

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 1 区分

【発行日】平成 18 年 5 月 25 日 (2006.5.25)

【公表番号】特表 2002-513156 (P2002-513156A)

【公表日】平成 14 年 5 月 8 日 (2002.5.8)

【出願番号】特願 2000-546239 (P2000-546239)

【国際特許分類】

G 0 1 N 33/68 (2006.01)

A 6 1 K 39/395 (2006.01)

A 6 1 P 37/02 (2006.01)

C 1 2 Q 1/70 (2006.01)

G 0 1 N 33/15 (2006.01)

G 0 1 N 33/50 (2006.01)

G 0 1 N 33/554 (2006.01)

G 0 1 N 33/566 (2006.01)

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N 33/68

A 6 1 K 39/395 D

A 6 1 K 39/395 N

A 6 1 P 37/02

C 1 2 Q 1/70

G 0 1 N 33/15 Z

G 0 1 N 33/50 Z

G 0 1 N 33/554

G 0 1 N 33/566

A 6 1 K 37/02 Z C C

C 1 2 N 15/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 3 月 28 日 (2006.3.28)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法であって、前記ファージディスプレイライブラリーが抗体ファージディスプレイライブラリーである、方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 4】

請求項 1 に記載の方法であって、前記同定する工程が、以下：

インターナライズされたファージを回収する工程、および

前記 (i) から (v) までの工程を反復して、インターナライズする結合部分について

さらに選択する工程、
を包含する、
方法。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 5】

請求項 4 に記載の方法であって、前記回収する工程が、以下：

(a) 前記標的細胞を溶解して前記インターナライズされたファージを放出させる工程；
および

(b) 細菌宿主に、該インターナライズされたファージを感染させて、選択の次の回のためのファージを産生する工程、
を包含する、方法。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 1 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1 8】

インターナライズするレセプターを同定する方法であって、該方法は以下の工程：

i) 1 以上の該標的細胞を、ファージディスプレイライブラリーの 1 以上のメンバーと接触させる工程；

i i) 該ファージディスプレイライブラリーのメンバーを、サブトラクティブ細胞株の細胞と接触させる工程；

i i i) 該標的細胞を洗浄して、該サブトラクティブ細胞株の細胞を除去し、そして、該標的細胞に非特異的に結合しているか、または弱く結合している該ファージディスプレイライブラリーのメンバーを除去する工程；

i v) 該ファージディスプレイライブラリーのメンバーが、インターナライズするマーカーに結合したときにインターナライズされ得る条件下で、該細胞を培養する工程；

v) 該ファージディスプレイライブラリーのメンバーが 1 以上の該標的細胞にインターナライズされる場合、該ファージディスプレイライブラリーのインターナライズされるメンバーを同定する工程；

v i) 同一の標的細胞または異なる標的細胞を、該工程 (v) の該同定されたインターナライズされるメンバー、またはそれから増殖されたメンバーと接触させ、それによって、該メンバーが該同一の標的細胞または異なる標的細胞の表面に結合する工程、
を包含する、方法。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 3 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 3 0】

多価抗体ファージディスプレイライブラリーであって、

該ライブラリーは、複数のファージを含み、ここで、

該ファージが、平均して、少なくとも 2 コピーの単鎖抗体を提示し、そして該ライブラリーが複数種の単鎖抗体を含む、
ライブラリー。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 3 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 3 1】

請求項 3 0 に記載のライブラリーであって、前記ファージは、平均して、少なくとも 4 コピーの単鎖抗体を提示する、ライブラリー。