

【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19年8月2日(2007.8.2)

【公表番号】特表2007-500245(P2007-500245A)

【公表日】平成19年1月11日(2007.1.11)

【年通号数】公開・登録公報2007-001

【出願番号】特願2006-533629(P2006-533629)

【国際特許分類】

C 07 C 255/58 (2006.01)
C 07 C 211/52 (2006.01)
C 07 C 215/50 (2006.01)
C 07 C 217/84 (2006.01)
C 07 C 225/22 (2006.01)
A 61 K 31/277 (2006.01)
A 61 K 31/136 (2006.01)
A 61 K 31/655 (2006.01)
A 61 K 31/27 (2006.01)
A 61 K 31/18 (2006.01)
A 61 P 43/00 (2006.01)
A 61 P 19/10 (2006.01)
A 61 P 21/00 (2006.01)
A 61 P 9/00 (2006.01)
A 61 P 15/00 (2006.01)
A 61 P 35/00 (2006.01)
A 61 P 13/08 (2006.01)
A 61 P 3/06 (2006.01)
A 61 P 15/12 (2006.01)
A 61 P 13/02 (2006.01)
A 61 P 9/10 (2006.01)
A 61 P 25/00 (2006.01)
A 61 P 25/24 (2006.01)
A 61 P 19/02 (2006.01)
A 61 P 19/08 (2006.01)
A 61 P 1/02 (2006.01)
A 61 P 27/02 (2006.01)
A 61 P 3/02 (2006.01)
A 61 P 29/00 (2006.01)
A 61 P 17/02 (2006.01)
A 61 P 25/02 (2006.01)
A 61 P 1/16 (2006.01)
A 61 P 31/18 (2006.01)
A 61 P 21/04 (2006.01)
A 61 P 7/04 (2006.01)
A 61 P 1/04 (2006.01)
A 61 P 3/04 (2006.01)
A 61 P 1/14 (2006.01)
A 61 P 5/38 (2006.01)
A 61 P 9/04 (2006.01)
A 61 P 9/12 (2006.01)

A 6 1 P	35/02	(2006.01)
A 6 1 P	17/00	(2006.01)
A 6 1 P	17/08	(2006.01)
A 6 1 P	17/10	(2006.01)
A 6 1 P	17/14	(2006.01)
A 6 1 P	7/06	(2006.01)
A 6 1 P	5/28	(2006.01)
A 6 1 P	3/10	(2006.01)
A 6 1 P	15/10	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 P	15/06	(2006.01)
A 6 1 P	15/18	(2006.01)
A 6 1 P	5/26	(2006.01)

【 F I 】

C 0 7 C	255/58	C S P
C 0 7 C	211/52	
C 0 7 C	215/50	
C 0 7 C	217/84	
C 0 7 C	225/22	
A 6 1 K	31/277	
A 6 1 K	31/136	
A 6 1 K	31/655	
A 6 1 K	31/27	
A 6 1 K	31/18	
A 6 1 P	43/00	1 1 1
A 6 1 P	19/10	
A 6 1 P	21/00	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	15/00	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	13/08	
A 6 1 P	3/06	
A 6 1 P	15/12	
A 6 1 P	13/02	
A 6 1 P	9/10	1 0 1
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	25/24	
A 6 1 P	43/00	1 0 5
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	19/08	
A 6 1 P	1/02	
A 6 1 P	43/00	1 0 7
A 6 1 P	27/02	
A 6 1 P	3/02	
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	17/02	
A 6 1 P	25/02	
A 6 1 P	1/16	
A 6 1 P	31/18	
A 6 1 P	21/04	

A 6 1 P 7/04
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 3/04
 A 6 1 P 1/14
 A 6 1 P 5/38
 A 6 1 P 9/10
 A 6 1 P 9/04
 A 6 1 P 9/12
 A 6 1 P 35/02
 A 6 1 P 17/00
 A 6 1 P 17/08
 A 6 1 P 17/10
 A 6 1 P 17/14
 A 6 1 P 7/06
 A 6 1 P 5/28
 A 6 1 P 3/10
 A 6 1 P 15/10
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 15/06
 A 6 1 P 15/18
 A 6 1 P 5/26

【手続補正書】

【提出日】平成19年6月6日(2007.6.6)

【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

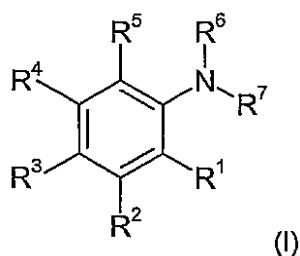
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(1)：

【化1】



[式中、

R¹はH、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸またはアリールである；
 R²はH、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸またはアリールである；
 R³はシアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、ヘテロシクリル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸、-C(O)₂R⁸、-CONHR⁸、-C(O)R⁸、-S(O)_nR⁸、-SO₂N(R⁸)₂、-NHC(O)R⁸または-NHSO₂R⁸である；

R^4 は H、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、 C_1-C_6 アルコキシ、ハロアルコキシ、 $-OC(O)R^8$ またはアリールである；

R^5 は H、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、 C_1-C_6 アルコキシ、ハロアルコキシ、 $-OC(O)R^8$ またはアリールである；

ここで、 R^1 、 R^2 、 R^4 および R^5 の少なくとも 1 つは H 以外である；

R^6 および R^7 のそれぞれは、独立して、H または $-(R^a)_x-R^9$ から選ばれる；

R^a は C_1-C_8 アルキレン鎖であり、x は 0 または 1 である；

各 R^8 は、独立して、H、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、アリール、アルアルキル、ヘテロアリールまたはヘテロアルアルキルである；

R^9 はアルキル、ハロアルキル、ヒドロキシアルキル、アルケニル、アルキニル、 C_1-C_6 アルコキシ、アルキルチオ、ハロアルコキシ、シクロアルキル、ホルミル、アジドまたは $-N R^{10} R^{11}$ である；

R^{10} および R^{11} は、それぞれ独立して、H、アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)R^{12}$ 、 $-C(O)OR^{12}$ または $-SO_2R^{12}$ である；

R^{12} はアルキルである] の化合物 (その塩、溶媒和物および生理的に機能的な誘導体を含む)。

【請求項 2】

R^1 、 R^5 またはそれらの両方が H である、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 3】

R^2 、 R^4 またはそれらの両方が H である、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 4】

アルキルが C_1-C_6 アルキルである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 5】

アルキルが C_1-C_3 アルキルである、請求項 4 記載の化合物。

【請求項 6】

C_1-C_6 アルコキシが C_1-C_2 アルコキシである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 7】

ハロアルキルが C_1-C_6 ハロアルキルである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 8】

ハロアルキルがトリフルオロメチルまたはトリフルオロエチルである、請求項 7 記載の化合物。

【請求項 9】

アルケニルが C_2-C_6 アルケニルである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 10】

アルケニルがイソプロペニル、イソブテニルまたはアリルである、請求項 9 記載の化合物。

【請求項 11】

アルキニルが C_2-C_6 アルキニルである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 12】

アルキニルがプロピニルである、請求項 11 記載の化合物。

【請求項 13】

シクロアルキルが C_3-C_6 シクロアルキルである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 14】

シクロアルキルがシクロプロピル、シクロペンチルまたはシクロヘキシルである、請求項 13 記載の化合物。

【請求項 15】

R^1 または R^5 がニトロ、アルキル、ハロアルキルまたはハロゲンである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 16】

R^2 または R^4 がニトロ、シアノ、アルキル、ハロアルキル、ハロゲンまたはヒドロキシで

ある、請求項1記載の化合物。

【請求項17】

R^3 がシアノ、ニトロまたはハロゲンである、請求項1記載の化合物。

【請求項18】

R^1 、 R^2 、 R^4 または R^5 のうちの1以上がハロアルキルである、請求項17記載の化合物。

【請求項19】

R^2 または R^4 がハロアルキルである、請求項18記載の化合物。

【請求項20】

R^1 、 R^2 、 R^4 または R^5 のうちの1以上がハロゲンである、請求項17記載の化合物。

【請求項21】

R^2 または R^4 がハロゲンである、請求項20記載の化合物。

【請求項22】

ハロゲンがクロロである、請求項21記載の化合物。

【請求項23】

R^3 がシアノであり、 R^1 、 R^2 、 R^4 または R^5 のうちの1以上がニトロである、請求項17記載の化合物。

【請求項24】

R^3 がニトロであり、 R^1 、 R^2 、 R^4 または R^5 のうちの1以上がシアノである、請求項17記載の化合物。

【請求項25】

R^3 がシアノであり、 R^2 または R^4 のうちの1つがシアノである、請求項17記載の化合物。

【請求項26】

R^a が、アルキル、アルケニルまたはヒドロキシルの1以上で置換されたアルキレンである、請求項1記載の化合物。

【請求項27】

R^a がメチレンである、請求項26記載の化合物。

【請求項28】

4-[(シクロプロピルメチル)(プロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、

4-[(ジアリルアミノ)-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、

5-[アリル(シクロペンチル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

4-[ブチル(プロピル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

4-[エチル(2-メチル-2-プロペニル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

4-[ブチル(エチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、

4-(ジプロピルアミノ)-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、

N-ブチル-N-エチル-3-メチル-4-ニトロアニリン、

5-(ジアリルアミノ)-2-ニトロベンゾニトリル、

5-[(シクロプロピルメチル)(プロピル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

4-(ジアリルアミノ)-2-ニトロベンゾニトリル、

3-メチル-4-ニトロ-N,N-ジプロピルアニリン、

4-[sec-ブチル(プロピル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

5-[ブチル(エチル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

2-クロロ-4-[(シクロプロピルメチル)(プロピル)アミノ]ベンゾニトリル、

5-[ブチル(プロピル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

5-[(2-メトキシエチル)(メチル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

2-クロロ-4-(ジアリルアミノ)ベンゾニトリル、

4-[(2-メトキシエチル)(プロピル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

4-[アリル(シクロペンチル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、

4-[エチル(2-メチル-2-プロペニル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、

2-クロロ-4-[[2-(ジメチルアミノ)エチル](メチル)アミノ]ベンゾニトリル、
N-(2-メトキシエチル)-N,2-ジメチル-4-ニトロアニリン、
N-アリル-N-シクロペンチル-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
5-(ジプロピルアミノ)-2-ニトロフェノール、
2-クロロ-4-(ジプロピルアミノ)ベンゾニトリル、
5-[エチル(2-メチル-2-プロペニル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、
N,N-ジアリル-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
N,N-ジアリル-2-メチル-4-ニトロアニリン、
5-[(シクロプロピルメチル)(プロピル)アミノ]-2-ニトロフェノール、
N-(2-メトキシエチル)-3-メチル-4-ニトロ-N-プロピルアニリン、
4-[ブチル(プロピル)アミノ]-2-クロロベンゾニトリル、
N-ブチル-2-クロロ-N-メチル-4-ニトロアニリン、
4-(ジプロピルアミノ)-2-ニトロベンゾニトリル、
2-クロロ-4-[(2-メトキシエチル)(プロピル)アミノ]ベンゾニトリル、
N,N-ジアリル-3-メチル-4-ニトロアニリン、
N-(sec-ブチル)-4-ニトロ-N-プロピル-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-(ジペンチルアミノ)-2-ニトロベンゾニトリル、
N-(シクロプロピルメチル)-3-メチル-4-ニトロ-N-プロピルアニリン、
5-(ジプロピルアミノ)-2-ニトロベンゾニトリル、
N,N-ジブチル-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
N1-(2-クロロ-4-ニトロフェニル)-N1,N2,N2-トリメチル-1,2-エタンジアミン、
5-[sec-ブチル(プロピル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、
N-エチル-N-(2-メチル-2-プロペニル)-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
N-(2-メトキシエチル)-4-ニトロ-N-プロピル-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-[ブチル(エチル)アミノ]-2-クロロベンゾニトリル、
5-(ジブチルアミノ)-2-ニトロベンゾニトリル、
4-[ブチル(エチル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、
4-[(2-メトキシエチル)(プロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
5-[(2-メトキシエチル)(プロピル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、
4-[アリル(シクロペンチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[ブチル(プロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
N,N-ジブチル-3-メチル-4-ニトロアニリン、
4-[メチル(オクチル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、
4-(ジブチルアミノ)-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
N-(シクロプロピルメチル)-4-ニトロ-N-プロピル-2-(トリフルオロメチル)アニリン、
N-アリル-N-シクロヘキシル-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-[(2-メトキシエチル)(メチル)アミノ]-3-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-(ジアリルアミノ)-3-ニトロベンゾニトリル、
N-1-(2-クロロ-4-ニトロフェニル)-N1,N3,N3-トリメチル-1,3-プロパンジアミン、
N,N-ビス(2-メトキシエチル)-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-[sec-ブチル(プロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
2-クロロ-4-[エチル(2-メチル-2-プロペニル)アミノ]ベンゾニトリル、
N-シクロヘキシル-N-エチル-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
2-クロロ-4-(ジブチルアミノ)ベンゾニトリル、
4-[シクロヘキシル(エチル)アミノ]-2-ニトロベンゾニトリル、
4-[ビス(2-エトキシエチル)アミノ]-3-クロロベンゾニトリル、
2-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-N-メチル-4-ニトロアニリン、
N-ブチル-N-エチル-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
N-(sec-ブチル)-3-メチル-4-ニトロ-N-プロピルアニリン、
N-(2-メトキシエチル)-N-メチル-4-ニトロ-2-(トリフルオロメチル)アニリン、

4-{ピス[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ}-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
N-(シクロプロピルメチル)-4-ニトロ-N-プロピル-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-[(メチル)(オクチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-(プロピルアミノ)-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-ニトロ-N-プロピル-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
3-{[4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]アミノ}プロパン-1-オール、
4-[(3-ヒドロキシプロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-{[2-ヒドロキシ-1-(ヒドロキシメチル)エチル]アミノ}-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-(ジメチルアミノ)-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-(ジエチルアミノ)-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[メチル(2-メチルプロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(シクロプロピルメチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(シクロプロピルメチル)(3-ヒドロキシプロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(シクロプロピルメチル)(2-ヒドロキシエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
N-(シクロプロピルメチル)-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
3-{(シクロプロピルメチル)[4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]アミノ}-1-プロパノール、
2-{(シクロプロピルメチル)[4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]アミノ}エタノール、
4-[(シクロプロピルメチル)アミノ]-3-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
1-[4-[(シクロプロピルメチル)(プロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)フェニル]エタノン、
4-[(1-シクロプロピルエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[アリル(1-シクロプロピルエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2-ジメチルプロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2-ジメチルプロピル)(3-ヒドロキシプロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2-ジメチルプロピル)(2-プロペン-1-イル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,3-ジヒドロキシプロピル)(2,2-ジメチルプロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2-ジメチルプロピル)(2-オキソエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2-ジメチルプロピル)(2-ヒドロキシエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2-ジメチルプロピル)(プロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(1,1-ジメチルエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
N-(1,1-ジメチルエチル)-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
N-(シクロプロピルメチル)-N-(1,1-ジメチルエチル)-4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-[(1,1-ジメチルエチル)(2-プロペン-1-イル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(1,1-ジメチルエチル)(2-オキソエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(1,1-ジメチルエチル)(プロピル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、

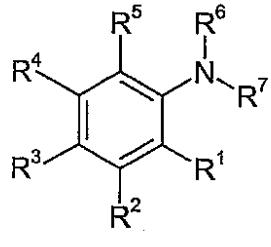
4-{{(3-ヒドロキシプロピル)[(1S)-1-メチルプロピル]アミノ}-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
2-(トリフルオロメチル)-4-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]ベンゾニトリル、
4-[ビス(2-フルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-ニトロ-N-(2,2,2-トリフルオロエチル)-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-[(3-ヒドロキシプロピル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(3-ヒドロキシプロピル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-3-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-プロモ-N,N-ビス(2,2,2-トリフルオロエチル)-3-(トリフルオロメチル)アニリン、
4-[ビス(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2,2-ジフルオロエチル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
ビス(2,2,2-トリフルオロエチル)[2-(トリフルオロメチル)-4-ビフェニリル]アミン、
4-[(2-ヒドロキシエチル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[[2-(メチルオキシ)エチル](2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[[2-(エチルオキシ)エチル](2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-((2,2,2-トリフルオロエチル){2-[(2,2,2-トリフルオロエチル)オキシ]エチル}アミノ)-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(メチル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル
、
4-[(エチル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル
、
4-[(プロピル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(ブチル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル
、
4-[(2-メチルプロパ-2-エニル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(イソブチル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(3-メチルブタ-2-エニル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(イソペンチル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(プロパ-2-イニル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2-フルオロエチル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2-(メチルチオ)エチル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
4-[(2-アジドエチル)(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]-2-(トリフルオロメチル)ベンゾニトリル、
N-{2-[[4-シアノ-3-(トリフルオロメチル)フェニル](2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]エチル}アセトアミド、
メチル 2-[[4-シアノ-3-(トリフルオロメチル)フェニル](2,2,2-トリフルオロエチル)ア

ミノ]エチルカルバマート、
 tert-ブチル 2-[[4-シアノ-3-(トリフルオロメチル)フェニル](2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]エチルカルバマート、
 N-{2-[[4-シアノ-3-(トリフルオロメチル)フェニル](2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]エチル}メタンスルホンアミドおよび
 4-(ジプロピルアミノ)フタロニトリル
 から選ばれる化合物。

【請求項 29】

式(1)：

【化2】



[式中、

R¹はH、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸またはアリールである；
 R²はH、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸またはアリールである；
 R³はシアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、ヘテロシクリル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸、-C(O)₂R⁸、-CONHR⁸、-C(O)R⁸、-S(O)_nR⁸、-SO₂N(R⁸)₂、-NHC(O)R⁸または-NHSO₂R⁸である；

R⁴はH、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸またはアリールである；

R⁵はH、シアノ、ニトロ、ハロゲン、ハロアルキル、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、ハロアルコキシ、-OC(O)R⁸またはアリールである；

R⁶およびR⁷のそれぞれは、独立して、Hまたは-(R^a)_x-R⁹から選ばれる；

R^aはC₁-C₈アルキレン鎖であり、xは0または1である；

各R⁸は、独立して、H、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、アリール、アルアルキル、ヘテロアリールまたはヘテロアルアルキルである；

R⁹はアルキル、ハロアルキル、ヒドロキシアルキル、アルケニル、アルキニル、C₁-C₆アルコキシ、アルキルチオ、ハロアルコキシ、シクロアルキル、ホルミル、アジドまたは-NR¹⁰R¹¹である；

R¹⁰およびR¹¹は、それぞれ独立して、H、アルキル、-C(O)H、-C(O)R¹²、-C(O)OR¹²または-SO₂R¹²である；

R¹²はアルキルである]の化合物(その塩、溶媒和物および生理的に機能的な誘導体を含む)。

【請求項 30】

R¹、R²、R⁴およびR⁵のそれぞれがHである、請求項29記載の化合物。

【請求項 31】

R³がシアノまたはニトロである、請求項29記載の化合物。

【請求項 32】

化合物が

N,N-ジアリル-4-ニトロアニリン、

N-(シクロプロピルメチル)-4-ニトロ-N-プロピルアニリン、

4-(ジプロピルアミノ)ベンゾニトリル、または

4-ニトロ-N,N-ジプロピルアニリンである、請求項29記載の化合物。

【請求項33】

実施例のいずれか1つにおいて定義されているのと実質的に同じ、請求項1～32のいずれか1項記載の化合物。

【請求項34】

請求項1～32のいずれか1項記載の化合物と製薬上許容される担体とを含む医薬組成物。

【請求項35】

活性な治療用物質として使用するための、請求項1～32のいずれか1項記載の化合物。

【請求項36】

選択的アンドロゲン受容体モジュレーションに応答する状態または障害の治療または予防において使用するための、請求項1～32のいずれか1項記載の化合物。

【請求項37】

骨粗鬆症、筋肉衰弱、衰弱、心血管疾患、乳癌、子宮癌、前立腺肥大、前立腺癌、脂質異常症、閉経血管運動状態、尿失禁、動脈硬化、リビドー増強、鬱病、子宮フィブロイド疾患、大動脈平滑筋細胞増殖、子宮内膜症またはADAMの治療または予防において使用するための、請求項1～32のいずれか1項記載の化合物。

【請求項38】

選択的アンドロゲン受容体モジュレーションに応答する状態または障害の治療または予防において使用するための医薬の製造における、請求項1～32のいずれか1項記載の化合物の使用。

【請求項39】

骨粗鬆症、筋肉衰弱、衰弱、心血管疾患、乳癌、子宮癌、前立腺肥大、前立腺癌、脂質異常症、閉経血管運動状態、尿失禁、動脈硬化、リビドー増強、鬱病、子宮フィブロイド疾患、大動脈平滑筋細胞増殖、子宮内膜症またはADAMの治療または予防において使用するための医薬の製造における、請求項1～32のいずれか1項記載の化合物の使用。