

【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18年4月27日(2006.4.27)

【公表番号】特表2005-519123(P2005-519123A)

【公表日】平成17年6月30日(2005.6.30)

【年通号数】公開・登録公報2005-025

【出願番号】特願2003-573134(P2003-573134)

【国際特許分類】

A 6 1 K 48/00 (2006.01)  
 A 6 1 K 35/74 (2006.01)  
 A 6 1 K 39/00 (2006.01)  
 A 6 1 K 39/08 (2006.01)  
 A 6 1 P 1/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 5/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 25/04 (2006.01)  
 A 6 1 P 29/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 37/04 (2006.01)  
 C 1 2 N 1/21 (2006.01)  
 C 1 2 N 15/09 (2006.01)  
 A 6 1 K 38/00 (2006.01)  
 A 6 1 K 38/43 (2006.01)  
 A 6 1 K 38/22 (2006.01)  
 C 1 2 N 3/00 (2006.01)  
 C 1 2 R 1/125 (2006.01)  
 C 1 2 R 1/145 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 48/00 Z N A  
 A 6 1 K 35/74 A  
 A 6 1 K 39/00 G  
 A 6 1 K 39/08  
 A 6 1 P 1/00  
 A 6 1 P 5/00  
 A 6 1 P 25/04  
 A 6 1 P 29/00  
 A 6 1 P 37/04  
 C 1 2 N 1/21  
 C 1 2 N 15/00 A  
 A 6 1 K 37/02  
 A 6 1 K 37/48  
 A 6 1 K 37/24  
 C 1 2 N 3/00  
 C 1 2 N 1/21  
 C 1 2 R 1:125  
 C 1 2 N 1/21  
 C 1 2 R 1:145

【手続補正書】

【提出日】平成18年3月7日(2006.3.7)

【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】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

プロモーターと、該プロモーターの制御下にある且つ治療的活性タンパク質及び該タンパク質のシグナル配列又はバシラス属の栄養細胞タンパク質をコードする少なくとも一の遺伝子コンストラクトとを含んでなる、バシラス属の胞子を含んでなる経口投与用医薬。

【請求項 2】

治療的活性タンパク質が抗原である、請求項 1 に記載の医薬。

【請求項 3】

抗原が使用時に免疫応答を誘発するのに適した抗原である、請求項 2 に記載の医薬。

【請求項 4】

抗原が粘膜病原菌由来である、請求項 3 に記載の医薬。

【請求項 5】

粘膜病原菌が *S. typhi* , *V. cholera* 又は *M. tuberculosis* である、請求項 4 に記載の医薬。

【請求項 6】

抗原が破傷風毒素断片 C 又は *E. coli* 易分性毒素 B である、請求項 2 に記載の医薬。

【請求項 7】

シグナル配列が、治療的活性タンパク質の、前記バシラスの栄養細胞による翻訳後プロセシング又は分泌を誘導する、請求項 1 ないし 6 のいずれか一項に記載の医薬。

【請求項 8】

シグナル配列が、治療的活性タンパク質の、I 型、II 型又は III 型分泌又はグリコシル化を誘導する、請求項 7 に記載の医薬。

【請求項 9】

栄養細胞タンパク質が、細胞障壁に発現されるタンパク質、又は可溶性細胞質栄養細胞タンパク質である、請求項 1 ないし 6 のいずれか一項に記載の医薬。

【請求項 10】

栄養細胞タンパク質が、栄養細胞に常時又は間欠的に発現される、請求項 1 ないし 6 又は 9 のいずれか一項に記載の医薬。

【請求項 11】

タンパク質が *OppA* 又は *rrnO* である、請求項 10 に記載の医薬。

【請求項 12】

胞子が枯草菌胞子である、請求項 1 ないし 11 のいずれか一項に記載の医薬。

【請求項 13】

コンストラクトがエンハンサーエレメント又はそれに関与する上流アクチベーター配列を有する、請求項 1 ないし 12 のいずれか一項に記載の医薬。

【請求項 14】

コンストラクトが誘発性発現系を含んでなる、請求項 1 ないし 13 のいずれか一項に記載の医薬。

【請求項 15】

請求項 1 ないし 14 のいずれか一項に記載のバシラス属の胞子。