35.169	-12.249	-21.500	1.00	82.03	O
原子	49	NE2	GLN	D	328	34.944	-14.062	-22.823	1.00	68.78	N
原子	50	C	GLN	D	328	30.823	-11.722	-23.122	1.00	48.23	C

原子	51	O	GLN	D	328	31.237	-11.420	-24.230	1.00	51.14	O
原子	52	N	CYS	D	329	29.901	-12.660	-22.970	1.00	47.76	N
原子	53	CA	CYS	D	329	29.475	-13.403	-24.160	1.00	47.29	C
原子	54	CB	CYS	D	329	29.583	-14.920	-23.951	1.00	47.05	C
原子	55	SG	CYS	D	329	28.319	-15.712	-22.918	1.00	43.18	S
原子	56	C	CYS	D	329	28.137	-12.981	-24.785	1.00	49.59	C
原子	57	O	CYS	D	329	27.953	-13.153	-25.987	1.00	52.20	O
原子	58	N	GLN	D	330	27.225	-12.422	-23.985	1.00	50.36	N
原子	59	CA	GLN	D	330	25.881	-12.010	-24.448	1.00	55.28	C
原子	60	CB	GLN	D	330	25.960	-11.017	-25.599	1.00	58.87	C
原子	61	CG	GLN	D	330	25.703	-9.583	-25.205	1.00	70.06	C
原子	62	CD	GLN	D	330	26.989	-8.839	-24.959	1.00	72.93	C
原子	63	OE1	GLN	D	330	27.182	-7.734	-25.455	1.00	73.11	O
原子	64	NE2	GLN	D	330	27.893	-9.456	-24.212	1.00	76.86	N
原子	65	C	GLN	D	330	24.966	-13.135	-24.884	1.00	57.66	C
原子	66	O	GLN	D	330	23.834	-12.882	-25.289	1.00	59.24	O
原子	67	N	GLU	D	331	25.442	-14.368	-24.822	1.00	58.30	N
原子	68	CA	GLU	D	331	24.738	-15.452	-25.491	1.00	60.98	C
原子	69	CB	GLU	D	331	25.695	-16.568	-25.838	1.00	58.80	C
原子	70	CG	GLU	D	331	26.536	-16.291	-27.060	1.00	59.50	C
原子	71	CD	GLU	D	331	27.337	-17.508	-27.439	1.00	62.16	C
原子	72	OE1	GLU	D	331	28.555	-17.360	-27.714	1.00	59.84	O
原子	73	OE2	GLU	D	331	26.744	-18.618	-27.421	1.00	60.25	O
原子	74	C	GLU	D	331	23.603	-16.045	-24.693	1.00	63.63	C
原子	75	O	GLU	D	331	22.728	-16.703	-25.263	1.00	61.62	O
原子	76	N	THR	D	332	23.635	-15.860	-23.380	1.00	57.44	N
原子	77	CA	THR	D	332	22.675	-16.538	-22.525	1.00	57.63	C
原子	78	CB	THR	D	332	23.376	-17.554	-21.605	1.00	62.66	C
原子	79	OG1	THR	D	332	24.622	-17.002	-21.145	1.00	69.08	O
原子	80	CG2	THR	D	332	23.626	-18.869	-22.353	1.00	63.16	C
原子	81	C	THR	D	332	21.939	-15.562	-21.653	1.00	51.94	C
原子	82	O	THR	D	332	22.478	-14.538	-21.305	1.00	51.40	O
原子	83	N	GLU	D	333	20.709	-15.906	-21.293	1.00	49.82	N
原子	84	CA	GLU	D	333	19.986	-15.213	-20.244	1.00	53.71	C
原子	85	CB	GLU	D	333	18.487	-15.207	-20.554	1.00	51.89	C
原子	86	CG	GLU	D	333	17.589	-14.979	-19.348	1.00	55.85	C
原子	87	CD	GLU	D	333	16.227	-14.397	-19.707	1.00	64.62	C
原子	88	OE1	GLU	D	333	16.170	-13.361	-20.405	1.00	64.59	O
原子	89	OE2	GLU	D	333	15.201	-14.964	-19.272	1.00	67.76	O
原子	90	C	GLU	D	333	20.270	-15.861	-18.883	1.00	50.97	C
原子	91	O	GLU	D	333	19.865	-16.987	-18.643	1.00	54.02	O
原子	92	N	ILE	D	334	20.982	-15.156	-18.005	1.00	48.03	N
原子	93	CA	ILE	D	334	21.256	-15.671	-16.659	1.00	43.93	C
原子	94	CB	ILE	D	334	22.414	-14.918	-15.951	1.00	43.22	C
原子	95	CG1	ILE	D	334	23.753	-15.043	-16.707	1.00	39.78	C
原子	96	CD1	ILE	D	334	23.954	-16.331	-17.461	1.00	41.83	C
原子	97	CG2	ILE	D	334	22.536	-15.367	-14.495	1.00	39.59	C
原子	98	C	ILE	D	334	20.014	-15.571	-15.764	1.00	44.49	C
原子	99	O	ILE	D	334	19.691	-16.511	-15.052	1.00	41.45	O
原子	100	N	THR	D	335	19.356	-14.404	-15.783	1.00	47.71	N

原子	101	CA	THR	D	335	18.174	-14.122	-14.950	1.00	47.01	C
原子	102	CB	THR	D	335	18.585	-13.724	-13.490	1.00	46.70	C
原子	103	OG1	THR	D	335	17.500	-13.962	-12.589	1.00	50.66	O
原子	104	CG2	THR	D	335	18.971	-12.262	-13.390	1.00	47.13	C
原子	105	C	THR	D	335	17.312	-13.017	-15.613	1.00	48.38	C
原子	106	O	THR	D	335	17.643	-12.515	-16.694	1.00	47.10	O
原子	107	N	THR	D	336	16.212	-12.642	-14.973	1.00	45.55	N
原子	108	CA	THR	D	336	15.429	-11.501	-15.450	1.00	48.89	C
原子	109	CB	THR	D	336	14.041	-11.921	-15.965	1.00	48.02	C
原子	110	OG1	THR	D	336	13.214	-12.302	-14.862	1.00	51.32	O
原子	111	CG2	THR	D	336	14.153	-13.083	-16.943	1.00	50.95	C
原子	112	C	THR	D	336	15.247	-10.485	-14.337	1.00	48.43	C
原子	113	O	THR	D	336	15.254	-10.849	-13.156	1.00	47.18	O
原子	114	N	LYS	D	337	15.077	-9.217	-14.719	1.00	50.86	N
原子	115	CA	LYS	D	337	14.824	-8.141	-13.771	1.00	51.17	C
原子	116	CB	LYS	D	337	14.395	-6.868	-14.503	1.00	56.99	C
原子	117	CG	LYS	D	337	15.464	-6.306	-15.420	1.00	64.36	C
原子	118	CD	LYS	D	337	15.199	-4.850	-15.768	1.00	70.89	C
原子	119	CE	LYS	D	337	16.086	-4.422	-16.928	1.00	76.12	C
原子	120	NZ	LYS	D	337	16.871	-3.210	-16.572	1.00	72.92	N
原子	121	C	LYS	D	337	13.759	-8.562	-12.769	1.00	48.42	C
原子	122	O	LYS	D	337	13.821	-8.206	-11.607	1.00	48.74	O
原子	123	N	ASN	D	338	12.803	-9.355	-13.230	1.00	52.15	N
原子	124	CA	ASN	D	338	11.773	-9.937	-12.381	1.00	52.19	C
原子	125	CB	ASN	D	338	10.890	-10.866	-13.217	1.00	62.08	C
原子	126	CG	ASN	D	338	9.575	-10.238	-13.572	1.00	66.93	C
原子	127	OD1	ASN	D	338	9.447	-9.014	-13.608	1.00	73.47	O
原子	128	ND2	ASN	D	338	8.580	-11.072	-13.831	1.00	74.44	N
原子	129	C	ASN	D	338	12.246	-10.710	-11.148	1.00	49.72	C
原子	130	O	ASN	D	338	11.534	-10.748	-10.145	1.00	41.89	O
原子	131	N	GLU	D	339	13.419	-11.349	-11.221	1.00	48.97	N
原子	132	CA	GLU	D	339	13.862	-12.262	-10.143	1.00	46.62	C
原子	133	CB	GLU	D	339	14.691	-13.405	-10.714	1.00	48.90	C
原子	134	CG	GLU	D	339	13.960	-14.220	-11.763	1.00	54.86	C
原子	135	CD	GLU	D	339	13.057	-15.306	-11.178	1.00	62.15	C
原子	136	OE1	GLU	D	339	12.878	-15.378	-9.947	1.00	66.09	O
原子	137	OE2	GLU	D	339	12.519	-16.109	-11.963	1.00	71.69	O
原子	138	C	GLU	D	339	14.653	-11.568	-9.053	1.00	44.83	C
原子	139	O	GLU	D	339	15.026	-12.189	-8.053	1.00	46.84	O
原子	140	N	ILE	D	340	14.922	-10.283	-9.249	1.00	42.40	N
原子	141	CA	ILE	D	340	15.812	-9.533	-8.361	1.00	40.37	C
原子	142	CB	ILE	D	340	16.287	-8.216	-9.023	1.00	39.20	C
原子	143	CG1	ILE	D	340	17.166	-8.491	-10.245	1.00	40.09	C
原子	144	CD1	ILE	D	340	17.382	-7.264	-11.101	1.00	43.03	C
原子	145	CG2	ILE	D	340	17.013	-7.336	-8.021	1.00	37.72	C
原子	146	C	ILE	D	340	15.083	-9.191	-7.076	1.00	42.58	C
原子	147	O	ILE	D	340	14.002	-8.592	-7.123	1.00	45.17	O
原子	148	N	PHE	D	341	15.644	-9.558	-5.926	1.00	41.65	N
原子	149	CA	PHE	D	341	15.063	-9.077	-4.688	1.00	42.66	C
原子	150	CB	PHE	D	341	14.412	-10.194	-3.856	1.00	53.18	C

原子	151	CG	PHE	D	341	15.324	-10.870	-2.885	1.00	57.26	C
原子	152	CD1	PHE	D	341	16.056	-11.991	-3.267	1.00	62.53	C
原子	153	CE1	PHE	D	341	16.873	-12.648	-2.354	1.00	69.00	C
原子	154	CZ	PHE	D	341	16.946	-12.198	-1.039	1.00	70.84	C
原子	155	CE2	PHE	D	341	16.208	-11.085	-0.645	1.00	72.90	C
原子	156	CD2	PHE	D	341	15.386	-10.441	-1.562	1.00	64.73	C
原子	157	C	PHE	D	341	15.926	-8.115	-3.875	1.00	42.76	C
原子	158	O	PHE	D	341	15.478	-7.609	-2.849	1.00	41.40	O
原子	159	N	SER	D	342	17.145	-7.848	-4.353	1.00	41.60	N
原子	160	CA	SER	D	342	17.962	-6.754	-3.823	1.00	36.63	C
原子	161	CB	SER	D	342	18.645	-7.169	-2.525	1.00	39.13	C
原子	162	OG	SER	D	342	19.395	-6.088	-1.994	1.00	40.72	O
原子	163	C	SER	D	342	18.998	-6.353	-4.849	1.00	36.76	C
原子	164	O	SER	D	342	19.571	-7.213	-5.528	1.00	32.26	O
原子	165	N	LEU	D	343	19.250	-5.051	-4.950	1.00	34.67	N
原子	166	CA	LEU	D	343	20.213	-4.510	-5.908	1.00	37.22	C
原子	167	CB	LEU	D	343	19.724	-3.133	-6.407	1.00	38.61	C
原子	168	CG	LEU	D	343	18.511	-3.099	-7.359	1.00	40.84	C
原子	169	CD1	LEU	D	343	18.004	-1.680	-7.529	1.00	41.60	C
原子	170	CD2	LEU	D	343	18.890	-3.675	-8.716	1.00	41.46	C
原子	171	C	LEU	D	343	21.645	-4.402	-5.333	1.00	38.12	C
原子	172	O	LEU	D	343	22.602	-4.175	-6.071	1.00	41.91	O
原子	173	N	SER	D	344	21.780	-4.585	-4.021	1.00	36.37	N
原子	174	CA	SER	D	344	22.981	-4.203	-3.292	1.00	37.65	C
原子	175	CB	SER	D	344	22.841	-2.752	-2.797	1.00	38.80	C
原子	176	OG	SER	D	344	23.108	-1.853	-3.840	1.00	43.64	O
原子	177	C	SER	D	344	23.124	-5.057	-2.069	1.00	37.13	C
原子	178	O	SER	D	344	22.120	-5.490	-1.498	1.00	36.88	O
原子	179	N	LEU	D	345	24.359	-5.226	-1.606	1.00	34.29	N
原子	180	CA	LEU	D	345	24.596	-5.918	-0.330	1.00	34.20	C
原子	181	CB	LEU	D	345	25.628	-7.012	-0.512	1.00	33.97	C
原子	182	CG	LEU	D	345	25.154	-8.231	-1.299	1.00	37.95	C
原子	183	CD1	LEU	D	345	26.248	-9.291	-1.308	1.00	37.75	C
原子	184	CD2	LEU	D	345	23.878	-8.799	-0.700	1.00	38.57	C
原子	185	C	LEU	D	345	25.098	-4.905	0.661	1.00	36.81	C
原子	186	O	LEU	D	345	26.272	-4.531	0.581	1.00	34.68	O
原子	187	N	CYS	D	346	24.217	-4.446	1.576	1.00	33.97	N
原子	188	CA	CYS	D	346	24.463	-3.261	2.402	1.00	38.44	C
原子	189	CB	CYS	D	346	23.227	-2.352	2.404	1.00	38.01	C
原子	190	SG	CYS	D	346	22.911	-1.658	0.778	1.00	34.64	S
原子	191	C	CYS	D	346	24.901	-3.507	3.856	1.00	43.99	C
原子	192	O	CYS	D	346	25.138	-2.549	4.607	1.00	39.75	O
原子	193	N	GLY	D	347	25.025	-4.771	4.253	1.00	44.40	N
原子	194	CA	GLY	D	347	25.299	-5.092	5.653	1.00	45.93	C
原子	195	C	GLY	D	347	26.779	-5.199	5.995	1.00	46.79	C
原子	196	O	GLY	D	347	27.609	-4.435	5.467	1.00	47.07	O
原子	197	N	PRO	D	348	27.123	-6.156	6.878	1.00	44.92	N
原子	198	CA	PRO	D	348	28.504	-6.388	7.298	1.00	49.59	C
原子	199	CB	PRO	D	348	28.418	-7.727	8.032	1.00	49.37	C
原子	200	CG	PRO	D	348	27.029	-7.764	8.560	1.00	53.70	C

原子	201	CD	PRO	D	348	26.196	-7.127	7.486	1.00	49.19	C
原子	202	C	PRO	D	348	29.496	-6.489	6.127	1.00	48.81	C
原子	203	O	PRO	D	348	30.683	-6.222	6.316	1.00	52.83	O
原子	204	N	MET	D	349	29.007	-6.853	4.936	1.00	43.15	N
原子	205	CA	MET	D	349	29.872	-7.139	3.781	1.00	41.18	C
原子	206	CB	MET	D	349	29.378	-8.417	3.058	1.00	44.97	C
原子	207	CG	MET	D	349	28.079	-8.286	2.269	1.00	45.26	C
原子	208	SD	MET	D	349	26.553	-7.939	3.171	1.00	48.44	S
原子	209	CE	MET	D	349	26.236	-9.477	4.047	1.00	46.69	C
原子	210	C	MET	D	349	30.022	-5.966	2.802	1.00	41.48	C
原子	211	O	MET	D	349	30.768	-6.049	1.812	1.00	39.74	O
原子	212	N	ALA	D	350	29.336	-4.870	3.098	1.00	37.77	N
原子	213	CA	ALA	D	350	29.321	-3.672	2.256	1.00	38.84	C
原子	214	CB	ALA	D	350	28.498	-2.570	2.918	1.00	35.44	C
原子	215	C	ALA	D	350	30.706	-3.131	1.950	1.00	37.71	C
原子	216	O	ALA	D	350	30.915	-2.547	0.890	1.00	34.71	O
原子	217	N	ALA	D	351	31.647	-3.306	2.867	1.00	34.15	N
原子	218	CA	ALA	D	351	33.004	-2.798	2.633	1.00	35.31	C
原子	219	CB	ALA	D	351	33.641	-2.362	3.938	1.00	35.21	C
原子	220	C	ALA	D	351	33.920	-3.773	1.899	1.00	34.97	C
原子	221	O	ALA	D	351	35.053	-3.419	1.537	1.00	34.00	O
原子	222	N	TYR	D	352	33.465	-5.001	1.678	1.00	33.17	N
原子	223	CA	TYR	D	352	34.368	-6.018	1.138	1.00	30.89	C
原子	224	CB	TYR	D	352	33.808	-7.431	1.323	1.00	33.53	C
原子	225	CG	TYR	D	352	33.696	-7.859	2.755	1.00	33.55	C
原子	226	CD1	TYR	D	352	34.237	-7.080	3.779	1.00	37.29	C
原子	227	CE1	TYR	D	352	34.140	-7.464	5.095	1.00	37.88	C
原子	228	CZ	TYR	D	352	33.490	-8.641	5.400	1.00	37.64	C
原子	229	OH	TYR	D	352	33.396	-9.028	6.706	1.00	41.85	O
原子	230	CE2	TYR	D	352	32.962	-9.438	4.416	1.00	34.39	C
原子	231	CD2	TYR	D	352	33.072	-9.042	3.092	1.00	36.66	C
原子	232	C	TYR	D	352	34.701	-5.804	-0.322	1.00	33.74	C
原子	233	O	TYR	D	352	33.823	-5.413	-1.119	1.00	35.01	O
原子	234	N	VAL	D	353	35.969	-6.082	-0.657	1.00	29.98	N
原子	235	CA	VAL	D	353	36.518	-6.037	-2.030	1.00	31.48	C
原子	236	CB	VAL	D	353	37.477	-4.844	-2.241	1.00	33.99	C
原子	237	CG1	VAL	D	353	37.852	-4.708	-3.724	1.00	34.44	C
原子	238	CG2	VAL	D	353	36.869	-3.534	-1.707	1.00	36.35	C
原子	239	C	VAL	D	353	37.337	-7.298	-2.283	1.00	35.11	C
原子	240	O	VAL	D	353	38.289	-7.610	-1.548	1.00	34.94	O
原子	241	N	ASN	D	354	36.958	-8.025	-3.321	1.00	36.34	N
原子	242	CA	ASN	D	354	37.617	-9.247	-3.681	1.00	33.91	C
原子	243	CB	ASN	D	354	36.687	-10.417	-3.351	1.00	33.51	C
原子	244	CG	ASN	D	354	35.402	-10.347	-4.106	1.00	32.02	C
原子	245	OD1	ASN	D	354	35.335	-9.674	-5.136	1.00	31.31	O
原子	246	ND2	ASN	D	354	34.387	-11.090	-3.652	1.00	27.89	N
原子	247	C	ASN	D	354	38.021	-9.173	-5.175	1.00	31.50	C
原子	248	O	ASN	D	354	37.840	-8.140	-5.791	1.00	30.41	O
原子	249	N	PRO	D	355	38.607	-10.251	-5.746	1.00	33.55	N
原子	250	CA	PRO	D	355	39.047	-10.148	-7.134	1.00	33.78	C

原子	251	CB	PRO	D	355	39.667	-11.538	-7.404	1.00	36.77	C
原子	252	CG	PRO	D	355	40.162	-12.004	-6.051	1.00	31.10	C
原子	253	CD	PRO	D	355	39.045	-11.527	-5.131	1.00	35.18	C
原子	254	C	PRO	D	355	37.906	-9.874	-8.123	1.00	37.04	C
原子	255	O	PRO	D	355	38.164	-9.586	-9.283	1.00	40.58	O
原子	256	N	HIS	D	356	36.660	-9.984	-7.676	1.00	35.20	N
原子	257	CA	HIS	D	356	35.524	-9.695	-8.529	1.00	33.81	C
原子	258	CB	HIS	D	356	34.427	-10.771	-8.308	1.00	34.41	C
原子	259	CG	HIS	D	356	34.967	-12.192	-8.302	1.00	32.15	C
原子	260	ND1	HIS	D	356	35.501	-12.766	-9.402	1.00	33.62	N
原子	261	CE1	HIS	D	356	35.942	-14.037	-9.096	1.00	33.26	C
原子	262	NE2	HIS	D	356	35.690	-14.262	-7.781	1.00	32.82	N
原子	263	CD2	HIS	D	356	35.091	-13.144	-7.256	1.00	33.01	C
原子	264	C	HIS	D	356	35.015	-8.286	-8.272	1.00	35.75	C
原子	265	O	HIS	D	356	33.956	-7.931	-8.748	1.00	35.60	O
原子	266	N	GLY	D	357	35.747	-7.461	-7.502	1.00	34.83	N
原子	267	CA	GLY	D	357	35.316	-6.054	-7.292	1.00	33.87	C
原子	268	C	GLY	D	357	34.536	-5.832	-5.997	1.00	37.52	C
原子	269	O	GLY	D	357	34.703	-6.577	-5.035	1.00	38.70	O
原子	270	N	TYR	D	358	33.693	-4.808	-5.960	1.00	35.58	N
原子	271	CA	TYR	D	358	33.031	-4.434	-4.711	1.00	41.06	C
原子	272	CB	TYR	D	358	32.494	-3.008	-4.787	1.00	45.53	C
原子	273	CG	TYR	D	358	33.595	-2.005	-4.684	1.00	52.36	C
原子	274	CD1	TYR	D	358	34.183	-1.721	-3.448	1.00	52.81	C
原子	275	CE1	TYR	D	358	35.226	-0.819	-3.345	1.00	54.83	C
原子	276	CZ	TYR	D	358	35.701	-0.201	-4.485	1.00	54.91	C
原子	277	OH	TYR	D	358	36.723	0.710	-4.371	1.00	69.32	O
原子	278	CE2	TYR	D	358	35.138	-0.458	-5.727	1.00	58.91	C
原子	279	CD2	TYR	D	358	34.090	-1.365	-5.821	1.00	56.33	C
原子	280	C	TYR	D	358	31.905	-5.357	-4.354	1.00	36.98	C
原子	281	O	TYR	D	358	30.943	-5.438	-5.082	1.00	35.51	O
原子	282	N	VAL	D	359	32.003	-6.013	-3.206	1.00	34.40	N
原子	283	CA	VAL	D	359	30.945	-6.934	-2.776	1.00	33.37	C
原子	284	CB	VAL	D	359	31.317	-7.653	-1.468	1.00	32.59	C
原子	285	CG1	VAL	D	359	30.114	-8.484	-0.957	1.00	31.19	C
原子	286	CG2	VAL	D	359	32.539	-8.539	-1.733	1.00	29.07	C
原子	287	C	VAL	D	359	29.577	-6.223	-2.663	1.00	35.54	C
原子	288	O	VAL	D	359	28.518	-6.806	-2.911	1.00	33.18	O
原子	289	N	HIS	D	360	29.611	-4.946	-2.354	1.00	32.00	N
原子	290	CA	HIS	D	360	28.389	-4.172	-2.316	1.00	34.31	C
原子	291	CB	HIS	D	360	28.707	-2.716	-2.009	1.00	33.04	C
原子	292	CG	HIS	D	360	27.494	-1.841	-1.972	1.00	35.05	C
原子	293	ND1	HIS	D	360	27.142	-1.054	-3.012	1.00	32.98	N
原子	294	CE1	HIS	D	360	26.002	-0.402	-2.702	1.00	35.22	C
原子	295	NE2	HIS	D	360	25.623	-0.784	-1.459	1.00	35.09	N
原子	296	CD2	HIS	D	360	26.514	-1.671	-0.986	1.00	29.00	C
原子	297	C	HIS	D	360	27.634	-4.307	-3.617	1.00	34.23	C
原子	298	O	HIS	D	360	26.429	-4.516	-3.607	1.00	35.51	O
原子	299	N	GLU	D	361	28.352	-4.296	-4.749	1.00	34.92	N
原子	300	CA	GLU	D	361	27.716	-4.318	-6.094	1.00	32.30	C

原子	301	CB	GLU	D	361	28.625	-3.578	-7.098	1.00	36.49	C
原子	302	CG	GLU	D	361	29.007	-2.159	-6.642	1.00	36.65	C
原子	303	CD	GLU	D	361	27.779	-1.286	-6.402	1.00	41.90	C
原子	304	OE1	GLU	D	361	27.742	-0.557	-5.385	1.00	41.98	O
原子	305	OE2	GLU	D	361	26.835	-1.349	-7.229	1.00	44.98	O
原子	306	C	GLU	D	361	27.289	-5.727	-6.591	1.00	35.28	C
原子	307	O	GLU	D	361	27.724	-6.223	-7.666	1.00	33.77	O
原子	308	N	THR	D	362	26.464	-6.369	-5.773	1.00	35.76	N
原子	309	CA	THR	D	362	25.969	-7.721	-6.004	1.00	37.70	C
原子	310	CB	THR	D	362	26.528	-8.682	-4.956	1.00	41.76	C
原子	311	OG1	THR	D	362	27.932	-8.497	-4.868	1.00	41.20	O
原子	312	CG2	THR	D	362	26.217	-10.170	-5.291	1.00	37.69	C
原子	313	C	THR	D	362	24.442	-7.736	-5.872	1.00	39.83	C
原子	314	O	THR	D	362	23.886	-7.254	-4.857	1.00	36.64	O
原子	315	N	LEU	D	363	23.791	-8.273	-6.909	1.00	36.29	N
原子	316	CA	LEU	D	363	22.342	-8.508	-6.964	1.00	36.95	C
原子	317	CB	LEU	D	363	21.927	-8.748	-8.426	1.00	35.28	C
原子	318	CG	LEU	D	363	21.385	-7.651	-9.312	1.00	37.37	C
原子	319	CD1	LEU	D	363	21.771	-6.251	-8.852	1.00	36.72	C
原子	320	CD2	LEU	D	363	21.821	-7.913	-10.740	1.00	34.13	C
原子	321	C	LEU	D	363	22.013	-9.783	-6.225	1.00	40.43	C
原子	322	O	LEU	D	363	22.779	-10.748	-6.305	1.00	44.36	O
原子	323	N	THR	D	364	20.871	-9.826	-5.541	1.00	37.95	N
原子	324	CA	THR	D	364	20.370	-11.099	-5.034	1.00	40.03	C
原子	325	CB	THR	D	364	20.140	-11.092	-3.516	1.00	40.52	C
原子	326	OG1	THR	D	364	19.181	-10.089	-3.203	1.00	58.15	O
原子	327	CG2	THR	D	364	21.403	-10.775	-2.803	1.00	43.74	C
原子	328	C	THR	D	364	19.085	-11.438	-5.782	1.00	39.43	C
原子	329	O	THR	D	364	18.166	-10.626	-5.848	1.00	37.48	O
原子	330	N	VAL	D	365	19.065	-12.615	-6.397	1.00	37.36	N
原子	331	CA	VAL	D	365	17.980	-13.021	-7.257	1.00	37.39	C
原子	332	CB	VAL	D	365	18.388	-13.006	-8.759	1.00	38.96	C
原子	333	CG1	VAL	D	365	19.146	-11.729	-9.074	1.00	41.95	C
原子	334	CG2	VAL	D	365	19.262	-14.187	-9.131	1.00	39.31	C
原子	335	C	VAL	D	365	17.472	-14.371	-6.812	1.00	37.49	C
原子	336	O	VAL	D	365	18.209	-15.138	-6.198	1.00	34.12	O
原子	337	N	TYR	D	366	16.186	-14.633	-7.066	1.00	41.73	N
原子	338	CA	TYR	D	366	15.564	-15.911	-6.728	1.00	41.31	C
原子	339	CB	TYR	D	366	14.045	-15.802	-6.795	1.00	48.43	C
原子	340	CG	TYR	D	366	13.453	-14.932	-5.738	1.00	46.52	C
原子	341	CD1	TYR	D	366	13.550	-15.277	-4.390	1.00	49.31	C
原子	342	CE1	TYR	D	366	12.991	-14.477	-3.410	1.00	53.15	C
原子	343	CZ	TYR	D	366	12.315	-13.326	-3.785	1.00	53.40	C
原子	344	OH	TYR	D	366	11.768	-12.521	-2.831	1.00	59.53	O
原子	345	CE2	TYR	D	366	12.202	-12.966	-5.111	1.00	52.37	C
原子	346	CD2	TYR	D	366	12.778	-13.767	-6.081	1.00	49.58	C
原子	347	C	TYR	D	366	15.985	-17.071	-7.614	1.00	37.88	C
原子	348	O	TYR	D	366	16.056	-18.194	-7.152	1.00	37.98	O
原子	349	N	LYS	D	367	16.227	-16.803	-8.885	1.00	39.35	N
原子	350	CA	LYS	D	367	16.515	-17.853	-9.850	1.00	42.45	C

原子	351	CB	LYS	D	367	15.247	-18.249	-10.610	1.00	47.41	C
原子	352	CG	LYS	D	367	14.501	-19.412	-10.004	1.00	55.96	C
原子	353	CD	LYS	D	367	13.025	-19.362	-10.355	1.00	59.54	C
原子	354	CE	LYS	D	367	12.238	-20.254	-9.408	1.00	59.93	C
原子	355	NZ	LYS	D	367	10.780	-20.050	-9.600	1.00	64.09	N
原子	356	C	LYS	D	367	17.488	-17.314	-10.850	1.00	41.59	C
原子	357	O	LYS	D	367	17.423	-16.142	-11.212	1.00	38.46	O
原子	358	N	ALA	D	368	18.384	-18.180	-11.297	1.00	39.65	N
原子	359	CA	ALA	D	368	19.311	-17.870	-12.381	1.00	39.60	C
原子	360	CB	ALA	D	368	20.649	-17.404	-11.820	1.00	37.21	C
原子	361	C	ALA	D	368	19.489	-19.174	-13.087	1.00	38.56	C
原子	362	O	ALA	D	368	19.334	-20.214	-12.480	1.00	43.24	O
原子	363	N	SER	D	369	19.832	-19.149	-14.356	1.00	40.49	N
原子	364	CA	SER	D	369	20.224	-20.388	-15.015	1.00	42.25	C
原子	365	CB	SER	D	369	19.043	-20.939	-15.798	1.00	45.22	C
原子	366	OG	SER	D	369	18.521	-19.910	-16.598	1.00	48.44	O
原子	367	C	SER	D	369	21.394	-20.113	-15.938	1.00	40.57	C
原子	368	O	SER	D	369	21.865	-18.974	-16.021	1.00	41.30	O
原子	369	N	ASN	D	370	21.838	-21.150	-16.638	1.00	37.10	N
原子	370	CA	ASN	D	370	22.961	-21.072	-17.585	1.00	38.54	C
原子	371	CB	ASN	D	370	22.675	-20.083	-18.714	1.00	36.89	C
原子	372	CG	ASN	D	370	21.498	-20.523	-19.575	1.00	44.46	C
原子	373	OD1	ASN	D	370	20.618	-19.724	-19.891	1.00	46.79	O
原子	374	ND2	ASN	D	370	21.458	-21.801	-19.929	1.00	43.86	N
原子	375	C	ASN	D	370	24.329	-20.828	-16.960	1.00	35.25	C
原子	376	O	ASN	D	370	25.214	-20.228	-17.583	1.00	36.57	O
原子	377	N	LEU	D	371	24.484	-21.331	-15.742	1.00	33.74	N
原子	378	CA	LEU	D	371	25.664	-21.133	-14.908	1.00	34.91	C
原子	379	CB	LEU	D	371	25.224	-20.452	-13.609	1.00	31.20	C
原子	380	CG	LEU	D	371	24.705	-19.026	-13.788	1.00	34.14	C
原子	381	CD1	LEU	D	371	24.271	-18.387	-12.469	1.00	34.93	C
原子	382	CD2	LEU	D	371	25.763	-18.163	-14.428	1.00	30.61	C
原子	383	C	LEU	D	371	26.235	-22.489	-14.580	1.00	34.53	C
原子	384	O	LEU	D	371	25.484	-23.420	-14.366	1.00	39.51	O
原子	385	N	ASN	D	372	27.550	-22.630	-14.588	1.00	35.09	N
原子	386	CA	ASN	D	372	28.174	-23.846	-14.082	1.00	34.71	C
原子	387	CB	ASN	D	372	29.463	-24.170	-14.855	1.00	33.95	C
原子	388	CG	ASN	D	372	29.204	-24.930	-16.157	1.00	32.71	C
原子	389	OD1	ASN	D	372	28.227	-25.648	-16.276	1.00	31.70	O
原子	390	ND2	ASN	D	372	30.078	-24.763	-17.126	1.00	31.04	N
原子	391	C	ASN	D	372	28.522	-23.594	-12.620	1.00	37.24	C
原子	392	O	ASN	D	372	28.977	-22.506	-12.269	1.00	33.78	O
原子	393	N	LEU	D	373	28.315	-24.592	-11.770	1.00	37.90	N
原子	394	CA	LEU	D	373	28.715	-24.474	-10.353	1.00	36.96	C
原子	395	CB	LEU	D	373	27.639	-25.039	-9.426	1.00	34.06	C
原子	396	CG	LEU	D	373	26.225	-24.418	-9.508	1.00	37.03	C
原子	397	CD1	LEU	D	373	25.176	-25.200	-8.709	1.00	36.31	C
原子	398	CD2	LEU	D	373	26.225	-22.949	-9.085	1.00	36.31	C
原子	399	C	LEU	D	373	30.056	-25.149	-10.152	1.00	37.16	C
原子	400	O	LEU	D	373	30.275	-26.259	-10.640	1.00	39.83	O

原子	401	N	ILE	D	374	30.968	-24.452	-9.488	1.00	35.93	N
原子	402	CA	ILE	D	374	32.318	-24.956	-9.239	1.00	36.73	C
原子	403	CB	ILE	D	374	33.392	-23.933	-9.672	1.00	39.27	C
原子	404	CG1	ILE	D	374	33.048	-23.222	-11.004	1.00	40.22	C
原子	405	CD1	ILE	D	374	32.856	-24.144	-12.184	1.00	40.74	C
原子	406	CG2	ILE	D	374	34.771	-24.558	-9.670	1.00	42.35	C
原子	407	C	ILE	D	374	32.523	-25.202	-7.748	1.00	38.26	C
原子	408	O	ILE	D	374	32.465	-24.262	-6.950	1.00	39.25	O
原子	409	N	GLY	D	375	32.771	-26.453	-7.378	1.00	36.61	N
原子	410	CA	GLY	D	375	33.059	-26.827	-5.991	1.00	39.66	C
原子	411	C	GLY	D	375	31.859	-27.338	-5.205	1.00	42.80	C
原子	412	O	GLY	D	375	30.754	-27.469	-5.738	1.00	40.54	O
原子	413	N	ARG	D	376	32.095	-27.649	-3.935	1.00	43.08	N
原子	414	CA	ARG	D	376	31.050	-28.018	-2.992	1.00	44.29	C
原子	415	CB	ARG	D	376	31.598	-29.073	-2.006	1.00	50.84	C
原子	416	CG	ARG	D	376	31.730	-30.485	-2.569	1.00	59.41	C
原子	417	CD	ARG	D	376	30.389	-31.236	-2.555	1.00	69.31	C
原子	418	NE	ARG	D	376	30.362	-32.513	-3.304	1.00	78.56	N
原子	419	CZ	ARG	D	376	31.369	-33.390	-3.405	1.00	79.37	C
原子	420	NH1	ARG	D	376	32.529	-33.167	-2.796	1.00	73.26	N
原子	421	NH2	ARG	D	376	31.210	-34.506	-4.118	1.00	78.15	N
原子	422	C	ARG	D	376	30.643	-26.750	-2.228	1.00	39.46	C
原子	423	O	ARG	D	376	31.475	-25.872	-2.012	1.00	43.83	O
原子	424	N	PRO	D	377	29.376	-26.644	-1.799	1.00	39.18	N
原子	425	CA	PRO	D	377	28.999	-25.446	-1.012	1.00	36.85	C
原子	426	CB	PRO	D	377	27.574	-25.777	-0.539	1.00	36.38	C
原子	427	CG	PRO	D	377	27.068	-26.825	-1.491	1.00	37.82	C
原子	428	CD	PRO	D	377	28.291	-27.650	-1.809	1.00	39.22	C
原子	429	C	PRO	D	377	29.921	-25.243	0.199	1.00	34.83	C
原子	430	O	PRO	D	377	30.331	-26.213	0.803	1.00	38.01	O
原子	431	N	SER	D	378	30.261	-24.000	0.533	1.00	33.49	N
原子	432	CA	SER	D	378	31.112	-23.726	1.695	1.00	32.07	C
原子	433	CB	SER	D	378	32.481	-23.222	1.209	1.00	33.70	C
原子	434	OG	SER	D	378	33.272	-22.803	2.310	1.00	38.53	O
原子	435	C	SER	D	378	30.451	-22.699	2.608	1.00	33.15	C
原子	436	O	SER	D	378	29.805	-21.758	2.124	1.00	34.08	O
原子	437	N	THR	D	379	30.551	-22.891	3.921	1.00	32.45	N
原子	438	CA	THR	D	379	30.063	-21.883	4.859	1.00	35.64	C
原子	439	CB	THR	D	379	29.446	-22.493	6.132	1.00	38.35	C
原子	440	OG1	THR	D	379	30.425	-23.336	6.748	1.00	39.57	O
原子	441	CG2	THR	D	379	28.163	-23.311	5.812	1.00	35.73	C
原子	442	C	THR	D	379	31.160	-20.921	5.321	1.00	36.20	C
原子	443	O	THR	D	379	30.853	-19.907	5.942	1.00	35.85	O
原子	444	N	VAL	D	380	32.429	-21.217	5.038	1.00	36.69	N
原子	445	CA	VAL	D	380	33.520	-20.286	5.452	1.00	35.32	C
原子	446	CB	VAL	D	380	34.907	-20.834	5.066	1.00	35.62	C
原子	447	CG1	VAL	D	380	36.019	-19.926	5.595	1.00	35.88	C
原子	448	CG2	VAL	D	380	35.062	-22.214	5.659	1.00	33.88	C
原子	449	C	VAL	D	380	33.303	-18.841	4.952	1.00	32.73	C
原子	450	O	VAL	D	380	33.172	-18.594	3.763	1.00	35.46	O

原子	451	N	HIS	D	381	33.190	-17.902	5.891	1.00	31.84	N
原子	452	CA	HIS	D	381	32.978	-16.487	5.582	1.00	32.06	C
原子	453	CB	HIS	D	381	34.218	-15.871	4.903	1.00	32.91	C
原子	454	CG	HIS	D	381	35.481	-15.854	5.770	1.00	32.96	C
原子	455	ND1	HIS	D	381	35.479	-15.452	7.066	1.00	35.59	N
原子	456	CE1	HIS	D	381	36.756	-15.510	7.565	1.00	35.85	C
原子	457	NE2	HIS	D	381	37.590	-15.919	6.558	1.00	31.51	N
原子	458	CD2	HIS	D	381	36.841	-16.141	5.445	1.00	37.26	C
原子	459	C	HIS	D	381	31.749	-16.233	4.746	1.00	34.61	C
原子	460	O	HIS	D	381	31.709	-15.280	3.954	1.00	31.70	O
原子	461	N	SER	D	382	30.711	-17.064	4.899	1.00	34.29	N
原子	462	CA	SER	D	382	29.481	-16.835	4.144	1.00	32.01	C
原子	463	CB	SER	D	382	28.421	-17.878	4.476	1.00	31.79	C
原子	464	OG	SER	D	382	27.241	-17.553	3.755	1.00	33.80	O
原子	465	C	SER	D	382	28.928	-15.426	4.408	1.00	33.44	C
原子	466	O	SER	D	382	28.932	-14.971	5.544	1.00	32.57	O
原子	467	N	TRP	D	383	28.456	-14.728	3.374	1.00	34.23	N
原子	468	CA	TRP	D	383	27.835	-13.422	3.631	1.00	35.12	C
原子	469	CB	TRP	D	383	27.711	-12.616	2.362	1.00	31.98	C
原子	470	CG	TRP	D	383	29.009	-12.338	1.666	1.00	34.15	C
原子	471	CD1	TRP	D	383	30.259	-12.059	2.236	1.00	33.46	C
原子	472	NE1	TRP	D	383	31.206	-11.853	1.247	1.00	31.44	N
原子	473	CE2	TRP	D	383	30.632	-11.955	0.022	1.00	33.83	C
原子	474	CD2	TRP	D	383	29.211	-12.261	0.230	1.00	31.29	C
原子	475	CE3	TRP	D	383	28.392	-12.427	-0.864	1.00	34.28	C
原子	476	CZ3	TRP	D	383	28.957	-12.287	-2.140	1.00	35.89	C
原子	477	CH2	TRP	D	383	30.307	-12.007	-2.316	1.00	33.47	C
原子	478	CZ2	TRP	D	383	31.177	-11.839	-1.242	1.00	33.32	C
原子	479	C	TRP	D	383	26.469	-13.526	4.267	1.00	38.94	C
原子	480	O	TRP	D	383	25.943	-12.538	4.781	1.00	34.44	O
原子	481	N	PHE	D	384	25.850	-14.698	4.195	1.00	38.99	N
原子	482	CA	PHE	D	384	24.489	-14.849	4.722	1.00	38.88	C
原子	483	CB	PHE	D	384	23.496	-15.090	3.576	1.00	37.96	C
原子	484	CG	PHE	D	384	23.478	-13.994	2.546	1.00	42.43	C
原子	485	CD1	PHE	D	384	22.687	-12.858	2.728	1.00	44.37	C
原子	486	CE1	PHE	D	384	22.669	-11.844	1.775	1.00	43.34	C
原子	487	CZ	PHE	D	384	23.451	-11.957	0.634	1.00	45.17	C
原子	488	CE2	PHE	D	384	24.242	-13.083	0.447	1.00	41.11	C
原子	489	CD2	PHE	D	384	24.240	-14.095	1.387	1.00	39.47	C
原子	490	C	PHE	D	384	24.502	-16.032	5.666	1.00	39.96	C
原子	491	O	PHE	D	384	24.377	-17.166	5.213	1.00	40.65	O
原子	492	N	PRO	D	385	24.709	-15.782	6.974	1.00	43.72	N
原子	493	CA	PRO	D	385	24.856	-16.883	7.926	1.00	45.44	C
原子	494	CB	PRO	D	385	24.890	-16.169	9.282	1.00	48.76	C
原子	495	CG	PRO	D	385	25.502	-14.838	8.960	1.00	48.53	C
原子	496	CD	PRO	D	385	24.856	-14.473	7.642	1.00	46.37	C
原子	497	C	PRO	D	385	23.684	-17.865	7.838	1.00	45.59	C
原子	498	O	PRO	D	385	22.535	-17.450	7.676	1.00	41.55	O
原子	499	N	GLY	D	386	24.011	-19.157	7.882	1.00	43.27	N
原子	500	CA	GLY	D	386	23.053	-20.233	7.683	1.00	40.86	C

原子	501	C	GLY	D	386	22.961	-20.714	6.250	1.00	39.65	C
原子	502	O	GLY	D	386	22.235	-21.676	5.961	1.00	35.59	O
原子	503	N	TYR	D	387	23.625	-19.995	5.343	1.00	36.22	N
原子	504	CA	TYR	D	387	23.713	-20.396	3.930	1.00	35.77	C
原子	505	CB	TYR	D	387	23.211	-19.270	2.994	1.00	34.92	C
原子	506	CG	TYR	D	387	21.746	-19.073	3.038	1.00	37.77	C
原子	507	CD1	TYR	D	387	20.911	-19.807	2.202	1.00	37.84	C
原子	508	CE1	TYR	D	387	19.555	-19.655	2.245	1.00	41.24	C
原子	509	CZ	TYR	D	387	18.994	-18.762	3.152	1.00	43.55	C
原子	510	OH	TYR	D	387	17.615	-18.617	3.183	1.00	42.93	O
原子	511	CE2	TYR	D	387	19.799	-18.011	3.997	1.00	40.40	C
原子	512	CD2	TYR	D	387	21.176	-18.173	3.934	1.00	38.33	C
原子	513	C	TYR	D	387	25.141	-20.713	3.570	1.00	34.68	C
原子	514	O	TYR	D	387	26.075	-20.042	4.051	1.00	37.38	O
原子	515	N	ALA	D	388	25.313	-21.691	2.685	1.00	33.11	N
原子	516	CA	ALA	D	388	26.621	-21.984	2.084	1.00	36.22	C
原子	517	CB	ALA	D	388	26.884	-23.495	2.092	1.00	36.42	C
原子	518	C	ALA	D	388	26.654	-21.438	0.660	1.00	32.65	C
原子	519	O	ALA	D	388	25.597	-21.287	0.036	1.00	35.53	O
原子	520	N	TRP	D	389	27.848	-21.151	0.146	1.00	32.91	N
原子	521	CA	TRP	D	389	28.015	-20.560	-1.191	1.00	32.32	C
原子	522	CB	TRP	D	389	28.688	-19.181	-1.085	1.00	30.82	C
原子	523	CG	TRP	D	389	29.981	-19.160	-0.290	1.00	30.29	C
原子	524	CD1	TRP	D	389	30.148	-18.845	1.055	1.00	30.87	C
原子	525	NE1	TRP	D	389	31.470	-18.925	1.411	1.00	29.58	N
原子	526	CE2	TRP	D	389	32.226	-19.269	0.352	1.00	31.08	C
原子	527	CD2	TRP	D	389	31.329	-19.419	-0.789	1.00	28.42	C
原子	528	CE3	TRP	D	389	31.858	-19.785	-2.027	1.00	30.50	C
原子	529	CZ3	TRP	D	389	33.247	-19.972	-2.135	1.00	32.88	C
原子	530	CH2	TRP	D	389	34.100	-19.794	-1.023	1.00	31.66	C
原子	531	CZ2	TRP	D	389	33.610	-19.458	0.242	1.00	31.85	C
原子	532	C	TRP	D	389	28.796	-21.427	-2.135	1.00	33.16	C
原子	533	O	TRP	D	389	29.711	-22.144	-1.735	1.00	32.77	O
原子	534	N	THR	D	390	28.463	-21.355	-3.413	1.00	34.00	N
原子	535	CA	THR	D	390	29.249	-22.053	-4.436	1.00	34.64	C
原子	536	CB	THR	D	390	28.508	-23.307	-4.949	1.00	33.33	C
原子	537	OG1	THR	D	390	28.116	-24.103	-3.832	1.00	33.41	O
原子	538	CG2	THR	D	390	29.412	-24.133	-5.861	1.00	32.88	C
原子	539	C	THR	D	390	29.493	-21.120	-5.602	1.00	33.95	C
原子	540	O	THR	D	390	28.561	-20.464	-6.062	1.00	32.10	O
原子	541	N	ILE	D	391	30.737	-21.043	-6.071	1.00	33.47	N
原子	542	CA	ILE	D	391	31.087	-20.121	-7.135	1.00	33.01	C
原子	543	CB	ILE	D	391	32.606	-20.144	-7.432	1.00	34.39	C
原子	544	CG1	ILE	D	391	33.361	-19.302	-6.389	1.00	36.06	C
原子	545	CD1	ILE	D	391	34.776	-19.786	-6.120	1.00	34.24	C
原子	546	CG2	ILE	D	391	32.902	-19.578	-8.825	1.00	33.97	C
原子	547	C	ILE	D	391	30.278	-20.501	-8.380	1.00	37.87	C
原子	548	O	ILE	D	391	30.084	-21.699	-8.654	1.00	35.49	O
原子	549	N	ALA	D	392	29.803	-19.498	-9.126	1.00	32.41	N
原子	550	CA	ALA	D	392	29.001	-19.767	-10.334	1.00	34.27	C

原子	551	CB	ALA	D	392	27.520	-19.451	-10.098	1.00	31.15	C
原子	552	C	ALA	D	392	29.545	-18.999	-11.537	1.00	34.93	C
原子	553	O	ALA	D	392	29.826	-17.796	-11.447	1.00	35.86	O
原子	554	N	GLN	D	393	29.750	-19.717	-12.645	1.00	35.74	N
原子	555	CA	GLN	D	393	30.371	-19.151	-13.841	1.00	34.38	C
原子	556	CB	GLN	D	393	31.771	-19.753	-14.018	1.00	35.51	C
原子	557	CG	GLN	D	393	32.717	-19.230	-12.959	1.00	37.26	C
原子	558	CD	GLN	D	393	34.109	-19.856	-12.981	1.00	41.66	C
原子	559	OE1	GLN	D	393	34.992	-19.391	-12.256	1.00	42.29	O
原子	560	NE2	GLN	D	393	34.312	-20.903	-13.789	1.00	35.80	N
原子	561	C	GLN	D	393	29.522	-19.408	-15.077	1.00	35.24	C
原子	562	O	GLN	D	393	28.816	-20.416	-15.131	1.00	35.93	O
原子	563	N	CYS	D	394	29.602	-18.496	-16.062	1.00	34.04	N
原子	564	CA	CYS	D	394	28.857	-18.599	-17.314	1.00	31.09	C
原子	565	CB	CYS	D	394	29.263	-17.465	-18.264	1.00	32.23	C
原子	566	SG	CYS	D	394	28.391	-17.420	-19.869	1.00	39.18	S
原子	567	C	CYS	D	394	29.189	-19.922	-17.959	1.00	33.67	C
原子	568	O	CYS	D	394	30.372	-20.245	-18.113	1.00	29.95	O
原子	569	N	LYS	D	395	28.163	-20.691	-18.338	1.00	34.37	N
原子	570	CA	LYS	D	395	28.411	-22.011	-18.933	1.00	41.50	C
原子	571	CB	LYS	D	395	27.182	-22.952	-18.839	1.00	45.54	C
原子	572	CG	LYS	D	395	26.122	-22.791	-19.905	1.00	47.12	C
原子	573	CD	LYS	D	395	24.937	-23.739	-19.661	1.00	49.98	C
原子	574	CE	LYS	D	395	23.863	-23.555	-20.749	1.00	53.69	C
原子	575	NZ	LYS	D	395	22.586	-24.319	-20.540	1.00	50.24	N
原子	576	C	LYS	D	395	28.966	-21.894	-20.349	1.00	42.42	C
原子	577	O	LYS	D	395	29.616	-22.814	-20.837	1.00	44.12	O
原子	578	N	ILE	D	396	28.764	-20.735	-20.974	1.00	42.06	N
原子	579	CA	ILE	D	396	29.261	-20.491	-22.331	1.00	42.15	C
原子	580	CB	ILE	D	396	28.384	-19.482	-23.109	1.00	43.00	C
原子	581	CG1	ILE	D	396	26.926	-19.984	-23.235	1.00	41.49	C
原子	582	CD1	ILE	D	396	26.759	-21.455	-23.591	1.00	43.33	C
原子	583	CG2	ILE	D	396	28.999	-19.182	-24.467	1.00	43.69	C
原子	584	C	ILE	D	396	30.731	-20.059	-22.374	1.00	42.04	C
原子	585	O	ILE	D	396	31.530	-20.640	-23.119	1.00	38.64	O
原子	586	N	CYS	D	397	31.084	-19.040	-21.589	1.00	39.02	N
原子	587	CA	CYS	D	397	32.433	-18.471	-21.642	1.00	37.29	C
原子	588	CB	CYS	D	397	32.367	-16.984	-22.041	1.00	38.27	C
原子	589	SG	CYS	D	397	31.705	-15.879	-20.761	1.00	37.94	S
原子	590	C	CYS	D	397	33.272	-18.628	-20.361	1.00	38.44	C
原子	591	O	CYS	D	397	34.394	-18.116	-20.304	1.00	37.89	O
原子	592	N	ALA	D	398	32.740	-19.323	-19.346	1.00	32.84	N
原子	593	CA	ALA	D	398	33.430	-19.503	-18.036	1.00	33.52	C
原子	594	CB	ALA	D	398	34.680	-20.374	-18.178	1.00	30.64	C
原子	595	C	ALA	D	398	33.778	-18.191	-17.294	1.00	33.76	C
原子	596	O	ALA	D	398	34.530	-18.198	-16.327	1.00	36.76	O
原子	597	N	SER	D	399	33.233	-17.062	-17.706	1.00	34.22	N
原子	598	CA	SER	D	399	33.563	-15.878	-16.961	1.00	38.18	C
原子	599	CB	SER	D	399	33.417	-14.599	-17.809	1.00	42.95	C
原子	600	OG	SER	D	399	32.099	-14.121	-17.775	1.00	50.88	O

原子	601	C	SER	D	399	32.796	-15.858	-15.609	1.00	39.23	C
原子	602	O	SER	D	399	31.726	-16.507	-15.449	1.00	38.31	O
原子	603	N	HIS	D	400	33.393	-15.191	-14.620	1.00	36.83	N
原子	604	CA	HIS	D	400	32.762	-15.067	-13.323	1.00	35.18	C
原子	605	CB	HIS	D	400	33.591	-14.214	-12.413	1.00	34.42	C
原子	606	CG	HIS	D	400	32.891	-13.910	-11.129	1.00	33.73	C
原子	607	ND1	HIS	D	400	32.704	-14.838	-10.188	1.00	34.26	N
原子	608	CE1	HIS	D	400	32.003	-14.312	-9.167	1.00	31.11	C
原子	609	NE2	HIS	D	400	31.767	-13.035	-9.447	1.00	33.25	N
原子	610	CD2	HIS	D	400	32.276	-12.755	-10.673	1.00	34.61	C
原子	611	C	HIS	D	400	31.392	-14.462	-13.420	1.00	34.30	C
原子	612	O	HIS	D	400	31.220	-13.426	-14.040	1.00	31.33	O
原子	613	N	ILE	D	401	30.403	-15.095	-12.796	1.00	31.58	N
原子	614	CA	ILE	D	401	29.085	-14.479	-12.702	1.00	31.70	C
原子	615	CB	ILE	D	401	28.001	-15.369	-13.367	1.00	34.13	C
原子	616	CG1	ILE	D	401	28.245	-15.536	-14.887	1.00	31.21	C
原子	617	CD1	ILE	D	401	28.050	-14.243	-15.677	1.00	34.84	C
原子	618	CG2	ILE	D	401	26.602	-14.823	-13.073	1.00	34.61	C
原子	619	C	ILE	D	401	28.679	-14.165	-11.235	1.00	31.39	C
原子	620	O	ILE	D	401	28.111	-13.103	-10.950	1.00	31.52	O
原子	621	N	GLY	D	402	28.954	-15.080	-10.313	1.00	29.37	N
原子	622	CA	GLY	D	402	28.449	-14.910	-8.945	1.00	31.30	C
原子	623	C	GLY	D	402	28.556	-16.148	-8.114	1.00	32.12	C
原子	624	O	GLY	D	402	29.518	-16.885	-8.261	1.00	34.75	O
原子	625	N	TRP	D	403	27.600	-16.340	-7.198	1.00	31.94	N
原子	626	CA	TRP	D	403	27.563	-17.476	-6.280	1.00	31.38	C
原子	627	CB	TRP	D	403	28.156	-17.120	-4.896	1.00	30.77	C
原子	628	CG	TRP	D	403	29.554	-16.505	-4.998	1.00	29.59	C
原子	629	CD1	TRP	D	403	30.758	-17.140	-4.867	1.00	29.27	C
原子	630	NE1	TRP	D	403	31.818	-16.247	-5.068	1.00	26.94	N
原子	631	CE2	TRP	D	403	31.336	-15.008	-5.356	1.00	30.23	C
原子	632	CD2	TRP	D	403	29.883	-15.097	-5.318	1.00	28.99	C
原子	633	CE3	TRP	D	403	29.132	-13.950	-5.564	1.00	30.63	C
原子	634	CZ3	TRP	D	403	29.812	-12.731	-5.856	1.00	30.71	C
原子	635	CH2	TRP	D	403	31.209	-12.666	-5.882	1.00	28.58	C
原子	636	CZ2	TRP	D	403	32.002	-13.800	-5.636	1.00	32.44	C
原子	637	C	TRP	D	403	26.143	-17.955	-6.098	1.00	36.21	C
原子	638	O	TRP	D	403	25.220	-17.147	-6.071	1.00	39.69	O
原子	639	N	LYS	D	404	25.965	-19.269	-5.948	1.00	32.03	N
原子	640	CA	LYS	D	404	24.699	-19.832	-5.492	1.00	32.64	C
原子	641	CB	LYS	D	404	24.404	-21.136	-6.212	1.00	34.16	C
原子	642	CG	LYS	D	404	23.037	-21.734	-5.920	1.00	34.90	C
原子	643	CD	LYS	D	404	22.876	-23.068	-6.624	1.00	33.57	C
原子	644	CE	LYS	D	404	21.507	-23.678	-6.343	1.00	38.06	C
原子	645	NZ	LYS	D	404	21.367	-24.924	-7.135	1.00	36.03	N
原子	646	C	LYS	D	404	24.812	-20.100	-4.014	1.00	32.19	C
原子	647	O	LYS	D	404	25.830	-20.654	-3.543	1.00	31.34	O
原子	648	N	PHE	D	405	23.760	-19.693	-3.304	1.00	29.65	N
原子	649	CA	PHE	D	405	23.622	-19.876	-1.879	1.00	30.63	C
原子	650	CB	PHE	D	405	23.218	-18.562	-1.232	1.00	31.42	C

原子	651	CG	PHE	D	405	24.288	-17.527	-1.286	1.00	31.75	C
原子	652	CD1	PHE	D	405	25.274	-17.487	-0.307	1.00	35.92	C
原子	653	CE1	PHE	D	405	26.311	-16.539	-0.370	1.00	32.85	C
原子	654	CZ	PHE	D	405	26.370	-15.663	-1.445	1.00	33.62	C
原子	655	CE2	PHE	D	405	25.400	-15.706	-2.437	1.00	32.72	C
原子	656	CD2	PHE	D	405	24.365	-16.641	-2.358	1.00	32.11	C
原子	657	C	PHE	D	405	22.566	-20.932	-1.590	1.00	33.31	C
原子	658	O	PHE	D	405	21.451	-20.855	-2.111	1.00	36.54	O
原子	659	N	THR	D	406	22.926	-21.902	-0.760	1.00	33.36	N
原子	660	CA	THR	D	406	22.062	-23.021	-0.436	1.00	38.06	C
原子	661	CB	THR	D	406	22.601	-24.342	-1.053	1.00	38.53	C
原子	662	OG1	THR	D	406	23.974	-24.507	-0.704	1.00	35.56	O
原子	663	CG2	THR	D	406	22.501	-24.312	-2.588	1.00	37.55	C
原子	664	C	THR	D	406	21.935	-23.134	1.091	1.00	40.79	C
原子	665	O	THR	D	406	22.954	-23.092	1.812	1.00	37.09	O
原子	666	N	ALA	D	407	20.691	-23.263	1.585	1.00	40.64	N
原子	667	CA	ALA	D	407	20.417	-23.362	3.038	1.00	41.09	C
原子	668	CB	ALA	D	407	18.912	-23.505	3.283	1.00	45.14	C
原子	669	C	ALA	D	407	21.180	-24.530	3.653	1.00	37.86	C
原子	670	O	ALA	D	407	21.373	-25.540	2.995	1.00	43.09	O
原子	671	N	THR	D	408	21.657	-24.385	4.888	1.00	40.60	N
原子	672	CA	THR	D	408	22.302	-25.517	5.596	1.00	42.26	C
原子	673	CB	THR	D	408	23.536	-25.097	6.437	1.00	44.72	C
原子	674	OG1	THR	D	408	23.170	-24.066	7.366	1.00	46.70	O
原子	675	CG2	THR	D	408	24.660	-24.580	5.539	1.00	40.92	C
原子	676	C	THR	D	408	21.309	-26.316	6.462	1.00	46.74	C
原子	677	O	THR	D	408	21.604	-27.452	6.836	1.00	49.03	O
原子	678	N	LYS	D	409	20.136	-25.726	6.746	1.00	47.36	N
原子	679	CA	LYS	D	409	19.074	-26.346	7.577	1.00	48.62	C
原子	680	CB	LYS	D	409	18.809	-25.522	8.824	1.00	45.69	C
原子	681	CG	LYS	D	409	19.944	-25.541	9.835	1.00	51.26	C
原子	682	CD	LYS	D	409	19.983	-24.258	10.648	1.00	53.24	C
原子	683	CE	LYS	D	409	18.628	-23.967	11.290	1.00	61.47	C
原子	684	NZ	LYS	D	409	18.340	-22.508	11.425	1.00	63.72	N
原子	685	C	LYS	D	409	17.764	-26.517	6.795	1.00	51.47	C
原子	686	O	LYS	D	409	17.393	-25.659	5.970	1.00	49.06	O
原子	687	N	LYS	D	410	17.060	-27.615	7.065	1.00	53.93	N
原子	688	CA	LYS	D	410	15.940	-28.027	6.209	1.00	58.44	C
原子	689	CB	LYS	D	410	15.453	-29.488	6.497	1.00	64.54	C
原子	690	CG	LYS	D	410	15.784	-30.075	7.887	1.00	65.93	C
原子	691	CD	LYS	D	410	16.639	-31.354	7.834	1.00	65.85	C
原子	692	CE	LYS	D	410	18.146	-31.054	8.138	1.00	65.05	C
原子	693	NZ	LYS	D	410	18.359	-30.001	9.191	1.00	60.95	N
原子	694	C	LYS	D	410	14.785	-27.011	6.212	1.00	56.91	C
原子	695	O	LYS	D	410	13.947	-27.013	5.313	1.00	57.57	O
原子	696	N	ASP	D	411	14.783	-26.111	7.186	1.00	59.08	N
原子	697	CA	ASP	D	411	13.618	-25.258	7.430	1.00	65.72	C
原子	698	CB	ASP	D	411	13.082	-25.535	8.833	1.00	73.37	C
原子	699	CG	ASP	D	411	14.147	-25.367	9.897	1.00	81.80	C
原子	700	OD1	ASP	D	411	15.291	-25.851	9.685	1.00	88.21	O

原子	701	OD2	ASP	D	411	13.846	-24.740	10.937	1.00	80.86	O
原子	702	C	ASP	D	411	13.850	-23.743	7.248	1.00	64.74	C
原子	703	O	ASP	D	411	13.125	-22.921	7.827	1.00	63.98	O
原子	704	N	MET	D	412	14.845	-23.374	6.449	1.00	55.03	N
原子	705	CA	MET	D	412	15.019	-21.981	6.059	1.00	52.58	C
原子	706	CB	MET	D	412	16.496	-21.687	5.786	1.00	47.34	C
原子	707	CG	MET	D	412	17.346	-21.684	7.039	1.00	53.29	C
原子	708	SD	MET	D	412	19.096	-21.889	6.646	1.00	53.58	S
原子	709	CE	MET	D	412	19.824	-22.015	8.279	1.00	54.84	C
原子	710	C	MET	D	412	14.212	-21.743	4.807	1.00	46.92	C
原子	711	O	MET	D	412	14.058	-22.640	3.996	1.00	48.77	O
原子	712	N	SER	D	413	13.685	-20.544	4.644	1.00	48.92	N
原子	713	CA	SER	D	413	13.066	-20.189	3.369	1.00	53.36	C
原子	714	CB	SER	D	413	11.565	-19.872	3.502	1.00	52.93	C
原子	715	OG	SER	D	413	11.341	-18.485	3.667	1.00	60.47	O
原子	716	C	SER	D	413	13.900	-19.048	2.788	1.00	56.70	C
原子	717	O	SER	D	413	14.492	-18.287	3.556	1.00	60.21	O
原子	718	N	PRO	D	414	13.797	-18.821	1.459	1.00	56.00	N
原子	719	CA	PRO	D	414	14.803	-19.185	0.495	1.00	49.97	C
原子	720	CB	PRO	D	414	15.658	-17.905	0.397	1.00	52.55	C
原子	721	CG	PRO	D	414	14.699	-16.793	0.729	1.00	52.15	C
原子	722	CD	PRO	D	414	13.390	-17.432	1.186	1.00	58.26	C
原子	723	C	PRO	D	414	15.585	-20.440	0.924	1.00	47.31	C
原子	724	O	PRO	D	414	16.342	-20.389	1.886	1.00	53.96	O
原子	725	N	GLN	D	415	15.336	-21.575	0.267	1.00	44.49	N
原子	726	CA	GLN	D	415	16.218	-22.720	0.396	1.00	44.36	C
原子	727	CB	GLN	D	415	15.508	-24.040	0.075	1.00	46.40	C
原子	728	CG	GLN	D	415	14.827	-24.681	1.295	1.00	50.25	C
原子	729	CD	GLN	D	415	15.794	-25.347	2.298	1.00	49.90	C
原子	730	OE1	GLN	D	415	15.825	-24.993	3.493	1.00	45.63	O
原子	731	NE2	GLN	D	415	16.560	-26.341	1.822	1.00	47.81	N
原子	732	C	GLN	D	415	17.435	-22.527	-0.501	1.00	43.40	C
原子	733	O	GLN	D	415	18.494	-23.077	-0.246	1.00	43.07	O
原子	734	N	LYS	D	416	17.268	-21.758	-1.566	1.00	45.58	N
原子	735	CA	LYS	D	416	18.397	-21.281	-2.356	1.00	45.59	C
原子	736	CB	LYS	D	416	18.837	-22.293	-3.436	1.00	49.29	C
原子	737	CG	LYS	D	416	17.801	-22.692	-4.471	1.00	52.09	C
原子	738	CD	LYS	D	416	17.878	-24.199	-4.679	1.00	61.35	C
原子	739	CE	LYS	D	416	17.847	-24.606	-6.150	1.00	68.77	C
原子	740	NZ	LYS	D	416	16.579	-24.219	-6.834	1.00	73.29	N
原子	741	C	LYS	D	416	18.074	-19.938	-2.963	1.00	44.98	C
原子	742	O	LYS	D	416	16.912	-19.546	-3.040	1.00	40.71	O
原子	743	N	PHE	D	417	19.127	-19.233	-3.352	1.00	40.53	N
原子	744	CA	PHE	D	417	19.041	-17.970	-4.067	1.00	38.14	C
原子	745	CB	PHE	D	417	18.583	-16.823	-3.146	1.00	36.09	C
原子	746	CG	PHE	D	417	19.581	-16.433	-2.078	1.00	34.05	C
原子	747	CD1	PHE	D	417	20.497	-15.407	-2.296	1.00	32.39	C
原子	748	CE1	PHE	D	417	21.386	-15.040	-1.312	1.00	29.72	C
原子	749	CZ	PHE	D	417	21.354	-15.673	-0.085	1.00	30.91	C
原子	750	CE2	PHE	D	417	20.441	-16.688	0.154	1.00	32.01	C

原子	751	CD2	PHE	D	417	19.552	-17.045	-0.831	1.00	32.25	C
原子	752	C	PHE	D	417	20.426	-17.676	-4.634	1.00	36.13	C
原子	753	O	PHE	D	417	21.382	-18.394	-4.322	1.00	38.34	O
原子	754	N	TRP	D	418	20.547	-16.623	-5.449	1.00	34.85	N
原子	755	CA	TRP	D	418	21.834	-16.301	-6.086	1.00	34.57	C
原子	756	CB	TRP	D	418	21.774	-16.533	-7.590	1.00	35.19	C
原子	757	CG	TRP	D	418	21.245	-17.888	-8.005	1.00	42.13	C
原子	758	CD1	TRP	D	418	19.926	-18.363	-7.906	1.00	44.36	C
原子	759	NE1	TRP	D	418	19.826	-19.627	-8.414	1.00	48.62	N
原子	760	CE2	TRP	D	418	21.034	-20.045	-8.876	1.00	46.98	C
原子	761	CD2	TRP	D	418	21.990	-18.960	-8.643	1.00	44.41	C
原子	762	CE3	TRP	D	418	23.307	-19.126	-9.036	1.00	47.59	C
原子	763	CZ3	TRP	D	418	23.679	-20.342	-9.637	1.00	50.85	C
原子	764	CH2	TRP	D	418	22.753	-21.369	-9.850	1.00	48.68	C
原子	765	CZ2	TRP	D	418	21.410	-21.240	-9.465	1.00	49.90	C
原子	766	C	TRP	D	418	22.271	-14.900	-5.817	1.00	35.46	C
原子	767	O	TRP	D	418	21.443	-13.975	-5.710	1.00	30.00	O
原子	768	N	GLY	D	419	23.582	-14.734	-5.683	1.00	33.82	N
原子	769	CA	GLY	D	419	24.192	-13.419	-5.663	1.00	33.01	C
原子	770	C	GLY	D	419	24.971	-13.284	-6.963	1.00	36.02	C
原子	771	O	GLY	D	419	25.888	-14.092	-7.241	1.00	35.80	O
原子	772	N	LEU	D	420	24.592	-12.290	-7.765	1.00	36.03	N
原子	773	CA	LEU	D	420	25.197	-12.041	-9.054	1.00	34.91	C
原子	774	CB	LEU	D	420	24.132	-11.980	-10.127	1.00	35.27	C
原子	775	CG	LEU	D	420	23.136	-13.140	-10.175	1.00	38.07	C
原子	776	CD1	LEU	D	420	22.183	-12.964	-11.347	1.00	38.18	C
原子	777	CD2	LEU	D	420	23.871	-14.465	-10.279	1.00	39.20	C
原子	778	C	LEU	D	420	25.973	-10.741	-9.037	1.00	34.88	C
原子	779	O	LEU	D	420	25.449	-9.728	-8.633	1.00	33.14	O
原子	780	N	THR	D	421	27.223	-10.789	-9.500	1.00	33.61	N
原子	781	CA	THR	D	421	28.070	-9.614	-9.646	1.00	33.48	C
原子	782	CB	THR	D	421	29.501	-10.031	-10.021	1.00	35.48	C
原子	783	OG1	THR	D	421	30.020	-10.861	-8.988	1.00	35.63	O
原子	784	CG2	THR	D	421	30.429	-8.792	-10.220	1.00	31.94	C
原子	785	C	THR	D	421	27.541	-8.673	-10.745	1.00	34.91	C
原子	786	O	THR	D	421	27.532	-9.028	-11.912	1.00	32.45	O
原子	787	N	ARG	D	422	27.150	-7.462	-10.356	1.00	32.57	N
原子	788	CA	ARG	D	422	26.544	-6.500	-11.265	1.00	35.67	C
原子	789	CB	ARG	D	422	26.186	-5.188	-10.545	1.00	32.53	C
原子	790	CG	ARG	D	422	24.976	-5.395	-9.664	1.00	34.37	C
原子	791	CD	ARG	D	422	24.599	-4.133	-8.920	1.00	39.73	C
原子	792	NE	ARG	D	422	23.741	-3.255	-9.707	1.00	41.31	N
原子	793	CZ	ARG	D	422	23.105	-2.214	-9.186	1.00	45.47	C
原子	794	NH1	ARG	D	422	22.344	-1.437	-9.941	1.00	52.28	N
原子	795	NH2	ARG	D	422	23.231	-1.955	-7.894	1.00	44.48	N
原子	796	C	ARG	D	422	27.377	-6.217	-12.480	1.00	37.00	C
原子	797	O	ARG	D	422	26.841	-6.177	-13.599	1.00	35.54	O
原子	798	N	SER	D	423	28.673	-6.010	-12.276	1.00	35.16	N
原子	799	CA	SER	D	423	29.548	-5.649	-13.384	1.00	37.50	C
原子	800	CB	SER	D	423	30.908	-5.159	-12.869	1.00	37.61	C

原子	801	OG	SER	D	423	31.581	-6.218	-12.213	1.00	40.96	O
原子	802	C	SER	D	423	29.743	-6.811	-14.366	1.00	36.57	C
原子	803	O	SER	D	423	30.273	-6.603	-15.457	1.00	37.90	O
原子	804	N	ALA	D	424	29.285	-8.010	-13.992	1.00	35.52	N
原子	805	CA	ALA	D	424	29.423	-9.214	-14.839	1.00	39.23	C
原子	806	CB	ALA	D	424	29.606	-10.459	-13.971	1.00	34.36	C
原子	807	C	ALA	D	424	28.236	-9.415	-15.785	1.00	40.37	C
原子	808	O	ALA	D	424	28.254	-10.297	-16.646	1.00	40.75	O
原子	809	N	LEU	D	425	27.203	-8.605	-15.608	1.00	40.47	N
原子	810	CA	LEU	D	425	25.929	-8.783	-16.310	1.00	42.94	C
原子	811	CB	LEU	D	425	24.818	-8.943	-15.278	1.00	40.50	C
原子	812	CG	LEU	D	425	24.869	-10.120	-14.338	1.00	37.11	C
原子	813	CD1	LEU	D	425	23.696	-10.009	-13.385	1.00	41.00	C
原子	814	CD2	LEU	D	425	24.796	-11.419	-15.117	1.00	40.09	C
原子	815	C	LEU	D	425	25.603	-7.574	-17.187	1.00	45.36	C
原子	816	O	LEU	D	425	25.896	-6.444	-16.799	1.00	48.02	O
原子	817	N	LEU	D	426	24.983	-7.797	-18.353	1.00	48.44	N
原子	818	CA	LEU	D	426	24.461	-6.669	-19.159	1.00	49.08	C
原子	819	CB	LEU	D	426	24.909	-6.721	-20.623	1.00	47.43	C
原子	820	CG	LEU	D	426	26.233	-5.972	-20.861	1.00	47.17	C
原子	821	CD1	LEU	D	426	26.625	-5.950	-22.337	1.00	43.13	C
原子	822	CD2	LEU	D	426	26.189	-4.555	-20.304	1.00	45.78	C
原子	823	C	LEU	D	426	22.956	-6.470	-18.997	1.00	55.73	C
原子	824	O	LEU	D	426	22.272	-7.377	-18.544	1.00	60.24	O
原子	825	N	PRO	D	427	22.420	-5.365	-19.550	1.00	59.65	N
原子	826	CA	PRO	D	427	21.879	-4.240	-18.826	1.00	54.11	C
原子	827	CB	PRO	D	427	20.416	-4.640	-18.617	1.00	58.08	C
原子	828	CG	PRO	D	427	20.119	-5.550	-19.797	1.00	59.27	C
原子	829	CD	PRO	D	427	21.423	-5.779	-20.550	1.00	61.29	C
原子	830	C	PRO	D	427	22.635	-3.929	-17.524	1.00	54.24	C
原子	831	O	PRO	D	427	22.547	-4.670	-16.543	1.00	49.51	O
原子	832	N	THR	D	428	23.438	-2.866	-17.559	1.00	56.51	N
原子	833	CA	THR	D	428	23.823	-2.148	-16.345	1.00	59.23	C
原子	834	CB	THR	D	428	24.746	-0.977	-16.688	1.00	60.62	C
原子	835	OG1	THR	D	428	26.050	-1.479	-16.979	1.00	57.71	O
原子	836	CG2	THR	D	428	24.809	0.056	-15.529	1.00	56.02	C
原子	837	C	THR	D	428	22.569	-1.555	-15.695	1.00	61.51	C
原子	838	O	THR	D	428	21.866	-0.773	-16.330	1.00	64.20	O
原子	839	N	ILE	D	429	22.293	-1.925	-14.446	1.00	60.26	N
原子	840	CA	ILE	D	429	21.167	-1.351	-13.698	1.00	60.74	C
原子	841	CB	ILE	D	429	20.656	-2.333	-12.611	1.00	58.14	C
原子	842	CG1	ILE	D	429	19.943	-3.507	-13.301	1.00	56.28	C
原子	843	CD1	ILE	D	429	19.804	-4.765	-12.474	1.00	49.01	C
原子	844	CG2	ILE	D	429	19.715	-1.634	-11.630	1.00	57.91	C
原子	845	C	ILE	D	429	21.527	0.051	-13.147	1.00	66.55	C
原子	846	O	ILE	D	429	22.592	0.224	-12.553	1.00	64.35	O
原子	847	N	PRO	D	430	20.655	1.067	-13.385	1.00	69.25	N
原子	848	CA	PRO	D	430	20.988	2.438	-12.986	1.00	71.23	C
原子	849	CB	PRO	D	430	20.248	3.294	-14.025	1.00	69.05	C
原子	850	CG	PRO	D	430	19.161	2.414	-14.583	1.00	69.00	C

原子	851	CD	PRO	D	430	19.339	1.012	-14.051	1.00	68.13	C
原子	852	C	PRO	D	430	20.489	2.769	-11.586	1.00	74.22	C
原子	853	O	PRO	D	430	21.271	2.765	-10.639	1.00	79.89	O
原子	854	ZN	ZN	A	1	29.497	-15.700	-20.832	1.00	47.26	ZN
原子	855	ZN	ZN	A	2	24.275	0.066	-0.106	0.50	42.90	ZN
原子	856	ZN	ZN	A	3	36.150	-15.869	-6.982	1.00	41.44	ZN
原子	857	C20	MOL	E	1	35.312	-25.069	-2.357	1.00	69.98	C
原子	858	C21	MOL	E	1	34.783	-26.389	-1.776	1.00	73.54	C
原子	859	O5	MOL	E	1	34.913	-27.449	-2.740	1.00	67.11	O
原子	860	C22	MOL	E	1	36.311	-27.662	-2.954	1.00	72.97	C
原子	861	C23	MOL	E	1	36.924	-26.420	-3.618	1.00	70.46	C
原子	862	N3	MOL	E	1	36.713	-25.195	-2.812	1.00	67.80	N
原子	863	C19	MOL	E	1	36.946	-24.107	-3.762	1.00	57.15	C
原子	864	C18	MOL	E	1	37.379	-22.768	-3.139	1.00	50.27	C
原子	865	C24	MOL	E	1	38.406	-22.665	-2.199	1.00	43.80	C
原子	866	C25	MOL	E	1	38.773	-21.408	-1.702	1.00	43.53	C
原子	867	C17	MOL	E	1	36.744	-21.619	-3.592	1.00	46.35	C
原子	868	C16	MOL	E	1	37.108	-20.374	-3.101	1.00	45.03	C
原子	869	C15	MOL	E	1	38.126	-20.260	-2.163	1.00	39.75	C
原子	870	C14	MOL	E	1	38.438	-18.981	-1.709	1.00	38.24	C
原子	871	O4	MOL	E	1	37.335	-18.072	-1.694	1.00	40.16	O
原子	872	C3	MOL	E	1	37.533	-16.727	-1.732	1.00	38.85	C
原子	873	C2	MOL	E	1	38.780	-16.122	-1.874	1.00	39.41	C
原子	874	C1	MOL	E	1	38.862	-14.727	-1.898	1.00	34.38	C
原子	875	C7	MOL	E	1	37.709	-13.937	-1.777	1.00	39.90	C
原子	876	C6	MOL	E	1	36.460	-14.550	-1.652	1.00	39.47	C
原子	877	C8	MOL	E	1	35.150	-14.077	-1.475	1.00	41.09	C
原子	878	O1	MOL	E	1	34.839	-12.888	-1.348	1.00	39.84	O
原子	879	C4	MOL	E	1	36.407	-15.934	-1.618	1.00	38.12	C
原子	880	C5	MOL	E	1	34.969	-16.373	-1.448	1.00	38.27	C
原子	881	N1	MOL	E	1	34.288	-15.085	-1.307	1.00	40.64	N
原子	882	C9	MOL	E	1	32.864	-14.914	-0.964	1.00	38.72	C
原子	883	C13	MOL	E	1	31.932	-15.946	-1.616	1.00	36.16	C
原子	884	C12	MOL	E	1	30.485	-15.586	-1.237	1.00	36.41	C
原子	885	C11	MOL	E	1	30.336	-15.577	0.299	1.00	39.73	C
原子	886	O2	MOL	E	1	29.256	-15.858	0.824	1.00	42.02	O
原子	887	N2	MOL	E	1	31.447	-15.316	1.116	1.00	35.12	N
原子	888	C10	MOL	E	1	32.695	-14.981	0.560	1.00	40.61	C
原子	889	O3	MOL	E	1	33.643	-14.726	1.309	1.00	35.82	O
原子	890	O	HOH	C	1	32.948	-22.507	-16.031	1.00	66.61	O
原子	891	O	HOH	C	2	30.369	-11.514	-17.508	1.00	36.77	O
原子	892	O	HOH	C	3	24.026	-5.425	-14.082	1.00	47.87	O
原子	893	O	HOH	C	4	31.867	-3.597	-1.435	1.00	41.94	O
原子	894	O	HOH	C	5	32.172	-23.320	-2.350	1.00	40.01	O
原子	895	O	HOH	C	6	29.775	-5.487	-9.681	1.00	44.79	O
原子	896	O	HOH	C	7	32.901	-22.606	-4.847	1.00	34.25	O
原子	897	O	HOH	C	8	34.512	-16.875	-10.391	1.00	38.11	O
原子	898	O	HOH	C	9	35.680	-11.173	-11.710	1.00	44.70	O
原子	899	O	HOH	C	10	37.220	-13.035	-12.607	1.00	58.31	O
原子	900	O	HOH	C	11	33.259	-14.936	8.906	1.00	68.37	O

原子　901　O　HOH C　12　33.552 -18.239　8.752　1.00 52.97　O
原子　902　O　HOH C　13　33.576 -12.668　3.223　1.00 43.35　O
終了
表８　未結合ＣＲＢＮ・・・ＣＲＢＮ（ＴＢＤ）（アポ）（マウスタンパク質）に関する原子座標
ヘッダー　----　XX-XXX-9-　xxxx
化合物　---
注釈　3
注釈　3 精密化.
注釈　3　プログラム : REFMAC 5.6.0117
注釈　3　著者　: MURSHUDOV,VAGIN,DODSON
注釈　3
注釈　3　精密化目標 : 最大尤度
注釈　3
注釈　3 精密化で用いたデータ.
注釈　3　解析範囲 高 (オングストローム)　:　2.30
注釈　3　解析範囲 低 (オングストローム)　:　50.00
注釈　3　データカットオフ　(シグマ(F)) : なし
注釈　3　範囲に対するコンプリートネス　(%) :　99.87
注釈　3　反射数　:　12075
注釈　3
注釈　3 精密化で用いたデータに対する一致.
注釈　3　交差検定法　: 全体
注釈　3　フリーR値テスト設定選択　: ランダム
注釈　3　R値　(作業＋テスト設定)　: 0.22851
注釈　3　R値　(作業設定)　:　0.22458
注釈　3　フリーR値　:　0.30679
注釈　3　フリーR値テスト設定 サイズ　(%) :　4.9
注釈　3　フリーR値テスト設定 カウント　:　620
注釈　3
注釈　3 最も高い解析BINにおける一致.
注釈　3　用いたBINの総数　:　20
注釈　3　BIN解析範囲 高　:　2.300
注釈　3　BIN解析範囲 低　:　2.360
注釈　3　BINにおける反射　(作業設定)　:　803
注釈　3　BINコンプリートネス (作業＋テスト) (%) :　99.88
注釈　3　BIN R値　(作業設定)　:　0.259
注釈　3　BINフリーR値設定 カウント　:　38

```
注釈　3　BINフリーR値　　:　0.368

注釈　3
注釈　3　精密化で用いた非水素原子の数.
注釈　3　全原子　　:　1610
注釈　3
注釈　3　B値.
注釈　3　ウィルソンプロットより　　(A**2) : ヌル
注釈　3　平均B値　　(全体, A**2)　　:　52.954
注釈　3　全異方性B値.
注釈　3　B11 (A**2) : ヌル
注釈　3　B22 (A**2) : ヌル
注釈　3　B33 (A**2) : ヌル
注釈　3　B12 (A**2) : ヌル
注釈　3　B13 (A**2) : ヌル
注釈　3　B23 (A**2) : ヌル
注釈　3
注釈　3　推定全座標誤差.
注釈　3　R値に基づくESU　　(A):　0.281
注釈　3　フリーR値に基づくESU　　(A):　0.262
注釈　3　最大尤度に基づくESU　　(A):　0.203
注釈　3　最大尤度に基づくB値に対するESU (A**2):　8.210
注釈　3
注釈　3 相関係数.
注釈　3　相関係数 FO-FC　　:　0.943
注釈　3　相関係数 FO-FCフリー :　0.913
注釈　3
注釈　3　理想値からのRMS偏差　　カウント RMS　重量
注釈　3　結合距離 精密化原子　　(A):　1642 ; 0.015 ; 0.020
注釈　3　結合角 精密化原子　　(度):　2234 ; 1.899 ; 1.954
注釈　3　ねじれ角, 期間1　　(度):　198 ; 8.790 ; 5.000
注釈　3　ねじれ角, 期間2　　(度):　56 ;43.316 ;23.750
注釈　3　ねじれ角, 期間3　　(度):　273 ;18.925 ;15.000
注釈　3　ねじれ角, 期間4　　(度):　4 ;17.860 ;15.000
注釈　3　キラル中心 束縛　　(A**3):　256 ; 0.122 ; 0.200
注釈　3　一般平面 精密化原子　　(A):　1170 ; 0.014 ; 0.021
注釈　3
注釈　3　等方性温度因子 束縛.　　カウント RMS　重量
注釈　3
注釈　3 NSC 束縛 統計
注釈　3　NCSタイプ: ローカル

注釈　3　異なるNCS対の数　:　1
注釈　3　群　連鎖1　範囲　連鎖2　範囲 カウント RMS　重量
注釈　3　1　D　322　427　A　322　427　118　0.19　0.05
注釈　3
注釈　3 TWIN詳細
注釈　3　TWINドメインの数　: ヌル
注釈　3
注釈　3
```

```
注釈　3　TLS詳細
注釈　3　 TLS群の数　: ヌル
注釈　3
注釈　3
注釈　3　バルク溶媒モデル化.
注釈　3　 用いた方法 :　マスク
注釈　3　 マスク計算用パラメータ
注釈　3　 VDWプローブ径　　:　 1.20
注釈　3　 イオンプローブ径 :　 0.80
注釈　3　 収縮径　　　　　:　 0.80
注釈　3
注釈　3　他の精密化注釈:
注釈　3　入力中に存在する場合は水素を使用
注釈　3　U値　　: 個々に精密化
注釈　3
CISPEP　 1 SER D　413　　PRO D　414　　　　　　0.00
CISPEP　 2 SER A　413　　PRO A　414　　　　　　0.00
SS結合　 1 CYS A　329　　CYS A　326
リンカー　　PRO D 355　　GLU D 361　　ギャップ
リンカー　　ALA A 351　　TYR A 358　　ギャップ
リンカー　　SER D 344　　GLU D 361　　ギャップ
リンカー　　SER A 344　　GLU A 361　　ギャップ
結晶1　119.260　119.260　119.260　90.00　90.00　90.00 I 21 3
スケール1　　0.008385　0.000000　0.000000　　0.00000

スケール2　　0.000000　0.008385　0.000000　　0.00000

スケール3　　0.000000　0.000000　0.008385　　0.00000

原子　　1　N　　THR D 322　　3.272　14.657　13.569　1.00 64.62　　N
原子　　2　CA　 THR D 322　　3.270　14.354　12.096　1.00 56.77　　C
原子　　3　CB　 THR D 322　　4.075　13.067　11.736　1.00 59.13　　C
原子　　4　OG1 THR D 322　　3.399　11.904　12.224　1.00 62.54　　O
原子　　5　CG2 THR D 322　　5.549　13.085　12.213　1.00 69.21　　C
原子　　6　C　　THR D 322　　1.878　14.263　11.376　1.00 53.27　　C
原子　　7　O　　THR D 322　　1.814　14.024　10.159　1.00 46.87　　O
原子　　8　N　　SER D 323　　0.777　14.411　12.102　1.00 49.61　　N
原子　　9　CA　 SER D 323　　-0.552　14.200　11.499　1.00 48.06　　C
原子　　10　CB　 SER D 323　　-1.613　14.020　12.582　1.00 47.31　　C
原子　　11　OG　 SER D 323　　-1.239　12.953　13.380　1.00 50.21　　O
原子　　12　C　　SER D 323　　-1.008　15.334　10.653　1.00 48.09　　C
原子　　13　O　　SER D 323　　-0.835　16.497　11.019　1.00 54.45　　O
原子　　14　N　　LEU D 324　　-1.641　14.999　9.537　1.00 46.35　　N
原子　　15　CA　 LEU D 324　　-2.317　16.012　8.747　1.00 46.17　　C
原子　　16　CB　 LEU D 324　　-1.777　16.028　7.326　1.00 44.87　　C
原子　　17　CG　 LEU D 324　　-0.272　16.315　7.262　1.00 52.31　　C
```

原子	18	CD1	LEU	D	324	0.296	15.937	5.905	1.00	46.65	C
原子	19	CD2	LEU	D	324	0.068	17.770	7.615	1.00	50.32	C
原子	20	C	LEU	D	324	-3.825	15.725	8.795	1.00	49.15	C
原子	21	O	LEU	D	324	-4.305	14.664	8.342	1.00	47.14	O
原子	22	N	CYS	D	325	-4.548	16.675	9.383	1.00	43.84	N
原子	23	CA	CYS	D	325	-5.932	16.496	9.817	1.00	44.84	C
原子	24	CB	CYS	D	325	-6.077	16.857	11.309	1.00	42.45	C
原子	25	SG	CYS	D	325	-5.337	15.652	12.480	1.00	58.67	S
原子	26	C	CYS	D	325	-6.837	17.393	8.971	1.00	45.43	C
原子	27	O	CYS	D	325	-6.404	18.460	8.525	1.00	40.81	O
原子	28	N	CYS	D	326	-8.073	16.955	8.745	1.00	45.40	N
原子	29	CA	CYS	D	326	-9.097	17.797	8.109	1.00	47.57	C
原子	30	CB	CYS	D	326	-10.438	17.038	8.128	1.00	42.62	C
原子	31	SG	CYS	D	326	-11.946	17.943	7.666	1.00	46.51	S
原子	32	C	CYS	D	326	-9.225	19.113	8.897	1.00	50.01	C
原子	33	O	CYS	D	326	-9.475	19.062	10.111	1.00	49.04	O
原子	34	N	LYS	D	327	-9.020	20.252	8.213	1.00	47.57	N
原子	35	CA	LYS	D	327	-9.212	21.628	8.751	1.00	55.56	C
原子	36	CB	LYS	D	327	-8.862	22.705	7.689	1.00	55.05	C
原子	37	CG	LYS	D	327	-8.733	24.143	8.220	1.00	64.17	C
原子	38	CD	LYS	D	327	-8.407	25.203	7.146	1.00	67.49	C
原子	39	CE	LYS	D	327	-9.487	25.335	6.061	1.00	76.07	C
原子	40	NZ	LYS	D	327	-9.698	26.728	5.544	1.00	78.00	N
原子	41	C	LYS	D	327	-10.614	21.901	9.328	1.00	52.50	C
原子	42	O	LYS	D	327	-10.728	22.565	10.359	1.00	55.95	O
原子	43	N	GLN	D	328	-11.659	21.387	8.678	1.00	50.49	N
原子	44	CA	GLN	D	328	-13.044	21.577	9.143	1.00	51.61	C
原子	45	CB	GLN	D	328	-14.044	21.073	8.103	1.00	56.84	C
原子	46	CG	GLN	D	328	-15.532	21.278	8.463	1.00	54.76	C
原子	47	CD	GLN	D	328	-15.879	22.743	8.801	1.00	61.69	C
原子	48	OE1	GLN	D	328	-15.462	23.677	8.112	1.00	57.77	O
原子	49	NE2	GLN	D	328	-16.643	22.937	9.885	1.00	54.96	N
原子	50	C	GLN	D	328	-13.364	20.966	10.523	1.00	52.52	C
原子	51	O	GLN	D	328	-13.807	21.664	11.429	1.00	51.02	O
原子	52	N	CYS	D	329	-13.140	19.666	10.693	1.00	51.16	N
原子	53	CA	CYS	D	329	-13.587	18.987	11.901	1.00	44.18	C
原子	54	CB	CYS	D	329	-14.281	17.682	11.497	1.00	47.66	C
原子	55	SG	CYS	D	329	-13.146	16.391	10.863	1.00	48.39	S
原子	56	C	CYS	D	329	-12.432	18.710	12.878	1.00	45.42	C
原子	57	O	CYS	D	329	-12.658	18.281	14.001	1.00	58.56	O
原子	58	N	GLN	D	330	-11.204	18.864	12.399	1.00	47.51	N
原子	59	CA	GLN	D	330	-9.956	18.803	13.195	1.00	55.76	C
原子	60	CB	GLN	D	330	-9.780	20.049	14.095	1.00	62.32	C
原子	61	CG	GLN	D	330	-9.205	21.205	13.280	1.00	67.86	C
原子	62	CD	GLN	D	330	-9.431	22.609	13.850	1.00	74.43	C
原子	63	OE1	GLN	D	330	-9.254	22.847	15.058	1.00	74.35	O
原子	64	NE2	GLN	D	330	-9.783	23.568	12.954	1.00	59.71	N
原子	65	C	GLN	D	330	-9.548	17.498	13.872	1.00	52.39	C
原子	66	O	GLN	D	330	-8.399	17.127	13.784	1.00	58.40	O
原子	67	N	GLU	D	331	-10.470	16.814	14.535	1.00	55.50	N

原子	68	CA	GLU	D	331	-10.276	15.436	15.021	1.00 62.68	C
原子	69	CB	GLU	D	331	-11.655	14.822	15.216	1.00 67.97	C
原子	70	CG	GLU	D	331	-12.291	15.037	16.545	1.00 81.75	C
原子	71	CD	GLU	D	331	-13.408	14.064	16.755	1.00 75.98	C
原子	72	OE1	GLU	D	331	-14.019	14.134	17.841	1.00 80.04	O
原子	73	OE2	GLU	D	331	-13.648	13.228	15.849	1.00 68.70	O
原子	74	C	GLU	D	331	-9.661	14.451	14.020	1.00 55.88	C
原子	75	O	GLU	D	331	-8.964	13.516	14.370	1.00 48.88	O
原子	76	N	THR	D	332	-10.060	14.585	12.777	1.00 49.03	N
原子	77	CA	THR	D	332	-9.875	13.475	11.862	1.00 48.41	C
原子	78	CB	THR	D	332	-11.034	13.358	10.870	1.00 42.25	C
原子	79	OG1	THR	D	332	-12.289	13.595	11.562	1.00 41.02	O
原子	80	CG2	THR	D	332	-11.031	11.971	10.349	1.00 42.26	C
原子	81	C	THR	D	332	-8.559	13.549	11.109	1.00 44.70	C
原子	82	O	THR	D	332	-8.333	14.480	10.320	1.00 47.53	O
原子	83	N	GLU	D	333	-7.714	12.539	11.331	1.00 47.04	N
原子	84	CA	GLU	D	333	-6.434	12.454	10.605	1.00 49.38	C
原子	85	CB	GLU	D	333	-5.421	11.595	11.367	1.00 41.74	C
原子	86	CG	GLU	D	333	-4.051	11.576	10.707	1.00 41.19	C
原子	87	CD	GLU	D	333	-3.153	10.525	11.310	1.00 41.58	C
原子	88	OE1	GLU	D	333	-2.560	10.821	12.360	1.00 39.87	O
原子	89	OE2	GLU	D	333	-3.052	9.398	10.746	1.00 40.49	O
原子	90	C	GLU	D	333	-6.659	11.933	9.203	1.00 40.60	C
原子	91	O	GLU	D	333	-7.309	10.913	9.003	1.00 44.41	O
原子	92	N	ILE	D	334	-6.145	12.648	8.221	1.00 39.13	N
原子	93	CA	ILE	D	334	-6.305	12.230	6.832	1.00 40.13	C
原子	94	CB	ILE	D	334	-6.720	13.432	5.933	1.00 45.63	C
原子	95	CG1	ILE	D	334	-8.014	14.067	6.481	1.00 44.93	C
原子	96	CD1	ILE	D	334	-9.218	13.139	6.374	1.00 40.94	C
原子	97	CG2	ILE	D	334	-6.996	12.987	4.493	1.00 42.26	C
原子	98	C	ILE	D	334	-5.044	11.496	6.295	1.00 40.76	C
原子	99	O	ILE	D	334	-5.145	10.589	5.489	1.00 41.96	O
原子	100	N	THR	D	335	-3.865	11.918	6.731	1.00 41.54	N
原子	101	CA	THR	D	335	-2.600	11.324	6.320	1.00 39.19	C
原子	102	CB	THR	D	335	-2.206	11.633	4.850	1.00 41.57	C
原子	103	OG1	THR	D	335	-1.105	10.796	4.440	1.00 37.99	O
原子	104	CG2	THR	D	335	-1.809	13.099	4.663	1.00 45.26	C
原子	105	C	THR	D	335	-1.534	11.778	7.312	1.00 43.17	C
原子	106	O	THR	D	335	-1.810	12.524	8.299	1.00 44.12	O
原子	107	N	THR	D	336	-0.314	11.316	7.105	1.00 42.30	N
原子	108	CA	THR	D	336	0.775	11.774	7.968	1.00 35.78	C
原子	109	CB	THR	D	336	1.281	10.659	8.921	1.00 36.27	C
原子	110	OG1	THR	D	336	2.135	9.755	8.234	1.00 37.81	O
原子	111	CG2	THR	D	336	0.169	9.921	9.657	1.00 35.90	C
原子	112	C	THR	D	336	1.882	12.247	7.092	1.00 36.85	C
原子	113	O	THR	D	336	1.907	11.962	5.864	1.00 41.31	O
原子	114	N	LYS	D	337	2.840	12.931	7.686	1.00 40.98	N
原子	115	CA	LYS	D	337	3.978	13.453	6.909	1.00 39.49	C
原子	116	CB	LYS	D	337	4.846	14.377	7.789	1.00 44.44	C
原子	117	CG	LYS	D	337	4.342	15.837	7.937	1.00 54.47	C

原子	118	CD	LYS	D	337	5.148	16.721	8.956	1.00 54.95	C
原子	119	CE	LYS	D	337	4.562	16.604	10.380	1.00 62.13	C
原子	120	NZ	LYS	D	337	5.006	17.542	11.471	1.00 54.68	N
原子	121	C	LYS	D	337	4.831	12.309	6.376	1.00 38.83	C
原子	122	O	LYS	D	337	5.518	12.471	5.382	1.00 36.42	O
原子	123	N	ASN	D	338	4.802	11.155	7.033	1.00 39.65	N
原子	124	CA	ASN	D	338	5.576	9.971	6.599	1.00 37.97	C
原子	125	CB	ASN	D	338	5.376	8.861	7.605	1.00 42.07	C
原子	126	CG	ASN	D	338	6.010	9.186	8.956	1.00 48.60	C
原子	127	OD1	ASN	D	338	5.328	9.296	9.958	1.00 51.36	O
原子	128	ND2	ASN	D	338	7.311	9.327	8.976	1.00 41.86	N
原子	129	C	ASN	D	338	5.165	9.433	5.214	1.00 40.36	C
原子	130	O	ASN	D	338	5.935	8.741	4.543	1.00 36.07	O
原子	131	N	GLU	D	339	3.939	9.737	4.802	1.00 35.85	N
原子	132	CA	GLU	D	339	3.418	9.219	3.527	1.00 35.86	C
原子	133	CB	GLU	D	339	1.939	8.920	3.628	1.00 33.23	C
原子	134	CG	GLU	D	339	1.613	8.095	4.871	1.00 38.12	C
原子	135	CD	GLU	D	339	2.348	6.765	4.843	1.00 41.29	C
原子	136	OE1	GLU	D	339	2.328	6.076	3.766	1.00 36.54	O
原子	137	OE2	GLU	D	339	2.993	6.435	5.864	1.00 42.89	O
原子	138	C	GLU	D	339	3.681	10.101	2.308	1.00 35.63	C
原子	139	O	GLU	D	339	3.378	9.686	1.212	1.00 39.41	O
原子	140	N	ILE	D	340	4.229	11.299	2.519	1.00 38.49	N
原子	141	CA	ILE	D	340	4.489	12.247	1.448	1.00 37.67	C
原子	142	CB	ILE	D	340	4.963	13.601	2.002	1.00 39.26	C
原子	143	CG1	ILE	D	340	3.784	14.299	2.689	1.00 40.96	C
原子	144	CD1	ILE	D	340	4.163	15.546	3.489	1.00 42.37	C
原子	145	CG2	ILE	D	340	5.452	14.503	0.849	1.00 42.48	C
原子	146	C	ILE	D	340	5.549	11.738	0.505	1.00 39.51	C
原子	147	O	ILE	D	340	6.581	11.198	0.924	1.00 35.48	O
原子	148	N	PHE	D	341	5.290	11.921	-0.787	1.00 41.90	N
原子	149	CA	PHE	D	341	6.286	11.635	-1.785	1.00 40.38	C
原子	150	CB	PHE	D	341	6.175	10.184	-2.294	1.00 38.00	C
原子	151	CG	PHE	D	341	5.026	9.945	-3.207	1.00 36.08	C
原子	152	CD1	PHE	D	341	5.235	9.719	-4.552	1.00 32.92	C
原子	153	CE1	PHE	D	341	4.165	9.524	-5.391	1.00 32.01	C
原子	154	CZ	PHE	D	341	2.871	9.484	-4.878	1.00 37.44	C
原子	155	CE2	PHE	D	341	2.648	9.672	-3.541	1.00 33.23	C
原子	156	CD2	PHE	D	341	3.719	9.919	-2.704	1.00 36.33	C
原子	157	C	PHE	D	341	6.230	12.645	-2.911	1.00 44.71	C
原子	158	O	PHE	D	341	5.365	13.506	-2.927	1.00 42.80	O
原子	159	N	SER	D	342	7.139	12.497	-3.877	1.00 46.63	N
原子	160	CA	SER	D	342	7.237	13.424	-4.989	1.00 44.33	C
原子	161	CB	SER	D	342	8.622	14.091	-4.979	1.00 48.28	C
原子	162	OG	SER	D	342	8.759	14.915	-6.117	1.00 52.70	O
原子	163	C	SER	D	342	7.011	12.708	-6.301	1.00 43.33	C
原子	164	O	SER	D	342	7.859	11.973	-6.759	1.00 42.07	O
原子	165	N	LEU	D	343	5.842	12.908	-6.885	1.00 47.09	N
原子	166	CA	LEU	D	343	5.453	12.273	-8.133	1.00 46.30	C
原子	167	CB	LEU	D	343	3.934	12.213	-8.227	1.00 43.43	C

原子	168	CG	LEU	D	343	3.118	11.373	-9.221	1.00 48.56	C
原子	169	CD1	LEU	D	343	2.726	12.187	-10.436	1.00 60.72	C
原子	170	CD2	LEU	D	343	3.761	10.053	-9.627	1.00 46.02	C
原子	171	C	LEU	D	343	5.996	13.147	-9.265	1.00 48.21	C
原子	172	O	LEU	D	343	5.705	14.346	-9.347	1.00 40.71	O
原子	173	N	SER	D	344	6.791	12.548	-10.138	1.00 40.44	N
原子	174	CA	SER	D	344	7.365	13.341	-11.194	1.00 50.50	C
原子	175	CB	SER	D	344	8.653	12.670	-11.683	1.00 53.39	C
原子	176	OG	SER	D	344	8.725	12.771	-13.086	1.00 58.30	O
原子	177	C	SER	D	344	6.319	13.528	-12.307	1.00 51.02	C
原子	178	O	SER	D	344	5.720	12.547	-12.750	1.00 45.55	O
原子	179	N	LEU	D	345	6.084	14.791	-12.708	1.00 54.39	N
原子	180	CA	LEU	D	345	5.132	15.159	-13.762	1.00 57.02	C
原子	181	CB	LEU	D	345	4.702	16.607	-13.568	1.00 56.01	C
原子	182	CG	LEU	D	345	3.586	16.832	-12.526	1.00 68.64	C
原子	183	CD1	LEU	D	345	2.686	15.601	-12.349	1.00 50.71	C
原子	184	CD2	LEU	D	345	4.129	17.319	-11.179	1.00 63.77	C
原子	185	C	LEU	D	345	5.633	14.956	-15.199	1.00 59.80	C
原子	186	O	LEU	D	345	4.883	14.603	-16.119	1.00 59.84	O
原子	187	N	CYS	D	346	6.908	15.196	-15.418	1.00 60.63	N
原子	188	CA	CYS	D	346	7.452	15.068	-16.769	1.00 58.10	C
原子	189	CB	CYS	D	346	8.806	15.738	-16.763	1.00 59.30	C
原子	190	SG	CYS	D	346	9.932	14.849	-15.676	1.00 62.23	S
原子	191	C	CYS	D	346	7.536	13.570	-17.152	1.00 56.66	C
原子	192	O	CYS	D	346	7.422	12.698	-16.273	1.00 52.17	O
原子	193	N	GLY	D	347	7.715	13.259	-18.439	1.00 59.35	N
原子	194	CA	GLY	D	347	7.877	11.847	-18.869	1.00 58.45	C
原子	195	C	GLY	D	347	9.314	11.454	-19.283	1.00 59.10	C
原子	196	O	GLY	D	347	10.289	11.997	-18.749	1.00 52.27	O
原子	197	N	PRO	D	348	9.468	10.510	-20.243	1.00 58.55	N
原子	198	CA	PRO	D	348	10.842	10.133	-20.666	1.00 52.91	C
原子	199	CB	PRO	D	348	10.610	9.237	-21.887	1.00 57.72	C
原子	200	CG	PRO	D	348	9.221	8.681	-21.690	1.00 59.26	C
原子	201	CD	PRO	D	348	8.434	9.771	-21.004	1.00 57.37	C
原子	202	C	PRO	D	348	11.683	11.367	-21.030	1.00 47.28	C
原子	203	O	PRO	D	348	11.170	12.312	-21.652	1.00 53.63	O
原子	204	N	MET	D	349	12.933	11.348	-20.560	1.00 45.09	N
原子	205	CA	MET	D	349	13.940	12.391	-20.717	1.00 51.67	C
原子	206	CB	MET	D	349	14.184	12.691	-22.195	1.00 56.76	C
原子	207	CG	MET	D	349	15.321	11.882	-22.768	1.00 67.16	C
原子	208	SD	MET	D	349	14.804	10.194	-23.122	1.00 82.62	S
原子	209	CE	MET	D	349	16.093	9.809	-24.307	1.00 76.12	C
原子	210	C	MET	D	349	13.655	13.680	-19.954	1.00 56.01	C
原子	211	O	MET	D	349	14.421	14.659	-20.060	1.00 51.99	O
原子	212	N	ALA	D	350	12.570	13.672	-19.179	1.00 45.92	N
原子	213	CA	ALA	D	350	12.125	14.837	-18.435	1.00 48.64	C
原子	214	CB	ALA	D	350	13.080	15.192	-17.305	1.00 43.75	C
原子	215	C	ALA	D	350	11.941	15.984	-19.396	1.00 54.11	C
原子	216	O	ALA	D	350	12.371	17.111	-19.133	1.00 55.10	O
原子	217	N	ALA	D	351	11.304	15.678	-20.527	1.00 55.10	N

原子	218	CA	ALA	D	351	10.814	16.715	-21.412	1.00	54.65	C
原子	219	CB	ALA	D	351	10.135	16.080	-22.623	1.00	58.21	C
原子	220	C	ALA	D	351	9.851	17.672	-20.710	1.00	60.94	C
原子	221	O	ALA	D	351	9.202	17.335	-19.704	1.00	63.45	O
原子	222	N	TYR	D	352	9.783	18.874	-21.269	1.00	59.73	N
原子	223	CA	TYR	D	352	8.778	19.850	-20.962	1.00	61.26	C
原子	224	CB	TYR	D	352	8.935	21.000	-21.934	1.00	53.79	C
原子	225	CG	TYR	D	352	7.957	22.130	-21.737	1.00	64.11	C
原子	226	CD1	TYR	D	352	8.116	23.025	-20.679	1.00	61.81	C
原子	227	CE1	TYR	D	352	7.244	24.070	-20.485	1.00	56.93	C
原子	228	CZ	TYR	D	352	6.170	24.245	-21.347	1.00	62.45	C
原子	229	OH	TYR	D	352	5.306	25.291	-21.109	1.00	54.95	O
原子	230	CE2	TYR	D	352	5.976	23.377	-22.410	1.00	66.12	C
原子	231	CD2	TYR	D	352	6.875	22.320	-22.608	1.00	64.41	C
原子	232	C	TYR	D	352	7.345	19.298	-21.107	1.00	67.24	C
原子	233	O	TYR	D	352	7.085	18.389	-21.930	1.00	56.50	O
原子	234	N	VAL	D	353	6.441	19.864	-20.295	1.00	58.64	N
原子	235	CA	VAL	D	353	4.986	19.817	-20.536	1.00	72.92	C
原子	236	CB	VAL	D	353	4.369	18.431	-20.280	1.00	72.72	C
原子	237	CG1	VAL	D	353	4.159	17.726	-21.611	1.00	67.44	C
原子	238	CG2	VAL	D	353	5.218	17.604	-19.314	1.00	69.43	C
原子	239	C	VAL	D	353	4.221	20.909	-19.787	1.00	74.75	C
原子	240	O	VAL	D	353	4.808	21.584	-18.927	1.00	75.27	O
原子	241	N	ASN	D	354	2.943	21.112	-20.146	1.00	91.62	N
原子	242	CA	ASN	D	354	2.011	21.982	-19.378	1.00	95.01	C
原子	243	CB	ASN	D	354	2.582	23.392	-19.156	1.00	93.07	C
原子	244	CG	ASN	D	354	2.112	24.036	-17.849	1.00	87.99	C
原子	245	OD1	ASN	D	354	2.590	25.109	-17.480	1.00	83.95	O
原子	246	ND2	ASN	D	354	1.190	23.385	-17.141	1.00	91.44	N
原子	247	C	ASN	D	354	0.650	22.141	-20.029	1.00	108.66	C
原子	248	O	ASN	D	354	0.515	22.994	-20.917	1.00	95.74	O
原子	256	N	GLU	D	361	0.649	23.536	-4.858	1.00	73.70	N
原子	257	CA	GLU	D	361	-0.666	23.174	-5.386	1.00	78.86	C
原子	258	CB	GLU	D	361	-0.494	22.797	-6.882	1.00	94.81	C
原子	259	CG	GLU	D	361	-1.725	22.293	-7.657	1.00	101.97	C
原子	260	CD	GLU	D	361	-2.660	23.403	-8.126	1.00	103.74	C
原子	261	OE1	GLU	D	361	-3.437	23.920	-7.292	1.00	110.47	O
原子	262	OE2	GLU	D	361	-2.639	23.749	-9.328	1.00	94.85	O
原子	263	C	GLU	D	361	-1.306	22.021	-4.557	1.00	81.00	C
原子	264	O	GLU	D	361	-2.135	22.230	-3.647	1.00	76.96	O
原子	265	N	THR	D	362	-0.883	20.802	-4.865	1.00	67.78	N
原子	266	CA	THR	D	362	-1.449	19.598	-4.271	1.00	65.60	C
原子	267	CB	THR	D	362	-2.137	18.781	-5.366	1.00	58.43	C
原子	268	OG1	THR	D	362	-3.241	19.541	-5.857	1.00	61.92	O
原子	269	CG2	THR	D	362	-2.654	17.508	-4.836	1.00	62.36	C
原子	270	C	THR	D	362	-0.363	18.772	-3.591	1.00	56.83	C
原子	271	O	THR	D	362	0.740	18.661	-4.108	1.00	56.12	O
原子	272	N	LEU	D	363	-0.669	18.256	-2.411	1.00	47.66	N
原子	273	CA	LEU	D	363	0.222	17.332	-1.693	1.00	47.65	C
原子	274	CB	LEU	D	363	-0.058	17.445	-0.214	1.00	40.60	C

原子	275	CG	LEU	D	363	0.709	16.582	0.759	1.00 47.08	C
原子	276	CD1	LEU	D	363	2.125	17.170	0.863	1.00 47.86	C
原子	277	CD2	LEU	D	363	0.006	16.680	2.113	1.00 47.04	C
原子	278	C	LEU	D	363	-0.097	15.883	-2.076	1.00 47.68	C
原子	279	O	LEU	D	363	-1.232	15.464	-1.920	1.00 47.43	O
原子	280	N	THR	D	364	0.905	15.125	-2.511	1.00 37.30	N
原子	281	CA	THR	D	364	0.759	13.717	-2.939	1.00 38.68	C
原子	282	CB	THR	D	364	1.527	13.428	-4.270	1.00 39.48	C
原子	283	OG1	THR	D	364	2.922	13.730	-4.087	1.00 39.46	O
原子	284	CG2	THR	D	364	0.991	14.328	-5.444	1.00 37.70	C
原子	285	C	THR	D	364	1.275	12.763	-1.874	1.00 38.47	C
原子	286	O	THR	D	364	2.427	12.858	-1.452	1.00 35.55	O
原子	287	N	VAL	D	365	0.430	11.843	-1.418	1.00 39.09	N
原子	288	CA	VAL	D	365	0.832	10.889	-0.363	1.00 38.75	C
原子	289	CB	VAL	D	365	0.120	11.180	0.978	1.00 39.39	C
原子	290	CG1	VAL	D	365	0.534	12.535	1.550	1.00 32.92	C
原子	291	CG2	VAL	D	365	-1.392	11.170	0.774	1.00 36.96	C
原子	292	C	VAL	D	365	0.501	9.452	-0.788	1.00 42.90	C
原子	293	O	VAL	D	365	-0.470	9.218	-1.523	1.00 42.04	O
原子	294	N	TYR	D	366	1.300	8.486	-0.327	1.00 39.07	N
原子	295	CA	TYR	D	366	1.034	7.080	-0.654	1.00 36.94	C
原子	296	CB	TYR	D	366	2.202	6.194	-0.251	1.00 35.53	C
原子	297	CG	TYR	D	366	3.417	6.305	-1.144	1.00 38.31	C
原子	298	CD1	TYR	D	366	3.355	5.936	-2.461	1.00 35.27	C
原子	299	CE1	TYR	D	366	4.485	5.986	-3.266	1.00 41.62	C
原子	300	CZ	TYR	D	366	5.708	6.440	-2.738	1.00 39.52	C
原子	301	OH	TYR	D	366	6.828	6.512	-3.537	1.00 43.05	O
原子	302	CE2	TYR	D	366	5.780	6.825	-1.433	1.00 38.78	C
原子	303	CD2	TYR	D	366	4.633	6.749	-0.635	1.00 40.22	C
原子	304	C	TYR	D	366	-0.236	6.485	-0.040	1.00 36.53	C
原子	305	O	TYR	D	366	-0.811	5.546	-0.607	1.00 36.31	O
原子	306	N	LYS	D	367	-0.661	7.019	1.101	1.00 37.66	N
原子	307	CA	LYS	D	367	-1.670	6.372	1.966	1.00 35.38	C
原子	308	CB	LYS	D	367	-0.965	5.543	3.026	1.00 38.11	C
原子	309	CG	LYS	D	367	-0.436	4.217	2.493	1.00 41.05	C
原子	310	CD	LYS	D	367	-1.614	3.256	2.343	1.00 36.63	C
原子	311	CE	LYS	D	367	-1.182	1.988	1.668	1.00 40.20	C
原子	312	NZ	LYS	D	367	-2.253	0.942	1.671	1.00 31.91	N
原子	313	C	LYS	D	367	-2.459	7.463	2.678	1.00 38.13	C
原子	314	O	LYS	D	367	-1.894	8.493	3.058	1.00 35.35	O
原子	315	N	ALA	D	368	-3.762	7.239	2.852	1.00 37.55	N
原子	316	CA	ALA	D	368	-4.611	8.184	3.545	1.00 36.54	C
原子	317	CB	ALA	D	368	-5.122	9.273	2.599	1.00 33.79	C
原子	318	C	ALA	D	368	-5.755	7.443	4.206	1.00 40.87	C
原子	319	O	ALA	D	368	-6.066	6.270	3.855	1.00 43.72	O
原子	320	N	SER	D	369	-6.341	8.093	5.206	1.00 37.45	N
原子	321	CA	SER	D	369	-7.318	7.408	6.046	1.00 41.38	C
原子	322	CB	SER	D	369	-6.699	7.157	7.407	1.00 39.35	C
原子	323	OG	SER	D	369	-6.208	8.382	7.910	1.00 39.78	O
原子	324	C	SER	D	369	-8.576	8.261	6.232	1.00 40.88	C

原子	325	O	SER	D	369	-8.511	9.483	6.118	1.00	40.71	O
原子	326	N	ASN	D	370	-9.704	7.610	6.527	1.00	39.09	N
原子	327	CA	ASN	D	370	-10.904	8.288	6.977	1.00	40.01	C
原子	328	CB	ASN	D	370	-10.580	9.133	8.230	1.00	37.02	C
原子	329	CG	ASN	D	370	-10.023	8.298	9.379	1.00	41.00	C
原子	330	OD1	ASN	D	370	-9.061	8.703	10.045	1.00	46.22	O
原子	331	ND2	ASN	D	370	-10.642	7.156	9.653	1.00	34.91	N
原子	332	C	ASN	D	370	-11.526	9.176	5.902	1.00	39.22	C
原子	333	O	ASN	D	370	-12.187	10.154	6.233	1.00	41.94	O
原子	334	N	LEU	D	371	-11.277	8.844	4.633	1.00	39.96	N
原子	335	CA	LEU	D	371	-11.895	9.514	3.478	1.00	39.72	C
原子	336	CB	LEU	D	371	-10.846	9.841	2.411	1.00	39.71	C
原子	337	CG	LEU	D	371	-9.838	10.887	2.862	1.00	46.23	C
原子	338	CD1	LEU	D	371	-8.630	10.941	1.912	1.00	46.82	C
原子	339	CD2	LEU	D	371	-10.554	12.248	2.980	1.00	40.38	C
原子	340	C	LEU	D	371	-12.993	8.626	2.875	1.00	42.32	C
原子	341	O	LEU	D	371	-12.897	7.403	2.907	1.00	43.33	O
原子	342	N	ASN	D	372	-14.052	9.254	2.353	1.00	43.09	N
原子	343	CA	ASN	D	372	-15.061	8.551	1.613	1.00	41.55	C
原子	344	CB	ASN	D	372	-16.425	8.994	2.092	1.00	60.96	C
原子	345	CG	ASN	D	372	-17.477	7.948	1.854	1.00	83.91	C
原子	346	OD1	ASN	D	372	-17.369	7.139	0.903	1.00	97.06	O
原子	347	ND2	ASN	D	372	-18.514	7.943	2.726	1.00	100.60	N
原子	348	C	ASN	D	372	-14.865	8.887	0.141	1.00	41.59	C
原子	349	O	ASN	D	372	-14.626	10.039	-0.218	1.00	35.99	O
原子	350	N	LEU	D	373	-14.926	7.874	-0.696	1.00	39.15	N
原子	351	CA	LEU	D	373	-14.715	8.019	-2.132	1.00	45.44	C
原子	352	CB	LEU	D	373	-14.082	6.750	-2.696	1.00	41.00	C
原子	353	CG	LEU	D	373	-12.629	6.605	-2.294	1.00	43.32	C
原子	354	CD1	LEU	D	373	-12.054	5.283	-2.839	1.00	43.67	C
原子	355	CD2	LEU	D	373	-11.930	7.826	-2.876	1.00	39.94	C
原子	356	C	LEU	D	373	-16.059	8.158	-2.756	1.00	42.30	C
原子	357	O	LEU	D	373	-16.950	7.403	-2.402	1.00	44.24	O
原子	358	N	ILE	D	374	-16.193	9.140	-3.646	1.00	43.01	N
原子	359	CA	ILE	D	374	-17.456	9.519	-4.303	1.00	48.13	C
原子	360	CB	ILE	D	374	-17.662	11.062	-4.241	1.00	49.81	C
原子	361	CG1	ILE	D	374	-17.615	11.564	-2.798	1.00	52.05	C
原子	362	CD1	ILE	D	374	-18.683	10.926	-1.906	1.00	55.93	C
原子	363	CG2	ILE	D	374	-18.985	11.484	-4.864	1.00	51.81	C
原子	364	C	ILE	D	374	-17.444	9.080	-5.769	1.00	51.44	C
原子	365	O	ILE	D	374	-16.584	9.510	-6.553	1.00	48.09	O
原子	366	N	GLY	D	375	-18.393	8.225	-6.140	1.00	53.31	N
原子	367	CA	GLY	D	375	-18.530	7.774	-7.525	1.00	51.35	C
原子	368	C	GLY	D	375	-17.399	6.856	-7.948	1.00	60.66	C
原子	369	O	GLY	D	375	-16.756	6.261	-7.095	1.00	53.98	O
原子	370	N	ARG	D	376	-17.165	6.727	-9.263	1.00	63.05	N
原子	371	CA	ARG	D	376	-16.105	5.852	-9.794	1.00	63.00	C
原子	372	CB	ARG	D	376	-16.702	4.795	-10.726	1.00	77.33	C
原子	373	CG	ARG	D	376	-16.828	3.412	-10.077	1.00	95.98	C
原子	374	CD	ARG	D	376	-17.982	2.607	-10.659	1.00	106.73	C

原子	375	NE	ARG	D	376	-19.238	3.371	-10.650	1.00	113.18	N
原子	376	CZ	ARG	D	376	-20.104	3.408	-9.636	1.00	116.94	C
原子	377	NH1	ARG	D	376	-19.875	2.720	-8.523	1.00	117.62	N
原子	378	NH2	ARG	D	376	-21.209	4.136	-9.736	1.00	118.46	N
原子	379	C	ARG	D	376	-14.940	6.591	-10.488	1.00	57.87	C
原子	380	O	ARG	D	376	-15.070	7.754	-10.918	1.00	55.41	O
原子	381	N	PRO	D	377	-13.786	5.926	-10.613	1.00	54.88	N
原子	382	CA	PRO	D	377	-12.634	6.681	-11.146	1.00	49.44	C
原子	383	CB	PRO	D	377	-11.522	5.619	-11.266	1.00	52.32	C
原子	384	CG	PRO	D	377	-12.137	4.293	-10.854	1.00	49.53	C
原子	385	CD	PRO	D	377	-13.447	4.558	-10.179	1.00	47.67	C
原子	386	C	PRO	D	377	-12.957	7.337	-12.519	1.00	55.60	C
原子	387	O	PRO	D	377	-13.724	6.777	-13.313	1.00	53.18	O
原子	388	N	SER	D	378	-12.398	8.518	-12.787	1.00	48.60	N
原子	389	CA	SER	D	378	-12.622	9.211	-14.072	1.00	45.64	C
原子	390	CB	SER	D	378	-13.476	10.463	-13.846	1.00	41.40	C
原子	391	OG	SER	D	378	-13.537	11.269	-15.016	1.00	48.26	O
原子	392	C	SER	D	378	-11.304	9.636	-14.673	1.00	45.17	C
原子	393	O	SER	D	378	-10.420	10.051	-13.933	1.00	46.90	O
原子	394	N	THR	D	379	-11.155	9.553	-16.001	1.00	45.76	N
原子	395	CA	THR	D	379	-9.981	10.138	-16.657	1.00	50.65	C
原子	396	CB	THR	D	379	-9.368	9.217	-17.731	1.00	52.80	C
原子	397	OG1	THR	D	379	-10.421	8.681	-18.531	1.00	59.91	O
原子	398	CG2	THR	D	379	-8.549	8.062	-17.106	1.00	55.70	C
原子	399	C	THR	D	379	-10.229	11.515	-17.305	1.00	54.20	C
原子	400	O	THR	D	379	-9.394	11.971	-18.089	1.00	57.96	O
原子	401	N	VAL	D	380	-11.342	12.176	-17.001	1.00	52.30	N
原子	402	CA	VAL	D	380	-11.613	13.514	-17.586	1.00	49.06	C
原子	403	CB	VAL	D	380	-13.090	13.921	-17.452	1.00	48.92	C
原子	404	CG1	VAL	D	380	-13.295	15.250	-18.165	1.00	52.92	C
原子	405	CG2	VAL	D	380	-14.018	12.826	-18.024	1.00	43.39	C
原子	406	C	VAL	D	380	-10.732	14.632	-17.010	1.00	49.46	C
原子	407	O	VAL	D	380	-10.798	14.906	-15.840	1.00	45.09	O
原子	408	N	HIS	D	381	-9.910	15.275	-17.847	1.00	53.26	N
原子	409	CA	HIS	D	381	-8.976	16.354	-17.425	1.00	53.95	C
原子	410	CB	HIS	D	381	-9.716	17.676	-17.250	1.00	65.96	C
原子	411	CG	HIS	D	381	-10.171	18.287	-18.546	1.00	84.42	C
原子	412	ND1	HIS	D	381	-9.477	19.255	-19.170	1.00	93.36	N
原子	413	CE1	HIS	D	381	-10.115	19.596	-20.308	1.00	91.59	C
原子	414	NE2	HIS	D	381	-11.219	18.832	-20.414	1.00	90.03	N
原子	415	CD2	HIS	D	381	-11.283	18.013	-19.350	1.00	88.54	C
原子	416	C	HIS	D	381	-8.162	16.078	-16.187	1.00	51.81	C
原子	417	O	HIS	D	381	-8.008	16.952	-15.333	1.00	44.62	O
原子	418	N	SER	D	382	-7.653	14.853	-16.056	1.00	50.47	N
原子	419	CA	SER	D	382	-6.966	14.459	-14.848	1.00	46.86	C
原子	420	CB	SER	D	382	-6.538	13.009	-14.963	1.00	48.71	C
原子	421	OG	SER	D	382	-5.752	12.678	-13.831	1.00	43.96	O
原子	422	C	SER	D	382	-5.734	15.331	-14.635	1.00	50.18	C
原子	423	O	SER	D	382	-4.974	15.626	-15.571	1.00	48.42	O
原子	424	N	TRP	D	383	-5.530	15.740	-13.400	1.00	52.27	N

原子	425	CA	TRP	D	383	-4.386	16.566	-13.062	1.00	54.54	C
原子	426	CB	TRP	D	383	-4.544	17.206	-11.697	1.00	50.70	C
原子	427	CG	TRP	D	383	-5.514	18.336	-11.624	1.00	53.73	C
原子	428	CD1	TRP	D	383	-6.380	18.798	-12.620	1.00	54.90	C
原子	429	NE1	TRP	D	383	-7.163	19.826	-12.147	1.00	51.82	N
原子	430	CE2	TRP	D	383	-6.890	20.075	-10.840	1.00	52.80	C
原子	431	CD2	TRP	D	383	-5.823	19.148	-10.438	1.00	54.50	C
原子	432	CE3	TRP	D	383	-5.358	19.180	-9.120	1.00	59.36	C
原子	433	CZ3	TRP	D	383	-5.905	20.120	-8.233	1.00	59.86	C
原子	434	CH2	TRP	D	383	-6.907	21.021	-8.646	1.00	59.60	C
原子	435	CZ2	TRP	D	383	-7.415	21.015	-9.960	1.00	55.96	C
原子	436	C	TRP	D	383	-3.105	15.795	-13.030	1.00	57.94	C
原子	437	O	TRP	D	383	-2.072	16.416	-12.884	1.00	59.08	O
原子	438	N	PHE	D	384	-3.164	14.457	-13.086	1.00	50.79	N
原子	439	CA	PHE	D	384	-1.970	13.623	-13.224	1.00	42.57	C
原子	440	CB	PHE	D	384	-1.587	12.887	-11.910	1.00	44.85	C
原子	441	CG	PHE	D	384	-1.349	13.807	-10.713	1.00	42.92	C
原子	442	CD1	PHE	D	384	-0.057	14.251	-10.385	1.00	49.71	C
原子	443	CE1	PHE	D	384	0.178	15.082	-9.276	1.00	44.42	C
原子	444	CZ	PHE	D	384	-0.887	15.481	-8.476	1.00	39.31	C
原子	445	CE2	PHE	D	384	-2.163	15.032	-8.772	1.00	36.25	C
原子	446	CD2	PHE	D	384	-2.399	14.197	-9.882	1.00	40.18	C
原子	447	C	PHE	D	384	-2.220	12.629	-14.344	1.00	41.35	C
原子	448	O	PHE	D	384	-2.713	11.521	-14.105	1.00	42.65	O
原子	449	N	PRO	D	385	-1.863	13.013	-15.589	1.00	44.97	N
原子	450	CA	PRO	D	385	-2.053	12.210	-16.802	1.00	42.45	C
原子	451	CB	PRO	D	385	-1.156	12.920	-17.843	1.00	44.36	C
原子	452	CG	PRO	D	385	-1.071	14.337	-17.353	1.00	50.89	C
原子	453	CD	PRO	D	385	-1.091	14.255	-15.853	1.00	48.53	C
原子	454	C	PRO	D	385	-1.536	10.801	-16.604	1.00	42.33	C
原子	455	O	PRO	D	385	-0.432	10.636	-16.099	1.00	50.35	O
原子	456	N	GLY	D	386	-2.274	9.795	-17.038	1.00	38.27	N
原子	457	CA	GLY	D	386	-1.931	8.404	-16.702	1.00	42.50	C
原子	458	C	GLY	D	386	-2.665	7.859	-15.475	1.00	43.67	C
原子	459	O	GLY	D	386	-2.632	6.637	-15.242	1.00	53.89	O
原子	460	N	TYR	D	387	-3.316	8.747	-14.707	1.00	40.11	N
原子	461	CA	TYR	D	387	-4.195	8.374	-13.557	1.00	43.85	C
原子	462	CB	TYR	D	387	-3.653	8.934	-12.250	1.00	41.31	C
原子	463	CG	TYR	D	387	-2.323	8.374	-11.869	1.00	39.68	C
原子	464	CD1	TYR	D	387	-2.243	7.258	-11.020	1.00	38.46	C
原子	465	CE1	TYR	D	387	-1.012	6.738	-10.633	1.00	36.60	C
原子	466	CZ	TYR	D	387	0.161	7.295	-11.112	1.00	38.29	C
原子	467	OH	TYR	D	387	1.355	6.741	-10.698	1.00	36.98	O
原子	468	CE2	TYR	D	387	0.123	8.422	-11.968	1.00	36.77	C
原子	469	CD2	TYR	D	387	-1.138	8.955	-12.332	1.00	35.98	C
原子	470	C	TYR	D	387	-5.618	8.908	-13.664	1.00	45.38	C
原子	471	O	TYR	D	387	-5.859	10.031	-14.149	1.00	43.20	O
原子	472	N	ALA	D	388	-6.542	8.105	-13.164	1.00	42.87	N
原子	473	CA	ALA	D	388	-7.945	8.457	-13.058	1.00	42.04	C
原子	474	CB	ALA	D	388	-8.803	7.219	-13.258	1.00	43.84	C

原子	475	C	ALA	D	388	-8.105	8.982	-11.638	1.00	42.38	C
原子	476	O	ALA	D	388	-7.279	8.688	-10.765	1.00	41.27	O
原子	477	N	TRP	D	389	-9.141	9.780	-11.397	1.00	36.99	N
原子	478	CA	TRP	D	389	-9.271	10.391	-10.125	1.00	38.00	C
原子	479	CB	TRP	D	389	-9.011	11.904	-10.260	1.00	41.25	C
原子	480	CG	TRP	D	389	-9.824	12.546	-11.350	1.00	41.91	C
原子	481	CD1	TRP	D	389	-9.432	12.777	-12.682	1.00	46.68	C
原子	482	NE1	TRP	D	389	-10.436	13.380	-13.394	1.00	40.83	N
原子	483	CE2	TRP	D	389	-11.525	13.582	-12.611	1.00	43.61	C
原子	484	CD2	TRP	D	389	-11.196	13.053	-11.262	1.00	38.53	C
原子	485	CE3	TRP	D	389	-12.162	13.123	-10.249	1.00	42.34	C
原子	486	CZ3	TRP	D	389	-13.425	13.708	-10.563	1.00	44.28	C
原子	487	CH2	TRP	D	389	-13.711	14.200	-11.861	1.00	42.67	C
原子	488	CZ2	TRP	D	389	-12.771	14.131	-12.911	1.00	40.00	C
原子	489	C	TRP	D	389	-10.629	10.049	-9.583	1.00	40.55	C
原子	490	O	TRP	D	389	-11.539	9.689	-10.331	1.00	43.50	O
原子	491	N	THR	D	390	-10.780	10.105	-8.272	1.00	42.62	N
原子	492	CA	THR	D	390	-12.090	9.887	-7.642	1.00	40.01	C
原子	493	CB	THR	D	390	-12.226	8.452	-7.030	1.00	46.04	C
原子	494	OG1	THR	D	390	-11.890	7.460	-8.012	1.00	48.23	O
原子	495	CG2	THR	D	390	-13.677	8.182	-6.494	1.00	38.86	C
原子	496	C	THR	D	390	-12.091	10.876	-6.500	1.00	39.38	C
原子	497	O	THR	D	390	-11.141	10.920	-5.695	1.00	40.56	O
原子	498	N	ILE	D	391	-13.130	11.684	-6.440	1.00	41.62	N
原子	499	CA	ILE	D	391	-13.316	12.674	-5.359	1.00	40.76	C
原子	500	CB	ILE	D	391	-14.666	13.482	-5.525	1.00	41.33	C
原子	501	CG1	ILE	D	391	-14.584	14.425	-6.743	1.00	45.36	C
原子	502	CD1	ILE	D	391	-15.924	14.737	-7.389	1.00	49.09	C
原子	503	CG2	ILE	D	391	-14.974	14.394	-4.326	1.00	37.13	C
原子	504	C	ILE	D	391	-13.260	11.973	-4.015	1.00	42.74	C
原子	505	O	ILE	D	391	-13.914	10.940	-3.808	1.00	39.42	O
原子	506	N	ALA	D	392	-12.534	12.587	-3.082	1.00	38.01	N
原子	507	CA	ALA	D	392	-12.400	12.019	-1.758	1.00	39.29	C
原子	508	CB	ALA	D	392	-10.935	11.681	-1.500	1.00	29.28	C
原子	509	C	ALA	D	392	-12.852	13.110	-0.789	1.00	42.75	C
原子	510	O	ALA	D	392	-12.394	14.239	-0.890	1.00	37.28	O
原子	511	N	GLN	D	393	-13.702	12.769	0.171	1.00	41.74	N
原子	512	CA	GLN	D	393	-14.149	13.770	1.122	1.00	42.74	C
原子	513	CB	GLN	D	393	-15.574	14.200	0.742	1.00	47.76	C
原子	514	CG	GLN	D	393	-16.642	13.237	1.256	1.00	48.89	C
原子	515	CD	GLN	D	393	-18.051	13.497	0.718	1.00	51.53	C
原子	516	OE1	GLN	D	393	-18.270	14.303	-0.212	1.00	50.62	O
原子	517	NE2	GLN	D	393	-19.016	12.787	1.300	1.00	45.92	N
原子	518	C	GLN	D	393	-14.059	13.221	2.559	1.00	39.76	C
原子	519	O	GLN	D	393	-14.148	12.031	2.780	1.00	41.47	O
原子	520	N	CYS	D	394	-13.879	14.086	3.551	1.00	44.74	N
原子	521	CA	CYS	D	394	-13.650	13.608	4.915	1.00	42.99	C
原子	522	CB	CYS	D	394	-13.417	14.783	5.850	1.00	47.08	C
原子	523	SG	CYS	D	394	-13.518	14.299	7.582	1.00	43.84	S
原子	524	C	CYS	D	394	-14.844	12.817	5.385	1.00	44.07	C

原子	525	O	CYS D 394	-15.977	13.233	5.150	1.00	40.98	O
原子	526	N	LYS D 395	-14.628	11.668	6.031	1.00	42.19	N
原子	527	CA	LYS D 395	-15.783	10.888	6.476	1.00	43.20	C
原子	528	CB	LYS D 395	-15.439	9.413	6.727	1.00	47.27	C
原子	529	CG	LYS D 395	-15.180	8.968	8.162	1.00	59.07	C
原子	530	CD	LYS D 395	-15.579	7.496	8.372	1.00	60.30	C
原子	531	CE	LYS D 395	-14.678	6.802	9.406	1.00	64.42	C
原子	532	NZ	LYS D 395	-13.411	6.224	8.811	1.00	55.03	N
原子	533	C	LYS D 395	-16.595	11.499	7.637	1.00	46.36	C
原子	534	O	LYS D 395	-17.764	11.176	7.822	1.00	41.91	O
原子	535	N	ILE D 396	-15.978	12.348	8.447	1.00	47.11	N
原子	536	CA	ILE D 396	-16.734	12.978	9.550	1.00	48.08	C
原子	537	CB	ILE D 396	-15.826	13.524	10.668	1.00	42.20	C
原子	538	CG1	ILE D 396	-15.330	12.401	11.564	1.00	41.23	C
原子	539	CD1	ILE D 396	-14.976	11.064	10.920	1.00	42.65	C
原子	540	CG2	ILE D 396	-16.590	14.544	11.535	1.00	43.94	C
原子	541	C	ILE D 396	-17.636	14.106	9.060	1.00	47.33	C
原子	542	O	ILE D 396	-18.845	14.116	9.348	1.00	51.46	O
原子	543	N	CYS D 397	-17.051	15.039	8.320	1.00	46.61	N
原子	544	CA	CYS D 397	-17.767	16.287	7.972	1.00	47.51	C
原子	545	CB	CYS D 397	-16.956	17.468	8.475	1.00	41.13	C
原子	546	SG	CYS D 397	-15.425	17.685	7.558	1.00	49.86	S
原子	547	C	CYS D 397	-18.057	16.477	6.477	1.00	49.04	C
原子	548	O	CYS D 397	-18.652	17.493	6.104	1.00	44.62	O
原子	549	N	ALA D 398	-17.619	15.522	5.636	1.00	40.01	N
原子	550	CA	ALA D 398	-17.849	15.531	4.175	1.00	42.02	C
原子	551	CB	ALA D 398	-19.337	15.407	3.824	1.00	44.31	C
原子	552	C	ALA D 398	-17.196	16.678	3.429	1.00	41.97	C
原子	553	O	ALA D 398	-17.464	16.912	2.231	1.00	48.25	O
原子	554	N	SER D 399	-16.300	17.377	4.115	1.00	43.92	N
原子	555	CA	SER D 399	-15.410	18.318	3.428	1.00	45.15	C
原子	556	CB	SER D 399	-14.559	19.044	4.469	1.00	52.47	C
原子	557	OG	SER D 399	-13.484	19.731	3.870	1.00	60.55	O
原子	558	C	SER D 399	-14.552	17.652	2.298	1.00	51.34	C
原子	559	O	SER D 399	-14.106	16.486	2.414	1.00	45.92	O
原子	560	N	HIS D 400	-14.379	18.384	1.191	1.00	50.86	N
原子	561	CA	HIS D 400	-13.648	17.918	0.022	1.00	54.81	C
原子	562	CB	HIS D 400	-14.102	18.690	-1.220	1.00	61.57	C
原子	563	CG	HIS D 400	-15.394	18.180	-1.803	1.00	78.23	C
原子	564	ND1	HIS D 400	-16.556	18.195	-1.116	1.00	84.09	N
原子	565	CE1	HIS D 400	-17.534	17.672	-1.885	1.00	90.14	C
原子	566	NE2	HIS D 400	-16.993	17.320	-3.070	1.00	86.52	N
原子	567	CD2	HIS D 400	-15.679	17.616	-3.052	1.00	82.95	C
原子	568	C	HIS D 400	-12.150	18.031	0.175	1.00	53.59	C
原子	569	O	HIS D 400	-11.571	19.105	-0.026	1.00	53.51	O
原子	570	N	ILE D 401	-11.499	16.913	0.481	1.00	47.50	N
原子	571	CA	ILE D 401	-10.083	16.951	0.822	1.00	45.10	C
原子	572	CB	ILE D 401	-9.728	15.921	1.911	1.00	42.94	C
原子	573	CG1	ILE D 401	-10.757	15.997	3.045	1.00	45.50	C
原子	574	CD1	ILE D 401	-10.668	17.273	3.885	1.00	39.69	C

原子	575	CG2	ILE	D	401	-8.354	16.203	2.466	1.00	37.75	C
原子	576	C	ILE	D	401	-9.223	16.857	-0.435	1.00	44.49	C
原子	577	O	ILE	D	401	-8.246	17.590	-0.563	1.00	42.61	O
原子	578	N	GLY	D	402	-9.617	16.012	-1.392	1.00	42.46	N
原子	579	CA	GLY	D	402	-8.882	15.932	-2.657	1.00	39.09	C
原子	580	C	GLY	D	402	-9.381	14.750	-3.451	1.00	41.48	C
原子	581	O	GLY	D	402	-10.584	14.539	-3.537	1.00	41.87	O
原子	582	N	TRP	D	403	-8.457	13.957	-3.988	1.00	36.54	N
原子	583	CA	TRP	D	403	-8.792	12.842	-4.873	1.00	40.48	C
原子	584	CB	TRP	D	403	-8.616	13.271	-6.336	1.00	37.91	C
原子	585	CG	TRP	D	403	-9.384	14.512	-6.666	1.00	42.10	C
原子	586	CD1	TRP	D	403	-10.648	14.605	-7.249	1.00	41.93	C
原子	587	NE1	TRP	D	403	-11.035	15.908	-7.371	1.00	41.26	N
原子	588	CE2	TRP	D	403	-10.083	16.744	-6.891	1.00	43.17	C
原子	589	CD2	TRP	D	403	-8.983	15.900	-6.399	1.00	44.10	C
原子	590	CE3	TRP	D	403	-7.852	16.513	-5.824	1.00	46.41	C
原子	591	CZ3	TRP	D	403	-7.833	17.926	-5.742	1.00	50.37	C
原子	592	CH2	TRP	D	403	-8.923	18.707	-6.191	1.00	45.40	C
原子	593	CZ2	TRP	D	403	-10.060	18.132	-6.775	1.00	41.77	C
原子	594	C	TRP	D	403	-7.891	11.625	-4.628	1.00	40.57	C
原子	595	O	TRP	D	403	-6.745	11.748	-4.208	1.00	38.29	O
原子	596	N	LYS	D	404	-8.434	10.453	-4.885	1.00	38.50	N
原子	597	CA	LYS	D	404	-7.677	9.229	-5.005	1.00	42.00	C
原子	598	CB	LYS	D	404	-8.509	8.029	-4.551	1.00	42.95	C
原子	599	CG	LYS	D	404	-7.693	6.731	-4.510	1.00	44.50	C
原子	600	CD	LYS	D	404	-8.558	5.507	-4.293	1.00	39.95	C
原子	601	CE	LYS	D	404	-7.774	4.405	-3.602	1.00	44.57	C
原子	602	NZ	LYS	D	404	-8.598	3.165	-3.496	1.00	53.29	N
原子	603	C	LYS	D	404	-7.378	9.036	-6.472	1.00	37.59	C
原子	604	O	LYS	D	404	-8.281	9.143	-7.282	1.00	42.46	O
原子	605	N	PHE	D	405	-6.112	8.780	-6.794	1.00	36.10	N
原子	606	CA	PHE	D	405	-5.652	8.599	-8.167	1.00	34.19	C
原子	607	CB	PHE	D	405	-4.438	9.502	-8.424	1.00	29.96	C
原子	608	CG	PHE	D	405	-4.804	10.945	-8.531	1.00	32.29	C
原子	609	CD1	PHE	D	405	-5.256	11.469	-9.748	1.00	33.11	C
原子	610	CE1	PHE	D	405	-5.649	12.815	-9.852	1.00	35.15	C
原子	611	CZ	PHE	D	405	-5.585	13.654	-8.734	1.00	31.06	C
原子	612	CE2	PHE	D	405	-5.110	13.140	-7.516	1.00	33.07	C
原子	613	CD2	PHE	D	405	-4.766	11.785	-7.400	1.00	27.95	C
原子	614	C	PHE	D	405	-5.263	7.147	-8.372	1.00	39.42	C
原子	615	O	PHE	D	405	-4.500	6.567	-7.550	1.00	39.39	O
原子	616	N	THR	D	406	-5.772	6.580	-9.461	1.00	37.16	N
原子	617	CA	THR	D	406	-5.612	5.159	-9.759	1.00	46.82	C
原子	618	CB	THR	D	406	-6.958	4.428	-9.571	1.00	48.00	C
原子	619	OG1	THR	D	406	-7.994	5.162	-10.241	1.00	42.68	O
原子	620	CG2	THR	D	406	-7.315	4.392	-8.060	1.00	45.15	C
原子	621	C	THR	D	406	-5.025	4.986	-11.174	1.00	47.06	C
原子	622	O	THR	D	406	-5.504	5.589	-12.125	1.00	47.37	O
原子	623	N	ALA	D	407	-3.934	4.232	-11.286	1.00	50.53	N
原子	624	CA	ALA	D	407	-3.209	4.107	-12.559	1.00	47.98	C

原子	625	CB	ALA	D	407	-1.893	3.360	-12.359	1.00	43.70	C
原子	626	C	ALA	D	407	-4.046	3.455	-13.660	1.00	47.47	C
原子	627	O	ALA	D	407	-4.741	2.490	-13.417	1.00	47.99	O
原子	628	N	THR	D	408	-3.995	4.004	-14.867	1.00	50.73	N
原子	629	CA	THR	D	408	-4.638	3.368	-16.019	1.00	48.90	C
原子	630	CB	THR	D	408	-4.865	4.390	-17.148	1.00	52.90	C
原子	631	OG1	THR	D	408	-3.604	4.736	-17.718	1.00	65.03	O
原子	632	CG2	THR	D	408	-5.528	5.665	-16.633	1.00	48.66	C
原子	633	C	THR	D	408	-3.818	2.180	-16.588	1.00	55.73	C
原子	634	O	THR	D	408	-4.393	1.297	-17.220	1.00	65.03	O
原子	635	N	LYS	D	409	-2.495	2.164	-16.370	1.00	43.84	N
原子	636	CA	LYS	D	409	-1.614	1.121	-16.904	1.00	48.40	C
原子	637	CB	LYS	D	409	-0.568	1.703	-17.872	1.00	51.56	C
原子	638	CG	LYS	D	409	-1.173	2.110	-19.221	1.00	59.85	C
原子	639	CD	LYS	D	409	-0.410	3.235	-19.904	1.00	61.89	C
原子	640	CE	LYS	D	409	0.731	2.718	-20.772	1.00	68.88	C
原子	641	NZ	LYS	D	409	2.036	2.799	-20.050	1.00	75.28	N
原子	642	C	LYS	D	409	-0.919	0.421	-15.753	1.00	51.14	C
原子	643	O	LYS	D	409	-0.483	1.075	-14.788	1.00	44.23	O
原子	644	N	LYS	D	410	-0.824	-0.900	-15.868	1.00	46.98	N
原子	645	CA	LYS	D	410	-0.291	-1.747	-14.805	1.00	55.57	C
原子	646	CB	LYS	D	410	-0.725	-3.220	-14.948	1.00	59.07	C
原子	647	CG	LYS	D	410	-2.012	-3.489	-14.171	1.00	71.02	C
原子	648	CD	LYS	D	410	-2.625	-4.838	-14.509	1.00	84.77	C
原子	649	CE	LYS	D	410	-4.135	-4.829	-14.275	1.00	84.74	C
原子	650	NZ	LYS	D	410	-4.805	-5.993	-14.930	1.00	73.33	N
原子	651	C	LYS	D	410	1.201	-1.639	-14.656	1.00	48.11	C
原子	652	O	LYS	D	410	1.733	-2.047	-13.626	1.00	50.91	O
原子	653	N	ASP	D	411	1.867	-1.040	-15.634	1.00	44.66	N
原子	654	CA	ASP	D	411	3.312	-0.918	-15.543	1.00	51.79	C
原子	655	CB	ASP	D	411	3.940	-0.997	-16.936	1.00	54.31	C
原子	656	CG	ASP	D	411	3.753	0.282	-17.724	1.00	66.92	C
原子	657	OD1	ASP	D	411	2.809	1.046	-17.407	1.00	66.28	O
原子	658	OD2	ASP	D	411	4.560	0.538	-18.648	1.00	66.53	O
原子	659	C	ASP	D	411	3.827	0.332	-14.774	1.00	52.63	C
原子	660	O	ASP	D	411	5.030	0.484	-14.659	1.00	50.01	O
原子	661	N	MET	D	412	2.922	1.203	-14.285	1.00	52.18	N
原子	662	CA	MET	D	412	3.228	2.462	-13.535	1.00	51.12	C
原子	663	CB	MET	D	412	2.043	3.462	-13.622	1.00	43.95	C
原子	664	CG	MET	D	412	1.655	3.867	-15.059	1.00	53.82	C
原子	665	SD	MET	D	412	0.110	4.811	-15.230	1.00	54.87	S
原子	666	CE	MET	D	412	0.258	5.437	-16.910	1.00	72.85	C
原子	667	C	MET	D	412	3.498	2.163	-12.050	1.00	52.53	C
原子	668	O	MET	D	412	3.096	1.121	-11.566	1.00	45.87	O
原子	669	N	SER	D	413	4.173	3.083	-11.350	1.00	42.79	N
原子	670	CA	SER	D	413	4.338	3.032	-9.890	1.00	44.77	C
原子	671	CB	SER	D	413	5.660	2.390	-9.467	1.00	38.64	C
原子	672	OG	SER	D	413	6.756	3.225	-9.841	1.00	43.86	O
原子	673	C	SER	D	413	4.330	4.482	-9.409	1.00	43.78	C
原子	674	O	SER	D	413	4.971	5.343	-10.033	1.00	41.02	O

原子	675	N	PRO	D	414	3.599	4.760	-8.316	1.00	41.67	N
原子	676	CA	PRO	D	414	2.765	3.778	-7.629	1.00	38.99	C
原子	677	CB	PRO	D	414	2.460	4.468	-6.282	1.00	36.69	C
原子	678	CG	PRO	D	414	2.520	5.926	-6.576	1.00	37.60	C
原子	679	CD	PRO	D	414	3.585	6.081	-7.640	1.00	40.40	C
原子	680	C	PRO	D	414	1.485	3.560	-8.437	1.00	41.67	C
原子	681	O	PRO	D	414	1.142	4.428	-9.245	1.00	37.86	O
原子	682	N	GLN	D	415	0.812	2.413	-8.258	1.00	41.52	N
原子	683	CA	GLN	D	415	-0.457	2.115	-8.923	1.00	39.90	C
原子	684	CB	GLN	D	415	-0.856	0.642	-8.743	1.00	40.25	C
原子	685	CG	GLN	D	415	-0.038	-0.315	-9.645	1.00	46.99	C
原子	686	CD	GLN	D	415	-0.534	-0.221	-11.088	1.00	45.75	C
原子	687	OE1	GLN	D	415	0.074	0.443	-11.919	1.00	47.06	O
原子	688	NE2	GLN	D	415	-1.680	-0.781	-11.346	1.00	44.81	N
原子	689	C	GLN	D	415	-1.575	2.997	-8.380	1.00	45.16	C
原子	690	O	GLN	D	415	-2.599	3.211	-9.052	1.00	40.41	O
原子	691	N	LYS	D	416	-1.383	3.497	-7.157	1.00	40.90	N
原子	692	CA	LYS	D	416	-2.377	4.357	-6.547	1.00	38.81	C
原子	693	CB	LYS	D	416	-3.413	3.545	-5.788	1.00	40.96	C
原子	694	CG	LYS	D	416	-3.221	3.550	-4.291	1.00	46.93	C
原子	695	CD	LYS	D	416	-4.224	2.645	-3.604	1.00	58.00	C
原子	696	CE	LYS	D	416	-3.684	1.249	-3.310	1.00	61.52	C
原子	697	NZ	LYS	D	416	-4.170	0.286	-4.344	1.00	61.46	N
原子	698	C	LYS	D	416	-1.716	5.371	-5.643	1.00	36.91	C
原子	699	O	LYS	D	416	-0.654	5.125	-5.069	1.00	39.65	O
原子	700	N	PHE	D	417	-2.320	6.546	-5.547	1.00	39.07	N
原子	701	CA	PHE	D	417	-1.925	7.523	-4.536	1.00	37.64	C
原子	702	CB	PHE	D	417	-0.646	8.263	-4.918	1.00	34.93	C
原子	703	CG	PHE	D	417	-0.787	9.161	-6.127	1.00	36.63	C
原子	704	CD1	PHE	D	417	-0.990	10.526	-5.972	1.00	36.94	C
原子	705	CE1	PHE	D	417	-1.108	11.353	-7.059	1.00	38.17	C
原子	706	CZ	PHE	D	417	-0.980	10.826	-8.339	1.00	38.78	C
原子	707	CE2	PHE	D	417	-0.722	9.475	-8.499	1.00	40.57	C
原子	708	CD2	PHE	D	417	-0.629	8.654	-7.392	1.00	32.68	C
原子	709	C	PHE	D	417	-3.054	8.489	-4.272	1.00	37.38	C
原子	710	O	PHE	D	417	-4.091	8.425	-4.945	1.00	39.45	O
原子	711	N	TRP	D	418	-2.853	9.369	-3.284	1.00	36.23	N
原子	712	CA	TRP	D	418	-3.817	10.438	-3.005	1.00	35.46	C
原子	713	CB	TRP	D	418	-4.232	10.374	-1.542	1.00	37.90	C
原子	714	CG	TRP	D	418	-4.797	9.022	-1.149	1.00	36.92	C
原子	715	CD1	TRP	D	418	-4.085	7.871	-0.809	1.00	34.34	C
原子	716	NE1	TRP	D	418	-4.953	6.830	-0.528	1.00	40.86	N
原子	717	CE2	TRP	D	418	-6.259	7.225	-0.645	1.00	37.10	C
原子	718	CD2	TRP	D	418	-6.239	8.637	-1.057	1.00	36.55	C
原子	719	CE3	TRP	D	418	-7.449	9.294	-1.290	1.00	34.99	C
原子	720	CZ3	TRP	D	418	-8.647	8.600	-1.068	1.00	36.53	C
原子	721	CH2	TRP	D	418	-8.647	7.244	-0.664	1.00	36.09	C
原子	722	CZ2	TRP	D	418	-7.447	6.538	-0.436	1.00	32.77	C
原子	723	C	TRP	D	418	-3.236	11.796	-3.301	1.00	39.49	C
原子	724	O	TRP	D	418	-2.076	12.102	-2.926	1.00	34.44	O

原子	725	N	GLY	D	419	-4.033	12.645	-3.941	1.00	39.81	N
原子	726	CA	GLY	D	419	-3.646	14.044	-4.118	1.00	35.88	C
原子	727	C	GLY	D	419	-4.574	14.972	-3.357	1.00	38.09	C
原子	728	O	GLY	D	419	-5.763	15.079	-3.691	1.00	36.01	O
原子	729	N	LEU	D	420	-4.027	15.631	-2.333	1.00	35.20	N
原子	730	CA	LEU	D	420	-4.813	16.284	-1.311	1.00	39.17	C
原子	731	CB	LEU	D	420	-4.465	15.779	0.113	1.00	33.44	C
原子	732	CG	LEU	D	420	-4.481	14.282	0.351	1.00	36.32	C
原子	733	CD1	LEU	D	420	-4.012	13.963	1.766	1.00	33.31	C
原子	734	CD2	LEU	D	420	-5.872	13.716	0.068	1.00	30.06	C
原子	735	C	LEU	D	420	-4.583	17.765	-1.331	1.00	41.11	C
原子	736	O	LEU	D	420	-3.459	18.224	-1.469	1.00	47.66	O
原子	737	N	THR	D	421	-5.650	18.504	-1.077	1.00	41.59	N
原子	738	CA	THR	D	421	-5.626	19.948	-1.255	1.00	42.61	C
原子	739	CB	THR	D	421	-7.098	20.389	-1.469	1.00	39.99	C
原子	740	OG1	THR	D	421	-7.473	19.935	-2.779	1.00	36.52	O
原子	741	CG2	THR	D	421	-7.267	21.937	-1.387	1.00	37.00	C
原子	742	C	THR	D	421	-4.992	20.516	-0.002	1.00	40.83	C
原子	743	O	THR	D	421	-5.558	20.333	1.067	1.00	40.91	O
原子	744	N	ARG	D	422	-3.810	21.130	-0.086	1.00	43.97	N
原子	745	CA	ARG	D	422	-3.107	21.522	1.181	1.00	47.70	C
原子	746	CB	ARG	D	422	-1.784	22.256	0.936	1.00	53.26	C
原子	747	CG	ARG	D	422	-0.851	21.590	-0.061	1.00	58.13	C
原子	748	CD	ARG	D	422	0.301	22.512	-0.467	1.00	62.45	C
原子	749	NE	ARG	D	422	1.233	21.765	-1.317	1.00	66.62	N
原子	750	CZ	ARG	D	422	2.222	21.012	-0.839	1.00	69.30	C
原子	751	NH1	ARG	D	422	2.422	20.932	0.479	1.00	69.64	N
原子	752	NH2	ARG	D	422	3.004	20.338	-1.671	1.00	68.91	N
原子	753	C	ARG	D	422	-3.953	22.400	2.089	1.00	45.82	C
原子	754	O	ARG	D	422	-3.925	22.254	3.293	1.00	44.86	O
原子	755	N	SER	D	423	-4.706	23.327	1.511	1.00	54.61	N
原子	756	CA	SER	D	423	-5.417	24.313	2.334	1.00	59.28	C
原子	757	CB	SER	D	423	-5.905	25.452	1.455	1.00	56.59	C
原子	758	OG	SER	D	423	-6.555	24.911	0.320	1.00	57.41	O
原子	759	C	SER	D	423	-6.579	23.682	3.126	1.00	60.54	C
原子	760	O	SER	D	423	-7.067	24.276	4.099	1.00	64.65	O
原子	761	N	ALA	D	424	-7.007	22.481	2.706	1.00	57.18	N
原子	762	CA	ALA	D	424	-7.994	21.682	3.443	1.00	49.63	C
原子	763	CB	ALA	D	424	-8.744	20.770	2.483	1.00	47.70	C
原子	764	C	ALA	D	424	-7.418	20.887	4.666	1.00	51.41	C
原子	765	O	ALA	D	424	-8.166	20.287	5.428	1.00	41.35	O
原子	766	N	LEU	D	425	-6.103	20.903	4.872	1.00	47.84	N
原子	767	CA	LEU	D	425	-5.516	20.205	6.043	1.00	55.50	C
原子	768	CB	LEU	D	425	-4.444	19.194	5.586	1.00	50.02	C
原子	769	CG	LEU	D	425	-4.880	18.369	4.380	1.00	54.22	C
原子	770	CD1	LEU	D	425	-3.714	17.651	3.699	1.00	50.36	C
原子	771	CD2	LEU	D	425	-5.975	17.421	4.844	1.00	50.91	C
原子	772	C	LEU	D	425	-4.907	21.114	7.126	1.00	58.16	C
原子	773	O	LEU	D	425	-4.373	22.179	6.816	1.00	57.38	O
原子	774	N	LEU	D	426	-4.967	20.668	8.384	1.00	60.87	N

原子	775	CA	LEU	D	426	-4.254	21.328	9.480	1.00 67.03	C
原子	776	CB	LEU	D	426	-5.098	21.377	10.743	1.00 69.83	C
原子	777	CG	LEU	D	426	-5.629	22.764	11.119	1.00 82.14	C
原子	778	CD1	LEU	D	426	-5.743	22.807	12.643	1.00 83.61	C
原子	779	CD2	LEU	D	426	-4.747	23.905	10.596	1.00 75.32	C
原子	780	C	LEU	D	426	-2.898	20.687	9.772	1.00 67.50	C
原子	781	O	LEU	D	426	-2.844	19.470	9.937	1.00 60.80	O
原子	782	N	PRO	D	427	-1.888	21.535	10.084	1.00 74.12	N
原子	783	CA	PRO	D	427	-0.568	21.863	9.570	1.00 83.22	C
原子	784	CB	PRO	D	427	0.311	20.759	10.203	1.00 72.67	C
原子	785	CG	PRO	D	427	-0.415	20.397	11.488	1.00 66.90	C
原子	786	CD	PRO	D	427	-1.690	21.235	11.518	1.00 77.02	C
原子	787	C	PRO	D	427	-0.405	22.046	8.016	1.00100.76	C
原子	788	O	PRO	D	427	-1.283	21.653	7.231	1.00 98.35	O
原子	789	N	THR	D	428	0.690	22.696	7.596	1.00115.94	N
原子	790	CA	THR	D	428	1.160	22.653	6.193	1.00109.64	C
原子	791	CB	THR	D	428	1.679	24.016	5.680	1.00107.37	C
原子	792	OG1	THR	D	428	0.839	25.079	6.154	1.00104.87	O
原子	793	CG2	THR	D	428	1.742	24.020	4.130	1.00 99.22	C
原子	794	C	THR	D	428	2.312	21.651	6.085	1.00105.13	C
原子	795	O	THR	D	428	2.346	20.805	5.193	1.00 82.97	O
原子	796	N	THR	A	322	-31.414	15.182	38.883	1.00 64.74	N
原子	797	CA	THR	A	322	-31.507	15.948	37.592	1.00 65.13	C
原子	798	CB	THR	A	322	-32.053	17.388	37.762	1.00 63.14	C
原子	799	OG1	THR	A	322	-30.973	18.299	38.049	1.00 63.52	O
原子	800	CG2	THR	A	322	-33.157	17.474	38.815	1.00 75.66	C
原子	801	C	THR	A	322	-30.200	16.078	36.763	1.00 63.22	C
原子	802	O	THR	A	322	-30.272	16.554	35.618	1.00 55.31	O
原子	803	N	SER	A	323	-29.035	15.703	37.321	1.00 56.23	N
原子	804	CA	SER	A	323	-27.752	15.798	36.575	1.00 52.49	C
原子	805	CB	SER	A	323	-26.487	15.611	37.422	1.00 45.96	C
原子	806	OG	SER	A	323	-26.608	16.384	38.563	1.00 50.41	O
原子	807	C	SER	A	323	-27.694	14.728	35.578	1.00 53.59	C
原子	808	O	SER	A	323	-28.065	13.573	35.850	1.00 56.66	O
原子	809	N	LEU	A	324	-27.160	15.115	34.433	1.00 51.12	N
原子	810	CA	LEU	A	324	-26.909	14.197	33.353	1.00 50.45	C
原子	811	CB	LEU	A	324	-27.661	14.631	32.096	1.00 42.68	C
原子	812	CG	LEU	A	324	-29.186	14.555	32.201	1.00 57.69	C
原子	813	CD1	LEU	A	324	-29.809	14.881	30.853	1.00 57.87	C
原子	814	CD2	LEU	A	324	-29.685	13.178	32.656	1.00 63.57	C
原子	815	C	LEU	A	324	-25.424	14.265	33.143	1.00 50.07	C
原子	816	O	LEU	A	324	-24.888	15.335	32.857	1.00 47.17	O
原子	817	N	CYS	A	325	-24.774	13.113	33.282	1.00 46.51	N
原子	818	CA	CYS	A	325	-23.331	13.020	33.311	1.00 46.36	C
原子	819	CB	CYS	A	325	-22.900	12.349	34.615	1.00 52.16	C
原子	820	SG	CYS	A	325	-23.474	13.245	36.063	1.00 64.13	S
原子	821	C	CYS	A	325	-22.794	12.234	32.133	1.00 43.72	C
原子	822	O	CYS	A	325	-23.529	11.484	31.509	1.00 45.76	O
原子	823	N	CYS	A	326	-21.496	12.393	31.866	1.00 40.87	N
原子	824	CA	CYS	A	326	-20.781	11.694	30.820	1.00 47.88	C

原子	825	CB	CYS	A	326	-19.357	12.248	30.796	1.00 49.28	C
原子	826	SG	CYS	A	326	-17.955	11.249	30.203	1.00 50.74	S
原子	827	C	CYS	A	326	-20.835	10.217	31.176	1.00 48.89	C
原子	828	O	CYS	A	326	-20.460	9.853	32.275	1.00 56.30	O
原子	829	N	LYS	A	327	-21.386	9.392	30.296	1.00 56.90	N
原子	830	CA	LYS	A	327	-21.465	7.952	30.562	1.00 60.17	C
原子	831	CB	LYS	A	327	-22.308	7.194	29.534	1.00 61.38	C
原子	832	CG	LYS	A	327	-22.346	5.683	29.804	1.00 67.09	C
原子	833	CD	LYS	A	327	-23.713	5.090	29.553	1.00 60.22	C
原子	834	CE	LYS	A	327	-23.893	4.768	28.091	1.00 68.01	C
原子	835	NZ	LYS	A	327	-25.351	4.786	27.794	1.00 67.37	N
原子	836	C	LYS	A	327	-20.073	7.337	30.645	1.00 63.57	C
原子	837	O	LYS	A	327	-19.748	6.715	31.670	1.00 63.43	O
原子	838	N	GLN	A	328	-19.246	7.533	29.610	1.00 60.66	N
原子	839	CA	GLN	A	328	-17.916	6.925	29.629	1.00 72.61	C
原子	840	CB	GLN	A	328	-17.072	7.320	28.419	1.00 72.02	C
原子	841	CG	GLN	A	328	-15.917	6.342	28.214	1.00 82.06	C
原子	842	CD	GLN	A	328	-14.676	6.945	27.569	1.00 84.95	C
原子	843	OE1	GLN	A	328	-14.714	7.448	26.442	1.00 94.25	O
原子	844	NE2	GLN	A	328	-13.553	6.862	28.274	1.00 86.62	N
原子	845	C	GLN	A	328	-17.151	7.187	30.948	1.00 74.82	C
原子	846	O	GLN	A	328	-16.449	6.308	31.437	1.00 78.05	O
原子	847	N	CYS	A	329	-17.308	8.373	31.536	1.00 69.12	N
原子	848	CA	CYS	A	329	-16.484	8.764	32.691	1.00 62.17	C
原子	849	CB	CYS	A	329	-15.686	10.045	32.373	1.00 67.93	C
原子	850	SG	CYS	A	329	-16.526	11.591	31.831	1.00 56.12	S
原子	851	C	CYS	A	329	-17.206	8.903	34.026	1.00 61.90	C
原子	852	O	CYS	A	329	-16.589	8.781	35.073	1.00 54.67	O
原子	853	N	GLN	A	330	-18.506	9.185	33.996	1.00 64.20	N
原子	854	CA	GLN	A	330	-19.273	9.522	35.209	1.00 59.62	C
原子	855	CB	GLN	A	330	-19.587	8.275	36.037	1.00 70.87	C
原子	856	CG	GLN	A	330	-20.882	7.568	35.633	1.00 80.09	C
原子	857	CD	GLN	A	330	-21.102	6.259	36.389	1.00 87.88	C
原子	858	OE1	GLN	A	330	-21.255	6.248	37.619	1.00 90.17	O
原子	859	NE2	GLN	A	330	-21.128	5.148	35.655	1.00 86.39	N
原子	860	C	GLN	A	330	-18.643	10.589	36.087	1.00 54.02	C
原子	861	O	GLN	A	330	-19.181	10.905	37.135	1.00 60.58	O
原子	862	N	GLU	A	331	-17.525	11.170	35.680	1.00 54.07	N
原子	863	CA	GLU	A	331	-16.919	12.212	36.536	1.00 73.03	C
原子	864	CB	GLU	A	331	-15.414	12.367	36.265	1.00 72.64	C
原子	865	CG	GLU	A	331	-14.531	11.323	36.943	1.00 79.25	C
原子	866	CD	GLU	A	331	-14.334	11.514	38.459	1.00 80.32	C
原子	867	OE1	GLU	A	331	-14.517	10.511	39.196	1.00 80.47	O
原子	868	OE2	GLU	A	331	-13.967	12.636	38.912	1.00 73.65	O
原子	869	C	GLU	A	331	-17.635	13.571	36.405	1.00 72.63	C
原子	870	O	GLU	A	331	-17.721	14.335	37.361	1.00 79.20	O
原子	871	N	THR	A	332	-18.205	13.809	35.229	1.00 62.77	N
原子	872	CA	THR	A	332	-18.537	15.143	34.770	1.00 62.82	C
原子	873	CB	THR	A	332	-17.703	15.424	33.518	1.00 66.12	C
原子	874	OG1	THR	A	332	-16.445	14.752	33.667	1.00 68.14	O

原子	875	CG2	THR	A	332	-17.442	16.871	33.408	1.00 60.32	C
原子	876	C	THR	A	332	-20.024	15.345	34.453	1.00 54.02	C
原子	877	O	THR	A	332	-20.628	14.551	33.709	1.00 49.63	O
原子	878	N	GLU	A	333	-20.613	16.381	35.043	1.00 44.93	N
原子	879	CA	GLU	A	333	-21.970	16.796	34.662	1.00 45.79	C
原子	880	CB	GLU	A	333	-22.646	17.659	35.710	1.00 41.88	C
原子	881	CG	GLU	A	333	-24.107	18.037	35.307	1.00 41.57	C
原子	882	CD	GLU	A	333	-24.785	18.918	36.342	1.00 44.48	C
原子	883	OE1	GLU	A	333	-25.213	18.381	37.397	1.00 49.79	O
原子	884	OE2	GLU	A	333	-24.863	20.159	36.132	1.00 43.44	O
原子	885	C	GLU	A	333	-21.901	17.556	33.344	1.00 44.03	C
原子	886	O	GLU	A	333	-21.093	18.454	33.231	1.00 47.11	O
原子	887	N	ILE	A	334	-22.744	17.169	32.373	1.00 39.63	N
原子	888	CA	ILE	A	334	-22.823	17.787	31.043	1.00 42.29	C
原子	889	CB	ILE	A	334	-22.929	16.704	29.933	1.00 42.43	C
原子	890	CG1	ILE	A	334	-21.714	15.715	29.954	1.00 46.99	C
原子	891	CD1	ILE	A	334	-20.329	16.329	29.651	1.00 43.86	C
原子	892	CG2	ILE	A	334	-23.054	17.334	28.587	1.00 42.58	C
原子	893	C	ILE	A	334	-23.988	18.785	30.910	1.00 41.09	C
原子	894	O	ILE	A	334	-23.860	19.810	30.235	1.00 41.01	O
原子	895	N	THR	A	335	-25.134	18.472	31.517	1.00 40.66	N
原子	896	CA	THR	A	335	-26.299	19.366	31.489	1.00 37.57	C
原子	897	CB	THR	A	335	-27.016	19.396	30.127	1.00 38.85	C
原子	898	OG1	THR	A	335	-28.079	20.346	30.218	1.00 42.46	O
原子	899	CG2	THR	A	335	-27.640	18.028	29.760	1.00 41.75	C
原子	900	C	THR	A	335	-27.239	18.935	32.601	1.00 43.86	C
原子	901	O	THR	A	335	-26.916	17.975	33.317	1.00 44.98	O
原子	902	N	THR	A	336	-28.383	19.613	32.763	1.00 45.29	N
原子	903	CA	THR	A	336	-29.393	19.185	33.748	1.00 45.65	C
原子	904	CB	THR	A	336	-29.512	20.143	34.967	1.00 47.73	C
原子	905	OG1	THR	A	336	-30.147	21.349	34.565	1.00 45.83	O
原子	906	CG2	THR	A	336	-28.161	20.478	35.589	1.00 51.69	C
原子	907	C	THR	A	336	-30.774	19.040	33.071	1.00 47.57	C
原子	908	O	THR	A	336	-30.995	19.556	31.984	1.00 44.30	O
原子	909	N	LYS	A	337	-31.704	18.355	33.732	1.00 47.45	N
原子	910	CA	LYS	A	337	-33.047	18.167	33.189	1.00 50.85	C
原子	911	CB	LYS	A	337	-33.876	17.226	34.077	1.00 55.34	C
原子	912	CG	LYS	A	337	-33.520	15.757	33.878	1.00 65.18	C
原子	913	CD	LYS	A	337	-34.263	14.859	34.850	1.00 73.47	C
原子	914	CE	LYS	A	337	-34.269	13.447	34.309	1.00 81.28	C
原子	915	NZ	LYS	A	337	-34.549	12.492	35.413	1.00 88.29	N
原子	916	C	LYS	A	337	-33.772	19.490	33.005	1.00 47.39	C
原子	917	O	LYS	A	337	-34.641	19.597	32.142	1.00 46.09	O
原子	918	N	ASN	A	338	-33.400	20.491	33.804	1.00 44.39	N
原子	919	CA	ASN	A	338	-33.970	21.838	33.722	1.00 41.29	C
原子	920	CB	ASN	A	338	-33.481	22.681	34.896	1.00 44.93	C
原子	921	CG	ASN	A	338	-33.830	22.059	36.224	1.00 52.51	C
原子	922	OD1	ASN	A	338	-33.006	21.427	36.867	1.00 57.16	O
原子	923	ND2	ASN	A	338	-35.053	22.209	36.621	1.00 51.44	N
原子	924	C	ASN	A	338	-33.678	22.560	32.401	1.00 41.09	C

原子	925	O	ASN	A	338	-34.430	23.457	31.997	1.00 40.58	O
原子	926	N	GLU	A	339	-32.627	22.141	31.703	1.00 38.41	N
原子	927	CA	GLU	A	339	-32.253	22.798	30.431	1.00 38.84	C
原子	928	CB	GLU	A	339	-30.716	22.853	30.297	1.00 34.72	C
原子	929	CG	GLU	A	339	-30.014	23.462	31.522	1.00 34.35	C
原子	930	CD	GLU	A	339	-30.507	24.918	31.772	1.00 43.96	C
原子	931	OE1	GLU	A	339	-30.537	25.730	30.817	1.00 39.26	O
原子	932	OE2	GLU	A	339	-30.971	25.257	32.888	1.00 46.21	O
原子	933	C	GLU	A	339	-32.892	22.172	29.186	1.00 40.42	C
原子	934	O	GLU	A	339	-32.756	22.707	28.084	1.00 47.50	O
原子	935	N	ILE	A	340	-33.596	21.047	29.353	1.00 44.38	N
原子	936	CA	ILE	A	340	-34.286	20.369	28.220	1.00 39.11	C
原子	937	CB	ILE	A	340	-34.846	18.973	28.612	1.00 40.87	C
原子	938	CG1	ILE	A	340	-33.715	18.109	29.195	1.00 43.08	C
原子	939	CD1	ILE	A	340	-34.170	16.809	29.853	1.00 47.03	C
原子	940	CG2	ILE	A	340	-35.482	18.281	27.387	1.00 44.41	C
原子	941	C	ILE	A	340	-35.413	21.246	27.644	1.00 41.35	C
原子	942	O	ILE	A	340	-36.215	21.795	28.374	1.00 39.08	O
原子	943	N	PHE	A	341	-35.428	21.424	26.327	1.00 37.10	N
原子	944	CA	PHE	A	341	-36.558	22.049	25.690	1.00 37.83	C
原子	945	CB	PHE	A	341	-36.284	23.502	25.351	1.00 33.12	C
原子	946	CG	PHE	A	341	-35.296	23.704	24.227	1.00 37.76	C
原子	947	CD1	PHE	A	341	-35.732	24.118	22.959	1.00 38.80	C
原子	948	CE1	PHE	A	341	-34.824	24.334	21.940	1.00 32.41	C
原子	949	CZ	PHE	A	341	-33.457	24.152	22.179	1.00 30.75	C
原子	950	CE2	PHE	A	341	-33.009	23.733	23.415	1.00 30.54	C
原子	951	CD2	PHE	A	341	-33.922	23.534	24.436	1.00 35.39	C
原子	952	C	PHE	A	341	-36.839	21.260	24.435	1.00 38.22	C
原子	953	O	PHE	A	341	-36.107	20.355	24.067	1.00 42.66	O
原子	954	N	SER	A	342	-37.862	21.634	23.704	1.00 46.41	N
原子	955	CA	SER	A	342	-38.199	20.918	22.485	1.00 51.38	C
原子	956	CB	SER	A	342	-39.610	20.386	22.556	1.00 57.79	C
原子	957	OG	SER	A	342	-39.659	19.279	23.409	1.00 75.28	O
原子	958	C	SER	A	342	-38.084	21.742	21.241	1.00 48.74	C
原子	959	O	SER	A	342	-38.958	22.464	20.908	1.00 48.80	O
原子	960	N	LEU	A	343	-37.003	21.610	20.528	1.00 47.75	N
原子	961	CA	LEU	A	343	-36.826	22.435	19.322	1.00 50.19	C
原子	962	CB	LEU	A	343	-35.459	22.162	18.661	1.00 45.08	C
原子	963	CG	LEU	A	343	-34.648	23.130	17.750	1.00 49.41	C
原子	964	CD1	LEU	A	343	-34.709	22.910	16.236	1.00 49.16	C
原子	965	CD2	LEU	A	343	-34.833	24.614	18.066	1.00 45.09	C
原子	966	C	LEU	A	343	-37.944	22.195	18.315	1.00 52.22	C
原子	967	O	LEU	A	343	-38.415	23.113	17.637	1.00 56.71	O
原子	968	N	SER	A	344	-38.345	20.948	18.185	1.00 58.08	N
原子	969	CA	SER	A	344	-39.508	20.641	17.365	1.00 69.47	C
原子	970	CB	SER	A	344	-39.114	20.197	15.945	1.00 67.92	C
原子	971	OG	SER	A	344	-39.927	19.108	15.518	1.00 69.32	O
原子	972	C	SER	A	344	-40.374	19.604	18.055	1.00 66.17	C
原子	973	O	SER	A	344	-39.871	18.571	18.537	1.00 70.56	O
原子	974	N	ALA	A	345	-41.674	19.896	18.082	1.00 62.07	N

原子	975	CA	ALA	A	345	-42.677	18.988	18.619	1.00 63.73	C
原子	976	CB	ALA	A	345	-43.948	19.773	18.968	1.00 63.20	C
原子	977	C	ALA	A	345	-42.964	17.792	17.656	1.00 67.80	C
原子	978	O	ALA	A	345	-43.657	16.856	18.045	1.00 62.78	O
原子	979	N	CYS	A	346	-42.400	17.824	16.432	1.00 62.89	N
原子	980	CA	CYS	A	346	-42.583	16.769	15.392	1.00 69.62	C
原子	981	CB	CYS	A	346	-41.932	15.434	15.800	1.00 68.65	C
原子	982	SG	CYS	A	346	-40.189	15.554	16.252	1.00 84.42	S
原子	983	C	CYS	A	346	-44.061	16.515	15.085	1.00 60.24	C
原子	984	O	CYS	A	346	-44.485	15.370	14.971	1.00 50.99	O
原子	985	N	GLY	A	347	-44.832	17.590	15.009	1.00 49.48	N
原子	986	CA	GLY	A	347	-46.210	17.515	14.650	1.00 52.95	C
原子	987	C	GLY	A	347	-46.246	17.478	13.151	1.00 53.01	C
原子	988	O	GLY	A	347	-45.200	17.467	12.518	1.00 61.62	O
原子	989	N	PRO	A	348	-47.454	17.476	12.578	1.00 52.91	N
原子	990	CA	PRO	A	348	-47.645	17.442	11.124	1.00 54.65	C
原子	991	CB	PRO	A	348	-49.172	17.268	10.945	1.00 52.63	C
原子	992	CG	PRO	A	348	-49.778	17.349	12.304	1.00 47.70	C
原子	993	CD	PRO	A	348	-48.699	17.266	13.339	1.00 50.70	C
原子	994	C	PRO	A	348	-47.151	18.697	10.431	1.00 54.83	C
原子	995	O	PRO	A	348	-46.631	18.632	9.308	1.00 54.59	O
原子	996	N	MET	A	349	-47.310	19.842	11.079	1.00 61.26	N
原子	997	CA	MET	A	349	-46.863	21.093	10.456	1.00 68.28	C
原子	998	CB	MET	A	349	-47.793	22.275	10.819	1.00 74.12	C
原子	999	CG	MET	A	349	-48.982	22.495	9.859	1.00 79.45	C
原子	1000	SD	MET	A	349	-48.717	21.930	8.144	1.00 87.13	S
原子	1001	CE	MET	A	349	-49.873	22.932	7.193	1.00 90.16	C
原子	1002	C	MET	A	349	-45.364	21.388	10.737	1.00 72.94	C
原子	1003	O	MET	A	349	-44.918	22.530	10.658	1.00 73.72	O
原子	1004	N	ALA	A	350	-44.589	20.353	11.056	1.00 73.90	N
原子	1005	CA	ALA	A	350	-43.156	20.535	11.320	1.00 84.99	C
原子	1006	CB	ALA	A	350	-42.747	19.851	12.626	1.00 76.62	C
原子	1007	C	ALA	A	350	-42.316	20.037	10.137	1.00 80.23	C
原子	1008	O	ALA	A	350	-42.188	18.832	9.918	1.00 79.05	O
原子	1009	N	ALA	A	351	-41.784	20.968	9.346	1.00 88.56	N
原子	1010	CA	ALA	A	351	-40.859	20.603	8.256	1.00101.15	C
原子	1011	CB	ALA	A	351	-41.061	21.481	7.017	1.00 94.52	C
原子	1012	C	ALA	A	351	-39.430	20.701	8.778	1.00 91.22	C
原子	1013	O	ALA	A	351	-39.234	21.038	9.946	1.00 86.64	O
原子	1014	N	TYR	A	358	-32.217	14.583	14.906	1.00 76.26	N
原子	1015	CA	TYR	A	358	-32.697	13.381	15.570	1.00 87.03	C
原子	1016	CB	TYR	A	358	-31.523	12.517	16.024	1.00 87.26	C
原子	1017	CG	TYR	A	358	-30.790	11.826	14.900	1.00 90.83	C
原子	1018	CD1	TYR	A	358	-29.710	10.976	15.177	1.00 96.91	C
原子	1019	CE1	TYR	A	358	-29.016	10.334	14.158	1.00 94.54	C
原子	1020	CZ	TYR	A	358	-29.406	10.527	12.840	1.00 96.88	C
原子	1021	OH	TYR	A	358	-28.712	9.878	11.838	1.00 93.98	O
原子	1022	CE2	TYR	A	358	-30.485	11.356	12.535	1.00 98.54	C
原子	1023	CD2	TYR	A	358	-31.175	11.994	13.561	1.00 94.83	C
原子	1024	C	TYR	A	358	-33.577	13.740	16.749	1.00 83.80	C

原子	1025	O	TYR	A	358	-33.576	14.892	17.206	1.00 74.42	O
原子	1026	N	VAL	A	359	-34.294	12.742	17.264	1.00 90.76	N
原子	1027	CA	VAL	A	359	-35.467	13.014	18.097	1.00 94.80	C
原子	1028	CB	VAL	A	359	-36.788	12.745	17.316	1.00 99.96	C
原子	1029	CG1	VAL	A	359	-37.433	14.069	16.928	1.00 98.31	C
原子	1030	CG2	VAL	A	359	-36.571	11.853	16.085	1.00 85.58	C
原子	1031	C	VAL	A	359	-35.489	12.407	19.516	1.00102.77	C
原子	1032	O	VAL	A	359	-35.563	13.146	20.515	1.00 86.81	O
原子	1033	N	HIS	A	360	-35.462	11.072	19.592	1.00112.12	N
原子	1034	CA	HIS	A	360	-35.299	10.328	20.854	1.00104.65	C
原子	1035	CB	HIS	A	360	-36.416	9.307	21.072	1.00116.16	C
原子	1036	CG	HIS	A	360	-36.922	8.681	19.796	1.00133.85	C
原子	1037	ND1	HIS	A	360	-38.083	9.056	19.216	1.00138.07	N
原子	1038	CE1	HIS	A	360	-38.270	8.343	18.088	1.00139.22	C
原子	1039	NE2	HIS	A	360	-37.220	7.513	17.939	1.00138.53	N
原子	1040	CD2	HIS	A	360	-36.369	7.698	18.974	1.00136.91	C
原子	1041	C	HIS	A	360	-33.943	9.671	20.861	1.00104.71	C
原子	1042	O	HIS	A	360	-33.644	8.788	21.686	1.00 87.11	O
原子	1043	N	GLU	A	361	-33.112	10.102	19.915	1.00 90.48	N
原子	1044	CA	GLU	A	361	-31.701	9.778	19.922	1.00 83.91	C
原子	1045	CB	GLU	A	361	-31.206	9.488	18.506	1.00 84.72	C
原子	1046	CG	GLU	A	361	-31.883	8.313	17.817	1.00102.02	C
原子	1047	CD	GLU	A	361	-31.828	8.436	16.304	1.00103.03	C
原子	1048	OE1	GLU	A	361	-30.769	8.103	15.730	1.00 99.43	O
原子	1049	OE2	GLU	A	361	-32.839	8.872	15.698	1.00100.80	O
原子	1050	C	GLU	A	361	-30.948	10.977	20.503	1.00 76.97	C
原子	1051	O	GLU	A	361	-29.887	10.806	21.106	1.00 65.34	O
原子	1052	N	THR	A	362	-31.529	12.171	20.320	1.00 72.35	N
原子	1053	CA	THR	A	362	-30.872	13.462	20.588	1.00 67.50	C
原子	1054	CB	THR	A	362	-30.474	14.191	19.289	1.00 71.14	C
原子	1055	OG1	THR	A	362	-29.448	13.445	18.643	1.00 66.76	O
原子	1056	CG2	THR	A	362	-29.921	15.590	19.567	1.00 64.02	C
原子	1057	C	THR	A	362	-31.719	14.380	21.465	1.00 62.30	C
原子	1058	O	THR	A	362	-32.871	14.711	21.151	1.00 62.12	O
原子	1059	N	LEU	A	363	-31.121	14.761	22.580	1.00 52.70	N
原子	1060	CA	LEU	A	363	-31.707	15.666	23.529	1.00 48.22	C
原子	1061	CB	LEU	A	363	-31.118	15.272	24.855	1.00 52.62	C
原子	1062	CG	LEU	A	363	-31.753	15.524	26.190	1.00 51.68	C
原子	1063	CD1	LEU	A	363	-33.179	15.013	26.229	1.00 54.33	C
原子	1064	CD2	LEU	A	363	-30.892	14.724	27.139	1.00 55.72	C
原子	1065	C	LEU	A	363	-31.230	17.063	23.138	1.00 47.89	C
原子	1066	O	LEU	A	363	-30.056	17.221	22.792	1.00 52.97	O
原子	1067	N	THR	A	364	-32.132	18.044	23.087	1.00 45.95	N
原子	1068	CA	THR	A	364	-31.773	19.454	22.795	1.00 40.45	C
原子	1069	CB	THR	A	364	-32.771	20.135	21.816	1.00 40.59	C
原子	1070	OG1	THR	A	364	-34.119	19.925	22.285	1.00 40.37	O
原子	1071	CG2	THR	A	364	-32.577	19.587	20.362	1.00 37.83	C
原子	1072	C	THR	A	364	-31.816	20.214	24.136	1.00 40.76	C
原子	1073	O	THR	A	364	-32.822	20.139	24.829	1.00 33.60	O
原子	1074	N	VAL	A	365	-30.717	20.877	24.536	1.00 36.90	N

原子	1075	CA	VAL	A	365	-30.706	21.622	25.821	1.00 33.17	C
原子	1076	CB	VAL	A	365	-29.881	20.935	26.949	1.00 34.05	C
原子	1077	CG1	VAL	A	365	-30.501	19.597	27.359	1.00 34.55	C
原子	1078	CG2	VAL	A	365	-28.383	20.790	26.590	1.00 30.19	C
原子	1079	C	VAL	A	365	-30.188	23.022	25.566	1.00 33.35	C
原子	1080	O	VAL	A	365	-29.449	23.241	24.621	1.00 37.80	O
原子	1081	N	TYR	A	366	-30.642	23.985	26.354	1.00 35.60	N
原子	1082	CA	TYR	A	366	-30.252	25.373	26.171	1.00 33.19	C
原子	1083	CB	TYR	A	366	-31.205	26.240	27.000	1.00 37.48	C
原子	1084	CG	TYR	A	366	-32.550	26.504	26.367	1.00 33.76	C
原子	1085	CD1	TYR	A	366	-32.624	27.001	25.079	1.00 37.46	C
原子	1086	CE1	TYR	A	366	-33.846	27.271	24.482	1.00 40.20	C
原子	1087	CZ	TYR	A	366	-35.029	27.039	25.197	1.00 40.18	C
原子	1088	OH	TYR	A	366	-36.237	27.315	24.589	1.00 38.19	O
原子	1089	CE2	TYR	A	366	-34.980	26.532	26.490	1.00 37.59	C
原子	1090	CD2	TYR	A	366	-33.735	26.270	27.069	1.00 34.30	C
原子	1091	C	TYR	A	366	-28.844	25.602	26.665	1.00 30.48	C
原子	1092	O	TYR	A	366	-28.112	26.451	26.168	1.00 34.80	O
原子	1093	N	LYS	A	367	-28.450	24.857	27.693	1.00 34.30	N
原子	1094	CA	LYS	A	367	-27.126	25.031	28.291	1.00 34.09	C
原子	1095	CB	LYS	A	367	-27.236	25.866	29.590	1.00 35.39	C
原子	1096	CG	LYS	A	367	-27.661	27.326	29.403	1.00 42.37	C
原子	1097	CD	LYS	A	367	-26.500	28.160	28.829	1.00 37.61	C
原子	1098	CE	LYS	A	367	-26.588	29.642	29.109	1.00 40.08	C
原子	1099	NZ	LYS	A	367	-25.262	30.243	28.743	1.00 44.44	N
原子	1100	C	LYS	A	367	-26.484	23.667	28.621	1.00 33.71	C
原子	1101	O	LYS	A	367	-27.164	22.678	28.991	1.00 29.89	O
原子	1102	N	ALA	A	368	-25.169	23.671	28.629	1.00 32.16	N
原子	1103	CA	ALA	A	368	-24.383	22.504	28.875	1.00 36.79	C
原子	1104	CB	ALA	A	368	-24.205	21.746	27.569	1.00 38.81	C
原子	1105	C	ALA	A	368	-23.013	22.918	29.469	1.00 39.58	C
原子	1106	O	ALA	A	368	-22.578	24.053	29.340	1.00 35.20	O
原子	1107	N	SER	A	369	-22.341	21.994	30.139	1.00 37.78	N
原子	1108	CA	SER	A	369	-21.075	22.333	30.775	1.00 39.32	C
原子	1109	CB	SER	A	369	-21.323	22.454	32.265	1.00 38.18	C
原子	1110	OG	SER	A	369	-21.894	21.240	32.747	1.00 42.15	O
原子	1111	C	SER	A	369	-20.047	21.239	30.531	1.00 40.37	C
原子	1112	O	SER	A	369	-20.408	20.075	30.272	1.00 37.13	O
原子	1113	N	ASN	A	370	-18.768	21.610	30.574	1.00 42.00	N
原子	1114	CA	ASN	A	370	-17.668	20.630	30.562	1.00 44.71	C
原子	1115	CB	ASN	A	370	-17.804	19.634	31.727	1.00 42.34	C
原子	1116	CG	ASN	A	370	-17.826	20.336	33.063	1.00 46.61	C
原子	1117	OD1	ASN	A	370	-18.656	20.068	33.937	1.00 48.41	O
原子	1118	ND2	ASN	A	370	-16.939	21.285	33.207	1.00 45.13	N
原子	1119	C	ASN	A	370	-17.469	19.878	29.251	1.00 47.30	C
原子	1120	O	ASN	A	370	-17.003	18.723	29.250	1.00 46.85	O
原子	1121	N	LEU	A	371	-17.797	20.557	28.159	1.00 44.74	N
原子	1122	CA	LEU	A	371	-17.615	20.060	26.789	1.00 42.12	C
原子	1123	CB	LEU	A	371	-18.932	20.189	25.977	1.00 33.71	C
原子	1124	CG	LEU	A	371	-20.047	19.206	26.391	1.00 38.67	C

原子	1125	CD1	LEU	A	371	-21.387	19.519	25.736	1.00 39.53	C
原子	1126	CD2	LEU	A	371	-19.676	17.722	26.139	1.00 32.94	C
原子	1127	C	LEU	A	371	-16.556	20.924	26.165	1.00 44.99	C
原子	1128	O	LEU	A	371	-16.569	22.141	26.359	1.00 49.20	O
原子	1129	N	ASN	A	372	-15.631	20.297	25.438	1.00 45.74	N
原子	1130	CA	ASN	A	372	-14.690	21.003	24.575	1.00 49.09	C
原子	1131	CB	ASN	A	372	-13.292	20.364	24.625	1.00 50.76	C
原子	1132	CG	ASN	A	372	-12.584	20.640	25.923	1.00 52.77	C
原子	1133	OD1	ASN	A	372	-12.783	21.694	26.522	1.00 57.63	O
原子	1134	ND2	ASN	A	372	-11.768	19.695	26.379	1.00 51.24	N
原子	1135	C	ASN	A	372	-15.203	20.995	23.150	1.00 45.87	C
原子	1136	O	ASN	A	372	-15.686	19.971	22.692	1.00 38.93	O
原子	1137	N	LEU	A	373	-15.089	22.135	22.466	1.00 44.12	N
原子	1138	CA	LEU	A	373	-15.444	22.237	21.055	1.00 43.92	C
原子	1139	CB	LEU	A	373	-15.850	23.673	20.678	1.00 38.68	C
原子	1140	CG	LEU	A	373	-16.992	24.295	21.473	1.00 45.58	C
原子	1141	CD1	LEU	A	373	-17.197	25.765	21.041	1.00 44.85	C
原子	1142	CD2	LEU	A	373	-18.262	23.466	21.277	1.00 39.83	C
原子	1143	C	LEU	A	373	-14.284	21.798	20.194	1.00 49.50	C
原子	1144	O	LEU	A	373	-13.115	22.191	20.420	1.00 52.34	O
原子	1145	N	ILE	A	374	-14.623	21.025	19.170	1.00 44.70	N
原子	1146	CA	ILE	A	374	-13.621	20.370	18.335	1.00 41.52	C
原子	1147	CB	ILE	A	374	-13.760	18.825	18.416	1.00 43.27	C
原子	1148	CG1	ILE	A	374	-13.568	18.317	19.859	1.00 44.55	C
原子	1149	CD1	ILE	A	374	-12.189	18.570	20.449	1.00 43.82	C
原子	1150	CG2	ILE	A	374	-12.768	18.145	17.483	1.00 43.53	C
原子	1151	C	ILE	A	374	-13.922	20.799	16.923	1.00 43.89	C
原子	1152	O	ILE	A	374	-15.040	20.573	16.427	1.00 48.03	O
原子	1153	N	GLY	A	375	-12.935	21.405	16.272	1.00 40.77	N
原子	1154	CA	GLY	A	375	-13.061	21.842	14.868	1.00 45.94	C
原子	1155	C	GLY	A	375	-13.937	23.097	14.732	1.00 54.11	C
原子	1156	O	GLY	A	375	-14.292	23.684	15.730	1.00 45.38	O
原子	1157	N	ARG	A	376	-14.255	23.512	13.501	1.00 58.28	N
原子	1158	CA	ARG	A	376	-15.126	24.671	13.250	1.00 57.12	C
原子	1159	CB	ARG	A	376	-14.607	25.598	12.130	1.00 53.14	C
原子	1160	CG	ARG	A	376	-13.791	25.030	10.991	1.00 59.61	C
原子	1161	CD	ARG	A	376	-12.290	25.201	11.188	1.00 61.21	C
原子	1162	NE	ARG	A	376	-11.825	26.542	11.512	1.00 66.84	N
原子	1163	CZ	ARG	A	376	-11.049	27.315	10.744	1.00 74.19	C
原子	1164	NH1	ARG	A	376	-10.641	26.926	9.531	1.00 54.90	N
原子	1165	NH2	ARG	A	376	-10.694	28.522	11.202	1.00 75.02	N
原子	1166	C	ARG	A	376	-16.594	24.274	12.981	1.00 55.95	C
原子	1167	O	ARG	A	376	-16.894	23.073	12.804	1.00 49.02	O
原子	1168	N	PRO	A	377	-17.515	25.273	12.989	1.00 48.67	N
原子	1169	CA	PRO	A	377	-18.934	24.983	12.714	1.00 45.57	C
原子	1170	CB	PRO	A	377	-19.653	26.311	13.043	1.00 50.52	C
原子	1171	CG	PRO	A	377	-18.563	27.366	13.026	1.00 52.89	C
原子	1172	CD	PRO	A	377	-17.327	26.649	13.517	1.00 54.19	C
原子	1173	C	PRO	A	377	-19.187	24.564	11.270	1.00 44.11	C
原子	1174	O	PRO	A	377	-18.568	25.073	10.357	1.00 46.74	O

原子	1175	N	SER	A	378	-20.097	23.628	11.072	1.00 44.73	N
原子	1176	CA	SER	A	378	-20.440	23.246	9.740	1.00 52.10	C
原子	1177	CB	SER	A	378	-19.958	21.818	9.473	1.00 49.37	C
原子	1178	OG	SER	A	378	-20.572	21.366	8.284	1.00 54.59	O
原子	1179	C	SER	A	378	-21.939	23.360	9.449	1.00 53.64	C
原子	1180	O	SER	A	378	-22.773	22.952	10.251	1.00 62.33	O
原子	1181	N	THR	A	379	-22.226	23.886	8.262	1.00 61.19	N
原子	1182	CA	THR	A	379	-23.557	24.110	7.730	1.00 64.57	C
原子	1183	CB	THR	A	379	-23.642	25.511	7.088	1.00 67.63	C
原子	1184	OG1	THR	A	379	-22.486	25.734	6.262	1.00 69.24	O
原子	1185	CG2	THR	A	379	-23.707	26.625	8.156	1.00 65.63	C
原子	1186	C	THR	A	379	-23.858	23.078	6.650	1.00 69.89	C
原子	1187	O	THR	A	379	-24.837	23.225	5.930	1.00 70.61	O
原子	1188	N	VAL	A	380	-23.014	22.036	6.546	1.00 71.89	N
原子	1189	CA	VAL	A	380	-23.190	20.907	5.594	1.00 60.25	C
原子	1190	CB	VAL	A	380	-21.819	20.342	5.070	1.00 66.55	C
原子	1191	CG1	VAL	A	380	-22.045	19.135	4.150	1.00 65.20	C
原子	1192	CG2	VAL	A	380	-20.952	21.416	4.385	1.00 55.05	C
原子	1193	C	VAL	A	380	-23.925	19.744	6.278	1.00 58.18	C
原子	1194	O	VAL	A	380	-23.459	19.211	7.268	1.00 55.18	O
原子	1195	N	HIS	A	381	-25.072	19.343	5.755	1.00 56.88	N
原子	1196	CA	HIS	A	381	-25.825	18.250	6.358	1.00 66.60	C
原子	1197	CB	HIS	A	381	-25.111	16.902	6.145	1.00 76.83	C
原子	1198	CG	HIS	A	381	-25.088	16.450	4.695	1.00 94.88	C
原子	1199	ND1	HIS	A	381	-26.201	16.461	3.905	1.00102.32	N
原子	1200	CE1	HIS	A	381	-25.877	16.019	2.672	1.00103.55	C
原子	1201	NE2	HIS	A	381	-24.556	15.724	2.668	1.00102.79	N
原子	1202	CD2	HIS	A	381	-24.044	15.974	3.899	1.00 91.39	C
原子	1203	C	HIS	A	381	-26.169	18.436	7.811	1.00 66.26	C
原子	1204	O	HIS	A	381	-26.255	17.474	8.557	1.00 73.24	O
原子	1205	N	SER	A	382	-26.420	19.665	8.236	1.00 59.39	N
原子	1206	CA	SER	A	382	-26.861	19.880	9.604	1.00 56.18	C
原子	1207	CB	SER	A	382	-26.969	21.374	9.925	1.00 53.01	C
原子	1208	OG	SER	A	382	-27.450	21.511	11.270	1.00 52.72	O
原子	1209	C	SER	A	382	-28.199	19.187	9.902	1.00 52.61	C
原子	1210	O	SER	A	382	-29.104	19.225	9.108	1.00 50.12	O
原子	1211	N	TRP	A	383	-28.326	18.588	11.074	1.00 54.29	N
原子	1212	CA	TRP	A	383	-29.575	17.934	11.469	1.00 54.64	C
原子	1213	CB	TRP	A	383	-29.327	17.010	12.665	1.00 62.52	C
原子	1214	CG	TRP	A	383	-28.406	15.848	12.350	1.00 68.50	C
原子	1215	CD1	TRP	A	383	-28.012	15.398	11.091	1.00 65.80	C
原子	1216	NE1	TRP	A	383	-27.197	14.309	11.200	1.00 71.15	N
原子	1217	CE2	TRP	A	383	-27.018	13.962	12.487	1.00 67.46	C
原子	1218	CD2	TRP	A	383	-27.783	14.912	13.296	1.00 66.88	C
原子	1219	CE3	TRP	A	383	-27.781	14.772	14.670	1.00 69.07	C
原子	1220	CZ3	TRP	A	383	-27.042	13.726	15.231	1.00 65.27	C
原子	1221	CH2	TRP	A	383	-26.311	12.829	14.441	1.00 66.51	C
原子	1222	CZ2	TRP	A	383	-26.284	12.929	13.055	1.00 66.29	C
原子	1223	C	TRP	A	383	-30.709	18.846	11.810	1.00 56.65	C
原子	1224	O	TRP	A	383	-31.830	18.381	12.035	1.00 53.65	O

原子	1225	N	PHE	A	384	-30.433	20.149	11.865	1.00 55.34	N
原子	1226	CA	PHE	A	384	-31.373	21.135	12.380	1.00 49.78	C
原子	1227	CB	PHE	A	384	-31.026	21.526	13.828	1.00 46.49	C
原子	1228	CG	PHE	A	384	-31.443	20.499	14.861	1.00 42.91	C
原子	1229	CD1	PHE	A	384	-32.785	20.294	15.145	1.00 50.84	C
原子	1230	CE1	PHE	A	384	-33.191	19.359	16.077	1.00 48.30	C
原子	1231	CZ	PHE	A	384	-32.245	18.596	16.740	1.00 41.55	C
原子	1232	CE2	PHE	A	384	-30.905	18.798	16.475	1.00 44.68	C
原子	1233	CD2	PHE	A	384	-30.511	19.755	15.546	1.00 46.48	C
原子	1234	C	PHE	A	384	-31.190	22.321	11.465	1.00 55.27	C
原子	1235	O	PHE	A	384	-30.302	23.158	11.712	1.00 50.89	O
原子	1236	N	PRO	A	385	-32.015	22.393	10.395	1.00 56.35	N
原子	1237	CA	PRO	A	385	-31.851	23.393	9.336	1.00 59.39	C
原子	1238	CB	PRO	A	385	-33.073	23.172	8.433	1.00 60.57	C
原子	1239	CG	PRO	A	385	-33.552	21.803	8.753	1.00 62.49	C
原子	1240	CD	PRO	A	385	-33.212	21.556	10.188	1.00 57.37	C
原子	1241	C	PRO	A	385	-31.888	24.773	9.942	1.00 58.77	C
原子	1242	O	PRO	A	385	-32.671	25.014	10.856	1.00 55.86	O
原子	1243	N	GLY	A	386	-31.026	25.658	9.465	1.00 52.17	N
原子	1244	CA	GLY	A	386	-30.873	26.933	10.104	1.00 54.56	C
原子	1245	C	GLY	A	386	-29.711	27.039	11.067	1.00 54.18	C
原子	1246	O	GLY	A	386	-29.319	28.151	11.452	1.00 56.11	O
原子	1247	N	TYR	A	387	-29.150	25.902	11.456	1.00 50.58	N
原子	1248	CA	TYR	A	387	-28.034	25.885	12.440	1.00 51.00	C
原子	1249	CB	TYR	A	387	-28.468	25.226	13.754	1.00 44.20	C
原子	1250	CG	TYR	A	387	-29.576	25.940	14.524	1.00 42.14	C
原子	1251	CD1	TYR	A	387	-29.261	26.824	15.539	1.00 44.50	C
原子	1252	CE1	TYR	A	387	-30.236	27.480	16.268	1.00 41.88	C
原子	1253	CZ	TYR	A	387	-31.547	27.262	15.992	1.00 39.72	C
原子	1254	OH	TYR	A	387	-32.450	27.944	16.743	1.00 42.41	O
原子	1255	CE2	TYR	A	387	-31.931	26.381	14.987	1.00 45.31	C
原子	1256	CD2	TYR	A	387	-30.933	25.707	14.255	1.00 46.96	C
原子	1257	C	TYR	A	387	-26.820	25.129	11.908	1.00 54.53	C
原子	1258	O	TYR	A	387	-26.974	24.108	11.236	1.00 45.49	O
原子	1259	N	ALA	A	388	-25.632	25.651	12.211	1.00 51.55	N
原子	1260	CA	ALA	A	388	-24.368	24.975	11.971	1.00 51.75	C
原子	1261	CB	ALA	A	388	-23.258	25.994	11.797	1.00 55.46	C
原子	1262	C	ALA	A	388	-24.044	24.076	13.159	1.00 51.24	C
原子	1263	O	ALA	A	388	-24.496	24.339	14.271	1.00 50.10	O
原子	1264	N	TRP	A	389	-23.268	23.016	12.939	1.00 45.80	N
原子	1265	CA	TRP	A	389	-22.907	22.127	14.055	1.00 47.94	C
原子	1266	CB	TRP	A	389	-23.379	20.694	13.811	1.00 55.02	C
原子	1267	CG	TRP	A	389	-22.997	20.096	12.466	1.00 61.96	C
原子	1268	CD1	TRP	A	389	-23.733	20.121	11.284	1.00 60.81	C
原子	1269	NE1	TRP	A	389	-23.066	19.479	10.278	1.00 58.40	N
原子	1270	CE2	TRP	A	389	-21.886	19.000	10.707	1.00 63.93	C
原子	1271	CD2	TRP	A	389	-21.761	19.370	12.121	1.00 61.33	C
原子	1272	CE3	TRP	A	389	-20.607	19.004	12.814	1.00 62.97	C
原子	1273	CZ3	TRP	A	389	-19.612	18.275	12.128	1.00 55.66	C
原子	1274	CH2	TRP	A	389	-19.759	17.933	10.776	1.00 59.86	C

原子	1275	CZ2	TRP	A	389	-20.889	18.295	10.037	1.00	60.84	C
原子	1276	C	TRP	A	389	-21.452	22.176	14.331	1.00	48.46	C
原子	1277	O	TRP	A	389	-20.665	22.430	13.417	1.00	53.89	O
原子	1278	N	THR	A	390	-21.097	22.023	15.604	1.00	46.43	N
原子	1279	CA	THR	A	390	-19.718	21.863	16.040	1.00	42.72	C
原子	1280	CB	THR	A	390	-19.174	23.145	16.683	1.00	47.53	C
原子	1281	OG1	THR	A	390	-19.311	24.231	15.755	1.00	47.46	O
原子	1282	CG2	THR	A	390	-17.677	22.992	17.028	1.00	40.46	C
原子	1283	C	THR	A	390	-19.628	20.716	17.061	1.00	46.44	C
原子	1284	O	THR	A	390	-20.387	20.670	18.048	1.00	42.76	O
原子	1285	N	ILE	A	391	-18.688	19.802	16.826	1.00	42.41	N
原子	1286	CA	ILE	A	391	-18.476	18.637	17.667	1.00	40.33	C
原子	1287	CB	ILE	A	391	-17.309	17.791	17.119	1.00	41.51	C
原子	1288	CG1	ILE	A	391	-17.683	17.254	15.766	1.00	44.96	C
原子	1289	CD1	ILE	A	391	-16.497	17.049	14.849	1.00	45.22	C
原子	1290	CG2	ILE	A	391	-16.964	16.644	18.082	1.00	45.22	C
原子	1291	C	ILE	A	391	-18.132	19.028	19.095	1.00	38.44	C
原子	1292	O	ILE	A	391	-17.345	19.924	19.318	1.00	43.16	O
原子	1293	N	ALA	A	392	-18.671	18.299	20.061	1.00	41.48	N
原子	1294	CA	ALA	A	392	-18.401	18.602	21.469	1.00	40.50	C
原子	1295	CB	ALA	A	392	-19.625	19.267	22.086	1.00	36.53	C
原子	1296	C	ALA	A	392	-18.113	17.310	22.204	1.00	44.24	C
原子	1297	O	ALA	A	392	-18.925	16.368	22.130	1.00	41.57	O
原子	1298	N	GLN	A	393	-17.013	17.290	22.966	1.00	45.37	N
原子	1299	CA	GLN	A	393	-16.682	16.151	23.808	1.00	41.94	C
原子	1300	CB	GLN	A	393	-15.485	15.394	23.195	1.00	46.38	C
原子	1301	CG	GLN	A	393	-14.158	16.130	23.317	1.00	40.87	C
原子	1302	CD	GLN	A	393	-13.092	15.637	22.333	1.00	49.74	C
原子	1303	OE1	GLN	A	393	-13.381	15.120	21.240	1.00	60.53	O
原子	1304	NE2	GLN	A	393	-11.850	15.854	22.697	1.00	50.95	N
原子	1305	C	GLN	A	393	-16.380	16.469	25.274	1.00	44.97	C
原子	1306	O	GLN	A	393	-16.041	17.580	25.608	1.00	46.77	O
原子	1307	N	CYS	A	394	-16.482	15.453	26.132	1.00	41.89	N
原子	1308	CA	CYS	A	394	-16.067	15.520	27.524	1.00	48.15	C
原子	1309	CB	CYS	A	394	-16.088	14.136	28.139	1.00	47.98	C
原子	1310	SG	CYS	A	394	-15.985	14.274	29.902	1.00	53.56	S
原子	1311	C	CYS	A	394	-14.684	16.083	27.676	1.00	50.29	C
原子	1312	O	CYS	A	394	-13.783	15.758	26.911	1.00	51.40	O
原子	1313	N	LYS	A	395	-14.514	16.967	28.645	1.00	58.80	N
原子	1314	CA	LYS	A	395	-13.245	17.654	28.768	1.00	58.39	C
原子	1315	CB	LYS	A	395	-13.382	19.031	29.439	1.00	61.48	C
原子	1316	CG	LYS	A	395	-14.058	18.984	30.782	1.00	67.98	C
原子	1317	CD	LYS	A	395	-13.663	20.151	31.672	1.00	70.73	C
原子	1318	CE	LYS	A	395	-14.036	19.816	33.116	1.00	68.12	C
原子	1319	NZ	LYS	A	395	-14.124	21.001	34.013	1.00	64.24	N
原子	1320	C	LYS	A	395	-12.324	16.755	29.540	1.00	58.11	C
原子	1321	O	LYS	A	395	-11.128	16.883	29.410	1.00	54.52	O
原子	1322	N	ILE	A	396	-12.904	15.838	30.325	1.00	59.76	N
原子	1323	CA	ILE	A	396	-12.151	14.868	31.135	1.00	55.20	C
原子	1324	CB	ILE	A	396	-13.024	14.298	32.281	1.00	62.35	C

原子	1325	CG1	ILE	A	396	-13.529	15.414	33.203	1.00 56.32	C
原子	1326	CD1	ILE	A	396	-12.470	16.338	33.739	1.00 62.62	C
原子	1327	CG2	ILE	A	396	-12.328	13.166	33.058	1.00 60.23	C
原子	1328	C	ILE	A	396	-11.617	13.733	30.267	1.00 58.86	C
原子	1329	O	ILE	A	396	-10.382	13.614	30.071	1.00 60.14	O
原子	1330	N	CYS	A	397	-12.546	12.951	29.701	1.00 53.47	N
原子	1331	CA	CYS	A	397	-12.247	11.654	29.081	1.00 56.06	C
原子	1332	CB	CYS	A	397	-13.257	10.614	29.574	1.00 53.39	C
原子	1333	SG	CYS	A	397	-14.852	10.712	28.712	1.00 53.83	S
原子	1334	C	CYS	A	397	-12.307	11.670	27.561	1.00 60.07	C
原子	1335	O	CYS	A	397	-11.992	10.684	26.896	1.00 65.82	O
原子	1336	N	ALA	A	398	-12.765	12.776	26.998	1.00 60.44	N
原子	1337	CA	ALA	A	398	-12.826	12.901	25.555	1.00 47.74	C
原子	1338	CB	ALA	A	398	-11.496	12.460	24.944	1.00 52.19	C
原子	1339	C	ALA	A	398	-13.999	12.170	24.901	1.00 47.71	C
原子	1340	O	ALA	A	398	-14.087	12.149	23.678	1.00 44.78	O
原子	1341	N	SER	A	399	-14.914	11.577	25.673	1.00 45.53	N
原子	1342	CA	SER	A	399	-16.079	10.944	25.030	1.00 48.46	C
原子	1343	CB	SER	A	399	-16.906	10.242	26.079	1.00 44.55	C
原子	1344	OG	SER	A	399	-18.127	9.798	25.546	1.00 53.65	O
原子	1345	C	SER	A	399	-16.958	11.936	24.203	1.00 57.68	C
原子	1346	O	SER	A	399	-17.172	13.074	24.632	1.00 57.72	O
原子	1347	N	HIS	A	400	-17.450	11.514	23.030	1.00 52.97	N
原子	1348	CA	HIS	A	400	-18.225	12.385	22.147	1.00 56.67	C
原子	1349	CB	HIS	A	400	-18.264	11.865	20.713	1.00 48.92	C
原子	1350	CG	HIS	A	400	-16.969	12.035	19.998	1.00 59.48	C
原子	1351	ND1	HIS	A	400	-15.794	12.106	20.655	1.00 61.72	N
原子	1352	CE1	HIS	A	400	-14.806	12.237	19.763	1.00 62.17	C
原子	1353	NE2	HIS	A	400	-15.346	12.235	18.543	1.00 56.58	N
原子	1354	CD2	HIS	A	400	-16.675	12.121	18.653	1.00 58.53	C
原子	1355	C	HIS	A	400	-19.603	12.492	22.632	1.00 59.47	C
原子	1356	O	HIS	A	400	-20.384	11.560	22.470	1.00 65.12	O
原子	1357	N	ILE	A	401	-19.956	13.623	23.230	1.00 52.92	N
原子	1358	CA	ILE	A	401	-21.286	13.667	23.788	1.00 45.82	C
原子	1359	CB	ILE	A	401	-21.300	14.482	25.078	1.00 47.51	C
原子	1360	CG1	ILE	A	401	-20.154	14.006	25.984	1.00 48.01	C
原子	1361	CD1	ILE	A	401	-20.429	12.742	26.777	1.00 47.02	C
原子	1362	CG2	ILE	A	401	-22.651	14.436	25.804	1.00 43.21	C
原子	1363	C	ILE	A	401	-22.250	14.160	22.702	1.00 45.88	C
原子	1364	O	ILE	A	401	-23.383	13.715	22.623	1.00 47.58	O
原子	1365	N	GLY	A	402	-21.807	15.094	21.874	1.00 45.44	N
原子	1366	CA	GLY	A	402	-22.694	15.608	20.855	1.00 41.84	C
原子	1367	C	GLY	A	402	-22.195	16.864	20.201	1.00 42.30	C
原子	1368	O	GLY	A	402	-21.032	16.922	19.773	1.00 44.96	O
原子	1369	N	TRP	A	403	-23.068	17.882	20.128	1.00 36.73	N
原子	1370	CA	TRP	A	403	-22.796	19.046	19.289	1.00 37.78	C
原子	1371	CB	TRP	A	403	-23.451	18.859	17.900	1.00 38.58	C
原子	1372	CG	TRP	A	403	-22.985	17.628	17.160	1.00 44.12	C
原子	1373	CD1	TRP	A	403	-21.931	17.532	16.244	1.00 42.52	C
原子	1374	NE1	TRP	A	403	-21.763	16.251	15.829	1.00 39.15	N

原子	1375	CE2	TRP	A	403	-22.650	15.416	16.432	1.00 47.67	C
原子	1376	CD2	TRP	A	403	-23.495	16.248	17.300	1.00 45.43	C
原子	1377	CE3	TRP	A	403	-24.536	15.647	18.020	1.00 46.26	C
原子	1378	CZ3	TRP	A	403	-24.725	14.257	17.904	1.00 49.94	C
原子	1379	CH2	TRP	A	403	-23.921	13.476	17.043	1.00 53.93	C
原子	1380	CZ2	TRP	A	403	-22.869	14.041	16.284	1.00 46.89	C
原子	1381	C	TRP	A	403	-23.342	20.327	19.891	1.00 41.61	C
原子	1382	O	TRP	A	403	-24.407	20.327	20.522	1.00 38.88	O
原子	1383	N	LYS	A	404	-22.642	21.424	19.625	1.00 36.36	N
原子	1384	CA	LYS	A	404	-23.180	22.743	19.755	1.00 42.82	C
原子	1385	CB	LYS	A	404	-22.069	23.742	20.078	1.00 44.40	C
原子	1386	CG	LYS	A	404	-22.567	25.124	20.549	1.00 47.41	C
原子	1387	CD	LYS	A	404	-21.430	26.149	20.621	1.00 52.01	C
原子	1388	CE	LYS	A	404	-21.605	27.125	21.786	1.00 59.97	C
原子	1389	NZ	LYS	A	404	-20.430	28.027	22.061	1.00 57.40	N
原子	1390	C	LYS	A	404	-23.819	23.117	18.431	1.00 45.19	C
原子	1391	O	LYS	A	404	-23.175	22.983	17.388	1.00 48.81	O
原子	1392	N	PHE	A	405	-25.072	23.569	18.469	1.00 38.31	N
原子	1393	CA	PHE	A	405	-25.705	24.123	17.271	1.00 40.90	C
原子	1394	CB	PHE	A	405	-27.094	23.496	17.069	1.00 39.47	C
原子	1395	CG	PHE	A	405	-27.037	22.035	16.641	1.00 39.51	C
原子	1396	CD1	PHE	A	405	-26.885	21.693	15.275	1.00 39.99	C
原子	1397	CE1	PHE	A	405	-26.786	20.362	14.873	1.00 41.24	C
原子	1398	CZ	PHE	A	405	-26.877	19.356	15.833	1.00 43.05	C
原子	1399	CE2	PHE	A	405	-27.015	19.690	17.184	1.00 43.92	C
原子	1400	CD2	PHE	A	405	-27.097	21.014	17.582	1.00 38.87	C
原子	1401	C	PHE	A	405	-25.769	25.655	17.324	1.00 42.45	C
原子	1402	O	PHE	A	405	-26.161	26.221	18.341	1.00 42.52	O
原子	1403	N	THR	A	406	-25.339	26.328	16.257	1.00 43.08	N
原子	1404	CA	THR	A	406	-25.296	27.802	16.239	1.00 46.58	C
原子	1405	CB	THR	A	406	-23.841	28.323	16.135	1.00 48.64	C
原子	1406	OG1	THR	A	406	-23.115	27.450	15.281	1.00 47.40	O
原子	1407	CG2	THR	A	406	-23.144	28.325	17.488	1.00 41.25	C
原子	1408	C	THR	A	406	-26.125	28.352	15.065	1.00 45.32	C
原子	1409	O	THR	A	406	-25.953	27.902	13.938	1.00 46.96	O
原子	1410	N	ALA	A	407	-27.044	29.290	15.326	1.00 42.01	N
原子	1411	CA	ALA	A	407	-27.908	29.851	14.253	1.00 43.20	C
原子	1412	CB	ALA	A	407	-28.890	30.890	14.827	1.00 36.73	C
原子	1413	C	ALA	A	407	-27.110	30.499	13.120	1.00 40.45	C
原子	1414	O	ALA	A	407	-26.270	31.319	13.385	1.00 40.73	O
原子	1415	N	THR	A	408	-27.410	30.161	11.866	1.00 47.02	N
原子	1416	CA	THR	A	408	-26.847	30.869	10.707	1.00 48.85	C
原子	1417	CB	THR	A	408	-26.990	30.053	9.413	1.00 48.14	C
原子	1418	OG1	THR	A	408	-28.344	30.097	8.977	1.00 61.55	O
原子	1419	CG2	THR	A	408	-26.602	28.623	9.604	1.00 45.87	C
原子	1420	C	THR	A	408	-27.465	32.283	10.468	1.00 57.62	C
原子	1421	O	THR	A	408	-26.811	33.126	9.864	1.00 62.00	O
原子	1422	N	LYS	A	409	-28.690	32.533	10.961	1.00 52.67	N
原子	1423	CA	LYS	A	409	-29.369	33.872	10.887	1.00 56.68	C
原子	1424	CB	LYS	A	409	-30.601	33.855	9.974	1.00 53.63	C

原子	1425	CG	LYS	A	409	-30.261	33.596	8.524	1.00 68.12	C
原子	1426	CD	LYS	A	409	-31.478	33.137	7.734	1.00 83.27	C
原子	1427	CE	LYS	A	409	-32.061	34.259	6.878	1.00 84.67	C
原子	1428	NZ	LYS	A	409	-33.306	34.824	7.466	1.00 87.15	N
原子	1429	C	LYS	A	409	-29.748	34.481	12.235	1.00 46.56	C
原子	1430	O	LYS	A	409	-30.131	33.795	13.170	1.00 45.30	O
原子	1431	N	LYS	A	410	-29.606	35.791	12.316	1.00 48.26	N
原子	1432	CA	LYS	A	410	-29.712	36.532	13.563	1.00 52.99	C
原子	1433	CB	LYS	A	410	-29.044	37.886	13.396	1.00 56.59	C
原子	1434	CG	LYS	A	410	-27.544	37.867	13.637	1.00 67.81	C
原子	1435	CD	LYS	A	410	-27.196	38.721	14.851	1.00 70.64	C
原子	1436	CE	LYS	A	410	-25.851	39.419	14.664	1.00 71.13	C
原子	1437	NZ	LYS	A	410	-25.809	40.799	15.245	1.00 72.83	N
原子	1438	C	LYS	A	410	-31.138	36.709	14.086	1.00 54.59	C
原子	1439	O	LYS	A	410	-31.338	37.003	15.272	1.00 47.67	O
原子	1440	N	ASP	A	411	-32.126	36.494	13.222	1.00 50.60	N
原子	1441	CA	ASP	A	411	-33.499	36.594	13.669	1.00 55.97	C
原子	1442	CB	ASP	A	411	-34.382	37.161	12.549	1.00 60.11	C
原子	1443	CG	ASP	A	411	-34.525	36.224	11.359	1.00 62.81	C
原子	1444	OD1	ASP	A	411	-34.074	35.067	11.370	1.00 62.81	O
原子	1445	OD2	ASP	A	411	-35.119	36.663	10.375	1.00 64.67	O
原子	1446	C	ASP	A	411	-34.088	35.300	14.281	1.00 56.90	C
原子	1447	O	ASP	A	411	-35.233	35.307	14.706	1.00 63.74	O
原子	1448	N	MET	A	412	-33.303	34.210	14.305	1.00 49.60	N
原子	1449	CA	MET	A	412	-33.696	32.907	14.903	1.00 51.10	C
原子	1450	CB	MET	A	412	-32.748	31.787	14.436	1.00 40.68	C
原子	1451	CG	MET	A	412	-32.989	31.408	12.982	1.00 58.61	C
原子	1452	SD	MET	A	412	-32.027	30.014	12.337	1.00 63.69	S
原子	1453	CE	MET	A	412	-30.594	30.851	11.709	1.00 58.46	C
原子	1454	C	MET	A	412	-33.676	32.894	16.425	1.00 48.39	C
原子	1455	O	MET	A	412	-32.952	33.678	17.053	1.00 42.71	O
原子	1456	N	SER	A	413	-34.414	31.957	17.026	1.00 44.90	N
原子	1457	CA	SER	A	413	-34.235	31.744	18.446	1.00 42.44	C
原子	1458	CB	SER	A	413	-35.302	32.474	19.227	1.00 42.13	C
原子	1459	OG	SER	A	413	-36.572	31.990	18.812	1.00 46.24	O
原子	1460	C	SER	A	413	-34.360	30.257	18.679	1.00 37.75	C
原子	1461	O	SER	A	413	-35.225	29.640	18.086	1.00 38.47	O
原子	1462	N	PRO	A	414	-33.515	29.678	19.560	1.00 33.40	N
原子	1463	CA	PRO	A	414	-32.410	30.358	20.180	1.00 35.27	C
原子	1464	CB	PRO	A	414	-32.070	29.457	21.356	1.00 37.15	C
原子	1465	CG	PRO	A	414	-32.436	28.091	20.911	1.00 37.45	C
原子	1466	CD	PRO	A	414	-33.674	28.301	20.075	1.00 36.86	C
原子	1467	C	PRO	A	414	-31.225	30.528	19.228	1.00 37.68	C
原子	1468	O	PRO	A	414	-31.229	29.925	18.146	1.00 34.36	O
原子	1469	N	GLN	A	415	-30.268	31.404	19.573	1.00 37.06	N
原子	1470	CA	GLN	A	415	-29.066	31.587	18.696	1.00 35.80	C
原子	1471	CB	GLN	A	415	-28.296	32.908	18.990	1.00 38.30	C
原子	1472	CG	GLN	A	415	-28.996	34.164	18.389	1.00 43.27	C
原子	1473	CD	GLN	A	415	-28.987	34.180	16.846	1.00 41.84	C
原子	1474	OE1	GLN	A	415	-29.992	33.869	16.200	1.00 43.35	O

原子	1475	NE2	GLN	A	415	-27.865	34.531	16.262	1.00 39.58	N
原子	1476	C	GLN	A	415	-28.119	30.401	18.756	1.00 33.60	C
原子	1477	O	GLN	A	415	-27.382	30.139	17.823	1.00 34.13	O
原子	1478	N	LYS	A	416	-28.200	29.674	19.856	1.00 39.79	N
原子	1479	CA	LYS	A	416	-27.375	28.527	20.097	1.00 43.58	C
原子	1480	CB	LYS	A	416	-26.003	28.954	20.686	1.00 50.16	C
原子	1481	CG	LYS	A	416	-26.000	29.133	22.187	1.00 54.46	C
原子	1482	CD	LYS	A	416	-24.815	29.949	22.676	1.00 54.77	C
原子	1483	CE	LYS	A	416	-25.247	30.768	23.869	1.00 50.07	C
原子	1484	NZ	LYS	A	416	-25.911	32.082	23.480	1.00 39.14	N
原子	1485	C	LYS	A	416	-28.118	27.553	21.025	1.00 41.06	C
原子	1486	O	LYS	A	416	-28.958	27.944	21.853	1.00 39.51	O
原子	1487	N	PHE	A	417	-27.823	26.275	20.839	1.00 41.90	N
原子	1488	CA	PHE	A	417	-28.221	25.224	21.750	1.00 39.41	C
原子	1489	CB	PHE	A	417	-29.697	24.827	21.523	1.00 34.05	C
原子	1490	CG	PHE	A	417	-29.963	24.160	20.207	1.00 35.43	C
原子	1491	CD1	PHE	A	417	-29.968	22.735	20.091	1.00 34.81	C
原子	1492	CE1	PHE	A	417	-30.216	22.142	18.839	1.00 35.79	C
原子	1493	CZ	PHE	A	417	-30.509	22.944	17.720	1.00 33.80	C
原子	1494	CE2	PHE	A	417	-30.567	24.345	17.852	1.00 32.41	C
原子	1495	CD2	PHE	A	417	-30.296	24.929	19.085	1.00 32.34	C
原子	1496	C	PHE	A	417	-27.265	24.011	21.566	1.00 38.54	C
原子	1497	O	PHE	A	417	-26.400	24.036	20.678	1.00 42.55	O
原子	1498	N	TRP	A	418	-27.472	22.951	22.368	1.00 33.60	N
原子	1499	CA	TRP	A	418	-26.664	21.745	22.329	1.00 37.44	C
原子	1500	CB	TRP	A	418	-25.983	21.492	23.668	1.00 37.59	C
原子	1501	CG	TRP	A	418	-25.132	22.628	24.130	1.00 38.53	C
原子	1502	CD1	TRP	A	418	-25.553	23.753	24.847	1.00 40.93	C
原子	1503	NE1	TRP	A	418	-24.492	24.599	25.095	1.00 39.89	N
原子	1504	CE2	TRP	A	418	-23.332	24.092	24.557	1.00 45.82	C
原子	1505	CD2	TRP	A	418	-23.681	22.819	23.907	1.00 42.89	C
原子	1506	CE3	TRP	A	418	-22.662	22.069	23.287	1.00 42.54	C
原子	1507	CZ3	TRP	A	418	-21.371	22.569	23.294	1.00 44.20	C
原子	1508	CH2	TRP	A	418	-21.055	23.807	23.930	1.00 45.59	C
原子	1509	CZ2	TRP	A	418	-22.018	24.573	24.575	1.00 38.75	C
原子	1510	C	TRP	A	418	-27.532	20.560	21.999	1.00 39.78	C
原子	1511	O	TRP	A	418	-28.676	20.460	22.473	1.00 36.22	O
原子	1512	N	GLY	A	419	-26.977	19.648	21.197	1.00 43.31	N
原子	1513	CA	GLY	A	419	-27.676	18.410	20.786	1.00 40.79	C
原子	1514	C	GLY	A	419	-26.857	17.291	21.372	1.00 38.98	C
原子	1515	O	GLY	A	419	-25.721	17.096	20.980	1.00 41.76	O
原子	1516	N	LEU	A	420	-27.447	16.564	22.310	1.00 42.02	N
原子	1517	CA	LEU	A	420	-26.730	15.576	23.083	1.00 43.66	C
原子	1518	CB	LEU	A	420	-26.794	15.907	24.569	1.00 41.30	C
原子	1519	CG	LEU	A	420	-26.281	17.276	25.020	1.00 43.93	C
原子	1520	CD1	LEU	A	420	-26.274	17.287	26.545	1.00 45.97	C
原子	1521	CD2	LEU	A	420	-24.904	17.620	24.432	1.00 44.93	C
原子	1522	C	LEU	A	420	-27.300	14.196	22.843	1.00 45.63	C
原子	1523	O	LEU	A	420	-28.523	13.983	22.988	1.00 47.89	O
原子	1524	N	THR	A	421	-26.403	13.275	22.475	1.00 47.19	N

原子	1525	CA	THR	A	421	-26.755	11.873	22.179	1.00 50.41	C
原子	1526	CB	THR	A	421	-25.580	11.141	21.497	1.00 57.95	C
原子	1527	OG1	THR	A	421	-25.099	11.920	20.399	1.00 53.64	O
原子	1528	CG2	THR	A	421	-26.023	9.735	20.980	1.00 59.01	C
原子	1529	C	THR	A	421	-27.133	11.185	23.483	1.00 47.41	C
原子	1530	O	THR	A	421	-26.315	11.072	24.382	1.00 42.69	O
原子	1531	N	ARG	A	422	-28.403	10.830	23.627	1.00 50.09	N
原子	1532	CA	ARG	A	422	-28.910	10.249	24.875	1.00 53.93	C
原子	1533	CB	ARG	A	422	-30.353	9.743	24.671	1.00 59.09	C
原子	1534	CG	ARG	A	422	-31.413	10.603	25.351	1.00 70.59	C
原子	1535	CD	ARG	A	422	-32.758	9.888	25.504	1.00 76.14	C
原子	1536	NE	ARG	A	422	-33.693	10.198	24.410	1.00 87.31	N
原子	1537	CZ	ARG	A	422	-34.200	11.409	24.159	1.00 89.80	C
原子	1538	NH1	ARG	A	422	-33.862	12.444	24.913	1.00 92.14	N
原子	1539	NH2	ARG	A	422	-35.044	11.600	23.147	1.00 82.65	N
原子	1540	C	ARG	A	422	-28.029	9.095	25.397	1.00 59.55	C
原子	1541	O	ARG	A	422	-27.778	8.963	26.600	1.00 55.46	O
原子	1542	N	SER	A	423	-27.561	8.246	24.490	1.00 58.91	N
原子	1543	CA	SER	A	423	-26.897	7.040	24.959	1.00 65.33	C
原子	1544	CB	SER	A	423	-26.910	5.919	23.884	1.00 53.93	C
原子	1545	OG	SER	A	423	-25.971	6.168	22.859	1.00 62.93	O
原子	1546	C	SER	A	423	-25.496	7.389	25.497	1.00 67.39	C
原子	1547	O	SER	A	423	-24.847	6.539	26.110	1.00 64.90	O
原子	1548	N	ALA	A	424	-25.048	8.646	25.315	1.00 56.20	N
原子	1549	CA	ALA	A	424	-23.737	9.041	25.835	1.00 49.33	C
原子	1550	CB	ALA	A	424	-23.026	9.967	24.875	1.00 49.27	C
原子	1551	C	ALA	A	424	-23.799	9.636	27.239	1.00 53.75	C
原子	1552	O	ALA	A	424	-22.765	10.037	27.813	1.00 59.49	O
原子	1553	N	LEU	A	425	-24.995	9.639	27.821	1.00 48.80	N
原子	1554	CA	LEU	A	425	-25.202	10.259	29.140	1.00 56.48	C
原子	1555	CB	LEU	A	425	-26.202	11.423	28.987	1.00 56.27	C
原子	1556	CG	LEU	A	425	-25.822	12.571	28.057	1.00 55.42	C
原子	1557	CD1	LEU	A	425	-27.011	13.497	27.869	1.00 52.51	C
原子	1558	CD2	LEU	A	425	-24.651	13.316	28.687	1.00 56.42	C
原子	1559	C	LEU	A	425	-25.722	9.264	30.170	1.00 51.66	C
原子	1560	O	LEU	A	425	-26.254	8.226	29.786	1.00 62.08	O
原子	1561	N	LEU	A	426	-25.593	9.576	31.460	1.00 52.97	N
原子	1562	CA	LEU	A	426	-26.245	8.775	32.509	1.00 60.78	C
原子	1563	CB	LEU	A	426	-25.238	7.986	33.358	1.00 62.95	C
原子	1564	CG	LEU	A	426	-24.984	6.515	32.925	1.00 74.12	C
原子	1565	CD1	LEU	A	426	-24.024	5.859	33.903	1.00 71.58	C
原子	1566	CD2	LEU	A	426	-26.234	5.629	32.719	1.00 65.84	C
原子	1567	C	LEU	A	426	-27.290	9.495	33.366	1.00 63.28	C
原子	1568	O	LEU	A	426	-27.105	10.649	33.686	1.00 64.25	O
原子	1569	N	PRO	A	427	-28.291	8.749	33.872	1.00 75.24	N
原子	1570	CA	PRO	A	427	-29.720	8.955	33.938	1.00 80.59	C
原子	1571	CB	PRO	A	427	-29.868	9.778	35.216	1.00 84.11	C
原子	1572	CG	PRO	A	427	-28.765	9.224	36.105	1.00 87.05	C
原子	1573	CD	PRO	A	427	-27.865	8.362	35.229	1.00 86.56	C
原子	1574	C	PRO	A	427	-30.291	9.651	32.713	1.00 83.29	C

原子	1575	O	PRO	A	427	-29.994	9.220	31.596	1.00	78.84	O
原子	1576	O4	SO4	B	1	-6.780	3.107	0.782	0.50	55.03	O
原子	1577	S	SO4	B	1	-6.029	2.170	-0.074	0.50	54.80	S
原子	1578	O1	SO4	B	1	-4.565	2.401	0.097	0.50	58.00	O
原子	1579	O2	SO4	B	1	-6.458	2.438	-1.462	0.50	49.67	O
原子	1580	O3	SO4	B	1	-6.297	0.773	0.307	0.50	53.83	O
原子	1581	O4	SO4	B	2	-0.580	0.259	-1.180	0.30	35.16	O
原子	1582	S	SO4	B	2	-1.057	-0.990	-0.964	0.30	34.90	S
原子	1583	O1	SO4	B	2	-0.558	-1.519	0.182	0.30	36.43	O
原子	1584	O2	SO4	B	2	-0.682	-1.755	-1.988	0.30	35.33	O
原子	1585	O3	SO4	B	2	-2.418	-0.997	-0.928	0.30	33.76	O
原子	1586	O4	SO4	B	3	2.177	0.336	-4.453	0.50	40.70	O
原子	1587	S	SO4	B	3	1.783	0.126	-5.881	0.50	40.38	S
原子	1588	O1	SO4	B	3	2.811	0.622	-6.819	0.50	39.17	O
原子	1589	O2	SO4	B	3	0.546	0.912	-5.979	0.50	40.18	O
原子	1590	O3	SO4	B	3	1.601	-1.301	-6.178	0.50	44.17	O
原子	1591	O4	SO4	B	4	-28.980	34.035	22.827	0.50	50.39	O
原子	1592	S	SO4	B	4	-30.024	32.990	22.735	0.50	50.79	S
原子	1593	O1	SO4	B	4	-29.392	31.765	22.156	0.50	49.15	O
原子	1594	O2	SO4	B	4	-31.178	33.475	21.919	0.50	44.58	O
原子	1595	O3	SO4	B	4	-30.494	32.644	24.092	0.50	43.93	O
原子	1596	O4	SO4	B	5	-28.084	33.478	27.010	0.50	58.70	O
原子	1597	S	SO4	B	5	-26.741	32.887	26.875	0.33	58.19	S
原子	1598	O1	SO4	B	5	-25.831	33.787	26.132	0.33	60.90	O
原子	1599	O2	SO4	B	5	-26.885	31.590	26.189	0.50	58.81	O
原子	1600	O3	SO4	B	5	-26.226	32.618	28.230	0.50	57.58	O
原子	1601	O4	SO4	B	6	-21.748	30.361	26.457	0.50	50.00	O
原子	1602	S	SO4	B	6	-22.401	29.102	26.030	0.50	44.04	S
原子	1603	O1	SO4	B	6	-22.378	29.007	24.546	0.50	40.17	O
原子	1604	O2	SO4	B	6	-23.779	29.118	26.605	0.50	41.89	O
原子	1605	O3	SO4	B	6	-21.665	27.934	26.545	0.50	41.23	O
原子	1606	ZN	ZN	C	1	-16.053	11.896	30.232	1.00	57.84	ZN
原子	1607	ZN	ZN	C	2	-13.578	16.559	8.567	1.00	48.31	ZN
原子	1608	O	HOH	E	1	-35.314	17.552	23.944	1.00	47.35	O
原子	1609	O	HOH	E	2	0.054	4.032	-2.779	1.00	36.31	O
原子	1610	O	HOH	E	3	4.531	2.010	-4.613	1.00	38.13	O

終了

【誤訳訂正１４】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４３２
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４３２】
ＴＢＤに対する構造の相同性に関する検索により、配列同一性が非常に低い（＜１４％）にもかかわらず、酸化されたタンパク質の修復に関与する酵素であるメチオニンスルホキシドレダクターゼ（ＭＳＲ）、自然免疫応答の一部としてウィルスのＲＮＡの感知に関与するｄｓＲＮＡ結合タンパク質ＲＩＧ－Ｉ、ＭＤＡ５及びＬＧＰ２を含む他のタンパク質において、同様の折り畳みが見られることが明らかになっている（Ｌｕ　ｅｔ　ａｌ．Ｓｔｒｕｃｔｕｒｅ，２０１０．１８（８）：１０３２－４３；Ｌｉ　ｅｔ　ａｌ．Ｊ　Ｂｉｏｌ　Ｃｈｅｍ，２００９．２８４（２０）：１３８８１－９１）。同様の折り畳み

を共有しているにもかかわらず、これらの構造的に類似のタンパク質のいずれにおいてもトリ－Ｔｒｐポケット残基は保存されておらず、このことは、これらのタンパク質はＣＲＢＮと同様の形態でＩＭｉＤ（登録商標）薬物と結合することができないことを示している。しかしながら、ＣＲＢＮの相同分子種は、動物及び植物界全体にわたって認めることができ、これらのタンパク質はＩＭｉＤ（登録商標）薬物結合ポケットにおいて１００％の配列保存を示す（図１９）。この配列保存のレベルは強力な機能面での制約（複数可）を示し、このことは、ＩＭｉＤ（登録商標）薬物が競合する内因性のリガンドが存在し得ることを示唆する。トリプトファン残基３８０（Ｗ３８０）、３８６（Ｗ３８６）及び４００（Ｗ４００）は、ＣＲＢＮの相同分子種全体にわたって完全に保存されている（図１９）。これらの３のトリプトファン残基によって形成されるグルタルイミド結合ポケットは、クロモドメイン、チューダードメイン、植物ホメオドメイン（ＰＨＤ）フィンガー及び悪性脳腫瘍（ＭＢＴ）リピートを含むロイヤルファミリータンパク質中に存在するメチル化リシン及び／またはアルギニンと結合するために使われる芳香族ポケット、並びにアセチル化リシン及びＰｒｏＸ３１及びＢｅｔＰ３２などのベタイン結合タンパク質のトリプトファンボックスと結合するためのブロモドメインを示唆する。しかしながら、本発明者らの等温滴定熱量測定（ＩＴＣ）分析では、修飾リシン、アルギニンまたはベタインに対する有意な結合親和性は示されなかった（データ非表示）。

【誤訳訂正１５】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０４３４
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０４３４】
６．９．３．２　ＩＭｉＤ（登録商標）結合部位に近位の残基の変異分析

細胞の文脈においてＣＲＢＮ－ＩＭｉＤ相互作用に関与する残基の役割を更に理解するために、本発明者らは、残基Ｗ３８６またはＷ４００のアラニンへの変異誘発を行い、レンチウィルス発現ベクターを用いて、ＣＲＢＮ欠失骨髄腫細胞株（ＤＦ１５Ｒ）における、全長の野生型（$CRBN^{WT}$）、Ｗ３８６Ａ（$CRBN^{W386A}$）またはＷ４００Ａ（$CRBN^{W400A}$）変異版のＣＲＢＮを再発現させた（Ｌｏｐｅｚ－Ｇｉｒｏｎａ　ｅｔ　ａｌ．，Ｌｅｕｋｅｍｉａ．２６（１１）：２３２６－３５）。ＤＦ１５Ｒ細胞へのレンチウィルス構築物の形質導入及びピューロマイシンによる選別によって、ＣＲＢＮの野生型または変異形態を、互角の、ＩＭｉＤ（登録商標）感受性のＤＦ１５細胞株と同様のレベルで安定的に発現する細胞株を生み出した（Ｌｏｐｅｚ－Ｇｉｒｏｎａ　ｅｔ　ａｌ．，Ｌｅｕｋｅｍｉａ．２６（１１）：２３２６－３５）（図２４Ａ～２４Ｂ）。免疫沈降－ウェスタンブロット分析によって、変異体$CRBN^{W386A}$及び$CRBN^{W400A}$が、組換え体野生型ＣＲＢＮと同様にＤＤＢ１と相互作用することを確認し、このことは、これらのタンパク質が適正に折り畳まれており、細胞中で$CRL4^{CRBN}$複合体を形成する能力を有することを示している（図２４Ｃ）（Ｉｔｏ　ｅｔ　ａｌ．，Ｓｃｉｅｎｃｅ，２０１０．３２７（５９７１）：１３４５－５０）。次いで、これらの株由来の細胞抽出物を用いて、ＣＲＢＮのＩＭｉＤ（登録商標）化合物と結合する能力をアッセイした。本発明者らはサリドマイド類似体を結合させたアフィニティービーズアッセイを用いて（Ｉｔｏ　ｅｔ　ａｌ．，Ｓｃｉｅｎｃｅ，２０１０．３２７（５９７１）：１３４５－５０；Ｌｏｐｅｚ－Ｇｉｒｏｎａ　ｅｔ　ａｌ．，Ｌｅｕｋｅｍｉａ．２６（１１）：２３２６－３５）（図２４Ｄ）、細胞抽出物中における組換え体ＣＲＢＮのＩＭｉＤ（登録商標）化合物との結合を実証した。ＤＦ１５Ｒにおいて発現した上記組換え体$CRBN^{WT}$は、ＤＦ１５細胞抽出物における内因性タンパク質と同様に、サリドマイド類似体ビーズと結合することができ（図２２Ａ）、細胞抽出物の遊離のサリドマイドまたはポマリドマイドとの予備インキュベーションは、上記ビーズとの結合に対して競合となった。対照的に、トリプトファン変異体$CRBN^{W386A}$及び$CRBN^{W400A}$は、サリドマイド類似体ビーズと結合することができず（図２２Ａ）、このことは、ＩＭｉＤ（

登録商標）化合物との相互作用にとって、ＣＲＢＮ中の両方のトリプトファン残基が必要であるとの構造上の知見と整合する。