

【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】令和 1 年 10 月 17 日 (2019.10.17)

【公表番号】特表 2018-529681 (P2018-529681A)

【公表日】平成 30 年 10 月 11 日 (2018.10.11)

【年通号数】公開・登録公報 2018-039

【出願番号】特願 2018-512880 (P2018-512880)

【国際特許分類】

C 0 7 F 9/6584 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

G 0 1 N 33/531 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 F 9/6584 C S P

G 0 1 N 33/53 J

G 0 1 N 33/531 A

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 9 月 5 日 (2019.9.5)

【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

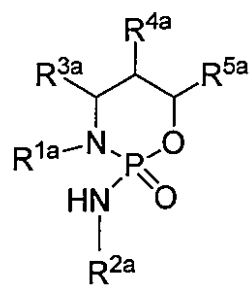
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記式 (I) :



(I)

(式中、R^{1a} は、水素又は -(CH₂)_m-X から選択され；

R^{2a} は、-(CH₂)_n-Y であり；

R^{3a}、R^{4a}、R^{5a} は、それぞれ独立に水素、ハロゲン、ヒドロキシ、アミノ、シアノ、C₁-C₆ アルキル、C₂-C₆ アルケニル、C₂-C₆ アルキニル、C₃-C₇ シクロアルキル、5-10 員ヘテロシクリル、アリール、アラルキル、5-10 員ヘテロアリール、C₁-C₆ アルコキシ、C₁-C₆ アルコキシ (C₁-C₆) アルキル、アリールオキシ、ハロ (C₁-C₆) アルキル、ハロ (C₁-C₆) アルコキシ、C₁-C₆ アルキルチオ、アリールチオ、アミノ (C₁-C₆) アルキル、ニトロ、O-カルバミル、N-カルバミル、O-チオカルバミル、N-チオカルバミル、C-アミド、N-アミド、S-スルホンアミド、N-スルホンアミド、C-カルボキシ、O-カルボキシ、アシル、及びオキソ (=O) から選択され；

X は、アミン、チオール、カルボン酸、ヒドラジド、ヒドラジン、オキシム、又はヒドロキシルアミンから選択される官能基であり；

Yは、ヒドロキシ、アミン、チオール、カルボン酸、ヒドラジド、ヒドラジン、オキシム、又はヒドロキシルアミンから独立に選択される官能基であり；かつ、m、及びnは、それぞれ独立に2～10の整数であり、
ただし、R^{1a}が水素である場合は、Yはヒドロキシル基ではない）
 の構造を含む化合物。

【請求項2】

R^{1a}が水素である、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

R^{1a}が-(CH₂)_m-Xである、請求項1に記載の化合物。

【請求項4】

請求項1～3のいずれか1項に記載の化合物を含む免疫原であって、前記化合物が前記化合物の官能基X又はYを介して免疫原性ポリマー又は担体に共有結合している、前記免疫原。

【請求項5】

サンプル中のシクロホスファミド及び／又はイホスファミドの存在を検出するための、試薬を含むキットであって、前記試薬の1つが、請求項1～3のいずれか1項に記載の化合物の官能基X又はYを介して前記化合物に共有結合している担体の接合体である、前記キット。

【請求項6】

Xに共有結合している担体をさらに含み、前記担体が、アルブミン若しくはそのフラグメント、血清タンパク質、リボタンパク質、ウシ血清アルブミン(BSA)、キーホールリンペットヘモシアニン(KLH)、オボアルブミン、ウシチログロブリン(BTG)、合成ポリ(アミノ酸)、ポリアミノ-多糖、ポリ核酸、ポリアミノ酸、多糖、又は固体粒子の少なくとも1つを含む、および/または、

Yに共有結合している担体をさらに含み、前記担体が、アルブミン若しくはそのフラグメント、血清タンパク質、リボタンパク質、ウシ血清アルブミン(BSA)、キーホールリンペットヘモシアニン(KLH)、オボアルブミン、ウシチログロブリン(BTG)、合成ポリ(アミノ酸)、ポリアミノ-多糖、ポリ核酸、ポリアミノ酸、多糖、又は固体粒子の少なくとも1つを含む、

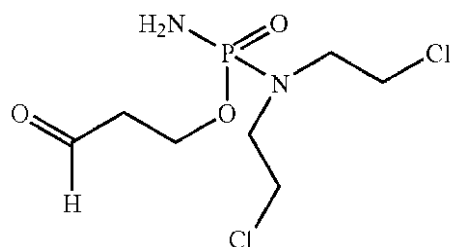
請求項1～3のいずれか1項に記載の化合物。

【請求項7】

請求項6に記載の化合物に特異的に結合する抗体。

【請求項8】

下記式(III)の非環式シクロホスファミドに対する解離定数(K_d)の数値的に1/10未満である解離定数で環式シクロホスファミドに結合する、請求項7に記載の抗体。



(III)

【請求項9】

シクロホスファミドに特異的に結合する抗体の作製方法であって、

請求項4に記載の免疫原又は6に記載の化合物を宿主生物に投与すること；

前記宿主生物から抗体産生細胞又は抗体を単離すること；及び

前記抗体産生細胞由来の抗体又は前記宿主生物由来の抗体をシクロホスファミドへの親和性についてスクリーニングすること、

を含む、前記方法。

【請求項 10】

抗体産生細胞が単離され、前記抗体産生細胞に由来する抗体がシクロホスファミドへの親和性についてスクリーニングされ、かつシクロホスファミドに特異的に結合する抗体がモノクローナルである、請求項9に記載の方法。

【請求項 11】

式(III)の非環式代謝物に比べてシクロホスファミドに特異的に結合する抗体についてスクリーニングすることをさらに含む、請求項9または10に記載の方法。

【請求項 12】

イホスファミドに特異的に結合する抗体の作製方法であって、

請求項4に記載の免疫原又は請求項6に記載の化合物を宿主生物に投与すること；

前記宿主生物から抗体産生細胞又は抗体を単離すること；及び

前記抗体産生細胞由来の抗体又は前記宿主生物由来の抗体をイホスファミドへの親和性についてスクリーニングすること、

を含む、前記方法。

【請求項 13】

抗体産生細胞が単離され、前記抗体産生細胞に由来する抗体がイホスファミドへの親和性についてスクリーニングされ、かつイホスファミドに特異的に結合する抗体がモノクローナルである、請求項12に記載の方法。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2018529681A5	公开(公告)日	2019-10-17
申请号	JP2018512880	申请日	2016-09-07
[标]申请(专利权)人(译)	贝克顿·迪金森公司		
申请(专利权)人(译)	碧迪公司		
[标]发明人	ドワイヤーブライアンピー		
发明人	ドワイヤー ブライアン ピー		
IPC分类号	C07F9/6584 G01N33/53 G01N33/531		
CPC分类号	A61K39/0013 C07F9/65846 G01N33/94 G01N33/9493 A61K47/555 A61K47/6843 A61K47/6897 C07K16/065 C12N5/163 G01N33/531		
FI分类号	C07F9/6584.CSP G01N33/53.J G01N33/531.A		
F-TERM分类号	4H050/AA01 4H050/AA03 4H050/AB20		
代理人(译)	田中真一郎 ▲▼吉尔场和彦 山崎 一夫 服部博信		
优先权	62/216943 2015-09-10 US		
其他公开文献	JP2018529681A		

摘要(译)

本申请涉及与小分子例如环磷酰胺，异环磷酰胺及其类似物特异性结合的抗体，并检测样品和/或环磷酰胺中环磷酰胺和/或异环磷酰胺的存在。本发明涉及用于定量磷酰胺和/或异环磷酰胺的量的免疫学测定。例如，免疫学测定可以用于环境测试。[选择图]无

