

【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4年6月30日(2022.6.30)

【国際公開番号】WO2020/002950

【公表番号】特表2021-529168(P2021-529168A)

【公表日】令和3年10月28日(2021.10.28)

【出願番号】特願2020-570716(P2020-570716)

【国際特許分類】

C 07 D 403/10(2006.01)

10

A 6 1 P 1/10(2006.01)

A 6 1 P 3/00(2006.01)

A 6 1 P 3/04(2006.01)

A 6 1 P 3/10(2006.01)

A 6 1 P 9/10(2006.01)

A 6 1 P 21/02(2006.01)

A 6 1 P 25/02(2006.01)

A 6 1 P 25/04(2006.01)

A 6 1 P 25/08(2006.01)

A 6 1 P 25/14(2006.01)

20

A 6 1 P 25/16(2006.01)

A 6 1 P 25/18(2006.01)

A 6 1 P 25/22(2006.01)

A 6 1 P 25/24(2006.01)

A 6 1 P 25/28(2006.01)

A 6 1 P 27/02(2006.01)

A 6 1 P 27/16(2006.01)

A 6 1 P 39/02(2006.01)

A 6 1 P 25/00(2006.01)

A 6 1 K 31/53(2006.01)

30

C 07 D 403/12(2006.01)

【F I】

C 07 D 403/10 C S P

A 6 1 P 1/10

A 6 1 P 3/00

A 6 1 P 3/04

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 21/02

A 6 1 P 25/02

40

A 6 1 P 25/02 101

A 6 1 P 25/04

A 6 1 P 25/08

A 6 1 P 25/14

A 6 1 P 25/16

A 6 1 P 25/18

A 6 1 P 25/22

A 6 1 P 25/24

A 6 1 P 25/28

A 6 1 P 27/02

50

A 6 1 P 27/16
 A 6 1 P 39/02
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 K 31/53
 C 0 7 D 403/12

【手続補正書】

【提出日】令和4年6月22日(2022.6.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

10

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

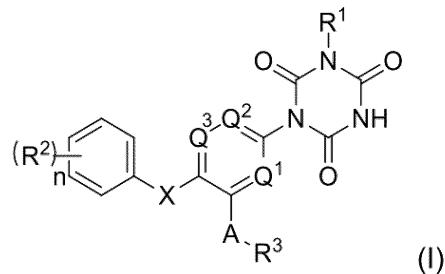
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式Iの化合物であって、

【化1】



20

式中、

R¹は、メチル；ハロゲン、-CN、-C(O)NR^a1Ra^a2、-NR^a3Ra^a4、5員ヘテロアリール基、C₁-4アルキル、C₁-4アルコキシ、C₁-4アルコキシ-C₁-4アルキル、もしくはメチレンジオキシから選択され、後者の4つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、1つ以上の基によって任意に置換されたフェニル；またはハロゲン、-CN、C₁-4アルキル、C₁-4アルコキシ、C₁-4アルコキシ-C₁-4アルキル、もしくはフェニルから選択され、後者の4つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、1つ以上の基によって任意に置換された5~9員ヘテロアリール基を表し、

30

R²は、ハロゲン、ヒドロキシ、シアノ、-C(O)NR^a5Ra^a6、C₁-4アルキル、C₁-4アルコキシ、またはC₁-4アルコキシ-C₁-4アルキルを表し、後者の3つの基は、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換され、

30

nは、0、1、または2を表し、

Q¹、Q²、およびQ³は、それぞれ-C(R⁴)-または-N-を表し、Q¹~Q³のうちの最大2つは、-N-を表し、

40

R⁴は、H、ハロゲン、C₁-4アルキル、またはC₁-4アルコキシを表し、後者の2つの基は、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換され、

Xは、-C(R⁵)(R⁶)-、-O-、-S-、-N(R⁷)-、または直接結合を表し、

40

R⁵、R⁶、およびR⁷は、それぞれ独立して、HまたはC₁-2アルキルを表し、

Aは、直接結合、-O-、C₁-2アルキレン、-C₁-2アルキレンO-、-OC₁-2アルキレン-、-N(H)C₁-2アルキレン-、または-C₁-2アルキレンN(H)-を表し、後者の5つの基は、1つ以上のハロ、C₁-2アルキル、または=O基によって任意に置換され、

50

R₃は、ハロ、-CN、-N₂R₉R₁₀、-C(O)NR₁₁R₁₂、C₁-4アルキル、C₁-4アルコキシ、またはC₁-4アルコキシ-C₁-4アルキルから選択される1つ以上の基によって任意に置換された、5~6員ヘテロアリール基を表し、後者の3つの基は、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換され、

R_a1、R_a2、R_a3、R_a4、R_a5、R_a6、R_a7、R_a8、R_a9、R_a10、R_a11、およびR_a12は、それぞれ独立して、HまたはC₁-4アルキルを表し、前記C₁-4アルキル基は、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されているか、または

R_a1およびR_a2、R_a3およびR_a4、R_a5およびR_a6、R_a7およびR_a8、R_a9およびR_a10、ならびにR_a11およびR_a12は、独立して、それらが結合している原子と共に、一緒に結合して、4~6員ヘテロシクリル環を形成してもよく、前記ヘテロシクリル環は、N、O、もしくはSから選択される1つのさらなるヘテロ原子を任意に含有する、化合物、

またはその薬学的に許容される塩。

【請求項2】

R₁が、メチル；ハロゲン、C₁-4アルキル、C₁-4アルコキシ、もしくはメチレンジオキシから選択され、後者の3つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、1つ以上の基によって任意に置換されたフェニル；またはC₁-4アルキル、C₁-4アルコキシ、およびフェニルから選択され、それぞれの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、1つ以上の基によって任意に置換された5~9員ヘテロアリール基を表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

R₁が、メチル；フルオロ、クロロ、ブロモ、C₁-2アルキル、C₁-2アルコキシから選択され、後者の2つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、1つ以上の基によって任意に置換されたフェニル；またはC₁-2アルキル、C₁-2アルコキシ、およびフェニルから選択され、これらの3つの基のそれぞれが、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されてもよい、1つ以上の基によってそれが任意に置換されている、チオフェニル、チアゾリル、ピラゾリル、ピリジニル、ベンゾフラニル、もしくはインドリルを表す、請求項1または請求項2に記載の化合物。

【請求項4】

R₁が、メチル；またはメチル、メトキシ、クロロ、フルオロ、-OCF₃、およびメチレンジオキシから選択される1つの基によって任意に置換されたフェニルを表す、請求項3に記載の化合物。

【請求項5】

R₁が、メチル、フェニル、m-トリル、またはp-トリルを表す、請求項4に記載の化合物。

【請求項6】

R₁が、メチル、フェニル、またはp-トリルを表す、請求項5に記載の化合物。

【請求項7】

R₂が、ハロゲン；ヒドロキシ；シアノ；C₁-4アルキルまたはC₁-4アルコキシを表し、各アルキル基またはアルコキシ基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項1~6のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項8】

R₂が、フルオロ、クロロ、ブロモ、ヒドロキシ、C₁-3アルキル、またはC₁-3アルコキシを表し、後者の2つの基が、それぞれ1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項1~7のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項9】

nが、0または1を表す、請求項1~8のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項10】

nが、1を表し、R₂が、フェニル環のX基への結合点に対してパラ位にある、請求項9

10

20

30

40

50

に記載の化合物。

【請求項 1 1】

n が、0 を表す、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 1 2】

n が、1 を表し、R² が、C₁ - 2 アルキルまたはフルオロを表し、R² が、フェニル環のX 基への結合点に対してパラ位にある、請求項 1 0 に記載の化合物。

【請求項 1 3】

n が、1 を表し、R² が、C₁ - 2 アルキルを表し、R² が、フェニル環のX 基への結合点に対してパラ位にある、請求項 1 2 に記載の化合物。

【請求項 1 4】

Q³ が、- N - を表し、Q¹ およびQ² が、それぞれ - C (R⁴) - を表す、請求項 1 ~ 1 3 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 1 5】

Q¹、Q²、およびQ³ が、それぞれ - C (R⁴) - を表す、請求項 1 ~ 1 3 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 1 6】

R⁴ が、H、ハロゲン、C₁ - 4 アルキル、またはC₁ - 4 アルコキシを表し、後者の2つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 1 ~ 1 5 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 1 7】

各R⁴ 基が、独立して、H、クロロ、ブロモ、C₁ - 2 アルキル、またはC₁ - 2 アルコキシを表し、後者の2つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 1 ~ 1 6 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 1 8】

各R⁴ 基が、Hを表す、請求項 1 7 に記載の化合物。

【請求項 1 9】

A が、直接結合、- O -、C₁ - 2 アルキレン、- メチレンO -、- O メチレン -、- N (H) メチレン -、または - メチレンN (H) - を表し、後者の5つの基が、1つ以上のハロまたはC₁ - 2 アルキル基によって任意に置換されている、請求項 1 ~ 1 8 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 2 0】

A が、直接結合、- C H₂ -、- O C H₂ -、または - O C H₂ C (O) - を表し、後者の3つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 1 ~ 1 9 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 2 1】

A が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換された - O - またはC₁ - 2 アルキレンを表す、請求項 1 ~ 2 0 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 2 2】

A が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されたメチレンを表す、請求項 2 1 に記載の化合物。

【請求項 2 3】

R³ が、ハロ、C₁ - 4 アルキル、C₁ - 4 アルコキシ、または - N (C₁ - 4 アルキル) (C₁ - 4 アルキル) から選択される1つ以上の基によって任意に置換された、5 ~ 6 員ヘテロアリール基を表し、後者の3つの基が、1つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 1 ~ 2 2 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 2 4】

R³ が、ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、トリアゾリル、テトラゾリル、ピリジニル、ピリダジニル、ピリミジニル、ピラジニル、およびトリアジニルから選択される5 ~ 6 員ヘテロアリール基を表し、各5 ~ 6 員ヘテロアリール基が、1つ以上のフルオロ、クロロ、ブロモ、C₁ - 2 アルキル、C₁ - 2 アルコキシ、または - N (C₁ - 2 アルキル

10

20

30

40

50

) (C₁ - 2 アルキル) 基によって任意に置換され、後者の 3 つの基が、1 つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 1 ~ 23 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 25】

R₃ が、ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、トリアゾリル、およびテトラゾリルから選択される 5 員ヘテロアリール基を表し、各 5 員ヘテロアリール基が、1 つ以上のフルオロ、クロロ、ブロモ、または C₁ - 2 アルキル基によって任意に置換され、C₁ - 2 アルキル基が、1 つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 24 に記載の化合物。

【請求項 26】

R₃ が、ピロール - 1 - イル、ピラゾール - 1 - イル、ピラゾール - 4 - イル、イミダゾール - 1 - イル、イミダゾール - 2 - イル、イミダゾール - 5 - イル、または 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イルを表し、各 5 員ヘテロアリール基が、1 つ以上のフルオロ、メチル、またはエチル基によって任意に置換され、後者の 2 つの基が、1 つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 25 に記載の化合物。

【請求項 27】

R₃ が、ピラゾール - 1 - イル、イミダゾール - 1 - イル、または 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イルを表す、請求項 26 に記載の化合物。

【請求項 28】

X が、-O-、-S-、または直接結合を表す、請求項 1 ~ 27 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 29】

X が、-O- または直接結合を表す、請求項 28 に記載の化合物。

【請求項 30】

R_a1、R_a2、R_a3、R_a4、R_a5、R_a6、R_a7、R_a8、R_a9、R_a10、R_a11、および R_a12 が、それぞれ独立して、H または C₁ - 2 アルキルを表し、前記 C₁ - 2 アルキル基が、1 つ以上のフルオロ基によって任意に置換されている、請求項 1 ~ 29 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 31】

1 - { 4 - フエノキシ - 3 - [(1H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] フエニル } - 3 - フエニル - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(1H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フエノキシフェニル } - 3 - フエニル - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 4 - フエノキシ - 3 - [(1H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イル) メチル] フエニル } - 3 - フエニル - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - [4 - (4 - エチルフェノキシ) - 3 - [(1H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] フエニル] - 3 - メチル - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - メチル - 3 - { 2 - [(1H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] - [1, 1' - ピフェニル] - 4 - イル } - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(1H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フエノキシフェニル } - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(1H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フエノキシフェニル } - 3 - (4 - メトキシフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - [4 - (4 - フルオロフェノキシ) - 3 - [(1H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] フエニル] - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(1H - イミダゾール - 2 - イル) メトキシ] - 4 - フエノキシフェニル } - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(1H - イミダゾール - 5 - イル) メトキシ] - 4 - フエノキシフェニル } - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(4 - メチル - 1H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フエノキシ

10

20

30

40

50

フェニル} - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - ト
リオン、

1 - { 3 - [(5 - メチル - 1H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フェノキシ
フェニル} - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - ト
リオン、

1 - { 3 - [(4 - フルオロ - 1H - イミダゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フェノキシ
フェニル} - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - ト
リオン、

1 - [3 - (4 - メチル - 1H - イミダゾール - 1 - イル) - 4 - フェノキシフェニル]
- 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(4 - フルオロ - 1H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フェノキシ
フェニル} - 3 - フェニル - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(4 - フルオロ - 1H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フェノキシ
フェニル} - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - ト
リオン、

1 - { 3 - [(1 - エチル - 1H - ピラゾール - 4 - イル) メチル] - 4 - フェノキシフェ
ニル} - 3 - フェニル - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - (3 - メチルフェニル) - 3 - { 3 - [2 - オキソ - 2 - (1H - ピラゾール - 1 -
イル) エトキシ] - 4 - フェノキシフェニル} - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6
- トリオン、

1 - (3 - メチルフェニル) - 3 - { 4 - フェノキシ - 3 - [(1H - ピラゾール - 1 -
イル) メチル] フェニル} - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(4 - エチル - 1H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フェノキシフェ
ニル} - 3 - フェニル - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - トリオン、

1 - { 3 - [(4 - エチル - 1H - ピラゾール - 1 - イル) メチル] - 4 - フェノキシフェ
ニル} - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン - 2, 4, 6 - ト
リオン、及び

1 - (3 - { [4 - (ジフルオロメチル) - 1H - イミダゾール - 1 - イル] メチル} -
4 - フェノキシフェニル) - 3 - (3 - メチルフェニル) - 1, 3, 5 - トリアジナン -
2, 4, 6 - トリオン

からなる群より選ばれる、請求項1に記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

【請求項32】

1つ以上の薬学的に許容される賦形剤と組み合わせて、請求項1～31のいずれか一項に定義される化合物（その薬学的に許容される塩を含む）を含む薬学的組成物。

【請求項33】

医学における使用のための、請求項1～31のいずれか一項に定義される化合物（その薬学的に許容される塩を含む）を含む治療剤。

【請求項34】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする疾患の治療および／または予防における使用のための、請求項1～31のいずれか一項に定義される化合物（その薬学的に許容される塩を含む）を含む治療剤。

【請求項35】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする疾患の治療および／または予防における使用のための、請求項32に定義される薬学的組成物。

【請求項36】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする疾患の治療または予防のための医薬品の製造のための、請求項1～31のいずれか一項に定義される化合物（その薬学的に許容される塩を含む）、または請求項32に定義される薬学的組成物の使用。

【請求項37】

10

20

30

40

50

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病、レビー小体型認知症、前頭側頭型認知症、H I V 認知症、ハンチントン病、筋萎縮性側索硬化症および他の運動ニューロン疾患、レット症候群、てんかん、パーキンソン病および他のパーキンソン障害、神経再生の増強が有益な障害、例えば、多発性硬化症を含む脱髓疾患、脊髓損傷、脳卒中、低酸素症、虚血、外傷性脳損傷を含む脳損傷、軽度認知障害、認知症障害（混合型血管性および変性由来の認知症、初老性認知症、老年性認知症、ならびにパーキンソン病、進行性核上性麻痺、または大脳皮質基底核変性症に関連する認知症を含む）および統合失調症における認知機能障害、肥満、糖尿病および代謝症候群、糖尿病性神経障害（骨粗鬆症、痛みを伴う結合組織障害、および腱断裂などの関連障害を含む）、シャルコー・マリー・トゥース病およびその異型、神経移植およびその合併症、運動ニューロン病、末梢神経損傷、遺伝性または後天性または外傷性難聴、失明および後眼部疾患、うつ病、肥満、代謝症候群、疼痛、うつ病、統合失調症、不安症、ならびに便秘（パーキンソン病における便秘、結腸通過時間延長型便秘、およびオピオイド誘発性便秘を含む）から選択される、請求項34に記載の治療剤。

【請求項38】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病、レビー小体型認知症、前頭側頭型認知症、H I V 認知症、ハンチントン病、筋萎縮性側索硬化症および他の運動ニューロン疾患、レット症候群、てんかん、パーキンソン病および他のパーキンソン障害、神経再生の増強が有益な障害、例えば、多発性硬化症を含む脱髓疾患、脊髓損傷、脳卒中、低酸素症、虚血、外傷性脳損傷を含む脳損傷、軽度認知障害、認知症障害（混合型血管性および変性由来の認知症、初老性認知症、老年性認知症、ならびにパーキンソン病、進行性核上性麻痺、または大脳皮質基底核変性症に関連する認知症を含む）および統合失調症における認知機能障害、肥満、糖尿病および代謝症候群、糖尿病性神経障害（骨粗鬆症、痛みを伴う結合組織障害、および腱断裂などの関連障害を含む）、シャルコー・マリー・トゥース病およびその異型、神経移植およびその合併症、運動ニューロン病、末梢神経損傷、遺伝性または後天性または外傷性難聴、失明および後眼部疾患、うつ病、肥満、代謝症候群、疼痛、うつ病、統合失調症、不安症、ならびに便秘（パーキンソン病における便秘、結腸通過時間延長型便秘、およびオピオイド誘発性便秘を含む）から選択される、請求項36に記載の使用。

【請求項39】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病、パーキンソン病、他のパーキンソン疾患、他のタウオパチー、レビー小体型認知症、運動ニューロン病、ピック病、肥満、代謝症候群、糖尿病、糖尿病性神経障害、便秘、およびレット症候群からなる群から選択される、請求項34に記載の治療剤。

【請求項40】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病、パーキンソン病、他のパーキンソン疾患、他のタウオパチー、レビー小体型認知症、運動ニューロン病、ピック病、肥満、代謝症候群、糖尿病、糖尿病性神経障害、便秘、およびレット症候群からなる群から選択される、請求項36に記載の使用。

【請求項41】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病、パーキンソン病、認知機能障害、うつ病、糖尿病性神経障害、便秘、およびレット症候群からなる群から選択される、請求項34に記載の治療剤。

【請求項42】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病、パーキンソン病、認知機能障害、うつ病、糖尿病性神経障害、便秘、およびレット症候群からなる群から選択される、請求項36に記載の使用。

【請求項43】

10

20

30

40

50

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病である、請求項3_4に記載の治療剤。

【請求項4_4】

ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする前記疾患が、アルツハイマー病である、請求項3_6に記載の使用。

【請求項4_5】

組み合わせ製品であって、

(I) 請求項1～3_1のいずれか一項に定義される化合物、またはその薬学的に許容される塩と、

(II) ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする疾患の治療または予防に有用な1つ以上の他の治療剤と、を含み、

成分(I)および(II)のそれぞれが、任意に、薬学的に許容されるアジュバント希釈剤または担体などの薬学的に許容される賦形剤と混合して製剤化される、組み合わせ製品。

【請求項4_6】

キットであって、

(a) 薬学的に許容される賦形剤と混合して製剤化された、請求項1～3_1のいずれか一項に定義される化合物、またはその薬学的に許容される塩を含む薬学的組成物と、

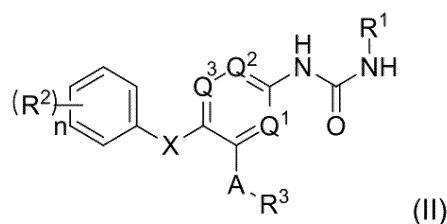
(b) 薬学的に許容される賦形剤と混合して製剤化された、ニューロトロフィンおよび／または他の栄養因子のシグナル伝達障害を特徴とする疾患の治療または予防に有用な1つ以上の他の治療剤を含む薬学的組成物と、を含み、

成分(a)および(b)が、それぞれ他方と併せた投与に適した形態で提供される、キット上。

【請求項4_7】

請求項1～3_1のいずれか一項に定義される化合物(その薬学的に許容される塩を含む)の調製のためのプロセスであって、式IIの化合物であって、

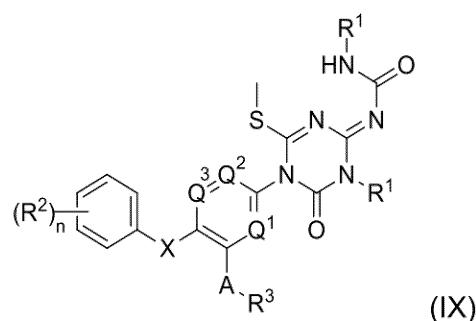
【化2】



式中、R¹、R²、R³、Q¹、Q²、Q³、X、A、およびnが、請求項1～3_1のいずれか一項に定義される通りである、化合物を、エトキシカルボニルイソシアネートと反応させるステップ、または

式IXの化合物であって、

【化3】



式中、R¹、R²、R³、Q¹、Q²、Q³、X、A、およびnが、請求項1～31のいずれか一項に定義される通りである、化合物を、好適な酸の存在下で反応させるステップを含む、プロセス。

10

20

30

40

50