

【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 27 年 4 月 9 日 (2015.4.9)

【公表番号】特表 2013-501075 (P2013-501075A)
 【公表日】平成 25 年 1 月 10 日 (2013.1.10)
 【年通号数】公開・登録公報 2013-002
 【出願番号】特願 2012-523983 (P2012-523983)
 【国際特許分類】

C 0 7 K 1/34 (2006.01)

C 0 7 K 16/00 (2006.01)

A 6 1 K 39/395 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 K 1/34

C 0 7 K 16/00

A 6 1 K 39/395 A

A 6 1 K 39/395 K

【誤訳訂正書】
 【提出日】平成 27 年 2 月 18 日 (2015.2.18)

【誤訳訂正 1】
 【訂正対象書類名】特許請求の範囲
 【訂正対象項目名】全文
 【訂正方法】変更
 【訂正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

タンパク質精製中のウイルスフィルターの濾過容量の改良方法であって、精製されるべきタンパク質を含む組成物を、同時にまたはいずれかの順序で、陽イオン交換ステップおよび内毒素除去ステップに付した後、前記ウイルスフィルターに通すことを含み、前記ウイルスフィルターがパルボウイルス除去用である、方法。

【請求項 2】
 前記ウイルスフィルターの孔サイズが直径 1 5 ~ 1 0 0 n m である請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】
 前記ウイルスフィルターの孔サイズが直径 1 5 ~ 3 0 n m である請求項 2 記載の方法。

【請求項 4】
 前記ウイルスフィルターの孔サイズが 2 0 n m である請求項 3 記載の方法。

【請求項 5】
 前記パルボウイルスの直径が 1 8 ~ 2 6 n m である請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】
 前記タンパク質が抗体または抗体断片である請求項 1 記載の方法。

【請求項 7】
 抗体または抗体断片が組換え抗体または抗体断片である請求項 6 記載の方法。

【請求項 8】
 前記組換え抗体または抗体断片が哺乳動物宿主細胞中で産生される請求項 7 記載の方法。

【請求項 9】
 前記哺乳動物宿主細胞がチャイニーズハムスター卵巣 (C H O) 細胞である請求項 8 記載の方法。

【請求項 10】

精製されるべき前記タンパク質を含む前記組成物が先ず陽イオン交換ステップに、その後、内毒素除去ステップに付された後に、ウイルス濾過される請求項 1 記載の方法。

【請求項 11】

精製されるべき前記タンパク質を含む前記組成物が先ず内毒素除去ステップに、その後、陽イオン交換ステップに付された後に、ウイルス濾過される請求項 1 記載の方法。

【請求項 12】

精製されるべき前記タンパク質を含む前記組成物が内毒素除去ステップおよび陽イオン交換ステップに同時に付された後に、ウイルス濾過される請求項 1 記載の方法。

【請求項 13】

前記内毒素除去ステップ直後にウイルス濾過される請求項 10 記載の方法。

【請求項 14】

前記陽イオン交換ステップ直後にウイルス濾過される請求項 11 記載の方法。

【請求項 15】

前記同時の内毒素除去および陽イオン交換ステップ直後にウイルス濾過される請求項 12 記載の方法。

【請求項 16】

ウイルス濾過が pH 4 ~ 10 で実施される請求項 1 記載の方法。

【請求項 17】

前記組成物中のタンパク質濃度が 1 ~ 40 g / L である請求項 1 記載の方法。

【請求項 18】

前記抗体が、HER1 (EGFR)、HER2、HER3、HER4、VEGF、CD20、CD22、CD11a、CD11b、CD11c、CD18、ICAM、VLA-4、VCAM、IL-17A および / または F、IgE、DR5、CD40、APO2L / TRAIL、EGFL7、NRP1、有糸分裂活性化プロテインキナーゼ (MAPK) および D 因子からなる群から選択される 1 つ以上の抗原に対するものである請求項 6 記載の方法。

【請求項 19】

前記抗体が、抗エストロゲン受容体抗体、抗プロゲステロン受容体抗体、抗 p53 抗体、抗カテプシン D 抗体、抗 Bcl-2 抗体、抗 E-カドヘリン抗体、抗 CA125 抗体、抗 CA15-3 抗体、抗 CA19-9 抗体、抗 c-erbB-2 抗体、抗 P-糖タンパク質抗体、抗 CE A 抗体、抗網膜芽細胞腫タンパク質抗体、抗 ras 腫瘍性タンパク質抗体、抗ルイス X 抗体、抗 Ki-67 抗体、抗 PCNA 抗体、抗 CD3 抗体、抗 CD4 抗体、抗 CD5 抗体、抗 CD7 抗体、抗 CD8 抗体、抗 CD9 / p24 抗体、抗 CD10 抗体、抗 CD11c 抗体、抗 CD13 抗体、抗 CD14 抗体、抗 CD15 抗体、抗 CD19 抗体、抗 CD23 抗体、抗 CD30 抗体、抗 CD31 抗体、抗 CD33 抗体、抗 CD34 抗体、抗 CD35 抗体、抗 CD38 抗体、抗 CD41 抗体、抗 LCA / CD45 抗体、抗 CD45 RO 抗体、抗 CD45 RA 抗体、抗 CD39 抗体、抗 CD100 抗体、抗 CD95 / Fas 抗体、抗 CD99 抗体、抗 CD106 抗体、抗ユビキチン抗体、抗 CD71 抗体、抗 c-myc 抗体、抗サイトケラチン抗体、抗ビメンチン抗体、抗 HPV タンパク質抗体、抗カップパ軽鎖抗体、抗ラムダ軽鎖抗体、抗メラノソーム抗体、抗前立腺特異的抗原抗体、抗 S-100 抗体、抗タウ抗原抗体、抗フィブリン抗体、抗ケラチン抗体および抗 Tn-抗原抗体からなる群から選択される請求項 6 記載の方法。