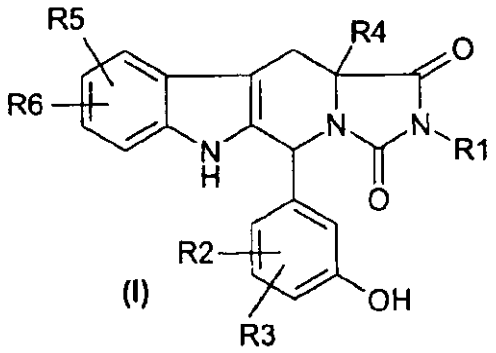
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成25年2月7日(2013.2.7)

【公表番号】特表2009-527533(P2009-527533A)
【公表日】平成21年7月30日(2009.7.30)
【年通号数】公開・登録公報2009-030
【出願番号】特願2008-555789(P2008-555789)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 471/14 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 35/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 43/00 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 45/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 35/02 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 31/18 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/437 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/444 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4545 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/55 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/496 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/5377 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 17/06 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 19/02 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 29/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/10 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 37/06 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 31/10 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 19/08 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 35/04 (2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 471/14 １０２
Ｃ０７Ｄ 471/14 ＣＳＰ
Ａ６１Ｐ 35/00
Ａ６１Ｐ 43/00 １０５
Ａ６１Ｐ 43/00 １１１
Ａ６１Ｋ 45/00
Ａ６１Ｐ 35/02
Ａ６１Ｐ 31/18
Ａ６１Ｋ 31/437
Ａ６１Ｋ 31/444
Ａ６１Ｋ 31/4545
Ａ６１Ｋ 31/55
Ａ６１Ｋ 31/496
Ａ６１Ｋ 31/5377
Ａ６１Ｐ 17/06
Ａ６１Ｐ 19/02
Ａ６１Ｐ 29/00 １０１
Ａ６１Ｐ 9/10 １０１
Ａ６１Ｐ 9/10

Ａ６１Ｐ　37/06
Ａ６１Ｐ　29/00
Ａ６１Ｐ　31/10
Ａ６１Ｐ　19/08
Ａ６１Ｐ　 9/00
Ａ６１Ｐ　35/04

【誤訳訂正書】
【提出日】平成24年12月14日(2012.12.14)
【誤訳訂正１】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０６０３
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０６０３】
実験的な及び標準の癌療法で使用される標的特異的抗癌剤クラスの例としては、(i)キナーゼ阻害剤、例えばイマチニブ（Glivec（登録商標））、ZD-1839／ゲフィチニブ（Iressa（登録商標））、BAY43-9006（ソラフェニブ、Nexavar（登録商標））、SU11248／スニチニブ（Sutent（登録商標））、OSI-774／エルロチニブ（Tarceva（登録商標））、デサチニブ（Sprycel（登録商標））、ラパチニブ（Tykerb（登録商標））又はバタラニブ、バンデタニブ（Zactima（登録商標））もしくはパゾパニブ；(ii) プロテアソーム阻害剤、例えばPS-341／ボルテツミブ（Velcade（登録商標））；(iii)ヒストンデアセチラーゼ阻害剤、例えばSAHA（Zolinza）、PXD101、MS275、MGCD0103、デプシペプチド／FK228、NVP-LBH589、NVP-LAQ824、バルプロン酸（VPA）、CRA/PCI24781、ITF2357、SB939及び酪酸塩；(iv)熱ショックタンパク質90阻害剤、例えば17－アリルアミノゲルダナマイシン（17-AAG）又は17－ジメチルアミノゲルダナマイシン（17－DMAG）；(v) 血管標的薬剤（VTA）、例えばコンブレタスタチンA4リン酸塩又はAVE8062／AC7700及び抗血管新生薬、例えばVEGF抗体、例えばベバシツマブ（Avastin（登録商標））、又はKDRチロシンキナーゼ阻害剤、例えばPTK787／ZK222584（Vatalanib）もしくはバンデタニブ（Zactima（登録商標））もしくはパゾパニブ；(vi) モノクローナル抗体、例えばトラスツズマブ（Herceptin（登録商標））又はリツキシマブ（MabThera/Rituxan（登録商標））又はエレムツズマブ（Campath（登録商標））又はトシツモマブ（Bexxar（登録商標））又はC225／セツキシマブ（Erbitux（登録商標））又はアバスチン（上記参照）又はパニツムマブ（Vectibix（登録商標））並びにモノクローナル抗体の変異体及び接合体、例えばゲムツズマブ－オゾガミシン（Mylotarg（登録商標））又はイブリツモマブ－チウキセタン（Zevalin（登録商標））、及び抗体断片；(vii) オリゴヌクレオチド系治療薬、例えばG-3139／オブリメルセン（Genasense（登録商標））又はDNMT1阻害剤MG98；(viii) Toll様受容体／TLR9アゴニスト、例えばPromune（登録商標）、TLR７アゴニスト、例えばイミキモド（Aldara（登録商標））又はイサトリビン及びその類似体、又はTLR7/8アゴニスト、例えばレシキモド、並びにTLR7/8アゴニストとしての免疫感受性RNA；(ix) プロテアーゼ阻害剤；(x) ホルモン治療剤、例えば抗エストロゲン類（例えばタモキシフェン又はラロキシフェン）、抗アンドロゲン類（例えばフルタミド又はカソデックス）、LHRH類似体（例えばロイプロリド、ゴセレリン又はトリプトレリン）及びアロマターゼ阻害剤が挙げられるが、それらに限定されない。
【誤訳訂正２】
【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】

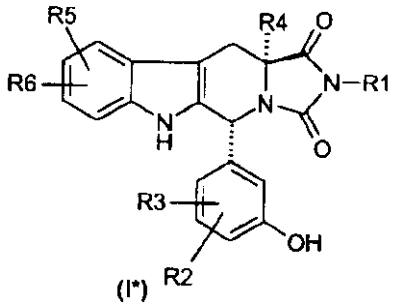
【請求項１】
式Ｉ：
【化１】



〔式中、
Ｒ１は、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、Ｃ2～Ｃ4アルケニル、Ｃ2～Ｃ4アルキニル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキル、又は、Ｒ11により置換されたＣ2～Ｃ7アルキルであり、ここで
Ｒ11は－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112又はハロゲンであり、ここで
Ｒ111は、水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ2～Ｃ4アルケニル、Ｃ2～Ｃ4アルキニル、Ｃ3～Ｃ7シクロアキキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキル、ヒドロキシ－Ｃ2～Ｃ4アルキル、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ－Ｃ2～Ｃ4アルキル、１Ｎ－（Ｃ1～Ｃ4アルキル）ピラゾリル、１Ｎ－（Ｈ）－ピラゾリル、イソオキサゾリル、又は完全にもしくは部分的にフッ素で置換されたＣ1～Ｃ4アルキルであり、
Ｒ112は水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、又はＣ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキルであり、
あるいはＲ111とＲ112が一緒になってそしてそれらが結合される窒素原子を含んで、環Hetを形成し、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、チオモルホリン－４－イル、Ｓ－オキソ－チオモルホリン－４－イル、Ｓ，Ｓ－ジオキソ－チオモルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、アゼチジン－１－イル、ホモピペリジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ピペラジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ホモピペラジン－１－イル、２，５－ジヒドロピロール－１－イル、１，２，３，６－テトラヒドロピリジン－１－イル、ピロール－１－イル、ピラゾール－１－イル、イミダゾール－１－イル、トリアゾール－１－イル、又はテトラゾール－１－イルであり、ここで
Ｒ113は水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ1～Ｃ4アルキルカルボニル、アミジノ、又は完全にもしくは部分的にフッ素で置換されたＣ1～Ｃ4アルキルであり、
ここで前記Hetは場合により、フッ素及びＣ1～Ｃ4アルキルから独立に選択された１個もしくは2個の置換基により置換されることがあり、
Ｒ２は、水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、トリフルオロメチル、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ又はヒドロキシルであり、
Ｒ３は、水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、トリフルオロメチル又はＣ１～Ｃ4アルコキシであり、
Ｒ４は、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、又はハロゲン、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキルであり、

Ｒ５は、Ｃ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、トリフルオロメチル、シアノ、ヒドロキシル、フェニル－Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ－Ｃ2～Ｃ4アルコキシ、ヒドロキシ－Ｃ2～Ｃ4アルコキシ、Ｃ3～Ｃ7シクロアルコキシ、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、又は完全にもしくは部分的にフッ素で置換されたＣ1～Ｃ4アルコキシであり、
Ｒ６は水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル又はハロゲンである〕
により示される化合物、並びにそれらの化合物の塩、立体異性体及び該立体異性体の塩。
【請求項２】
Ｒ１がＣ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキル、又はR11により置換されたＣ2～Ｃ7アルキルであり、ここで
R11が－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112又はハロゲンであり、
R111が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキル、ヒドロキシ－Ｃ2～Ｃ4アルキル、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ－Ｃ2～Ｃ4アルキル、又は完全にもしくは部分的にフッ素で置換されたＣ1～Ｃ4アルキルであり、
R112が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、又はＣ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキルであるか、あるいは
R111とR112が一緒になってそしてそれらが結合される窒素原子を含んで、環Hetを形成し、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、チオモルホリン－４－イル、Ｓ－オキソ－チオモルホリン－４－イル、Ｓ，Ｓ－ジオキソ－チオモルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、アゼチジン－１－イル、ホモピペリジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ピペラジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ホモピペラジン－１－イル、ピロール－１－イル、ピラゾール－１－イル、イミダゾール－１－イル、トリアゾール－１－イル、又はテトラゾール－１－イルであり、ここで
R113は水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ1～Ｃ4アルキルカルボニル、アミジノ、又は完全にもしくは部分的にフッ素で置換されたＣ1～Ｃ4アルキルであり、
ここで前記Hetは場合により、フッ素及びＣ1～Ｃ4アルキルから独立に選択された１個もしくは２個の置換基により置換されることがあり、
Ｒ２が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、トリフルオロメチル、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ又はヒドロキシルであり、
Ｒ３が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、トリフルオロメチル又はＣ1～Ｃ4アルコキシであり、
Ｒ４がＣ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル又はＣ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキルであり、
Ｒ５がＣ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、トリフルオロメチル、シアノ、ヒドロキシル、フェニル－Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ－Ｃ2～Ｃ4アルコキシ、ヒドロキシ－Ｃ2～Ｃ4アルコキシ、Ｃ3～Ｃ7シクロアルコキシ、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、又は完全にもしくは部分的にフッ素で置換されたＣ1～Ｃ4アルコキシであり、
Ｒ６が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル又はハロゲンである、
請求項１に記載の式Ｉの化合物並びにそれらの化合物の塩、立体異性体及び該立体異性体の塩。
【請求項３】
Ｒ１がＣ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキル、又はR11により置換されたＣ2～Ｃ7アルキルであり、ここで
R11が－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112であり、
R111が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル又はＣ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキルであり、
R112が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル又はＣ3～Ｃ7シクロアルキル

－Ｃ1～Ｃ4アルキルであるか、あるいは
Ｒ111とＲ112が一緒になってそしてそれらが結合される窒素原子を含んで、環Hetを形成し、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、チオモルホリン－４－イル、Ｓ－オキソ－チオモルホリン－４－イル、Ｓ，Ｓ－ジオキソ－チオモルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ピペラジン－１－イル、ピロール－１－イル、ピラゾール－１－イル、イミダゾール－１－イル又はトリアゾール－１－イルであり、ここで
Ｒ113がＣ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル又はＣ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキルであり、
Ｒ２が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、トリフルオロメチル、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ又はヒドロキシルであり、
Ｒ３が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、トリフルオロメチル又はＣ1～Ｃ4アルコキシであり、
Ｒ４がＣ1～Ｃ4アルキル、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル又はＣ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルキルであり、
Ｒ５がＣ1～Ｃ4アルキル、ハロゲン、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、トリフルオロメチル、シアノ、ヒドロキシル、フェニル－Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、Ｃ1～Ｃ4アルコキシ－Ｃ2～Ｃ4アルコキシ、ヒドロキシ－Ｃ2～Ｃ4アルコキシ、Ｃ3～Ｃ7シクロアルコキシ、Ｃ3～Ｃ7シクロアルキル－Ｃ1～Ｃ4アルコキシ、又は完全にもしくは部分的にフッ素で置換されたＣ1～Ｃ4アルコキシであり、
Ｒ６が水素、Ｃ1～Ｃ4アルキル又はハロゲンである、
請求項１に記載の式Ｉの化合物並びにそれらの化合物の塩、立体異性体及び該立体異性体の塩。
【請求項４】
前記化合物が、３ａ位と10位に関して、式Ｉ*：
【化２】



に示される立体配置を有する、請求項１、２又は３に記載の化合物、及びそれの塩。
【請求項５】
Ｒ１がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、シクロプロピル、シクロプロピルメチル、Ｒ11により置換されたエチル、Ｒ11により置換されたプロピル、又はＲ11により置換されたブチルであり、ここで
Ｒ11は－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112、フッ素、塩素又は臭素であり、ここで
Ｒ111が水素であり、そして
Ｒ112が水素であるか、
又は

Ｒ111がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
Ｒ112が水素であるか、
又は
Ｒ111がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
Ｒ112がメチルであるか、
又は
Ｒ111がエチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
Ｒ112がエチル、イソプロピル又はシクロプロピルであるか、
又は
Ｒ111とＲ112が一緒になってそしてそれらが結合する窒素原子を含んで、環Hetを形成する
のいずれかであり、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、チオモルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、アゼチジン－１－イル、ホモピペリジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ピペラジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ホモピペラジン－１－イル、ピロール－１－イル、ピラゾール－１－イル、イミダゾール－１－イル、トリアゾール－１－イル、又はテトラゾール－１－イルであり、
Ｒ113が水素、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、アセチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル、又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、
ここで前記Hetは場合により、フッ素及びメチルから独立に選択された１個又は２個の置換基により置換されることがあり、
Ｒ２が水素であり、
Ｒ３が水素であり、
Ｒ４がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、シクロプロピル又はシクロプロピルメチルであり、
Ｒ５がメチル、フッ素、塩素、臭素、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、イソプロポキシ、トリフルオロメチル、２－メトキシエトキシ、シクロプロピルオキシ、シクロプロピルメトキシ、又は完全にもしくは大部分がフッ素で置換されているＣ1～Ｃ2アルコキシであり、
Ｒ６が水素であり、
ここでＲ５は骨格の６位に結合している、
請求項１に記載の式Ｉの化合物、並びにそれらの化合物の塩、立体異性体及び該立体異性体の塩。
【請求項６】
Ｒ１が２－（Ｒ11）－エチル又は３－（Ｒ11）－プロピルであり、ここでＲ11は－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112であり、
Ｒ111が水素であり、そして
Ｒ112が水素であるか、
又は
Ｒ111がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、tertブチル、アリル、プロパルギル、１－メチルプロパルギル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－

ジフルオロエチル、又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
Ｒ112が水素であるか、
又は
Ｒ111がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、tertブチル、アリル、プロパルギル、１－メチルプロパルギル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル、又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
Ｒ112メチルであるか、
又は
Ｒ111がエチル、プロピル、イソプロピル、アリル、プロパルギル、１－メチルプロパルギル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル、又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
Ｒ112がエチルであるか、
又は
Ｒ111とＲ112が一緒になってそしてそれらが結合する窒素原子を含んで、環Hetを形成する
のいずれかであり、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、アゼチジン－１－イル、ホモピペリジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ピペラジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ホモピペラジン－１－イル、２，５－ジヒドロピロール－１－イル、１，２，３，６－テトラヒドロピリジン－１－イル、４－メチルピペリジン－１－イル、４－フルオロピペリジン－１－イル、４，４－ジフルオロピペリジン－１－イル、（Ｓ）－３－フルオロピロリジン－１－イル、（Ｒ）－３－フルオロピロリジン－１－イル、又は３，３－ジフルオロピロリジン－１－イルであり、
Ｒ113はメチル又はアセチルであるか、
又は
Hetはピラゾール－１－イル又はイミダゾール－１－イルであり、
Ｒ２が水素であり、
Ｒ３が水素であり、
Ｒ４がメチルであり、
Ｒ５が塩素、臭素、フッ素、エトキシ、メトキシ、ジフルオロメトキシ又はトリフルオロメトキシであり、
Ｒ６が水素又はフッ素であり、
ここでＲ５は骨格の６位に結合しており、そして
Ｒ６は骨格の５位又は特に７位に結合している、
請求項１に記載の式Ｉの化合物、それらの化合物の塩、立体異性体及び該立体異性体の塩。

【請求項７】
Ｒ１が２－（Ｒ11）－エチル又は３－（Ｒ11）－プロピルであり、ここでＲ11は－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112であり、
Ｒ111がメチル、エチル、イソプロピル、イソブチル、tert－ブチル、アリル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、又は２－メトキシエチルであり、そして
Ｒ112が水素であるか、
又は
Ｒ111がメチル、エチル、イソプロピル、イソブチル、アリル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、又は２－メトキシエチルであり、そして
Ｒ112がメチルであるか、

R111がエチル、２－ヒドロキシエチル、又は２－メトキシエチルであり、そして
R112がエチルであるか、
又は
R111とR112が一緒になってそしてそれらが結合する窒素原子を含んで、環Hetを形成する
のいずれかであり、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、ピロリジン－１－イル、アゼチジン－１－イル、２，５－ジヒドロピロール－１－イル、又は１，２，３，６－テトラヒドロピリジン－１－イルであり、
Ｒ２が水素であり、
Ｒ３が水素であり、
Ｒ４がメチルであり、
Ｒ５が塩素、臭素、エトキシ、メトキシ又はジフルオロメトキシであり、
Ｒ６が水素又はフッ素であり、
ここでＲ５は骨格の６位に結合しており、そして
Ｒ６は骨格の７位に結合している
請求項４記載の式Ｉ*からのものである、請求項１に記載の化合物、及びそれらの化合物の塩。
【請求項８】
Ｒ１がメチル、２－（R11）－エチル、又は３－（R11）－プロピルであり、ここで
R11は－Ｎ（R111）R112であり、ここで
R111が水素であり、そして
R112が水素であるか、
又は
R111がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
R112が水素であるか、
又は
R111がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロプロピルメチル、２－フルオロエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
R112がメチルであるか、
又は
R111がエチル、プロピル、イソプロピル、シクロプロピル、２－ヒドロキシエチル、２－メトキシエチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、そして
R112がエチルであるか、
又は
R111とR112が一緒になってそしてそれらが結合する窒素原子を含んで、環Hetを形成する
のいずれかであり、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、アゼチジン－１－イル、４Ｎ－（R113）－ピペラジン－１－イルであり、ここで
R113は水素、メチル、エチル、イソプロピル、アセチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル又は２，２，２－トリフルオロエチルであり、
前記Hetは場合によりフッ素及びメチルから独立に選択された１個又は２個の置換基により置換されることがあり、

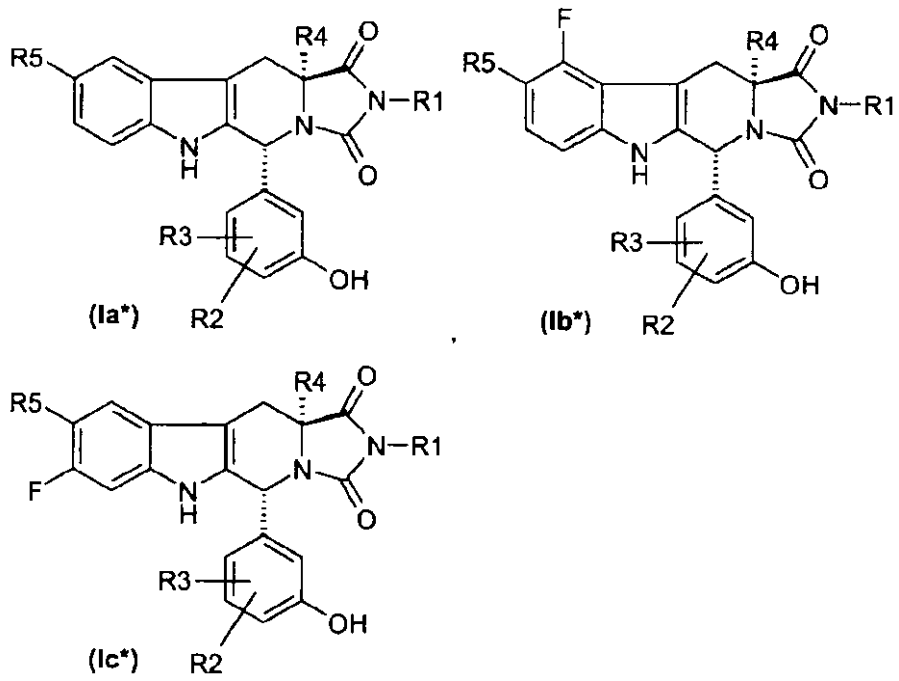
又は
Hetはピラゾール－１－イル、イミダゾール－１－イル又はトリアゾール－１－イルであり、
Ｒ２が水素であり、
Ｒ３が水素であり、
Ｒ４がメチル、エチル、イソプロピル又はシクロプロピルであり、
Ｒ５が塩素、臭素、フッ素、エトキシ、メトキシ、プロポキシ、イソプロポキシ、シクロプロピルメトキシ、又は完全にもしくは大部分がフッ素で置換されているＣ1～Ｃ2アルコキシであり、
Ｒ６が水素であり、
ここでＲ５は骨格の６位に結合している
請求項４記載の式Ｉ＊からのものである、請求項１又は２に記載の化合物、及びそれらの化合物の塩。
【請求項９】
Ｒ１が２－（Ｒ11）－エチル、又は３－（Ｒ11）－プロピルであり、ここで
Ｒ11は－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112であり、ここで
Ｒ111が水素であり、そして
Ｒ112が水素であるか、
又は
Ｒ111がメチル、エチル、プロピル、イソプロピル、イソブチル、シクロプロピル、シクロブチル又はシクロプロピルメチルであり、そして
Ｒ112が水素であるか、
又は
Ｒ111がメチル、エチル、イソプロピル又はシクロプロピルであり、そして
Ｒ112がメチルであるか、
又は
Ｒ111がエチル、イソプロピル又はシクロプロピルであり、そして
Ｒ112がエチルであるか、
又は
Ｒ111とＲ112が一緒になってそしてそれらが結合する窒素原子を含んで、環Hetを形成する
のいずれかであり、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、アゼチジン－１－イル、４Ｎ－（Ｒ113）－ピペラジン－１－イル、４－メチルピペリジン－１－イル、４－フルオロピペリジン－１－イル、４，４－ジフルオロピペリジン－１－イル、（Ｓ）－３－フルオロピロリジン－１－イル、（Ｒ）－３－フルオロピロリジン－１－イル、３，３－ジフルオロピロリジン－１－イル、３－フルオロアゼチジン－１－イル、又は３，３－ジフルオロアゼチジン－１－イルであり、ここで
Ｒ113は水素、メチル又はアセチルであり、又は
Hetはピラゾール－１－イル、又はイミダゾール－１－イルであり、
Ｒ２が水素であり、
Ｒ３が水素であり、
Ｒ４がメチル又はエチルであり、
Ｒ５が塩素、臭素、フッ素、エトキシ、メトキシ、又は完全にもしくは大部分がフッ素で置換されているＣ1～Ｃ2アルコキシであり、
Ｒ６が水素であり、
ここでＲ５は骨格の６位に結合している
請求項４記載の式Ｉ*からのものである、請求項１又は２に記載の化合物、及びそれらの化合物の塩。
【請求項１０】

Ｒ１がメチル、２－（Ｒ11）－エチル、又は３－（Ｒ11）－プロピルであり、ここで
Ｒ11は－Ｎ（Ｒ111）Ｒ112であり、ここで
Ｒ111がメチルであり、そして
Ｒ112がメチルであるか、
又は
Ｒ111とＲ112が一緒になってそしてそれらが結合する窒素原子を含んで、環Hetを形成し、ここで
Hetはピペリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、ピロリジン－１－イル、４－メチルピペラジン－１－イル、ピラゾール－１－イル、イミダゾール－１－イル、又はトリアゾール－１－イルであり、
Ｒ２が水素であり、
Ｒ３が水素であり、
Ｒ４がメチル、エチル、イソプロピル又はシクロプロピルであり、
Ｒ５がメチル、フッ素、塩素、臭素、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、イソプロポキシ、トリフルオロメチル、２－メトキシエトキシ、シクロプロピルメトキシ、ジフルオロメトキシ又はトリフルオロメトキシであり、
Ｒ６が水素であり、
ここでＲ５は骨格の６位に結合している、
請求項４記載の式Ｉ*からのものである、請求項１、２又は３に記載の化合物、及びそれらの化合物の塩。

【請求項１１】

式Ｉａ*，Ｉｂ*及びＩｃ*：

【化３】



（式中、Ｒ２とＲ３は共に水素であり、
Ｒ４はメチル又はエチルであり、そして
Ｒ１とＲ５は下表の1.1～1.891のいずれかの意味を有する）
のいずれかからのものである、請求項１に記載の化合物

【表１】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.1	メチル	$-CH_3$
1.2	メチル	-Br
1.3	メチル	-F
1.4	メチル	$-OCH_3$
1.5	メチル	$-OCH_2CH_3$
1.6	メチル	-Cl
1.7	メチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.8	メチル	シクロプロピルメトキシ
1.9	メチル	$-CF_3$
1.10	メチル	ジフルオロメトキシ
1.11	メチル	トリフルオロメトキシ
1.12	２－(ジメチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.13	２－(ジメチルアミノ)エチル	-Br
1.14	２－(ジメチルアミノ)エチル	-F
1.15	２－(ジメチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.16	２－(ジメチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.17	２－(ジメチルアミノ)エチル	-Cl

【表２】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.18	２－(ジメチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.19	２－(ジメチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.20	２－(ジメチルアミノ)エチル	$-CF_3$
1.21	２－(ジメチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.22	２－(ジメチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.23	２－(ジメチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.24	２－(ジメチルアミノ)プロピル	-Br
1.25	２－(ジメチルアミノ)プロピル	-F
1.26	２－(ジメチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.27	２－(ジメチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.28	２－(ジメチルアミノ)プロピル	-Cl
1.29	２－(ジメチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.30	２－(ジメチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.31	２－(ジメチルアミノ)プロピル	$-CF_3$
1.32	２－(ジメチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.33	２－(ジメチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.34	２－(モルホリン－４－イル)エチル	$-CH_3$
1.35	２－(モルホリン－４－イル)エチル	-Br
1.36	２－(モルホリン－４－イル)エチル	-F
1.37	２－(モルホリン－４－イル)エチル	$-OCH_3$
1.38	２－(モルホリン－４－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.39	２－(モルホリン－４－イル)エチル	-Cl
1.40	２－(モルホリン－４－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.41	２－(モルホリン－４－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.42	２－(モルホリン－４－イル)エチル	$-CF_3$
1.43	２－(モルホリン－４－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.44	２－(モルホリン－４－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.45	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.46	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	-Br
1.47	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	-F
1.48	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.49	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.50	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	-Cl
1.51	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.52	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.53	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	$-CF_3$
1.54	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ

【表３】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.55	２－(ピロリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.56	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.57	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	-Br
1.58	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	-F
1.59	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.60	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.61	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	-Cl
1.62	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.63	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.64	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	$-CF_3$
1.65	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.66	２－(イミダゾール－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.67	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.68	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	-Br
1.69	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	-F
1.70	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.71	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.72	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	-Cl
1.73	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.74	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.75	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	$-CF_3$
1.76	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.77	２－(４－メチルピペラジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.78	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	$-CH_3$
1.79	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	-Br
1.80	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	-F
1.81	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.82	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.83	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	-Cl
1.84	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.85	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.86	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	$-CF_3$
1.87	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.88	３－(モルホリン－４－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.89	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.90	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	-Br
1.91	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	-F

【表４】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.92	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.93	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.94	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.95	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.96	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.97	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	$-CF_3$
1.98	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.99	３－(ピロリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.100	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.101	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	-Br
1.102	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	-F
1.103	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.104	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.105	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	-Cl
1.106	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.107	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.108	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	$-CF_3$
1.109	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.110	３－(イミダゾール－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.111	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.112	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	-Br
1.113	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	-F
1.114	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.115	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.116	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.117	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.118	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.119	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-CF_3$
1.120	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.121	３－(４－メチルピペラジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.122	３－アミノプロピル	$-CH_3$
1.123	３－アミノプロピル	-Br
1.124	３－アミノプロピル	-F
1.125	３－アミノプロピル	$-OCH_3$
1.126	３－アミノプロピル	$-OCH_2CH_3$
1.127	３－アミノプロピル	-Cl
1.128	３－アミノプロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$

【表５】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.129	２－アミノプロピル	シクロプロピルメトキシ
1.130	２－アミノプロピル	トリフルオロメチル
1.131	２－アミノプロピル	ジフルオロメトキシ
1.132	２－アミノプロピル	トリフルオロメトキシ
1.133	２－アミノエチル	$-CH_3$
1.134	２－アミノエチル	-Br
1.135	２－アミノエチル	-F
1.136	２－アミノエチル	$-OCH_3$
1.137	２－アミノエチル	$-OCH_2CH_3$
1.138	２－アミノエチル	-Cl
1.139	２－アミノエチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.140	２－アミノエチル	シクロプロピルメトキシ
1.141	２－アミノエチル	トリフルオロメチル
1.142	２－アミノエチル	ジフルオロメトキシ
1.143	２－アミノエチル	トリフルオロメトキシ
1.144	２－(メチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.145	２－(メチルアミノ)エチル	-Br
1.146	２－(メチルアミノ)エチル	-F
1.147	２－(メチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.148	２－(メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.149	２－(メチルアミノ)エチル	-Cl
1.150	２－(メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.151	２－(メチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.152	２－(メチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.153	２－(メチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.154	２－(メチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.155	２－(エチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.156	２－(エチルアミノ)エチル	-Br
1.157	２－(エチルアミノ)エチル	-F
1.158	２－(エチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.159	２－(エチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.160	２－(エチルアミノ)エチル	-Cl
1.161	２－(エチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.162	２－(エチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.163	２－(エチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.164	２－(エチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.165	２－(エチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ

【表６】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.166	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.167	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	-Br
1.168	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	-F
1.169	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.170	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.171	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	-Cl
1.172	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.173	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.174	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.175	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.176	２－(アゼチジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.177	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.178	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	-Br
1.179	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	-F
1.180	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.181	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.182	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	-Cl
1.183	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.184	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.185	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.186	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.187	２－(４－アセチルピペラジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.188	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.189	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	-Br
1.190	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	-F
1.191	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.192	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.193	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	-Cl
1.194	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.195	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.196	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.197	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.198	２－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.199	２－(２－フルオロエチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.200	２－(２－フルオロエチルアミノ)エチル	-Br
1.201	２－(２－フルオロエチルアミノ)エチル	-F
1.202	２－(２－フルオロエチルアミノ)エチル	$-OCH_3$

【表７】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.203	２－（２－フルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_3$
1.204	２－（２－フルオロエチルアミノ）エチル	-Cl
1.205	２－（２－フルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.206	２－（２－フルオロエチルアミノ）エチル	シクロプロピルメトキシ
1.207	２－（２－フルオロエチルアミノ）エチル	トリフルオロメチル
1.208	２－（２－フルオロエチルアミノ）エチル	ジフルオロメトキシ
1.209	２－（２－フルオロエチルアミノ）エチル	トリフルオロメトキシ
1.210	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	$-CH_3$
1.211	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	-Br
1.212	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	-F
1.213	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_3$
1.214	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_3$
1.215	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	-Cl
1.216	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.217	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	シクロプロピルメトキシ
1.218	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	トリフルオロメチル
1.219	２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル	ジフルオロメトキシ
1.220	２－（２，２－トリフルオロエチルアミノ）エチル	トリフルオロメトキシ
1.221	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	$-CH_3$
1.222	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	-Br
1.223	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	-F
1.224	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_3$
1.225	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_3$
1.226	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	-Cl
1.227	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.228	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	シクロプロピルメトキシ
1.229	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	トリフルオロメチル
1.230	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	ジフルオロメトキシ
1.231	２－（2,2,2－トリフルオロエチルアミノ）エチル	トリフルオロメトキシ
1.232	２－（イソプロピルアミノ）エチル	$-CH_3$
1.233	２－（イソプロピルアミノ）エチル	-Br
1.234	２－（イソプロピルアミノ）エチル	-F
1.235	２－（イソプロピルアミノ）エチル	$-OCH_3$
1.236	２－（イソプロピルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_3$
1.237	２－（イソプロピルアミノ）エチル	-Cl
1.238	２－（イソプロピルアミノ）エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.239	２－（イソプロピルアミノ）エチル	シクロプロピルメトキシ

【表８】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.240	２－(イソプロピルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.241	２－(イソプロピルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.242	２－(イソプロピルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.243	２－(イソブチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.244	２－(イソブチルアミノ)エチル	-Br
1.245	２－(イソブチルアミノ)エチル	-F
1.246	２－(イソブチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.247	２－(イソブチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.248	２－(イソブチルアミノ)エチル	-Cl
1.249	２－(イソブチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.250	２－(イソブチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.251	２－(イソブチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.252	２－(イソブチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.253	２－(イソブチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.254	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.255	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	-Br
1.256	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	-F
1.257	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.258	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.259	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	-Cl
1.260	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.261	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.262	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.263	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.264	２－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.265	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.266	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	-Br
1.267	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	-F
1.268	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.269	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.270	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	-Cl
1.271	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.272	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.273	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.274	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.275	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.276	２－(シクロプロピルアミノ)エチル	$-CH_3$

【表９】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.277	２－(シクロブチルアミノ)エチル	-Br
1.278	２－(シクロブチルアミノ)エチル	-F
1.279	２－(シクロブチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.280	２－(シクロブチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.281	２－(シクロブチルアミノ)エチル	-Cl
1.282	２－(シクロブチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.283	２－(シクロブチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.284	２－(シクロブチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.285	２－(シクロブチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.286	２－(シクロブチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.287	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.288	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-Br
1.289	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-F
1.290	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.291	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.292	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-Cl
1.293	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.294	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.295	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.296	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.297	２－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.298	２－(ジエチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.299	２－(ジエチルアミノ)エチル	-Br
1.300	２－(ジエチルアミノ)エチル	-F
1.301	２－(ジエチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.302	２－(ジエチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.303	２－(ジエチルアミノ)エチル	-Cl
1.304	２－(ジエチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.305	２－(ジエチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.306	２－(ジエチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.307	２－(ジエチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.308	２－(ジエチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.309	２－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.310	２－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-Br
1.311	２－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-F
1.312	２－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.313	２－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$

【表１０】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.314	2－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-Cl
1.315	2－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.316	2－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.317	2－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.318	2－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.319	2－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.320	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.321	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	-Br
1.322	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	-F
1.323	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.324	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.325	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	-Cl
1.326	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.327	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.328	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.329	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.330	2－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.331	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.332	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	-Br
1.333	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	-F
1.334	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.335	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.336	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	-Cl
1.337	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.338	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.339	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.340	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.341	2－((Ｓ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.342	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.343	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	-Br
1.344	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	-F
1.345	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.346	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.347	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	-Cl
1.348	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.349	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.350	2－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	シトリフルオロメチル

【表１１】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.351	２－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.352	２－(４－メチルピペリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.353	３－(メチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.354	３－(メチルアミノ)プロピル	-Br
1.355	３－(メチルアミノ)プロピル	-F
1.356	３－(メチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.357	３－(メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.358	３－(メチルアミノ)プロピル	-Cl
1.359	３－(メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.360	３－(メチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.361	３－(メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.362	３－(メチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.363	３－(メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.364	３－(エチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.365	３－(エチルアミノ)プロピル	-Br
1.366	３－(エチルアミノ)プロピル	-F
1.367	３－(エチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.368	３－(エチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.369	３－(エチルアミノ)プロピル	-Cl
1.370	３－(エチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.371	３－(エチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.372	３－(エチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.373	３－(エチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.374	３－(エチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.375	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.376	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	-Br
1.377	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	-F
1.378	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.379	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.380	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.381	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.382	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.383	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.384	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.385	３－(アゼチジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.386	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.387	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	-Br

【表１２】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.388	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	-F
1.389	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.390	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.391	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.392	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.393	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.394	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.395	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.396	３－(４－アセチルピペラジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.397	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.398	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-Br
1.399	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-F
1.400	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.401	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.402	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.403	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.404	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.405	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.406	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.407	３－(3,3－ジフルオロピロリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.408	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.409	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	-Br
1.410	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	-F
1.411	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.412	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.413	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	-Cl
1.414	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.415	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.416	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.417	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.418	３－(２－フルオロエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.419	３－(２，２－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.420	３－(２，２－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	-Br
1.421	３－(２，２－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	-F
1.422	３－(２，２－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.423	３－(２，２－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.424	３－(２，２－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	-Cl

【表１３】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.425	3－(2，2－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.426	3－(2，2－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.427	3－(2，2－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.428	3－(2，2－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.429	3－(2，2－ジフルオロエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.430	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.431	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	-Br
1.432	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	-F
1.433	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.434	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.435	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	-Cl
1.436	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.437	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.438	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.439	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.440	3－(2,2,2－トリフルオロエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.441	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.442	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	-Br
1.443	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	-F
1.444	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.445	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.446	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	-Cl
1.447	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.448	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.449	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.450	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.451	3－(イソプロピルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.452	3－(イソブチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.453	3－(イソブチルアミノ)プロピル	-Br
1.454	3－(イソブチルアミノ)プロピル	-F
1.455	3－(イソブチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.456	3－(イソブチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.457	3－(イソブチルアミノ)プロピル	-Cl
1.458	3－(イソブチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.459	3－(イソブチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.460	3－(イソブチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.461	3－(イソブチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ

【表１４】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.462	３－(イソブチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.463	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.464	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	-Br
1.465	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	-F
1.466	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.467	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.468	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	-Cl
1.469	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.470	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.471	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.472	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.473	３－(Ｎ－シクロプロピルメチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.474	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.475	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	-Br
1.476	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	-F
1.477	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.478	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.479	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	-Cl
1.480	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.481	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.482	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.483	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.484	３－(シクロプロピルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.485	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.486	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	-Br
1.487	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	-F
1.488	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.489	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.490	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	-Cl
1.491	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.492	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.493	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.494	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.495	３－(シクロブチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.496	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.497	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-Br
1.498	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-F

【表１５】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.499	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.500	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.501	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-Cl
1.502	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.503	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.504	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.505	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.506	３－(Ｎ－エチル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.507	３－(ジエチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.508	３－(ジエチルアミノ)プロピル	-Br
1.509	３－(ジエチルアミノ)プロピル	-F
1.510	３－(ジエチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.511	３－(ジエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.512	３－(ジエチルアミノ)プロピル	-Cl
1.513	３－(ジエチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.514	３－(ジエチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.515	３－(ジエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.516	３－(ジエチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.517	３－(ジエチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.518	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.519	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-Br
1.520	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-F
1.521	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.522	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.523	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-Cl
1.524	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.525	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.526	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.527	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.528	３－(Ｎ－イソプロピル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.529	３－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.530	３－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-Br
1.531	３－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-F
1.532	３－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.533	３－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.534	３－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.535	３－((Ｒ)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$

【表１６】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.536	３－((R)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.537	３－((R)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.538	３－((R)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.539	３－((R)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.540	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.541	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-Br
1.542	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-F
1.543	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.544	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.545	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.546	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.547	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.548	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.549	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.550	３－((S)－３－フルオロピロリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.551	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.552	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	-Br
1.553	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	-F
1.554	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.555	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.556	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	-Cl
1.557	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.558	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.559	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.560	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.561	３－(４－メチルピペリジン１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.562	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	$-CH_3$
1.563	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	-Br
1.564	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	-F
1.565	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	$-OCH_3$
1.566	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.567	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	-Cl
1.568	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.569	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.570	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	トリフルオロメチル
1.571	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	ジフルオロメトキシ
1.572	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	トリフルオロメトキシ

【表１７】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.573	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕プロピル	$-CH_3$
1.574	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	-Br
1.575	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	-F
1.576	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	$-OCH_3$
1.577	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.578	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	-Cl
1.579	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.580	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.581	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	トリフルオロメチル
1.582	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	ジフルオロメトキシ
1.583	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕プロピル	トリフルオロメトキシ
1.584	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.585	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	-Br
1.586	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	-F
1.587	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.588	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.589	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	-Cl
1.590	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.591	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.592	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.593	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.594	３－(第三ブチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.595	３－(アリルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.596	３－(アリルアミノ)プロピル	-Br
1.597	３－(アリルアミノ)プロピル	-F
1.598	３－(アリルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.599	３－(アリルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.600	３－(アリルアミノ)プロピル	-Cl
1.601	３－(アリルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.602	３－(アリルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.603	３－(アリルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.604	３－(アリルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.605	３－(アリルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.606	３－(プロパルギルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.607	３－(プロパルギルアミノ)プロピル	-Br
1.608	３－(プロパルギルアミノ)プロピル	-F
1.609	３－(プロパルギルアミノ)プロピル	$-OCH_3$

【表１８】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.610	３－(プロパルギルアミノ) プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.611	３－(プロパルギルアミノ) プロピル	-Cl
1.612	３－(プロパルギルアミノ) プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.613	３－(プロパルギルアミノ) プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.614	３－(プロパルギルアミノ) プロピル	トリフルオロメチル
1.615	３－(プロパルギルアミノ) プロピル	ジフルオロメトキシ
1.616	３－(プロパルギルアミノ) プロピル	トリフルオロメトキシ
1.617	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.618	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-Br
1.619	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-F
1.620	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.621	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.622	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	-Cl
1.623	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.624	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.625	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.626	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.627	３－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.628	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	$-CH_3$
1.629	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	-Br
1.630	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	-F
1.631	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	$-OCH_3$
1.632	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.633	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	-Cl
1.634	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.635	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.636	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	トリフルオロメチル
1.637	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.638	３－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.639	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	$-CH_3$
1.640	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	-Br
1.641	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	-F
1.642	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	$-OCH_3$

【表１９】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.643	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.644	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチルアミノ〕プロピル	-Cl
1.645	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチルアミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.646	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチルアミノ〕プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.647	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチルアミノ〕プロピル	トリフルオロメチル
1.648	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチルアミノ〕プロピル	ジフルオロメトキシ
1.649	３－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチルアミノ〕プロピル	トリフルオロメトキシ
1.650	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	$-CH_3$
1.651	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	-Br
1.652	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	-F
1.653	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	$-OCH_3$
1.654	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.655	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	-Cl
1.656	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.657	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.658	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	トリフルオロメチル
1.659	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	ジフルオロメトキシ
1.660	３－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕プロピル	トリフルオロメトキシ

【表２０】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.661	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル	$-CH_3$
1.662	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル	-Br
1.663	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル	-F
1.664	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル	$-OCH_3$
1.665	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.666	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル	-Cl
1.667	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）－アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.668	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）－アミノ〕プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.669	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）－アミノ〕プロピル	トリフルオロメチル
1.670	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）－アミノ〕プロピル	ジフルオロメトキシ
1.671	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－ヒドロキシエチル）－アミノ〕プロピル	トリフルオロメトキシ
1.672	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－メトキシエチル）－アミノ〕プロピル	$-CH_3$
1.673	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－メトキシエチル）－アミノ〕プロピル	-Br
1.674	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－メトキシエチル）－アミノ〕プロピル	-F
1.675	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－メトキシエチル）－アミノ〕プロピル	$-OCH_3$
1.676	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－メトキシエチル）－アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.677	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－メトキシエチル）－アミノ〕プロピル	-Cl
1.678	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－（２－メトキシエチル）－アミノ〕プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$

【表２１】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.679	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.680	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕プロピル	トリフルオロメチル
1.681	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕プロピル	ジフルオロメトキシ
1.682	３－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕プロピル	トリフルオロメトキシ
1.683	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.684	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	-Br
1.685	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	-F
1.686	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.687	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.688	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.689	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.690	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.691	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.692	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.693	３－(ピペリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.694	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.695	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	-Br
1.696	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	-F
1.697	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.698	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.699	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	-Cl
1.700	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.701	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.702	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.703	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.704	３－(ホモピペリジン－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.705	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	$-CH_3$
1.706	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	-Br
1.707	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	-F
1.708	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	$-OCH_3$
1.709	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.710	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	-Cl
1.711	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$

【表２２】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.712	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.713	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.714	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.715	３－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.716	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	$-CH_3$
1.717	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	-Br
1.718	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	-F
1.719	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	$-OCH_3$
1.720	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	$-OCH_2CH_3$
1.721	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	-Cl
1.722	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.723	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	シクロプロピルメトキシ
1.724	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	トリフルオロメチル
1.725	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	ジフルオロメトキシ
1.726	3-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)プロピル	トリフルオロメトキシ
1.727	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	$-CH_3$
1.728	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	-Br
1.729	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	-F
1.730	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	$-OCH_3$
1.731	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_3$
1.732	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	-Cl
1.733	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.734	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	シクロプロピルメトキシ
1.735	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	トリフルオロメチル
1.736	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	ジフルオロメトキシ
1.737	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)アミノ〕エチル	トリフルオロメトキシ
1.738	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	$-CH_3$
1.739	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	-Br
1.740	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	-F
1.741	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	$-OCH_3$
1.742	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.743	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	$-CH_3$
1.744	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	シクロプロピルメトキシ
1.745	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	トリフルオロメチル
1.747	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	ジフルオロメトキシ
1.748	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)アミノ〕エチル	トリフルオロメトキシ

【表２３】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.749	２－(第三ブチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.750	２－(第三ブチルアミノ)エチル	-Br
1.751	２－(第三ブチルアミノ)エチル	-F
1.752	２－(第三ブチルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.753	２－(第三ブチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.754	２－(第三ブチルアミノ)エチル	-Cl
1.755	２－(第三ブチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.756	２－(第三ブチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.757	２－(第三ブチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.758	２－(第三ブチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.759	２－(第三ブチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.760	２－(アリルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.761	２－(アリルアミノ)エチル	-Br
1.762	２－(アリルアミノ)エチル	-F
1.763	２－(アリルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.764	２－(アリルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.765	２－(アリルアミノ)エチル	-Cl
1.766	２－(アリルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.767	２－(アリルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.768	２－(アリルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.769	２－(アリルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.770	２－(アリルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.771	２－(プロパルギルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.772	２－(プロパルギルアミノ)エチル	-Br
1.773	２－(プロパルギルアミノ)エチル	-F
1.774	２－(プロパルギルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.775	２－(プロパルギルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.776	２－(プロパルギルアミノ)エチル	-Cl
1.777	２－(プロパルギルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.778	２－(プロパルギルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.779	２－(プロパルギルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.780	２－(プロパルギルアミノ)チル	ジフルオロメトキシ
1.781	２－(プロパルギルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.782	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.783	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-Br
1.784	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-F
1.785	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-OCH3

【表２４】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.786	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.787	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	-Cl
1.788	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.789	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.790	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.791	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.792	２－(Ｎ－アリル－Ｎ－メチルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.793	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	$-CH_3$
1.794	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	-Br
1.795	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	-F
1.796	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	$-OCH_3$
1.797	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.798	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	-Cl
1.799	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.800	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.801	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	トリフルオロメチル
1.802	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	ジフルオロメトキシ
1.803	２－(Ｎ－メチル－Ｎ－プロパルギルアミノ)エチル	トリフルオロメトキシ
1.804	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-CH_3$
1.805	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	-Br
1.806	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	-F
1.807	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-OCH_3$
1.808	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_3$
1.809	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	-Cl
1.810	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.811	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	シクロプロピルメトキシ
1.812	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	トリフルオロメチル

【表２５】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.813	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	ジフルオロメトキシ
1.814	２－〔Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	トリフルオロメトキシ
1.815	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-CH_3$
1.816	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	-Br
1.817	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	-F
1.818	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-OCH_3$
1.819	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_3$
1.820	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	-Cl
1.821	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.822	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	シクロプロピルメトキシ
1.823	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	トリフルオロメチル
1.824	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	ジフルオロメトキシ
1.825	２－〔Ｎ－(２－メトキシエチル)－Ｎ－メチル－アミノ〕エチル	トリフルオロメトキシ
1.826	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	$-CH_3$
1.827	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	-Br
1.828	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	-F
1.829	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	$-OCH_3$
1.830	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_3$

【表２６】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.831	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	-Cl
1.832	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.833	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	シクロプロピルメトキシ
1.834	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	トリフルオロメチル
1.835	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	ジフルオロメトキシ
1.836	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－ヒドロキシエチル)－アミノ〕エチル	トリフルオロメトキシ
1.837	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	$-CH_3$
1.838	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	-Br
1.839	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	-F
1.840	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	$-OCH_3$
1.841	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_3$
1.842	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	-Cl
1.843	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.844	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	シクロプロピルメトキシ
1.845	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	トリフルオロメチル
1.846	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	ジフルオロメトキシ
1.847	２－〔Ｎ－エチル－Ｎ－(２－メトキシエチル)－アミノ〕エチル	トリフルオロメトキシ
1.848	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.849	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	-Br
1.850	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	-F

【表２７】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.851	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.852	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.853	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	-Cl
1.854	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.855	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.856	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.857	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.858	２－(ピペリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.859	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.860	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	-Br
1.861	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	-F
1.862	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.863	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.864	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	-Cl
1.865	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.866	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.867	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.868	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.869	２－(ホモピペリジン－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.870	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.871	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	-Br
1.872	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	-F
1.873	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.874	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$
1.875	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	-Cl
1.876	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.877	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.878	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	トリフルオロメチル
1.879	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.880	２－(２，５－ジヒドロピロール－１－イル)エチル	トリフルオロメトキシ
1.881	２－(1，2，3，6－テトラヒドロピリジン－１－イル)エチル	$-CH_3$
1.882	２－(1，2，3，6－テトラヒドロピリジン－１－イル)エチル	-Br
1.883	２－(1，2，3，6－テトラヒドロピリジン－１－イル)エチル	-F
1.884	２－(1，2，3，6－テトラヒドロピリジン－１－イル)エチル	$-OCH_3$
1.885	２－(1，2，3，6－テトラヒドロピリジン－１－イル)エチル	$-OCH_2CH_3$

【表２８】

No.	Ｒ１	Ｒ５
1.886	2-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)エチル	-Cl
1.887	2-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)エチル	$-OCH_2CH_2OCH_3$
1.888	2-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)エチル	シクロプロピルメトキシ
1.889	2-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)エチル	トリフルオロメチル
1.890	2-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)エチル	ジフルオロメトキシ
1.891	2-(1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)エチル	トリフルオロメトキシ

【請求項１２】
下記化合物：
1.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ-10－（３－ヒドロキシフェニル）－２，３ａ－ジメチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
2.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－（２－メトキシエトキシ）－２，３ａ－ジメチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
3.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－２，３ａ－ジメチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
4.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２，３ａ－ジメチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
5.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２，３ａ－ジメチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
6.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－（２－メトキシエトキシ）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
7.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
8.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（２－ジメチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
9.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－ジメチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
10.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－モルホリン－４－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
11.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
12.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テト

ラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
13.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イミダゾール－１－イルエチル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
14.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（４－ジメチルアミノブチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
15.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
16.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
17.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－プロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
18.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－３ａ－エチル－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
19.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－３ａ－エチル－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
20.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イミダゾール－１－イルプロピル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
21.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－シクロプロピルメトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２，３ａ－ジメチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
22.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ブロモエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
23.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
24.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ブロモエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
25.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
26.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ブロモエチル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
27.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
28.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
29.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼチジン－１－イルエチル）－６－クロロ－10－

（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
30.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アミノエチル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
31.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イミダゾール－１－イルエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
32.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（４－アセチルピペラジン－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
33.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼチジン－１－イルエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
34.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（３，３－ジフルオロピロリジン－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
35.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－エチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
36.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ブロモエチル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
37.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－エチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
38.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
39.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
40.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（エチルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
41.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
42.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
43.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
44.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼチジン－１－イルエチル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
45.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アミノエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロ

キシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
46.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼチジン－１－イルエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
47.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
48.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
49.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソブチルアミノエチル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
50.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－シクロブチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
51.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－エチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
52.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（エチルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
53.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－シクロプロピルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
54.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（２－ブロモエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
55.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－クロロプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
56.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－クロロプロピル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
57.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－クロロプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
58.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（３－クロロプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
59.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－クロロプロピル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
60.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ブロモエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
61.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ブロモエチル）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；

62. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ブロモエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
63. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－クロロプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
64. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－クロロプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
65. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－クロロプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
66. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－６－ヒドロキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
67. （３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソプロピルアミノプロピル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
68. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
69. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジエチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
70. （３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
71. （３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
72. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－tert－ブチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
73. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
74. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼパン－１－イルエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
75. （３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペリジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
76. （３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
77. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
78. （３ａＳ，10Ｒ）－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル

}－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
79.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛２－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
80.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
81.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
82.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（２－ヒドロキシエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
83.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
84.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
85.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－プロパ－２－イニルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
86.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロブチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
87.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼチジン－１－イルプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
88.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
89.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
90.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
91.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－３－イルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
92.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソブチルアミノプロピル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
93.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロプロピルアミノプロピル）－10－（３－ヒド

ロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
94.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（イソプロピルメチルアミノ）プロピル〕－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
95.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
96.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
97.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－tert－ブチルアミノエチル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
98.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
99.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソブチルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
100.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
101.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
102.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－シクロプロピルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
103.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－シクロブチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
104.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼパン－１－イルエチル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
105.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
106.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
107.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジエチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
108.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
109.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（２，５－ジヒドロピロール－１－

イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
110.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－ジエチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
111.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
112.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
113.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
114.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（４－アセチルピペラジン－１－イル）エチル〕－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
115.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
116.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
117.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
118.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛２－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
119.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
120.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－モルホリン－４－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
121.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛２－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
122.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（２－ヒドロキシエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
123.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
124.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）

アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
125.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（１－メチル－１Ｈ－ピラゾール－３－イルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
126.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛２－（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
127.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－プロパ－２－イニルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
128.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
129.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（３，３－ジフルオロピロリジン－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
130.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
131.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－エチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
132.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
133.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（イソプロピルメチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
134.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（２－メチル－２Ｈ－ピラゾール－３－イルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
135.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソブチルアミノプロピル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
136.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（（Ｒ及びＳ）１－メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
137.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－ジエチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
138.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－シクロブチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，

９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
139.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アリルアミノプロピル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
140.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
141.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼチジン－１－イルプロピル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
142.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（２，２－ジフルオロエチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
143.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
144.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
145.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（２－ヒドロキシエチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
146.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アリルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
147.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－プロパ－２－イニルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
148.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
149.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
150.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
151.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（４－アセチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
152.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
153.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２

－イソブチルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
154.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
155.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－シクロブチルアミノエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
156.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－tert－ブチルアミノエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
157.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
158.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－〔２－（エチルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
159.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－〔２－（２－ヒドロキシエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
160.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
161.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－シクロプロピルアミノエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
162.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジエチルアミノエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
163.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
164.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
165.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）エチル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
166.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼパン－１－イルエチル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
167.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－tert－ブチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
168.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
169.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－６－クロロ

－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
170.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
171.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
172.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
173.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
174.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
175.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
176.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジエチルアミノプロピル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
177.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
178.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
179.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（イソプロピルメチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
180.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
181.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
182.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（２－ブロモエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
183.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フル

オレン－１，３－ジオン；
184.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
185.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
186.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
187.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－（３－エチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
188.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
189.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（２－メトキシエチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
190.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロプロピルアミノプロピル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
191.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アリルアミノプロピル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
192.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
193.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
194.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
195.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
196.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
197.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（イソプロピルメチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
198.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼチジン－１－イルプロピル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－

２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
199.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソブチルアミノプロピル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
200.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
201.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－〔３－（２－ヒドロキシエチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
202.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロプロピルアミノプロピル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
203.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
204.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
205.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（２－メトキシエチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
206.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アリルアミノプロピル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
207.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
208.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
209.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（４－アセチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
210.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
211.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；

212. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（３－エチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
213. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソブチルアミノプロピル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
214. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（２－メトキシエチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
215. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（３－シクロプロピルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
216. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
217. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
218. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（イソプロピルメチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
219. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
220. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（４－アセチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
221. （３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
222. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）プロピル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
223. （３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
224. （３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペリジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
225. （３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－プロパ－２－イニルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
226. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
227. （３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メ

チル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
228.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
229.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
230.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
231.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
232.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
233.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
234.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
235.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－〔３－（２－ヒドロキシエチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
236.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
237.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
238.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－〔３－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
239.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
240.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；

241. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（４－アセチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
242. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
243. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
244. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
245. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－２－〔２－（２－ヒドロキシエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
246. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－２－｛２－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
247. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
248. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
249. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－エチルアミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
250. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
251. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
252. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソブチルアミノエチル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
253. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
254. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒド

ロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
255.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
256.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－tert－ブチルエミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
257.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（エチルメチルアミノ）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
258.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジエチルアミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
259.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
260.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－モルホリン－４－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
261.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
262.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
263.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
264.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペリジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
265.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
266.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
267.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（４－アセチルピペラジン－１－イル）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
268.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジ

オン；
269. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソブチルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
270. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
271. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
272. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－シクロブチルアミノエチル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
273. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－tert－ブチルアミノエチル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
274. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
275. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－〔２－（エチルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
276. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
277. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
278. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
279. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
280. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
281. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－

３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
282.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼパン－１－イルエチル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
283.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アミノエチル）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
284.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－（２－エチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
285.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－〔２－（２－ヒドロキシエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
286.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－プロパ－２－イニルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
287.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－プロパ－２－イニルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
288.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－｛２－〔２－（ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
289.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－｛２－〔エチル－（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
290.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
291.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
292.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－モルホリン－４－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
293.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
294.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕

－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
295.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（４－アセチルピペラジン－１－イル）エチル〕－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
296.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－（２－エチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
297.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－｛２－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
298.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
299.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－２－｛２－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
300.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
301.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
302.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－エトキシ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペリジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
303.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
304.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
305.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－２－〔３－（２－ヒドロキシエチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
306.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－２－〔３－（２－メトキシエチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
307.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロプロピルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
308.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－tert－ブチルアミノプロピル）－７－フルオロ－1

0－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
309.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－プロパ－２－イニルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
310.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
311.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
312.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
313.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジエチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
314.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
315.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
316.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
317.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
318.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
319.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－アミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
320.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼチジン－１－イルプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
321.　（３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン

；
322. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
323. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
324. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
325. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
326. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
327. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペリジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
328. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（４－アセチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
329. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
330. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－エチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
331. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソプロピルアミノプロピル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
332. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソブチルアミノプロピル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
333. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロブチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
334. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アリルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
335. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；

336. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－ジエチルアミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
337. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
338. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－エチルアミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
339. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
340. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソブチルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
341. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
342. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－２－〔２－（２－ヒドロキシエチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
343. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
344. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（２－シクロブチルアミノエチル）７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
345. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－tert－ブチルアミノエチル）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
346. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
347. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（エチルメチルアミノ）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
348. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－２－｛２－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
349. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
350. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛２－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－

１，３－ジオン；
351.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
352.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
353.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－モルホリン－４－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
354.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
355.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
356.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
357.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペリジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
358.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
359.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
360.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（４－アセチルピペラジン－１－イル）エチル〕－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
361.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼパン－１－イルエチル）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
362.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
363.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アリルアミノプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
364.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオ

ン；
365. （３ａＳ，10Ｒ）－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
366. （３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
367. （３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペリジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
368. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
369. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（３－シクロブチルアミノプロピル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
370. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
371. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
372. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
373. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
374. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
375. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
376. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
377. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
378. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（２－tert－ブチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
379. （３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10

－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
380.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－｛２－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
381.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
382.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
383.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
384.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－｛２－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
385.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（２－ジエチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
386.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
387.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（４－アセチルピペラジン－１－イル）エチル〕－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
388.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－モルホリン－４－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
389.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
390.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
391.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソブチルアミノエチル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
392.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソプロピルアミノプロピル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
393.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－（２－エチルアミノエチル）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
394.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
395.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジ

ン－１－イル）エチル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
396.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼパン－１－イルエチル）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
397.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
398.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アゼパン－１－イルエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
399.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（４－アセチルピペラジン－１－イル）エチル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
400.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペラジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
401.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）エチル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
402.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペリジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
403.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－ピペリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
404.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）エチル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
405.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－ピロリジン－１－イルエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
406.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－メチルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
407.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－エチルアミノエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
408.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソプロピルアミノエチル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
409.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（２－イソブチルアミノエチル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラ

ヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
410.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（シクロプロピルメチルアミノ）エチル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
411.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）エチル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
412.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－２－〔２－（２－メトキシエチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
413.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－シクロブチルアミノエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
414.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－tert－ブチルアミノエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
415.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－アリルアミノエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
416.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（２－プロパ－２－イニルアミノエチル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
417.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジメチルアミノエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
418.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（エチルメチルアミノ）エチル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
419.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－２－｛２－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕エチル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
420.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－ジエチルアミノエチル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
421.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル｝－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
422.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
423.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－

テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
424.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
425.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
426.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（２－シクロブチルアミノエチル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
427.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
428.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－エチルアミノプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
429.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソプロピルアミノプロピル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
430.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソブチルアミノプロピル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
431.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
432.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－２－〔３－（２－ヒドロキシエチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
433.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－２－〔３－（２－メトキシエチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
434.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロプロピルアミノプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
435.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－シクロブチルアミノプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
436.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（tert－ブチルアミノプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
437.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－プロパ－２－イニルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジ

オン；
438.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジメチルアミノプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
439.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
440.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－ジエチルアミノプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
441.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
442.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
443.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
444.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（イソプロピルメチルアミノ）プロピル〕－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
445.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
446.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
447.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）プロピル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
448.　（３ａＳ，10Ｒ）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
449.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（４－アセチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
450.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－５－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；

451. （３ａＳ，10Ｒ）－２－｛２－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕エチル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
452. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔２－（アリルメチルアミノ）エチル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
453. （３ａＳ，10Ｒ）－６－（１，１－ジフルオロメトキシ）－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
454. （３ａＳ，10Ｒ）－２－｛２－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕エチル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
455. （３ａＳ，10Ｒ）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－３ａ－メチル－２－〔２－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
456. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－メチルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
457. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－エチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
458. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソプロピルアミノプロピル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
459. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－（３－イソブチルアミノプロピル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
460. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
461. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－２－〔３－（２－ヒドロキシエチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
462. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（２－メトキシエチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
463. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－シクロブチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
464. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－tert－ブチルアミノプロピル）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；

465. （３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アリルアミノプロピル）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
466. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－プロパ－２－イニルアミノプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
467. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（エチルメチルアミノ）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
468. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－２－｛３－〔（２－ヒドロキシエチル）メチルアミノ〕プロピル｝－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
469. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－（３－ジエチルアミノプロピル）－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
470. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛３－〔エチル（２－ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
471. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－｛３－〔エチル（２－メトキシエチル）アミノ〕プロピル｝－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
472. （３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（アリルメチルアミノ）プロピル〕－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
473. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（メチルプロパ－２－イニルアミノ）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
474. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔３－（イソプロピルメチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
475. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
476. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピロリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
477. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（２，５－ジヒドロピロール－１－イル）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
478. （３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－ピペリジン－１－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テ

トラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
479.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペリジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
480.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（３，６－ジヒドロ－２Ｈ－ピリジン－１－イル）プロピル〕－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
481.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
482.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－〔３－（４－アセチルピペラジン－１－イル）プロピル〕－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
483.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－アゼパン－１－イルプロピル）－６－クロロ－７－フルオロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
484.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－（３－モルホリン－４－イルプロピル）－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
485.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔３－（４－メチルピペリジン－１－イル）プロピル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
486.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－２－〔２－（イソプロピルメチルアミノ）エチル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
487.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－ブロモ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－２－〔２－（４－メチルピペリジン－１－イル）エチル〕－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
488.　（３ａＳ，10Ｒ）－６－クロロ－２－〔３－（シクロプロピルメチルアミノ）プロピル〕－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；
489.　（３ａＳ，10Ｒ）－２－（３－tert－ブチルアミノプロピル）－６－クロロ－10－（３－ヒドロキシフェニル）－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン；及び
490.　（３ａＳ，10Ｒ）－10－（３－ヒドロキシフェニル）－６－メトキシ－２－〔３－（２－メトキシエチルアミノ）プロピル〕－３ａ－メチル－３ａ，４，９，10－テトラヒドロ－２，９，10ａ－トリアザシクロペンタ〔ｂ〕フルオレン－１，３－ジオン
から選択される、請求項１に記載の式Ｉの化合物、又はその塩。
【請求項１３】
Ｒ１が２－（Ｒ11）－エチル又は３－（Ｒ11）－プロピルであり；
Ｒ２及びＲ３が共に水素であり；
Ｒ４がメチルであり；
Ｒ５が骨格の６位に結合しており、そして塩素、臭素、エトキシ、メトキシ又はジフルオロメトキシであり；そして
Ｒ６が水素である
化合物、並びにそれらの化合物の塩、立体異性体及び該立体異性体の塩

の中の１つ又は複数を含んで成る、請求項１～１２のいずれか一項に記載の化合物。
【請求項１４】
Ｒ１が２－（Ｒ11）－エチルであり；
Ｒ２及びＲ３が共に水素であり；
Ｒ４がメチルであり；
Ｒ５が骨格の６位に結合しており、そして塩素、エトキシ、メトキシ又はジフルオロメトキシであり；そして
Ｒ６が水素である
化合物、並びにそれらの化合物の塩、立体異性体及び該立体異性体の塩
の中の１つ又は複数を含んで成る、請求項１～１３のいずれか一項に記載の化合物。
【請求項１５】
疾病の治療のために用いられる、請求項１～１４のいずれか一項に記載の化合物。
【請求項１６】
請求項１～１４のいずれか一項に記載の１又は複数の化合物を常用の医薬助剤及び／又は賦形剤と一緒に含んで成る医薬組成物。
【請求項１７】
良性及び／又は悪性の新形成及び／又は癌を包含する、過剰増殖性疾患及び／又は増殖性疾患及び／又はアポトーシスの誘導に応答性である疾患を治療するための医薬組成物の製造における、請求項１～１４のいずれか一項に記載の化合物の使用。
【請求項１８】
請求項１～１４のいずれか一項に記載の１又は複数の化合物の治療上有効で且つ許容される量を含む、良性及び／又は悪性の新形成及び／又は癌を包含する、過剰増殖性疾患及び／又は増殖性疾患及び／又はアポトーシスの誘導に応答性である疾患を治療、予防又は緩和するための医薬組成物。
【請求項１９】
請求項１～１４のいずれか一項に記載の１又は複数の化合物の治療上有効で且つ許容される量を投与することを含む、Eg5キネシン活性を活性調節するための医薬組成物。
【請求項２０】
療法において別々に、連続的に、同時に又は時差的に交互に使用するための組合せ物であって、
請求項１～１４のいずれか一項に記載の少なくとも１つの化合物である第一の活性成分と、化学療法抗癌剤及び標的特異的抗癌剤から成る群より選択された少なくとも１つの抗癌剤である第二の活性成分とを含有し、前記療法が、良性もしくは悪性新形成及び／又は癌を包含する、良性もしくは悪性の過剰増殖性疾患及び／又は増殖性疾患及び／又はアポトーシスの誘導に応答性である疾患の療法を包含する、前記組合せ物。
【請求項２１】
請求項１～１４のいずれか一項に記載の化合物である第一の活性化合物の一定量と、化学療法抗癌剤及び標的特異的抗癌剤から成る群より選択された抗癌剤である少なくとも１つの第二の活性化合物の一定量を含み、ここで前記第一の活性化合物の一定量と前記第二の活性化合物の一定量が治療効果をもたらす、良性もしくは悪性の新形成及び／又は癌を包含する、過剰増殖性疾病及び／又は増殖性疾病及び／又はアポトーシス誘導に応答性である疾患を治療するための医薬組成物。
【請求項２２】
前記化学療法抗癌剤が、
(i) アルキル化／カルバミル化剤；(ii) 白金誘導体；(iii) 有糸分裂抑制剤／チューブリン阻害剤；(iv) トポイソメラーゼ阻害剤；(v) ピリミジンアンタゴニスト；(vi) プリンアンタゴニスト、及び(vii) 葉酸アンタゴニスト
から選択される、請求項２０に記載の組合せ物。
【請求項２３】
前記化学療法抗癌剤が、

シクロホスファミド、イホスファミド、チオテパ、メルファラン、クロロエチルニトロソウレア、シスプラチン、オキサリプラチン、サトラプラチン、カルボプラチン、ビンクリスチン、ビンブラスチン、ビンオレルビン、パクリタキセル、ドセタキセル、アブラキサン、エポチロンＢ、アザエポチロン、サゴピロン（Sagopilone）（ZK-EPO）、ドキソルビシン、エトポシド、カンプトセシン、イリノテカン、テポテカン、５－フルオロウラシル、カペシタビン、アラビノシルシトシン／シタラビン、ゲムシタビン、６－メルカプトプリン、６－チオグアニン、フルダラビン、メトトレキセート、及びペメトレキセド
から成る群から選択される、請求項２０に記載の組合せ物。
【請求項２４】
前記化学療法抗癌剤が、
(i) アルキル化／カルバミル化剤；(ii) 白金誘導体；(iii) 有糸分裂抑制剤／チューブリン阻害剤；(iv) トポイソメラーゼ阻害剤；(v) ピリミジンアンタゴニスト；(vi) プリンアンタゴニスト、及び(vii) 葉酸アンタゴニスト
から選択される、請求項２１に記載の医薬組成物。
【請求項２５】
前記化学療法抗癌剤が、
シクロホスファミド、イホスファミド、チオテパ、メルファラン、クロロエチルニトロソウレア、シスプラチン、オキサリプラチン、サトラプラチン、カルボプラチン、ビンクリスチン、ビンブラスチン、ビンオレルビン、パクリタキセル、ドセタキセル、アブラキサン、エポチロンＢ、アザエポチロン、サゴピロン（Sagopilone）（ZK-EPO）、ドキソルビシン、エトポシド、カンプトセシン、イリノテカン、テポテカン、５－フルオロウラシル、カペシタビン、アラビノシルシトシン／シタラビン、ゲムシタビン、６－メルカプトプリン、６－チオグアニン、フルダラビン、メトトレキセート、及びペメトレキセド
から選択される、請求項２１に記載の医薬組成物。
【請求項２６】
前記標的特異的抗癌剤が、
(i) キナーゼ阻害剤；(ii) プロテアソーム阻害剤；(iii) ヒストン・デアセチラーゼ阻害剤；(iv) 熱ショックタンパク質90阻害剤；(v) 血管標的薬剤（VTA）；抗血管新生薬；(vi) モノクローナル抗体、モノクローナル抗体の変異体及び接合体、及び抗体断片；(vii) オリゴヌクレオチド系治療薬；(viii) Toll様受容体／TLR9アゴニスト；TLR7アゴニスト；TLR7/8アゴニスト；TLR7/8アゴニストとしての免疫感受性RNA；(ix) プロテアーゼ阻害剤；(x) ホルモン治療薬；LHRH類似体；アロマターゼ阻害剤；レチノイド類；DNAメチルトランスフェラーゼ阻害剤；サイトカイン類；インターフェロン類；死受容体アゴニスト
から選択される、請求項２０、２２及び２３のいずれか一項に記載の組合せ物。
【請求項２７】
前記標的特異的抗癌剤が、
イマチニブ、ゲフィチニブ、ソラフェニブ、スニチニブ、エルロチニブ、ダサチニブ、ラパチニブ、バタラニブ、バンデタニブ、パゾパニブ、ボルテゾミブ、ボリノスタット（Vorinostat）、ベリノスタット（Belinostat）、エンチノスタット（Entinostat）、モセチノスタット（Mocetinostat）、ロミデプシン（Romidepsin）、パノビノスタット（Panobinostat）、ダシノスタット（Dacinostat）、バルプロン酸、アベキシノスタット（Abexinostat）、ギビノスタット（Givinostat）、プラシノスタット（Pracinostat）及び酪酸塩、17－アリルアミノゲルダナマイシン、17－ジメチルアミノゲルダナマイシン、コンブレタスタチンA4リン酸塩、オンブラブリン（Ombrabulin）、ベバシツマブ、バタラニブ、バンデタニブ、パゾパニブ、トラスツズマブ、リツキシマブ、エレムツズマブ、トシツモマブ、セツキシマブ、ベバシズマブ、パニツムマブ、ゲムツマブ－オゾガミシン、イブリズモマブ－チウキセタン、オブリメルセン、DNMT1阻害剤MG98、イミキモド及びその類似体並びにイサトリビン及びその類似体、レシキモド、タモキシフェン、ラロキシフェン、フルタミド、カソデックス、ロイプロリド、ゴセレリン、トリプトレリン、ブレオマイシン

、全トランス型レチノイン酸、デシタビン、５－アザシチジン、アラノシン、インターロイキン－２、インターフェロン－α２、インターフェロン－γ、TRAIL、DR4/5アゴニスト抗体、FasL、マパツムバム、及びレキサツムマブ
から選択される、請求項２０、２２及び２３のいずれか一項に記載の組合せ物。
【請求項２８】
前記標的特異的抗癌剤が、
(i) キナーゼ阻害剤；(ii) プロテアソーム阻害剤；(iii) ヒストン・デアセチラーゼ阻害剤；(iv) 熱ショックタンパク質90阻害剤；(v) 血管標的薬剤（VTA）；抗血管新生薬；(vi) モノクローナル抗体、モノクローナル抗体の変異体及び接合体、及び抗体断片；(vii) オリゴヌクレオチド系治療薬；(viii) Toll様受容体／TLR9アゴニスト；TLR7アゴニスト；TLR7/8アゴニスト；TLR7/8アゴニストとしての免疫感受性RNA；(ix) プロテアーゼ阻害剤；(x) ホルモン治療薬；LHRH類似体；アロマターゼ阻害剤；レチノイド類；DNAメチルトランスフェラーゼ阻害剤；サイトカイン類；インターフェロン類；死受容体アゴニスト
から選択される、請求項２１、２４及び２５のいずれか一項に記載の医薬組成物。
【請求項２９】
前記標的特異的抗癌剤が、
イマチニブ、ゲフィチニブ、ソラフェニブ、スニチニブ、エルロチニブ、ダサチニブ、ラパチニブ、バタラニブ、バンデタニブ、パゾパニブ、ボルテゾミブ、ボリノスタット（Vorinostat）、ベリノスタット（Belinostat）、エンチノスタット（Entinostat）、モセチノスタット（Mocetinostat）、ロミデプシン（Romidepsin）、パノビノスタット（Panobinostat）、ダシノスタット（Dacinostat）、バルプロン酸、アベキシノスタット（Abexinostat）、ギビノスタット（Givinostat）、プラシノスタット（Pracinostat）及び酪酸塩、17－アリルアミノゲルダナマイシン、17－ジメチルアミノゲルダナマイシン、コンブレタスタチンA4リン酸塩、オンブラブリン（Ombrabulin）、ベバシツマブ、バタラニブ、バンデタニブ、パゾパニブ、トラスツズマブ、リツキシマブ、エレムツズマブ、トシツモマブ、セツキシマブ、ベバシズマブ、パニツムマブ、ゲムツマブ－オゾガミシン、イブリズモマブ－チウキセタン、オブリメルセン、DNMT1阻害剤MG98、イミキモド及びその類似体並びにイサトリビン及びその類似体、レシキモド、タモキシフェン、ラロキシフェン、フルタミド、カソデックス、ロイプロリド、ゴセレリン、トリプトレリン、ブレオマイシン、全トランス型レチノイン酸、デシタビン、５－アザシチジン、アラノシン、インターロイキン－２、インターフェロン－α２、インターフェロン－γ、TRAIL、DR4/5アゴニスト抗体、FasL、マパツムバム、及びレキサツムマブ
から選択される、請求項２１、２４及び２５のいずれか一項に記載の医薬組成物。
【請求項３０】
前記癌が
胸部、膀胱、骨、脳、中枢神経系及び末梢神経系、結腸、内分泌腺、食道、子宮内膜、生殖細胞、頭部及び頚部、腎臓、肝臓、肺、喉頭及び下咽頭の腫瘍、中皮腫、肉腫、卵巣、膵臓、前立腺、直腸、腎、小腸、軟組織、精巣、胃、皮膚、尿管、膣及び肛門の癌：
遺伝性癌、網膜芽細胞腫及びウィルムス腫瘍；
白血病、リンパ腫、非ホジキン病、慢性及び急性骨髄性白血病、急性リンパ芽球性白血病、ホジキン病、多発性骨髄腫及びＴ細胞リンパ腫；
骨髄異形成症候群、形質細胞新形成、腫瘍随伴症候群、未知の原発部位の癌並びにエイズ（AIDS）関連悪性疾患
から選択される、請求項１７に記載の使用。
【請求項３１】
前記癌が
胸部、膀胱、骨、脳、中枢神経系及び末梢神経系、結腸、内分泌腺、食道、子宮内膜、生殖細胞、頭部及び頚部、腎臓、肝臓、肺、喉頭及び下咽頭の腫瘍、中皮腫、肉腫、卵巣、膵臓、前立腺、直腸、腎、小腸、軟組織、精巣、胃、皮膚、尿管、膣及び肛門の癌：

遺伝性癌、網膜芽細胞腫及びウィルムス腫瘍；
白血病、リンパ腫、非ホジキン病、慢性及び急性骨髄性白血病、急性リンパ芽球性白血病、ホジキン病、多発性骨髄腫及びＴ細胞リンパ腫；
骨髄異形成症候群、形質細胞新形成、腫瘍随伴症候群、未知の原発部位の癌並びにエイズ（AIDS）関連悪性疾患
から選択される、請求項２０に記載の組合せ物。
【請求項３２】
前記癌が
胸部、膀胱、骨、脳、中枢神経系及び末梢神経系、結腸、内分泌腺、食道、子宮内膜、生殖細胞、頭部及び頚部、腎臓、肝臓、肺、喉頭及び下咽頭の腫瘍、中皮腫、肉腫、卵巣、膵臓、前立腺、直腸、腎、小腸、軟組織、精巣、胃、皮膚、尿管、膣及び肛門の癌：
遺伝性癌、網膜芽細胞腫及びウィルムス腫瘍；
白血病、リンパ腫、非ホジキン病、慢性及び急性骨髄性白血病、急性リンパ芽球性白血病、ホジキン病、多発性骨髄腫及びＴ細胞リンパ腫；
骨髄異形成症候群、形質細胞新形成、腫瘍随伴症候群、未知の原発部位の癌並びにエイズ（AIDS）関連悪性疾患
から選択される、請求項１８又は２１に記載の医薬組成物。