

【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25年3月21日(2013.3.21)

【公表番号】特表2012-516691(P2012-516691A)

【公表日】平成24年7月26日(2012.7.26)

【年通号数】公開・登録公報2012-029

【出願番号】特願2011-548607(P2011-548607)

【国際特許分類】

C 12 N	15/09	(2006.01)
A 61 K	48/00	(2006.01)
A 61 K	35/76	(2006.01)
A 61 P	25/00	(2006.01)
A 61 P	25/28	(2006.01)
A 61 P	43/00	(2006.01)

【F I】

C 12 N	15/00	Z N A A
A 61 K	48/00	
A 61 K	35/76	
A 61 P	25/00	1 0 1
A 61 P	25/28	
A 61 P	43/00	1 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成25年1月30日(2013.1.30)

【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】

(a) (i) サイクリン依存性キナーゼCDK4および/またはCDK6の生物活性を妨げるタンパク質、または(ii) CDK4および/またはCDK6発現および/または活性を妨げるRNAをコードする核酸分子；及び

(b) (a)の誘導性プロモーターに結合し、それを活性化することができる、トランス活性化因子タンパク質をコードする核酸分子；を含む、1種類のベクターまたは少なくとも2種類のベクターの混合物。

【請求項2】

(a)の核酸分子によってコードされるタンパク質は、CDK4および/またはCDK6の生物活性を低減または抑制する請求項1のベクター。

【請求項3】

CDK4および/またはCDK6発現を妨げるRNAが、siRNA、shRNA、mRNA、非コードRNA、リボザイム又はデオキシリボザイムである請求項1又は2のベクター。

【請求項4】

ベクターが、ウイルスベクターである請求項1から3のいずれか1つのベクター。

【請求項5】

ウイルスベクターが、レンチウイルス又はAAVである請求項4のベクター。

【請求項6】

レンチウイルスが、組込み不能レンチウイルスである請求項 5 のベクター。

【請求項 7】

ベクターが、非ウイルスベクターである請求項 1、2 又は 3 のベクター。

【請求項 8】

ベクターが、さらに、細胞特異的標的化のためのペプチドまたはポリペプチドをコードする核酸配列を含有する及び / あるいは細胞特異的発現を可能にする核酸を含有する請求項 1 から 7 のいずれか 1 つのベクター。

【請求項 9】

細胞特異的標的化のためのポリペプチドが、細胞型特異的エピトープを認識する抗体である請求項 8 のベクター。

【請求項 10】

細胞特異的標的化のためのペプチドが、細胞型特異的表面プロモーターを認識するペプチドである請求項 8 のベクター。

【請求項 11】

誘導性プロモーターが、神経特異的プロモーターである請求項 1 のベクター。

【請求項 12】

プロモーターが、C a m K I I プロモーターである請求項 11 のベクター。

【請求項 13】

トランス活性化タンパク質が、リバーステトラサイクリン制御トランス活性化因子 : r t T A である請求項 1 から 12 のいずれか 1 つのベクター。

【請求項 14】

サイクリン依存性キナーゼ C D K 4 および / または C D K 6 の生物活性を妨げるタンパク質が、I N K 4 ファミリーである請求項 1 から 13 のいずれか 1 つのベクター。

【請求項 15】

I N K 4 ファミリーのメンバーが、p 1 6 ^{I N K 4 a}、p 1 5 ^{I N K 4 b}、p 1 8 ^{I N K 4 c} または p 1 9 ^{I N K 4 d} である請求項 14 のベクター。

【請求項 16】

化合物が、C i p / K i p ファミリーのメンバーである請求項 1 から 13 のいずれか 1 つのベクター。

【請求項 17】

C i p / K i p ファミリーのメンバーが、p 2 1 ^{C i p}、p 2 7 ^{K i p 1} または p 5 7 ^{K i p 2} である請求項 16 のベクター。

【請求項 18】

(a) 神経変性疾患又は (b) 細胞周期の不定期の活性化に関連する疾患の予防または治療用の請求項 1 から 17 のいずれか 1 つに記載のベクター。

【請求項 19】

請求項 1 から 17 のいずれか 1 つに記載のベクターを含有する (a) 神経変性疾患又は (b) 細胞周期の不定期の活性化に関連する疾患の予防または治療用医薬組成物。

【請求項 20】

神経変性疾患がアルツハイマー病である請求項 18 のベクター。

【請求項 21】

ベクターが、対流増加送達によって神経系に適用される請求項 18 のベクター。

【請求項 22】

神経変性疾患がアルツハイマー病である請求項 19 の医薬組成物。

【請求項 23】

ベクターが、対流増加送達によって神経系に適用される請求項 19 の医薬組成物。