

【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17年11月24日(2005.11.24)

【公開番号】特開2000-281645(P2000-281645A)

【公開日】平成12年10月10日(2000.10.10)

【出願番号】特願平11-83171

【国際特許分類第7版】

C 0 7 D 207/34

C 0 7 D 207/33

C 0 7 K 16/00

C 1 2 N 5/10

C 1 2 N 15/02

C 1 2 P 21/08

G 0 1 N 33/53

G 0 1 N 33/577

// C 0 7 K 19/00

【F I】

C 0 7 D 207/34

C 0 7 D 207/33

C 0 7 K 16/00

C 1 2 P 21/08

G 0 1 N 33/53

G

G 0 1 N 33/577

B

C 1 2 N 5/00

B

C 1 2 N 15/00

C

C 0 7 K 19/00

【手続補正書】

【提出日】平成17年10月11日(2005.10.11)

【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

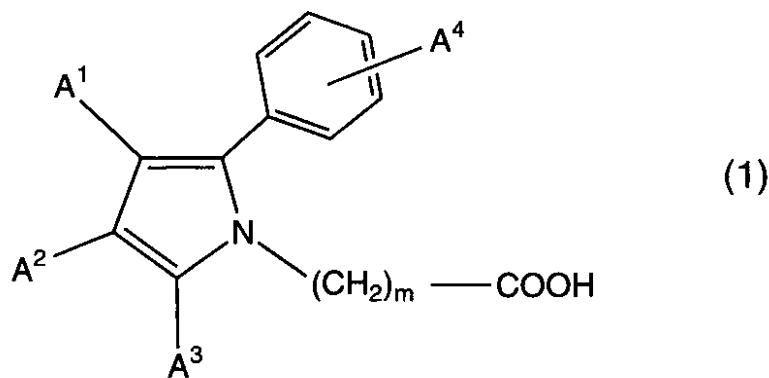
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

以下の式(1)：

【化1】



[式(1)中、

A¹ないしA³は、同一であっても異なっていてもよく、F、Cl、BrおよびIからなるハロゲン原子、CN、CF₃、ならびに炭素数1ないし3のアルキル基からなるグループから選択され；

A⁴は、F、Cl、Br又はIから選択されるハロゲン原子であり；そしてmは、1ないし10の整数である]

で表される構造を有する化合物。

【請求項2】

式(1)において、A¹がCNであり、A²がBrであり、A³がCF₃であり、A⁴がClであり、そしてmが5である、請求項1に記載の化合物。

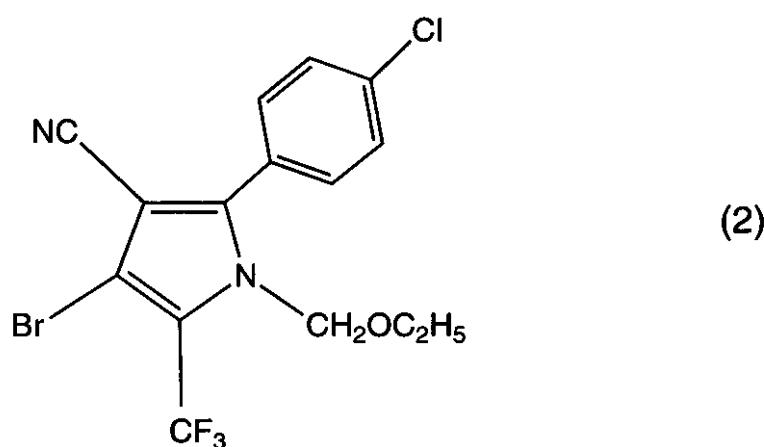
【請求項3】

請求項1又は2に記載の化合物と高分子化合物又は標識物質との結合体。

【請求項4】

請求項1又は2に記載の化合物と高分子化合物を結合させることにより抗原を作製し、当該抗原を用いることにより、以下の式(2)：

【化2】



で表される構造を有する化合物に反応性を示す抗体を製造することを特徴とする、式(2)で表される構造を有する化合物に反応性を示す抗体又は抗原と結合可能なそのフラグメントの製造方法。

【請求項5】

請求項3に記載の結合体を抗原として用いることにより製造された、式(2)の化合物に反応性を示す抗体又は抗原と結合可能なそのフラグメント。

【請求項6】

モノクローナル抗体である、請求項5に記載の抗体又は抗原と結合可能なそのフラグメント。

【請求項 7】

モノクローナル抗体 4 2 E 1 - 1 - 1 である、請求項 5 若しくは 6 に記載の抗体又は抗原と結合可能なそのフラグメント。

【請求項 8】

請求項 5 ないし 7 のいずれか 1 項に記載の抗体を産生するハイブリドーマ。

【請求項 9】

寄託番号 F E R M P - 1 7 3 1 1 で寄託されている、請求項 8 に記載のハイブリドーマ。

【請求項 10】

請求項 5 ないし 7 のいずれか 1 項に記載の抗体又は抗原と結合可能なそのフラグメントを用いることを特徴とする、式 (2) で表される化合物の免疫学的測定方法。

【請求項 11】

さらに、請求項 1 若しくは 2 に記載の化合物、又は請求項 3 に記載の結合体を用いることを含む、請求項 10 に記載の免疫学的測定方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、4 - ブロモ - 2 - (4 - クロロフェニル) - 1 - エトキシメチル - 5 - トリフルオロメチルピロール - 3 - カルボニトリル (以下、本明細書中「クロルフェナピル」と言う) のハプテン化合物、抗原、抗体及び抗原と結合可能なそのフラグメントに関する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 2】

本発明はさらに、前記抗原、抗体及び抗原と結合可能なそのフラグメントを用いた免疫学的測定方法に関する。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 4】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は、クロルフェナピルに反応する新規な抗体若しくは抗原と結合可能なそのフラグメント、及びその作製方法を提供することを目的とする。尚、本明細書において抗体の「フラグメント」とは、抗原と結合可能な抗体の一部分、例えば F_{ab} 断片等を意味する。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 6】

本発明は、さらに、クロルフェナピルハブテンと高分子化合物との結合体を提供することを目的とする。

本発明は、さらにまた、前記抗体又は抗原と結合可能なそのフラグメントを産生するハイブリドーマを提供することを目的とする。