

【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28年12月8日 (2016.12.8)

【公表番号】特表2015-535225(P2015-535225A)

【公表日】平成27年12月10日 (2015.12.10)

【年通号数】公開・登録公報2015-077

【出願番号】特願2015-538418(P2015-538418)

【国際特許分類】

C 07 D	251/48	(2006.01)
A 61 K	31/53	(2006.01)
A 61 P	5/00	(2006.01)
A 61 P	9/00	(2006.01)
A 61 P	3/00	(2006.01)
A 61 P	11/00	(2006.01)
A 61 P	17/00	(2006.01)
A 61 P	19/00	(2006.01)
A 61 P	25/00	(2006.01)
A 61 P	25/28	(2006.01)
A 61 P	13/12	(2006.01)
A 61 P	15/00	(2006.01)
A 61 P	27/02	(2006.01)
A 61 P	27/16	(2006.01)
A 61 P	29/00	(2006.01)
A 61 P	1/16	(2006.01)
A 61 P	25/04	(2006.01)
A 61 P	35/00	(2006.01)
A 61 P	37/08	(2006.01)
A 61 P	31/04	(2006.01)
A 61 P	1/04	(2006.01)
A 61 P	43/00	(2006.01)
A 61 P	3/10	(2006.01)

【F I】

C 07 D	251/48	C S P
A 61 K	31/53	
A 61 P	5/00	
A 61 P	9/00	
A 61 P	3/00	
A 61 P	11/00	
A 61 P	17/00	
A 61 P	19/00	
A 61 P	25/00	
A 61 P	25/28	
A 61 P	13/12	
A 61 P	15/00	
A 61 P	27/02	
A 61 P	27/16	
A 61 P	29/00	
A 61 P	1/16	
A 61 P	25/04	

A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 37/08
 A 6 1 P 31/04
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 43/00 1 1 1
 A 6 1 P 3/10

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月19日(2016.10.19)

【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

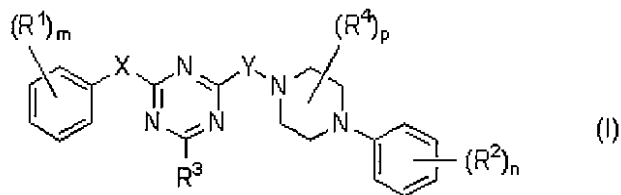
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I) の化合物

【化 1】



[式中 :

R^1 、 R^2 および R^3 はそれぞれ、独立してハロゲン、 $R^5 O (CH_2)_q$ 、 $R^5 S (CH_2)_q$ 、 $R^6 R^7 N (CH_2)_q$ 、 $CN (CH_2)_q$ 、C 1 - C 6 アルキル、C 2 - C 6 アルケニル、C 2 - C 6 アルキニル、および C 3 - C 6 シクロアルキルから選択され；それらのアルキル、アルケニル、アルキニルおよびシクロアルキルは所望により少なくとも 1 個のハロゲンで置換されていてもよく；

R^4 はそれぞれ、独立してハロゲン、C 1 - C 6 アルキル、C 2 - C 6 アルケニル、C 2 - C 6 アルキニル、および C 3 - C 6 シクロアルキルから選択され；それらのアルキル、アルケニル、アルキニルおよびシクロアルキルは所望により少なくとも 1 個のハロゲンで置換されていてもよく；

R^5 はそれぞれ、独立して H、C 1 - C 6 アルキル、C 2 - C 6 アルケニル、C 2 - C 6 アルキニル、および C 3 - C 6 シクロアルキルから選択され；それらのアルキル、アルケニル、アルキニルおよびシクロアルキルは所望により少なくとも 1 個のハロゲンで置換されていてもよく；

R^6 および R^7 はそれぞれ、独立して H、C 1 - C 6 アルキル、C 2 - C 6 アルケニル、C 2 - C 6 アルキニル、および C 3 - C 6 シクロアルキルから選択され；それらのアルキル、アルケニル、アルキニルおよびシクロアルキルは所望により少なくとも 1 個のハロゲンで置換されていてもよく；

X は、NH、 CH_2 または C (O) であり；

Y は、NH； CH_2 または C (O) であり；

m は、0 から 5 までの整数であり；

n は、0 から 5 までの整数であり；

p は、0 から 4 までの整数であり；そして、

q は、0 から 3 までの整数である]

またはその医薬的に許容できる塩を含有する医薬であって、

内分泌障害、心血管障害、呼吸器障害、代謝障害、皮膚障害、骨障害、神経炎症性およ

び / または神経変性性の障害、腎疾患、生殖障害、眼および / または水晶体を冒す疾患、ならびに / あるいは内耳を冒す状態、炎症性障害、肝疾患、痛み、癌、たとえば肺癌、アレルギー性障害、外傷性障害、敗血症性、出血性およびアナフィラキシー性のショック、胃腸系の疾患または障害、血管新生、血管新生依存性状態、肺感染症、急性肺傷害、肺動脈性高血圧症、閉塞性肺障害、ならびに線維性肺疾患から選択される、ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドリノ酸オキシダーゼに関連する状態または障害の処置に使用するための前記医薬。

【請求項 2】

R^1 はそれぞれ、独立してハロゲンおよび C 1 - C 6 アルキルから選択され、そのアルキルは所望により少なくとも 1 個のハロゲンで置換されていてもよく；

R^2 はそれぞれ、独立してハロゲンおよび R^5O から選択され；

R^3 は NH_2 であり；

R^5 は C 1 - C 6 アルキルであり；

X は NH であり；

Y は CH_2 であり；

m は 0 から 2 までの整数であり；

n は 0 または 1 であり；

p は 0 である、

請求項 1 に記載の化合物またはその医薬的に許容できる塩を含む、請求項 1 に記載の状態または障害の処置に使用するための医薬。

【請求項 3】

N^2 - (3 , 4 - ジメチルフェニル) - 6 - ((4 - (3 - メトキシフェニル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) - 1 , 3 , 5 - トリアジン - 2 , 4 - ジアミン；

N^2 - (3 - クロロ - 4 - メチルフェニル) - 6 - ((4 - (3 - メトキシフェニル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) - 1 , 3 , 5 - トリアジン - 2 , 4 - ジアミン；

6 - ((4 - フェニルピペラジン - 1 - イル) メチル) - N^2 - (p - トリル) - 1 , 3 , 5 - トリアジン - 2 , 4 - ジアミン；

N^2 - フェニル - 6 - ((4 - フェニルピペラジン - 1 - イル) メチル) - 1 , 3 , 5 - トリアジン - 2 , 4 - ジアミン；および

6 - ((4 - (4 - フルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) - N^2 - フェニル - 1 , 3 , 5 - トリアジン - 2 , 4 - ジアミン

から選択される、請求項 1 に記載の化合物またはその医薬的に許容できる塩を含む、請求項 1 に記載の状態または障害の処置に使用するための医薬。

【請求項 4】

障害または状態が、糖尿病、発作および肺線維症から選択される、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の医薬。