

【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1部門第1区分

【発行日】平成18年6月29日(2006.6.29)

【公表番号】特表2003-527072(P2003-527072A)

【公表日】平成15年9月16日(2003.9.16)

【出願番号】特願2000-577277(P2000-577277)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

G 0 6 F 17/50 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/00 A

G 0 6 F 17/50 6 3 8

【手続補正書】

【提出日】平成18年5月11日(2006.5.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 a)骨格蛋白質の一次変異体配列のランク順リストを含む、一次ライブラリーを用意すること；

b)該一次ライブラリーにおける一次変異位置のリストを作成すること；

c)複数の該一次変異位置を組合せて、二次配列の二次ライブラリーを作成すること；を含む、骨格蛋白質変異体の二次ライブラリーの生成方法。

【請求項2】 a)骨格蛋白質の一次変異体配列のランク順リストを含む、一次ライブラリーを用意すること；

b)複数の変異位置におけるアミノ酸残基の確率分布を作成すること；

c)複数の該アミノ酸残基を組合せて、二次配列の二次ライブラリーを作成すること；を含む、骨格蛋白質変異体の二次ライブラリーの生成方法。

【請求項3】 さらに、複数の該二次配列を合成することを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】 該合成をプールしたオリゴヌクレオチドを用いる複数PCRによって実施する、請求項2に記載の方法。

【請求項5】 該プールしたオリゴヌクレオチドを等モル量加える、請求項4に記載の方法。

【請求項6】 該プールしたオリゴヌクレオチドを、変異の回数に対応した量で加える、請求項4に記載の方法。

【請求項7】 二次ライブラリーのサブセットを含む、複数の二次変異体蛋白質を含む、組成物。

【請求項8】 二次ライブラリーのサブセットを含む複数の二次変異体蛋白質をコード化する、複数の核酸を含む、組成物。

【請求項9】 a)骨格蛋白質の一次変異体の第1ライブラリーのランク順リストを用意すること；

b)複数の変異位置におけるアミノ酸残基の確率分布を作成すること；

c)複数の該アミノ酸残基を含む骨格蛋白質の二次変異体を複数合成して、二次ライブラリーを形成させること；

但し、該二次変異体の少なくとも1つは該一次変異体と異なる、

を含む、骨格蛋白質変異体の二次ライブラリーの生成方法。