

【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 19 年 11 月 15 日 (2007.11.15)

【公表番号】 特表 2003-509060 (P2003-509060A)
 【公表日】 平成 15 年 3 月 11 日 (2003.3.11)
 【出願番号】 特願 2001-523786 (P2001-523786)
 【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

C 1 2 M 1/00 (2006.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/00 A

C 1 2 M 1/00 A

C 1 2 N 15/00 F

C 1 2 N 5/00 B

【手続補正書】
 【提出日】 平成 19 年 9 月 18 日 (2007.9.18)
 【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】 真核生物細胞中に核酸分子を導入するための逆トランスフェクション法であって、該方法は、以下：

(a) DNA 含有混合物を、別個の規定位置で表面上に沈着させる工程であって、ここで、該 DNA 含有混合物は、真核生物細胞中に導入される DNA およびキャリアタンパク質を含む、工程、ならびに該 DNA 含有混合物を該表面上で乾燥させることにより、該 DNA 含有混合物が該表面上に別個の規定位置で付着した表面を生成する工程と；

(b) 真核生物細胞中への該 DNA 含有混合物中の DNA の侵入のために十分な密度および適切な条件下で、該表面上に該真核生物細胞をプレーティングする工程と；
を包含し、これにより該 DNA 含有混合物中の DNA が、該真核生物細胞中に導入される、方法。

【請求項 2】 目的の DNA を真核生物細胞に導入する方法であって、該方法は、以下：

(a) キャリアー DNA 混合物を、別個の規定位置で表面上に沈着させる工程であって、ここで、該キャリアー DNA 混合物は、目的の DNA およびキャリアタンパク質を含む、工程、ならびに該キャリアー DNA 混合物を該表面上で乾燥させることにより、該キャリアー DNA 混合物が該表面上に別個の規定位置で付着した表面を生成する工程と；

(b) 適切な量の、脂質に基づいたトランスフェクション試薬で、該キャリアー DNA 混合物を有する該表面を被覆し、そして生じた生成物を、該キャリアー DNA 混合物中の DNA と該トランスフェクション試薬との間での複合体形成のために適切な条件下で維持する工程と；

(c) トランスフェクション試薬を除去することによって、DNA を有する表面を生成する工程と；

(d) 該真核生物細胞中への該 DNA の侵入のために十分な密度および適切な条件下で、DNA を有する該表面上に該真核生物細胞をプレーティングする工程と；
を包含し、これにより目的の DNA が、該細胞中に導入される、方法。

【請求項 3】 請求項 2 に記載の方法であって、前記目的の DNA は発現ベクター中に存在し、目的の DNA を含有する真核生物細胞は、該 DNA の発現のために適切な条件下で維持され、それによって目的の DNA が発現される、方法。

【請求項 4】 目的の DNA を真核生物細胞に導入する方法であって、該方法は、以下：

(a) ゼラチン-DNA 混合物を、別個の規定位置で表面上に沈着させる工程であって、ここで、該ゼラチン-DNA 混合物は、目的の DNA およびゼラチンを含む、工程、ならびに該ゼラチン-DNA 混合物を該表面上で乾燥させることにより、該ゼラチン-DNA 混合物が該表面上に別個の規定位置で付着した表面を生成する工程と；

(b) 適切な量の、脂質に基づいたトランスフェクション試薬で、該ゼラチン-DNA 混合物を有する該表面を被覆し、そして生じた生成物を、該ゼラチン-DNA 混合物中の DNA と該トランスフェクション試薬との間での複合体形成のために適切な条件下で維持する工程と；

(c) トランスフェクション試薬を除去することによって、DNA を有する表面を生成する工程と；

(d) 該真核生物細胞中への該 DNA の侵入のために十分な密度および適切な条件下で、DNA を有する該表面上に該真核生物細胞をプレーティングする工程と；

を包含し、これにより目的の DNA が、該細胞中に導入される、方法。

【請求項 5】 前記表面がスライドの表面である、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】 表面に DNA を付着させて、別個の規定位置における、既知の配列または既知の供給源の DNA のアレイを生成する方法であって、

キャリア-DNA 混合物を、別個の規定位置で表面上にスポットする工程と、

結果として生じた該キャリア-DNA 混合物を有する表面を、DNA 含有スポットと呼ばれる該スポットが、該アレイが使用される条件下で該表面に付着して留まるのに十分に乾燥させる工程と、

を包含する、方法。