

【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5月23日(2019.5.23)

【公表番号】特表2018-514560(P2018-514560A)

【公表日】平成30年6月7日(2018.6.7)

【年通号数】公開・登録公報2018-021

【出願番号】特願2017-556831(P2017-556831)

【国際特許分類】

C 07 D 487/04 (2006.01)  
A 61 K 31/4985 (2006.01)  
A 61 P 43/00 (2006.01)  
A 61 P 19/02 (2006.01)  
A 61 P 29/00 (2006.01)  
A 61 P 21/00 (2006.01)  
A 61 P 17/02 (2006.01)  
A 61 P 1/04 (2006.01)  
A 61 P 25/28 (2006.01)  
A 61 P 13/12 (2006.01)  
A 61 P 37/02 (2006.01)  
A 61 P 17/06 (2006.01)  
A 61 P 17/04 (2006.01)  
A 61 P 17/00 (2006.01)  
A 61 P 17/14 (2006.01)  
A 61 P 25/00 (2006.01)  
A 61 P 25/24 (2006.01)  
A 61 P 37/08 (2006.01)  
A 61 P 11/06 (2006.01)  
A 61 P 27/02 (2006.01)  
A 61 P 7/06 (2006.01)  
A 61 P 7/00 (2006.01)  
A 61 P 15/00 (2006.01)  
A 61 P 7/04 (2006.01)  
A 61 P 21/04 (2006.01)  
A 61 P 1/16 (2006.01)  
A 61 P 3/10 (2006.01)  
A 61 P 37/06 (2006.01)  
A 61 P 35/00 (2006.01)  
A 61 P 35/02 (2006.01)  
A 61 P 11/00 (2006.01)  
A 61 P 9/10 (2006.01)  
A 61 P 25/08 (2006.01)  
A 61 P 25/16 (2006.01)  
A 61 P 25/14 (2006.01)  
A 61 P 25/22 (2006.01)  
A 61 P 25/18 (2006.01)  
A 61 P 21/02 (2006.01)

【F I】

C 07 D 487/04 140  
C 07 D 487/04 C S P

A 6 1 K	31/4985	
A 6 1 P	43/00	1 1 1
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	29/00	1 0 1
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	21/00	
A 6 1 P	17/02	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	25/28	
A 6 1 P	13/12	
A 6 1 P	37/02	
A 6 1 P	17/06	
A 6 1 P	17/04	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	17/14	
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	25/24	
A 6 1 P	37/08	
A 6 1 P	11/06	
A 6 1 P	27/02	
A 6 1 P	7/06	
A 6 1 P	7/00	
A 6 1 P	15/00	
A 6 1 P	7/04	
A 6 1 P	21/04	
A 6 1 P	1/16	
A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	37/06	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	35/02	
A 6 1 P	11/00	
A 6 1 P	9/10	
A 6 1 P	25/08	
A 6 1 P	25/16	
A 6 1 P	25/14	
A 6 1 P	25/22	
A 6 1 P	25/18	
A 6 1 P	21/02	

【手続補正書】

【提出日】平成31年4月11日(2019.4.11)

【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

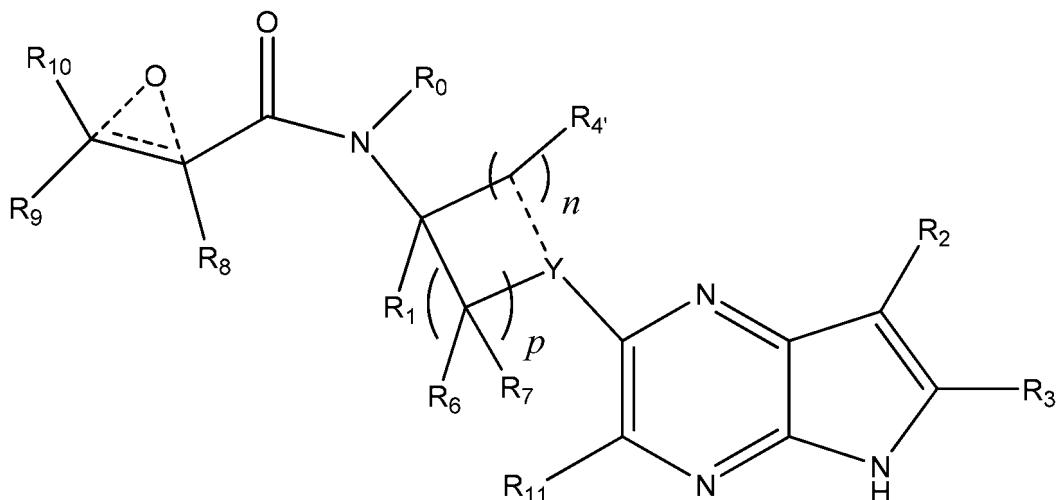
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下式の構造を有する化合物：

【化1】



またはその薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物、またはその鏡像異性体もしくはジアステレオ異性体

[式中、

R<sub>2</sub> は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>3</sub> ~ C<sub>6</sub> シクロアルキル、C<sub>6</sub> ~ C<sub>10</sub> アリール、5員および/または6員環を含む単環式または二環式ヘテロアリール、(アリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(複素環式)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アリール、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)複素環、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルコキシ、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルコキシ、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシリ、アミノ、カルボキシ、アミノカルボニル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニルアミノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニル、-SOR<sub>1~2</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>1~2</sub>、-NR<sub>1~3</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>1~2</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>1~3</sub>R<sub>1~4</sub>、および-NR<sub>1~3</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>1~4</sub>R<sub>1~5</sub>からなる群から選択され、前記アルキル、アリール、およびヘテロアリールは独立に、ハロ、ヒドロキシ、メトキシ、アミノ、シアノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、CF<sub>3</sub>、アミノカルボニル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニル、およびC<sub>3</sub> ~ C<sub>6</sub> シクロアルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されていてもよく、

O原子に対する破線は、存在しても存在しなくてもよく、存在するならば得られる環はエポキシドを形成し、または存在しないならばエチレンが得られ、

R<sub>3</sub> は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、ハロゲン、およびシアノからなる群から選択され、

R<sub>0</sub> は、水素、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、およびC<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキルから選択され、

R<sub>1</sub>、R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub>、R<sub>4'</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub>、R<sub>9</sub>、およびR<sub>10</sub> は、水素、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>6</sub> ~ C<sub>10</sub> アリール、5員および/または6員環を含む単環式または二環式ヘテロアリール、(アリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、ヘテロアリール、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシリ、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルコキシ、アミノ、カルボキシ、アミノカルボニル、(複素環式)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アリール、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)ヘテロアリール、および(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)複素環から独立に選択され、前記アルキルはさらに、ハロ、ヒ

ドロキシ、メトキシ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、CF<sub>3</sub>、およびC<sub>3</sub>～C<sub>6</sub>シクロアルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されてもよく、R<sub>8</sub>およびR<sub>9</sub>は一緒に、1個または2個のOまたはN原子を含有してもよい3～6員環を形成してもよく、R<sub>11</sub>は、水素またはジュウテリウムであり、R<sub>12</sub>、R<sub>13</sub>、R<sub>14</sub>、およびR<sub>15</sub>は、水素、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリール、アルキルアリール、および(アリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキルから独立に選択され、

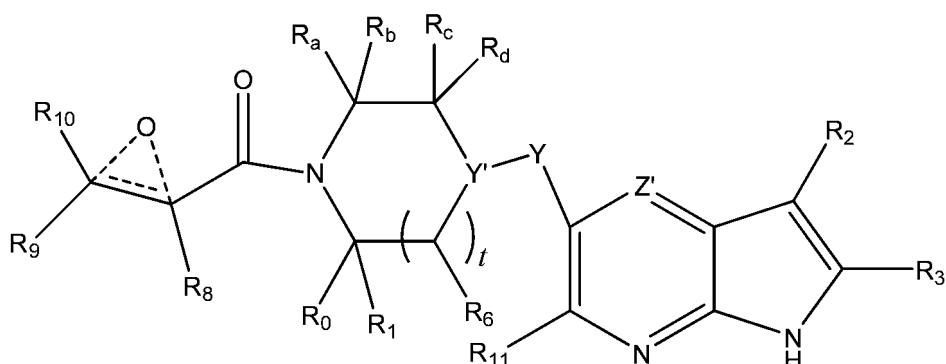
Yは、OまたはNであり、YがNであるとき、破線結合は、単結合であるか、またはNは、Hまたはアルキルによって置換されており、それに対する破線結合は存在せず、YがOであるとき、それに対する破線結合は存在せず、

nおよびpは独立に、0、1、または2である]。

### 【請求項2】

下式の構造を有する化合物：

### 【化2】



またはその薬学的に許容できる塩

[式中、

R<sub>2</sub>は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>3</sub>～C<sub>6</sub>シクロアルキル、C<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリール、5員および/または6員環を含む单環式または二環式ヘテロアリール、(アリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、(複素環式)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)アリール、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)ヘテロアリール、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)複素環、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルコキシ、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルコキシ、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、アミノ、カルボキシ、アミノカルボニル、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニルアミノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニル、-SOR<sub>12</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>、-NR<sub>13</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>13</sub>R<sub>14</sub>、および-NR<sub>13</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>15</sub>からなる群から選択され、前記アルキル、アリール、およびヘテロアリールは独立に、ハロ、ヒドロキシ、メトキシ、アミノ、シアノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、CF<sub>3</sub>、アミノカルボニル、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニル、およびC<sub>3</sub>～C<sub>6</sub>シクロアルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されていてもよく、

R<sub>3</sub>は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、ハロゲン、およびシアノからなる群から選択され、

Z'は、CR<sub>16</sub>またはNであり、R<sub>16</sub>は、H、C<sub>1</sub>～C<sub>4</sub>アルキル、C<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリール、5員および/もしくは6員環を含む单環式もしくは二環式ヘテロアリール、(アリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖もしくは分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖もしくは分枝鎖アルキル、(複素環式)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖もしくは分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)アリール、

～C<sub>6</sub>直鎖もしくは分枝鎖アルキル)アリール、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖もしくは分枝鎖アルキル)ヘテロアリール、または(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖もしくは分枝鎖アルキル)複素環であり、前記アルキルはさらに、ハロ、ヒドロキシ、メトキシ、アミノ、CF<sub>3</sub>、およびC<sub>3</sub>～C<sub>6</sub>シクロアルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されていてもよく、

O原子に対する破線は、存在しても存在しなくてもよく、存在するならば得られる環はエポキシドを形成し、または存在しないならばエチレンが得られ、

R<sub>0</sub>、R<sub>1</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>8</sub>、R<sub>9</sub>、およびR<sub>10</sub>は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリール、5員および/または6員環を含む単環式または二環式ヘテロアリール、(アリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、ヘテロアリール、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルコキシ、アミノ、カルボキシ、アミノカルボニル、(複素環式)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)アリール、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)ヘテロアリール、および(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)複素環から独立に選択され、前記アルキルはさらに、ハロ、ヒドロキシ、メトキシ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、CF<sub>3</sub>、およびC<sub>3</sub>～C<sub>6</sub>シクロアルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されていてもよく、別法では、R<sub>0</sub>もしくはR<sub>1</sub>、および/またはR<sub>6</sub>はそれぞれ、R<sub>a</sub>、R<sub>b</sub>、R<sub>c</sub>、もしくはR<sub>d</sub>のいずれかと一緒に、独立に、結合もしくはC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖アルキル鎖を形成していてもよく、かつ/または、別法では、R<sub>4</sub>はそれぞれ、R<sub>a</sub>、R<sub>b</sub>、R<sub>c</sub>、もしくはR<sub>d</sub>のいずれかと一緒に、独立に、結合もしくはC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖アルキル鎖を形成してもよく、かつ/または別法では、R<sub>8</sub>およびR<sub>9</sub>は、一緒に、1個もしくは2個のOもしくはN原子を含有してもよい3～6員環を形成していてもよく、R<sub>11</sub>は、水素またはジュウテリウムであり、

Yは、結合、O、またはNのいずれかであり、Nは、水素または直鎖もしくは分枝鎖C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アルキルによって置換されていてもよく、

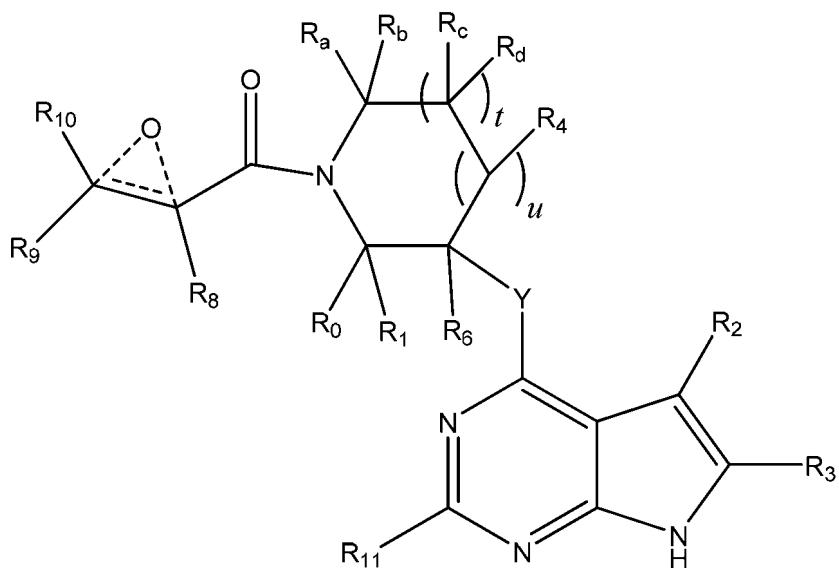
Y'は、CR<sub>17</sub>またはNであり、YがNまたはOであるとき、Y'は、CR<sub>17</sub>であり、R<sub>17</sub>は、水素、直鎖もしくは分枝鎖C<sub>1</sub>～C<sub>4</sub>アルキル、またはC<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリールであり、R<sub>12</sub>、R<sub>13</sub>、R<sub>14</sub>、およびR<sub>15</sub>は、水素、ジュウテリウムC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリール、アルキルアリール、および(アリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキルから独立に選択され、

tは、0、1、または2である]。

### 【請求項3】

下式の構造を有する化合物：

【化3】



またはその薬学的に許容できる塩もしくは溶媒和物、またはその鏡像異性体もしくはジアステレオ異性体

[式中、

R<sub>2</sub> は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>3</sub> ~ C<sub>6</sub> シクロアルキル、C<sub>6</sub> ~ C<sub>10</sub> アリール、5員および/または6員環を含む単環式または二環式ヘテロアリール、(アリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(複素環式)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アリール、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)ヘテロアリール、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)複素環、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルコキシ、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルコキシ、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、アミノ、カルボキシ、アミノカルボニル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニルアミノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニル、-SOR<sub>1~2</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>1~2</sub>、-NR<sub>1~3</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>1~2</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>1~3</sub>R<sub>1~4</sub>、および-NR<sub>1~3</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>1~4</sub>R<sub>1~5</sub>からなる群から選択され、前記アルキル、アリール、およびヘテロアリールは独立に、ハロ、ヒドロキシ、メトキシ、アミノ、シアノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、CF<sub>3</sub>、アミノカルボニル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)アミノカルボニル、およびC<sub>3</sub> ~ C<sub>6</sub> シクロアルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されていてもよく、

R<sub>3</sub> は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、ハロゲン、およびシアノからなる群から選択され、

R<sub>a</sub>、R<sub>b</sub>、R<sub>c</sub>、およびR<sub>d</sub> は、水素、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、アリール、アルキルアリール、(アリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、ヘテロアリール、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルコキシ、アミノ、カルボキシ、アミノカルボニル、(複素環式)C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)ヘテロアリール、および(C<sub>1</sub> ~ C<sub>6</sub> 直鎖または分枝鎖アルキル)複素環から独立に選択され、前記アルキルはさらに、ハロ、ヒドロキシ、メトキシ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、CF<sub>3</sub>、およびC<sub>3</sub> ~ C<sub>6</sub> シクロ

アルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されていてもよく、O原子に対する破線は、存在しても存在しなくてもよく、存在するならば得られる環はエポキシドを形成し、または存在しないならばエチレンが得られ、

Yは、OまたはNであり、Nは、Hまたはアルキルによって置換されていてもよく、  
 R<sub>0</sub>、R<sub>1</sub>、R<sub>4</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>8</sub>、R<sub>9</sub>、およびR<sub>10</sub>は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリール、5員および/または6員環を含む単環式または二環式ヘテロアリール、(アリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、(ヘテロアリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、ヘテロアリール、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルコキシ、アミノ、カルボキシ、アミノカルボニル、(複素環式)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)アリール、(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)ヘテロアリール、および(C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル)複素環から独立に選択され、前記アルキルはさらに、ハロ、ヒドロキシ、メトキシ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、CF<sub>3</sub>、およびC<sub>3</sub>～C<sub>6</sub>シクロアルキルからなる群から選択される1個または複数の置換基で置換されていてもよく、別法では、R<sub>0</sub>もしくはR<sub>1</sub>、および/またはR<sub>6</sub>はそれぞれ、R<sub>4</sub>、R<sub>a</sub>、R<sub>b</sub>、R<sub>c</sub>、もしくはR<sub>d</sub>のいずれかと一緒に、独立に、結合もしくはC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖アルキル鎖を形成していてもよく、かつ/または、別法では、R<sub>4</sub>はそれぞれ、R<sub>a</sub>、R<sub>b</sub>、R<sub>c</sub>、もしくはR<sub>d</sub>のいずれかと一緒に、独立に、結合もしくはC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖アルキル鎖を形成していてもよく、かつ/または、別法では、R<sub>8</sub>およびR<sub>9</sub>は、一緒に、1個もしくは2個のOもしくはN原子を含有してもよい3～6員環を形成していてもよく、R<sub>11</sub>は、水素またはジュウテリウムであり、

R<sub>12</sub>、R<sub>13</sub>、R<sub>14</sub>、およびR<sub>15</sub>は、水素、ジュウテリウム、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキル、C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖ペルフルオロアルキル、C<sub>6</sub>～C<sub>10</sub>アリール、アルキルアリール、および(アリール)C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>直鎖または分枝鎖アルキルから独立に選択され、

tおよびuは独立に、0、1、または2である]。

#### 【請求項4】

下記からなる群から選択される化合物：

2 - { [ (c i s - ラセミ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ (2 S) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ (3 S , 4 R) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ (2 S) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ (3 R , 4 S) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ (2 S) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ (c i s - ラセミ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ (2 R) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ (3 S , 4 R) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ (2 R) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ (3 R , 4 S) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ (2 R) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 ラセミ - 2 - [ (1 - アクリロイルピロリジン - 2 - イル) メトキシ ] - N - [ (2 S) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 2 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 2 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ-2-[ (1-アクリロイルピロリジン-3-イル)メトキシ]-N-[ (2S)-1-メトキシプロパン-2-イル]-5H-ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) メトキシ ] - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - { [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) メチル ] アミノ } - N - ( 2 S ) - ( 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N -  
[ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン  
- 7 - カルボキサミド

2 - ( { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン  
7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - { [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) メチル ] アミノ } - N - ( 2 R ) - ( 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カリボキサミド

2 - ( { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン  
7 - カルボキサニド

2 - ( { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N -  
[ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン  
- カルボキサリド

Cis - ラセミ 2 - { [ 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - オルガニカルボニド

7 - カルボナリミト  
2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン

- / - カルボキサミト  
2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ  
} - N - ( 3 3 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロロ [ 2 3 - b ] ピラジン

- 7 - カルボキサミド

} - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メチルピペリジン - 4 - イル ] オキシ  
 } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピペリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S )  
 - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
 ボキサミド  
 2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピペリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S )  
 - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
 ボキサミド  
 ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 3 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 S )  
 - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボ  
 キサミド  
 2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S )  
 - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
 ボキサミド  
 2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S )  
 - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
 ボキサミド  
 2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 R )  
 - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
 ボキサミド  
 2 - { [ ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ  
 } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
 ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ  
 } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
 ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ  
 } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
 ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ  
 } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
 ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { 3 - [ アクリロイル ( メチル ) アミノ ] アゼチジン - 1 - イル } - N - エチル - 5  
 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) ( メチル ) アミノ ] - N - エチル - 5  
 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - エチル -  
 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 1 - ( 4 - { [ 7 - ( アゼチジン - 1 - イルカルボニル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
 ピラジン - 2 - イル ] ( メチル ) アミノ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1  
 - オン  
 ラセミ - 2 - [ 4 - アクリロイル - 3 - ( メトキシメチル ) - 3 - メチルピペラジン - 1  
 - イル ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3  
 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) ( メチル ) アミノ ] - N - ( プロパン  
 - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 C i s - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] アミノ  
 } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
 ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

Cis-ラセミ-2-[1-アクリロイル-6-メチルピペリジン-3-イル]アミノ  
-N-[2R]-1-メトキシプロパン-2-イル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

Trans - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

Cis-ラセミ-2-[1-アクリロイル-6-メチルピペリジン-3-イル]アミノ-N-エチル-5H-ピロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ[ 2 . 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ[ 2 . 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

Trans - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - エチル - 5H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルヒペリシン - 4 - イル ] オキシ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピベリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
C i s - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 6 - メチルピベリジン - 3 - イル ] オキシ }

} - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] オキシ

} - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルピペリジン - 3 - イル ] オキシ

} - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルビペラジン - 1 - イル ) - N - ( プロパ - 2 - イン - 1 - イル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { 3 - [ アクリロイル ( メチル ) アミノ ] アゼチジン - 1 - イル } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { 3 - [ アクリロイル ( メチル ) アミノ ] アゼチジン - 1 - イル } - N - [ ( 2 S )

- 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { 3 - [ アクリロイル(メチル)アミノ]アゼチジン - 1 - イル } - N - [ ( 2 R )  
 - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 ( R ) - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) オキシ ] - N - エチル - 5 H  
 - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 C i s - ラセミ - N - { [ ( 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 2 - イル ] メチル } アセトアミド  
 N - { [ ( 2 R , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 2 - イル ] メチル } アセトアミド  
 N - { [ ( 2 S , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 2 - イル ] メチル } アセトアミド  
 C i s - ラセミ - 1 - [ 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 2 R , 5 R ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 2 S , 5 S ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 C i s - ラセミ - 1 - アクリロイル - N , N - ジメチル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - カルボキサミド  
 1 - [ ( 2 R , 5 R ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 2 S , 5 S ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 C i s - ラセミ - 1 - [ ( 3 - ( ヒドロキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 S , 5 R ) - 3 - ( ヒドロキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 R , 5 S ) - 3 - ( ヒドロキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 3 - { [ ( 3 S , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] メトキシ } プロパンニトリル  
 3 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] メトキシ } プロパンニトリル  
 C i s - ラセミ - 1 - [ 3 - ( フルオロメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 S , 5 R ) - 3 - ( フルオロメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 R , 5 S ) - 3 - ( フルオロメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 C i s - ラセミ - [ 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] アセトニトリル  
 [ ( 3 R , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] アセトニトリル  
 [ ( 3 S , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] アセトニトリル  
 ( S ) - 1 - ( ( ( 3 S , 5 S ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) - 1 - アクリロイルピペリジン - 3 - イル ) メチル ) ピロリジン - 3 - カルボニトリル

Trans - ラセミ - 1 - [ 2 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オンホルメート  
 1 - [ ( 2 S , 5 R ) - 2 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オンホルメート  
 1 - [ ( 2 R , 5 S ) - 2 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オンホルメート  
 Cis - ラセミ - 1 - [ 2 - [ ( 1 S ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 4 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ヒドロキシペリジン - 3 - イル ] アミノ } - 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 5 - カルボニトリル  
 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボニトリル  
 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 5 - メチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ 4 - ( { 7 - [ 5 - ( プロパン - 2 - イル ) - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 ラセミ - 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - ヒドロキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ 4 - ( { 7 - [ ( 1 S ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ 4 - ( { 7 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 4 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - メチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 5 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ 4 - ( { 7 - [ 1 - ( プロパン - 2 - イル ) - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 5 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ 4 - ( { 7 - [ 1 - ( プロパン - 2 - イル ) - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - エチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - メチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( プロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - スルホンアミド  
 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 -

オン

1 - ((2S, 5R) - 2 - メチル - 5 - ((5 - [2 - (プロパ - 2 - イン - 1 - イル  
オキシ)エチル] - 7H - ピロ口[2, 3 - d]ピリミジン - 4 - イル)アミノ)ピペリ  
ジン - 1 - イル)プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
1 - [(2S, 5R) - 2 - メチル - 5 - ({5 - [2 - (プロパ - 2 - イン - 1 - イル  
オキシ)エチル] - 7H - ピロ口[2, 3 - d]ピリミジン - 4 - イル}アミノ)ピペリ  
ジン - 1 - イル]プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
ラセミ - [(2S, 5R) - 2 - メチル - 5 - (7H - ピロ口[2, 3 - d]ピリミジン  
- 4 - イルアミノ)ピペリジン - 1 - イル] (オキシラン - 2 - イル)メタノン  
1 - ((2S, 3S, 5R) - 5 - (7H - ピロ口[2, 3 - d]ピリミジン - 4 - イル  
アミノ) - 3 - ヒドロキシ - 2 - メチルピペリジン - 1 - イル)プロパ - 2 - エン - 1 -  
オン  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S) -  
1 - (ベンジルオキシ)プロパン - 2 - イル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S) -  
1 - メトキシブタン - 2 - イル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラジン - 7 - カルボキ  
サミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [1  
- (3 - フルオロフェニル) - 2 - ヒドロキシエチル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピ  
ラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S) -  
3 - エチル - 1 - ヒドロキシペンタン - 2 - イル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラジ  
ン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(1R) -  
2 - メトキシ - 1 - フェニルエチル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(3S, 4  
R) - 4 - シクロプロピルテトラヒドロフラン - 3 - イル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b  
]ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (1  
, 3 - ジメトキシプロパン - 2 - イル) - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラジン - 7 - カ  
ルボキサミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (1  
- メトキシブタン - 2 - イル) - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラジン - 7 - カルボキ  
サミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(3S, 4  
R) - 4 - (2 - メチルプロピル)テトラヒドロフラン - 3 - イル] - 5H - ピロ口[2  
, 3 - b]ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [4 - (4 -  
フルオロフェニル)テトラヒドロフラン - 3 - イル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラ  
ジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (3  
, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 4 - イル) - 5H - ピロ口[2, 3 - b]ピラジ  
ン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S, 3  
S) - 1 - ヒドロキシ - 3 - メチルペンタン - 2 - イル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]  
ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(1R) -  
1 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - ヒドロキシエチル] - 5H - ピロ口[2, 3 - b]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - フエノキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 S ) - テトラヒドロフラン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 1 - メトキシ - 2 - メチルプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 R ) - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - クロメン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 1 - ( 2 - フルオロフェニル ) - 2 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 1 - ヒドロキシヘキサン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 R , 2 S ) - 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - ( 3 - シアノフェニル ) - 3 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

メチルN - { [ 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - イル ] カルボニル } - L - アラニネット

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 S , 4 R ) - 4 - ( 4 - フルオロ - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ) テトラヒドロフラン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

3 - { [ 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - イル ] カルボニル } アミノ ) - 2 , 5 - アンヒドロ - 1 , 3 , 4 - トリデオキシ - D - エリスロ - ペンチトール

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - ヒドロキシペンタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 S ) - 2 - ヒドロキシ - 2 - メチル - 1 - フェニルプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 3 - ( ヒドロキシメチル ) ペンタン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル

ボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( テトラヒドロフラン - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 1 - ( 4 - フルオロフェニル ) - 2 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

3 - ( { [ 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - イル ] カルボニル } アミノ ) - 2 , 5 - アンヒドロ - 1 , 3 , 4 - トリデオキシ - L - トレオ - ペンチトール

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - フェノキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 S ) - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - クロメン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - ( ベンジルオキシ ) プロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - プロピル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 4 - メチル - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリミジン - 2 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( シクロプロピルメチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 3 - シクロブチル - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 - フルオロ - 3 - メトキシベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 3 - ( プロパン - 2 - イル ) - 1 , 2 - オキサゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 3 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 5 - フルオロ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - シクロプロピルエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ペンタフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 4 - メチル - 2 - ( トリフルオロメチル ) - 1 , 3 - チアゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ 4 - ( ジフルオロメトキシ ) ベンジル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ 2 - ( 6 , 7 - ジフ

ルオロ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 2 - イル ) エチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ 4 - ( 1 H - ピラゾール - 1 - イル ) ベンジル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 5 - エチル - 6 - メチルペリジン - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 4 - ( トリフルオロメチル ) - 1 , 3 - チアゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 5 - クロロピリジン - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ベンジル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 3 - シアノ - 4 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 3 - フルオロ - 4 - メトキシベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 - メトキシベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( シクロブチルメチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 6 - フルオロ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 2 - メチル - 4 - ( トリフルオロメチル ) - 1 , 3 - チアゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロビル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 R , 3 S ) - 3 - フルオロシクロペンチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( ビシクロ [ 1 . 1 . 1 ] ペンタ - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロペンチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 R , 3 R ) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロ - 2 - ヒドロキシ - 4 - メチルペンタン - 3 - イル ] - 5 H - ピ

□□[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（1-ヒドロキシシクロブチル）メチル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
ラセミ-2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-シクロペンチル-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（2S）-ブタン-2-イル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
ラセミ-2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（1-ヒドロキシシクロベンチル）メチル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（4,4-ジフルオロ-1-ヒドロキシシクロヘキシル）メチル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-{[（2R）-2-フルオロ-1-ヒドロキシシクロヘキシル]メチル}-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(2-メチルブタン-2-イル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（1S,3S）-3-フルオロシクロベンチル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(2-メトキシエチル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(3,3-ジフルオロシクロブチル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
ラセミ-2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[1-(1-ヒドロキシシクロブチル)プロピル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（2R）-1-メトキシプロパン-2-イル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(2,2-ジフルオロプロピル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（1R,2R）-2-(トリフルオロメチル)シクロプロピル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（2S,3S）-1,1,1-トリフルオロ-2-ヒドロキシ-4-メチルペンタン-3-イル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(3-シアノプロピル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(2,2-ジフルオロシクロベンチル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
ラセミ-2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(1-シクロプロピルエチル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(2,2-ジメチルプロピル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-(2-メチルプロピル)-5H-ピロ口[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
ラセミ-2-[（1-アクリロイルペリジン-4-イル）オキシ]-N-[（3,3-ジフルオロ-1-ヒドロキシシクロヘキシル）メチル]-5H-ピロ口[2,3-b]ピ

ラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - { [ ( 2 S ) - 2 - フルオロ - 1 - ヒドロキシクロヘキシル ] メチル } - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 S , 3 R ) - 3 - フルオロシクロペンチル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - { [ ( 3 R ) - 1 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロベンチル ] メチル } - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 R ) - ブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - フルオロシクロベンチル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 R , 2 S ) - 2 - フルオロシクロベンチル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( エトキシメチル ) ピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - メチルプロピル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( メトキシメチル ) ピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - エチルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5  
H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N  
- エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( メトキシメチル ) ピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル  
] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 -  
カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル ) アミノ ] - N - エチル -  
5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N  
- ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カ  
ルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( エトキシメチル ) ピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N  
- ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 -  
カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - メ  
トキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 ,  
2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 ,  
3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 2 - メチ  
ルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - エチルピロリジン - 3 - イル ] アミノ  
} - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキ  
サミド  
2 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( メトキシメチル ) ピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル  
] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 -  
カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル ) アミノ ] - N - エチル -  
5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル  
] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( メトキシメチル ) ピロリジン - 3 -

イル] アミノ} - N - エチル - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3R , 4R ) - 1 - アクリロイル - 4 - エチルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3S , 4S ) - 1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( シクロペンチルメチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロピル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3S , 4R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 4 , 4 - ジフルオロ - 1 - ヒドロキシシクロヘキシル ) メチル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - { [ ( 3S , 4R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3R , 4S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 1R , 2R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 - ジフルオロプロピル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3R , 4S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3S , 4R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 2R ) - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - エチル -

5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N -  
( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチ  
ル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - ( シクロペンチルメチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 - ジ  
メチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 , 2  
- トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフ  
ルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキ  
サミド  
2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル  
] - N - ( 2 - メチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキ  
サミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロブチル  
- 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 R , 2  
R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラ  
ジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 4 , 4 -  
ジフルオロ - 1 - ヒドロキシシクロヘキシル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピ  
ラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロペンチル - 5 H -  
ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン  
- 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ) アミ  
ノ ] - N - ( [ 2 R ] - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5 H - ピロ口  
[ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパ  
ン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 , 2  
- ジフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロブチル - 5 H - ピロ口 [ 2  
, 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 S ) -  
1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボ  
キサミド  
ラセミ - 2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イ  
ル ] アミノ } - N - シクロペンチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボ  
キサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 -  
カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - メチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 4 , 4 - ジフルオロ - 1 - ヒドロキシクロヘキシル ) メチル ] - 5 H - ピロ口口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( シクロペンチルメチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - シクロブチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 - ジフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - シクロブチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロペンチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 ,

3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロビル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロヘキシリル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 - フルオロベンジル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロヘキシリル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ベンジル - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( シクロプロピルメチル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 S , 3 R ) - 3 - フルオロシクロベンチル ] - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( シクロブチルメチル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 2 - フルオロベンジル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - プロピル - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ブチル - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

2 - ( ( ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( ( ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 5 - メチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( ( ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 5 - メチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

5 - ( ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 1 - メチル - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

2 - ( ( ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( ( ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( ( ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド、および

2 - ( ( ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド；またはその薬学的に許容できる塩。

#### 【請求項 5】

2 - { [ ( 2 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 2 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド；またはその薬学的に許容できる塩である、請求項 4 に記載の化合物。

**【請求項 6】**

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 3 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド ; またはその薬学的に許容できる塩である、請求項 4 に記載の化合物。

**【請求項 7】**

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - シクロプロピルエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド ; またはその薬学的に許容できる塩である、請求項 4 に記載の化合物。

**【請求項 8】**

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ベンジル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド ; またはその薬学的に許容できる塩である、請求項 4 に記載の化合物。

**【請求項 9】**

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド ; またはその薬学的に許容できる塩である、請求項 4 に記載の化合物。

**【請求項 10】**

2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド ; またはその薬学的に許容できる塩である、請求項 4 に記載の化合物。

**【請求項 11】**

関節リウマチ、筋炎、脈管炎、天疱瘡、水疱性類天疱瘡、クローン病および潰瘍性大腸炎を含む炎症性腸疾患、セリアック病、直腸炎、好酸球性胃腸炎、または肥満細胞症、アルツハイマー病、狼瘡、腎炎、全身性エリテマトーデス、乾癬、湿疹皮膚炎、搔痒症または他の搔痒性状態、白斑、脱毛症、自己免疫性甲状腺障害、多発性硬化症、大うつ病障害、アレルギー、喘息、シェーグレン病、ライター症候群、多発性筋炎・皮膚筋炎、全身性硬化症、結節性多発性動脈炎、ドライアイ症候群、橋本甲状腺炎、自己免疫性溶血性貧血、悪性貧血の自己免疫性萎縮性胃炎、自己免疫性脳脊髄炎、自己免疫性睾丸炎、グッドパスクチャーリー病、自己免疫性血小板減少症、交感性眼炎、重症筋無力症、グレーブス病、原発性胆汁性肝硬変、慢性侵襲性肝炎、膜性糸球体症、臓器移植拒絶、移植片対宿主病、骨髓、軟骨、角膜、心臓、椎間板、島、腎臓、肢、肝臓、肺、筋肉、筋芽細胞、神経、膵臓、皮膚、小腸、もしくは気管、または異物移植などの、コーガン症候群を含む臓器および細胞移植拒絶、強直性脊椎炎、ヴェーグナー肉芽腫症、自己免疫性脱毛症、I型または若年発症型糖尿病、および糖尿病からの合併症、または甲状腺炎、慢性肺閉塞性障害、急性呼吸器疾患、悪液質、消化器 / 胃腸管癌を含む癌、結腸癌、肝臓癌、肥満細胞腫瘍および扁平上皮細胞癌腫を含む皮膚癌、乳癌および乳房癌、卵巣癌、前立腺癌、白血病、成人T細胞白血病、活性化B細胞様びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫、腎臓癌、肺癌、筋肉癌、骨癌、膀胱癌、脳腫瘍、口腔および転移性黒色腫を含む黒色腫、カポジ肉腫、敗血症性ショック、心肺機能障害、急性骨髓性白血病、T細胞急性リンパ芽球白血病、多発性骨髓腫、骨髓増殖性障害、増殖性糖尿病性網膜症、または充実性腫瘍を含む脈管形成関連障害、膵臓癌、脳腫瘍、神経膠星状細胞腫、乏突起神経膠腫、および神経膠芽細胞腫を含む膠腫、外傷性脳損傷を含む急性CNS外傷、脳炎、卒中、および脊髄損傷、てんかん、発作、アルツハイマー病、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、ハンチントン病、脳虚血、前頭側頭骨葉認知症を含む神経変性、ならびに統合失調症、双極性障害、治療抵抗性うつ病、心的外傷後ストレス障害、不安、および自己抗体媒介性脳症を含む神経精神障害と関連する慢性神経炎症、眼の自己免疫疾患、角結膜炎、春季結膜炎、ベーチェット病と関連するブドウ膜炎およびレンズ誘発性ブドウ膜炎を含むブドウ膜炎、角膜炎、ヘルペス性角膜炎、円錐角膜炎、角膜上皮ジストロフィー、角膜白色混濁、眼天疱瘡、モーレン潰瘍、強膜炎、グレーブス眼障害、フォートク - 小柳 - 原田症候群、乾燥性角結膜炎(ドライアイ)、小水泡、虹彩毛様体炎、サルコイドーシス、内分泌眼障害、交感性眼炎、アレルギー

性結膜炎、および眼血管新生を含む眼疾患、障害または状態から選択される障害または状態を治療または予防のための、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容できる塩を含む組成物。

【請求項12】

関節リウマチ、筋炎、脈管炎、天疱瘡、水疱性類天疱瘡、クローン病および潰瘍性大腸炎を含む炎症性腸疾患、セリアック病、直腸炎、好酸球性胃腸炎、または肥溝細胞症、アルツハイマー病、狼瘡、腎炎、全身性エリテマトーデス、乾癬、湿疹皮膚炎、搔痒症または他の搔痒性状態、白斑、脱毛症、自己免疫性甲状腺障害、多発性硬化症、大うつ病障害、アレルギー、喘息、シェーグレン病、ライター症候群、多発性筋炎・皮膚筋炎、全身性硬化症、結節性多発性動脈炎、ドライアイ症候群、橋本甲状腺炎、自己免疫性溶血性貧血、悪性貧血の自己免疫性萎縮性胃炎、自己免疫性脳脊髄炎、自己免疫性睾丸炎、グッドパスチャーリー病、自己免疫性血小板減少症、交感性眼炎、重症筋無力症、グレーブス病、原発性胆汁性肝硬変、慢性侵襲性肝炎、膜性糸球体症、臓器移植拒絶、移植片対宿主病、骨髄、軟骨、角膜、心臓、椎間板、島、腎臓、肢、肝臓、肺、筋肉、筋芽細胞、神経、脾臓、皮膚、小腸、もしくは気管、または異物移植などの、コーガン症候群を含む臓器および細胞移植拒絶、強直性脊椎炎、ヴェーグナー肉芽腫症、自己免疫性脱毛症、I型または若年発症型糖尿病、および糖尿病からの合併症、または甲状腺炎、慢性肺閉塞性障害、急性呼吸器疾患、悪液質、消化器／胃腸管癌を含む癌、結腸癌、肝臓癌、肥溝細胞腫瘍および扁平上皮細胞癌腫を含む皮膚癌、乳癌および乳房癌、卵巣癌、前立腺癌、白血病、成人T細胞白血病、活性化B細胞様びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫、腎臓癌、肺癌、筋肉癌、骨癌、膀胱癌、脳腫瘍、口腔および転移性黒色腫を含む黒色腫、カポジ肉腫、敗血症性ショック、心肺機能障害、急性骨髓性白血病、T細胞急性リンパ芽球白血病、多発性骨髓腫、骨髓増殖性障害、増殖性糖尿病性網膜症、または充実性腫瘍を含む脈管形成関連障害、脾臓癌、脳腫瘍、神経膠星状細胞腫、乏突起神経膠腫、および神経膠芽細胞腫を含む膠腫、外傷性脳損傷を含む急性CNS外傷、脳炎、卒中、および脊髓損傷、てんかん、発作、アルツハイマー病、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、ハンチントン病、脳虚血、前頭側頭骨葉認知症を含む神経変性、ならびに統合失調症、双極性障害、治療抵抗性うつ病、心的外傷後ストレス障害、不安、および自己抗体媒介性脳症を含む神経精神障害と関連する慢性神経炎症、眼の自己免疫疾患、角結膜炎、春季結膜炎、ベーチェット病と関連するブドウ膜炎およびレンズ誘発性ブドウ膜炎を含むブドウ膜炎、角膜炎、ヘルペス性角膜炎、円錐角膜炎、角膜上皮ジストロフィー、角膜白色混濁、眼天疱瘡、モーレン潰瘍、強膜炎、グレーブス眼障害、フォークト・小柳・原田症候群、乾燥性角結膜炎（ドライアイ）、小水疱、虹彩毛様体炎、サルコイドーシス、内分泌眼障害、交感性眼炎、アレルギー性結膜炎、および眼血管新生を含む眼疾患、障害または状態から選択される障害または状態を治療または予防のための、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容できる塩を含む組成物。

【請求項13】

関節リウマチ、筋炎、脈管炎、天疱瘡、水疱性類天疱瘡、クローン病および潰瘍性大腸炎を含む炎症性腸疾患、セリアック病、直腸炎、好酸球性胃腸炎、または肥溝細胞症、アルツハイマー病、狼瘡、腎炎、全身性エリテマトーデス、乾癬、湿疹皮膚炎、搔痒症または他の搔痒性状態、白斑、脱毛症、自己免疫性甲状腺障害、多発性硬化症、大うつ病障害、アレルギー、喘息、シェーグレン病、ライター症候群、多発性筋炎・皮膚筋炎、全身性硬化症、結節性多発性動脈炎、ドライアイ症候群、橋本甲状腺炎、自己免疫性溶血性貧血、悪性貧血の自己免疫性萎縮性胃炎、自己免疫性脳脊髄炎、自己免疫性睾丸炎、グッドパスチャーリー病、自己免疫性血小板減少症、交感性眼炎、重症筋無力症、グレーブス病、原発性胆汁性肝硬変、慢性侵襲性肝炎、膜性糸球体症、臓器移植拒絶、移植片対宿主病、骨髄、軟骨、角膜、心臓、椎間板、島、腎臓、肢、肝臓、肺、筋肉、筋芽細胞、神経、脾臓、皮膚、小腸、もしくは気管、または異物移植などの、コーガン症候群を含む臓器および細胞移植拒絶、強直性脊椎炎、ヴェーグナー肉芽腫症、自己免疫性脱毛症、I型または若年発症型糖尿病、および糖尿病からの合併症、または甲状腺炎、慢性肺閉塞性障害、急性呼吸

器疾患、悪液質、消化器 / 胃腸管癌を含む癌、結腸癌、肝臓癌、肥満細胞腫瘍および扁平上皮細胞癌腫を含む皮膚癌、乳癌および乳房癌、卵巣癌、前立腺癌、白血病、成人T細胞白血病、活性化B細胞様びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫、腎臓癌、肺癌、筋肉癌、骨癌、膀胱癌、脳腫瘍、口腔および転移性黑色腫を含む黒色腫、カポジ肉腫、敗血症性ショック、心肺機能障害、急性骨髓性白血病、T細胞急性リンパ芽球白血病、多発性骨髓腫、骨髓増殖性障害、増殖性糖尿病性網膜症、または充実性腫瘍を含む脈管形成関連障害、膵臓癌、脳腫瘍、神経膠星状細胞腫、乏突起神経膠腫、および神経膠芽細胞腫を含む膠腫、外傷性脳損傷を含む急性CNS外傷、脳炎、卒中、および脊髄損傷、てんかん、発作、アルツハイマー病、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、ハンチントン病、脳虚血、前頭側頭骨葉認知症を含む神経変性、ならびに統合失調症、双極性障害、治療抵抗性うつ病、心的外傷後ストレス障害、不安、および自己抗体媒介性脳症を含む神経精神障害と関連する慢性神経炎症、眼の自己免疫疾患、角結膜炎、春季結膜炎、ベーチェット病と関連するブドウ膜炎およびレンズ誘発性ブドウ膜炎を含むブドウ膜炎、角膜炎、ヘルペス性角膜炎、円錐角膜炎、角膜上皮ジストロフィー、角膜白色混濁、眼天疱瘡、モーレン潰瘍、強膜炎、グレーブス眼障害、フォークト - 小柳 - 原田症候群、乾燥性角結膜炎（ドライアイ）、小水疱、虹彩毛様体炎、サルコイドーシス、内分泌眼障害、交感性眼炎、アレルギー性結膜炎、および眼血管新生を含む眼疾患、障害または状態から選択される障害または状態を治療または予防のための、請求項3に記載の化合物またはその薬学的に許容できる塩を含む組成物。

#### 【請求項14】

下記からなる群から選択される化合物：

2 - { [ ( cis - ラセミ ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( cis - ラセミ ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - メトキシピペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 2 - イル ) メトキシ ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 2 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 2 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 2 - { [ ( 2 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 2 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
 ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) メトキシ ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル

ボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) メトキシ ] - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メトキシ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - { [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) メチル ] アミノ } - N - ( 2 S ) - ( 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - { [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) メチル ] アミノ } - N - ( 2 R ) - ( 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] メチル } アミノ ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

C i s - ラセミ 2 - { [ 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

T r a n s - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) ( メチル ) アミノ ] - N - エ



ボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 3 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { 3 - [ アクリロイル ( メチル ) アミノ ] アゼチジン - 1 - イル } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) ( メチル ) アミノ ] - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

1 - ( 4 - { [ 7 - ( アゼチジン - 1 - イルカルボニル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] ( メチル ) アミノ } ペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン

ラセミ - 2 - [ 4 - アクリロイル - 3 - ( メトキシメチル ) - 3 - メチルペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) ( メチル ) アミノ ] - N - ( プロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

C i s - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

C i s - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

Trans - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

Cis - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

Trans - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 2 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ] オキシ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

Cis - ラセミ - 2 - { [ 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 6 S ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 6 R ) - 1 - アクリロイル - 6 - メチルペリジン - 3 - イル ] オキシ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルペラジン - 1 - イル ) - N - ( プロパ - 2 - イン - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { 3 - [ アクリロイル ( メチル ) アミノ ] アゼチジン - 1 - イル } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { 3 - [ アクリロイル ( メチル ) アミノ ] アゼチジン - 1 - イル } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

( R ) - 2 - [ ( 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ) オキシ ] - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]

ピラジン - 7 - カルボキサミド

Cis - ラセミ - N - { [ ( 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ) ピリ

ミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 2 - イル ] メチル } アセトアミド  
 N - { [ ( 2 R , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 2 - イル ] メチル } アセトアミド  
 N - { [ ( 2 S , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 2 - イル ] メチル } アセトアミド  
 C i s - ラセミ - 1 - [ 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 2 R , 5 R ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 2 S , 5 S ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 C i s - ラセミ - 1 - アクリロイル - N , N - ジメチル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - カルボキサミド  
 1 - [ ( 2 R , 5 R ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 2 S , 5 S ) - 2 - ( メトキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 C i s - ラセミ - 1 - [ ( 3 - ( ヒドロキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 S , 5 R ) - 3 - ( ヒドロキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 R , 5 S ) - 3 - ( ヒドロキシメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 3 - { [ ( 3 S , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] メトキシ } プロパンニトリル  
 3 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] メトキシ } プロパンニトリル  
 C i s - ラセミ - 1 - [ 3 - ( フルオロメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 S , 5 R ) - 3 - ( フルオロメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 1 - [ ( 3 R , 5 S ) - 3 - ( フルオロメチル ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン  
 C i s - ラセミ - [ 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] アセトニトリル  
 [ ( 3 R , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] アセトニトリル  
 [ ( 3 S , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 3 - イル ] アセトニトリル  
 ( S ) - 1 - ( ( ( 3 S , 5 S ) - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) - 1 - アクリロイルピペリジン - 3 - イル ) メチル ) ピロリジン - 3 - カルボニトリル  
 T r a n s - ラセミ - 1 - [ 2 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オンホルメート  
 1 - [ ( 2 S , 5 R ) - 2 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オンホルメート  
 1 - [ ( 2 R , 5 S ) - 2 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン

- 1 - オンホルメート

C i s - ラセミ - 1 - [ 2 - [ ( 1 S ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 - ( 7 H - ピロ口  
[ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イルアミノ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン  
- 1 - オン

4 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ヒドロキシペリジン - 3 - イル ] ア  
ミノ } - 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 5 - カルボニトリル

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b  
] ピラジン - 7 - カルボニトリル

1 - ( 4 - { [ 7 - ( 5 - メチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H  
- ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ -  
2 - エン - 1 - オン

1 - [ 4 - ( { 7 - [ 5 - ( プロパン - 2 - イル ) - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール -  
3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1  
- イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン

ラセミ - 1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - ヒドロキシエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピ  
ラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン

1 - [ 4 - ( { 7 - [ ( 1 S ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン

1 - [ 4 - ( { 7 - [ ( 1 R ) - 1 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン

1 - ( 4 - { [ 7 - ( 4 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2  
, 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1  
- オン

1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - メチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 5 - イル ) - 5 H  
- ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ -  
2 - エン - 1 - オン

1 - [ 4 - ( { 7 - [ 1 - ( プロパン - 2 - イル ) - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール -  
5 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1  
- イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン

1 - [ 4 - ( { 7 - [ 1 - ( プロパン - 2 - イル ) - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール -  
3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル } オキシ ) ピペリジン - 1  
- イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン

1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - エチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H  
- ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ -  
2 - エン - 1 - オン

1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 - メチル - 1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル ) - 5 H  
- ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ -  
2 - エン - 1 - オン

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( プロパン - 2 - イル  
) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - スルホニアミド

1 - ( 4 - { [ 7 - ( 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2  
, 3 - b ] ピラジン - 2 - イル ] オキシ } ピペリジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 -  
オン

1 - ( ( 2 S , 5 R ) - 2 - メチル - 5 - ( ( 5 - ( 2 - ( プロパ - 2 - イン - 1 - イル  
オキシ ) エチル ) - 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) ピペリ  
ジン - 1 - イル ) プロパ - 2 - エン - 1 - オン

1 - [ ( 2 S , 5 R ) - 2 - メチル - 5 - ( { 5 - [ 2 - ( プロパ - 2 - イン - 1 - イル  
オキシ ) エチル ] - 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン - 4 - イル } アミノ ) ピペリ  
ジン - 1 - イル ] プロパ - 2 - エン - 1 - オン

ラセミ - [ ( 2 S , 5 R ) - 2 - メチル - 5 - ( 7 H - ピロ口 [ 2 , 3 - d ] ピリミジン

- 4 - イルアミノ) ピペリジン - 1 - イル] (オキシラン - 2 - イル) メタノン  
1 - ((2S, 3S, 5R) - 5 - (7H - ピロロ[2, 3 - d] ピリミジン - 4 - イル)  
アミノ) - 3 - ヒドロキシ - 2 - メチルピペリジン - 1 - イル) プロパ - 2 - エン - 1 -  
オン  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S) -  
1 - (ベンジルオキシ) プロパン - 2 - イル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S) -  
1 - メトキシブタン - 2 - イル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキ  
サミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [1  
- (3 - フルオロフェニル) - 2 - ヒドロキシエチル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピ  
ラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S) -  
3 - エチル - 1 - ヒドロキシペンタン - 2 - イル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジ  
ン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(1R) -  
2 - メトキシ - 1 - フェニルエチル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(3S, 4  
R) - 4 - シクロプロピルテトラヒドロフラン - 3 - イル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b  
] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (1  
, 3 - ジメトキシプロパン - 2 - イル) - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジン - 7 - カ  
ルボキサミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (1  
- メトキシブタン - 2 - イル) - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサ  
ミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(3S, 4  
R) - 4 - (2 - メチルプロピル) テトラヒドロフラン - 3 - イル] - 5H - ピロロ[2  
, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [4 - (4 -  
フルオロフェニル) テトラヒドロフラン - 3 - イル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラ  
ジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (3  
, 4 - ジヒドロ - 1H - イソクロメン - 4 - イル) - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジ  
ン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S, 3  
S) - 1 - ヒドロキシ - 3 - メチルペンタン - 2 - イル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピ  
ラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(1R) -  
1 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - ヒドロキシエチル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピ  
ラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - [(2S) -  
1 - フェノキシプロパン - 2 - イル] - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (1  
- メトキシプロパン - 2 - イル) - 5H - ピロロ[2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキ  
サミド  
ラセミ - 2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (テ

トラヒドロ - 2 H - ピラン - 3 - イル) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 S ) - テトラヒドロフラン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 1 - メトキシ - 2 - メチルプロパン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 R ) - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - クロメン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 1 - ( 2 - フルオロフェニル ) - 2 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 1 - ヒドロキシヘキサン - 2 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 R , 2 S ) - 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - ( 3 - シアノフェニル ) - 3 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

メチルN - { [ 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - イル ] カルボニル } - L - アラニネット

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 S , 4 R ) - 4 - ( 4 - フルオロ - 1 H - ピラゾール - 1 - イル ) テトラヒドロフラン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

3 - { [ 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - イル ] カルボニル } アミノ ) - 2 , 5 - アンヒドロ - 1 , 3 , 4 - トリデオキシ - D - エリスロ - ペンチトール

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - ヒドロキシペンタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 S ) - 2 - ヒドロキシ - 2 - メチル - 1 - フェニルプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 3 - ( ヒドロキシメチル ) ペンタン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( テトラヒドロフラン - 3 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 1 - ( 4 - フルオロフェニル ) - 2 - ヒドロキシエチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

3 - { [ 2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - 5 H -

ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - イル ] カルボニル } アミノ ) - 2 , 5 - アンヒドロ  
- 1 , 3 , 4 - トリデオキシ - L - トレオ - ペンチトール  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) -  
1 - フェノキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 S ) -  
3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - クロメン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン  
- 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) -  
1 - ( ベンジルオキシ ) プロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - プロピル - 5 H - ピロ  
口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 4 - メチル - 6 -  
( トリフルオロメチル ) ピリミジン - 2 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( シクロプロピルメチ  
ル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 3 - シクロブチル  
- 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 - フルオロ - 3 -  
メトキシベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 3 - ( プロパン -  
2 - イル ) - 1 , 2 - オキサゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 3 - フルオロベンジ  
ル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 5 - フルオロ - 1  
, 3 - ベンゾオキサゾール - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン  
- 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - シクロプロピル  
エチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 , 2 , 3 , 3 , 3  
- ペンタフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 4 - メチル - 2 -  
( トリフルオロメチル ) - 1 , 3 - チアゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2  
, 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ 4 - ( ジフルオロメ  
トキシ ) ベンジル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ 2 - ( 6 , 7 - ジフ  
ルオロ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 2 - イル ) エチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b  
] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ 4 - ( 1 H - ピラゾ  
ール - 1 - イル ) ベンジル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 5 - エチル - 6 -  
メチルピリジン - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 4 - ( トリフルオロメチル ) - 1 , 3 - チアゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 5 - クロロピリジン - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ベンジル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 3 - シアノ - 4 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 3 - フルオロ - 4 - メトキシベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 - メトキシベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( シクロブチルメチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 6 - フルオロ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 2 - イル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - { [ 2 - メチル - 4 - ( トリフルオロメチル ) - 1 , 3 - チアゾール - 5 - イル ] メチル } - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - フルオロベンジル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロビル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 R , 3 S ) - 3 - フルオロシクロペンチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( ビシクロ [ 1 . 1 . 1 ] ペンタ - 1 - イル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロペンチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 R , 3 R ) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロ - 2 - ヒドロキシ - 4 - メチルペンタン - 3 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 - ヒドロキシシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - シクロペンチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 S ) - ブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 - ヒド

ロキシシクロペンチル)メチル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ (4,4-ジフルオロ-1-ヒドロキシシクロヘキシル)メチル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - { [ (2R)-2-フルオロ-1-ヒドロキシシクロヘキシル]メチル} - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (2-メチルブタン-2-イル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ (1S,3S)-3-フルオロシクロペンチル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (2-メトキシエチル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (3,3-ジフルオロシクロブチル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 ラセミ-2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ 1-(1-ヒドロキシシクロブチル)プロピル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ (2R)-1-メトキシプロパン-2-イル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (2,2-ジフルオロプロピル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ (1R,2R)-2-(トリフルオロメチル)シクロプロピル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ (2S,3S)-1,1,1-トリフルオロ-2-ヒドロキシ-4-メチルペンタン-3-イル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (3-シアノプロピル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (2,2-ジフルオロシクロペンチル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 ラセミ-2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (1-シクロプロピルエチル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (2,2-ジメチルプロピル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - (2-メチルプロピル) - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 ラセミ-2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ (3,3-ジフルオロ-1-ヒドロキシシクロヘキシル)メチル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 ラセミ-2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - { [ (2S)-2-フルオロ-1-ヒドロキシシクロヘキシル]メチル} - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - [ (1S,3R)-3-フルオロシクロペンチル] - 5H - ピロロ[2,3-b]ピラジン-7-カルボキサミド  
 ラセミ-2-[ (1-アクリロイルペリジン-4-イル)オキシ] - N - { [ (3R)

- 1 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロペンチル ] メチル } - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 R ) - ブタン -  
2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 2 S ) - 1 - メト  
キシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2  
- フルオロシクロペンチル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1 R , 2 S ) - 2  
- フルオロシクロペンチル ] - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 ,  
2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( エトキシメチル ) ピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5  
H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 ,  
3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N  
- ( 2 - メチルプロピル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 ,  
4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル  
] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 5 S ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( メトキシメチル ) ピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミ  
ド  
2 - { [ ( 3 S , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 4 - エチルピロリジン - 3 - イル ] アミノ  
} - N - エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N  
- ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カ  
ルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S ) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5  
H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [ 2 . 4 ] ヘプタ - 7 - イル ) アミノ ] - N  
- エチル - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 -  
イル ] アミノ } - N - ( 2 - メトキシエチル ) - 5 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 5 R ) - 1 - アクリロイル - 5 - ( メトキシメチル ) ピロリジン - 3 -

イル] アミノ} - N - (2 - メトキシエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3S, 4S) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (2 - メトキシエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [(1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル) アミノ] - N - エチル - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [(5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [2.4] ヘプタ - 7 - イル) アミノ] - N - (4, 4, 4 - トリフルオロブチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R, 5S) - 1 - アクリロイル - 5 - (エトキシメチル) ピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - エチル - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [(3R, 4R) - 1 - アクリロイル - 4 - シアノ - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - エチル - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [(5 - アクリロイル - 5 - アザスピロ [2.4] ヘプタ - 7 - イル) アミノ] - N - (3, 3, 3 - トリフルオロプロピル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [(1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル) アミノ] - N - (2 - メトキシエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (3, 3, 3 - トリフルオロプロピル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3S) - 1 - アクリロイルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (2 - メチルプロピル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R, 4R) - 1 - アクリロイル - 4 - エチルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (2 - メトキシエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R, 5S) - 1 - アクリロイル - 5 - (メトキシメチル) ピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (2 - メトキシエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R, 4R) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (2 - メトキシエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [(1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル) アミノ] - N - エチル - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R, 4R) - 1 - アクリロイル - 4 - シクロプロピルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - エチル - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R, 5R) - 1 - アクリロイル - 5 - (メトキシメチル) ピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - エチル - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3R, 4R) - 1 - アクリロイル - 4 - エチルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - エチル - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [(3S, 4S) - 1 - アクリロイル - 4 - メチルピロリジン - 3 - イル] アミノ} - N - (2 - メトキシエチル) - 5H - ピロ口 [2, 3 - b] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - (4 - アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - N - (2 - メトキ

シエチル) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( シクロペンチルメチル ) - 5H  
- ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - { ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ } - N -  
( 2 , 2 - ジメチルプロピル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサ  
ミド  
2 - { [ ( 3S , 4R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - [ ( 4 , 4 - ジフルオロ - 1 - ヒドロキシクロヘキシリル ) メチル ] - 5H -  
ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - { [ ( 3S , 4R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル  
] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 ,  
3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - { ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ } - N -  
( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジ  
ン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3R , 4S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - [ ( 1R , 2R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5H - ピ  
ロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 4 , 4 , 4  
- トリフルオロブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル  
] - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン -  
7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル  
] - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ]  
ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 - ジ  
フルオロプロピル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブ  
チル ) メチル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3R , 4S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジ  
ン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3S , 4R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジ  
ン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフル  
オロ - 2 - メチルブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 2R  
) - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ] - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラ  
ジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - エチル -  
5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - { ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ } - N -  
( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル  
ボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチ  
ル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3R , 4S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミ  
ノ } - N - ( シクロペンチルメチル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カル

## ボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロビル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロビル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロビル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 2 - メチルプロビル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロブチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロビル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 4 , 4 - ジフルオロ - 1 - ヒドロキシシクロヘキシル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロペンチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシビペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシビペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( [ 2 R ] - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 , 2 - ジフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロブチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシビペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - シクロペンチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシビペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロビル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 2 - メチルプロビル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロビル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 4 , 4 - ジフルオロ - 1 - ヒドロキシシクロヘキシル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロビル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロビル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( シクロペンチルメチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - シアノブタン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - シクロブチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシピペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 2 , 2 - ジフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) メチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - シクロブチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - エチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - { [ ( 3 R , 4 S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 3 S ) - 4 - アクリロイル - 3 - ( 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イル ] - N - ( 2 , 2 - ジメチルプロピル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - { [ ( 3 S , 4 R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシペリジン - 4 - イル ] アミノ } - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイルピペラジン - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - ( 4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル ) - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 3 , 3 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ) - N - シクロペンチル - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - [ ( 1 - アクリロイル - 4 - メチルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 2 R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

2 - ( 4 - アクリロイル - 1 - イル ) - N - [ ( 2 R ) - 4 , 4 , 4 - トリフルオロ - 2 - メチルブチル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

ラセミ - 2 - [ ( 1 - アクリロイル - 2 - メチルペリジン - 4 - イル ) アミノ ] - N - [ ( 1 R , 2 R ) - 2 - ( トリフルオロメチル ) シクロプロピル ] - 5 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 - ジフルオロシクロヘキシル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 - フルオロベンジル ) - 1 H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド

5 - [ ( 1 - アクリロイルペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 3 , 3 - ジフルオロ

シクロヘキシル) - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ベンジル - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( シクロプロピルメチル ) - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - [ ( 1S , 3R ) - 3 - フルオロシクロペンチル ] - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( シクロブチルメチル ) - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - ( 2 - フルオロベンジル ) - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - プロピル - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
5 - [ ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) オキシ ] - N - プチル - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
2 - ( ( ( 2S , 4S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( ( ( 2S , 4S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 5 - メチル - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( ( ( 2R , 4R ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 5 - メチル - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
5 - ( ( 1 - アクリロイルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - エチル - 1 - メチル - 1H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - カルボキサミド  
2 - ( ( ( 2S , 4S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( ( ( 2S , 4S ) - 1 - アクリロイル - 2 - メチルピペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( R ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド  
2 - ( ( ( 3S , 4R ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド、および  
2 - ( ( ( 3R , 4S ) - 1 - アクリロイル - 3 - メトキシペリジン - 4 - イル ) アミノ ) - N - ( ( S ) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル ) - 5H - ピロ口 [ 2 , 3 - b ] ピラジン - 7 - カルボキサミド；またはその薬学的に許容できる塩を含む組成物であって、関節リウマチ、筋炎、脈管炎、天疱瘡、水疱性類天疱瘡、クローン病および潰瘍性大腸炎を含む炎症性腸疾患、セリアック病、直腸炎、好酸球性胃腸炎、または肥満細胞症、アルツハイマー病、狼瘡、腎炎、全身性エリテマトーデス、乾癬、湿疹皮膚炎、搔痒症または他の搔痒性状態、白斑、脱毛症、自己免疫性甲状腺障害、多発性硬化症、大うつ病障害、アレルギー、喘息、シェーグレン病、ライター症候群、多発性筋炎・皮膚筋炎、全身性硬化症、結節性多発性動脈炎、ドライアイ症候群、橋本甲状腺炎、自己免疫性溶血性貧血、悪性貧血の自己免疫性萎縮性胃炎、自己免疫性脳脊髄炎、自己免疫性睾丸炎、グッドパスチャー病、自己免疫性血小板減少症、交感性眼炎、重症筋無力症、グレーブス病、原発性胆汁性肝硬変、慢性侵襲性肝炎、膜性糸球体症、臓器移植拒絶、移植片対宿主病、骨髄、軟骨、角膜、心臓、椎間板、島、腎臓、肢、肝臓、肺、筋肉、筋芽細胞、神経、膵臓、皮膚、小腸、もしくは気管、または異物移植などの、コーガン症候群を含む臓器および細胞移植拒絶、強直性脊椎炎、ヴェーグナー肉芽腫症、自己免疫性脱毛症、I型または若年

発症型糖尿病、および糖尿病からの合併症、または甲状腺炎、慢性肺閉塞性障害、急性呼吸器疾患、悪液質、消化器／胃腸管癌を含む癌、結腸癌、肝臓癌、肥満細胞腫瘍および扁平上皮細胞癌腫を含む皮膚癌、乳癌および乳房癌、卵巣癌、前立腺癌、白血病、成人T細胞白血病、活性化B細胞様びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫、腎臓癌、肺癌、筋肉癌、骨癌、膀胱癌、脳腫瘍、口腔および転移性黒色腫を含む黒色腫、カボジ肉腫、敗血症性ショック、心肺機能障害、急性骨髓性白血病、T細胞急性リンパ芽球白血病、多発性骨髓腫、骨髓増殖性障害、増殖性糖尿病性網膜症、または充実性腫瘍を含む脈管形成関連障害、膵臓癌、脳腫瘍、神経膠星状細胞腫、乏突起神経膠腫、および神経膠芽細胞腫を含む膠腫、外傷性脳損傷を含む急性CNS外傷、脳炎、卒中、および脊髄損傷、てんかん、発作、アルツハイマー病、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、ハンチントン病、脳虚血、前頭側頭骨葉認知症を含む神経変性、ならびに統合失調症、双極性障害、治療抵抗性うつ病、心的外傷後ストレス障害、不安、および自己抗体媒介性脳症を含む神経精神障害と関連する慢性神経炎症、眼の自己免疫疾患、角結膜炎、春季結膜炎、ベーチェット病と関連するブドウ膜炎およびレンズ誘発性ブドウ膜炎を含むブドウ膜炎、角膜炎、ヘルペス性角膜炎、円錐角膜炎、角膜上皮ジストロフィー、角膜白色混濁、眼天疱瘡、モーレン潰瘍、強膜炎、グレーブス眼障害、フォークト・小柳・原田症候群、乾燥性角結膜炎（ドライアイ）、小水泡、虹彩毛様体炎、サルコイドーシス、内分泌眼障害、交感性眼炎、アレルギー性結膜炎、および眼血管新生を含む眼疾患、障害または状態から選択される障害または状態を治療または予防のための組成物。