



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2008145701/15, 19.04.2007

(30) Конвенционный приоритет:
21.04.2006 GB 0607953.7

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2010 Бюл. № 15

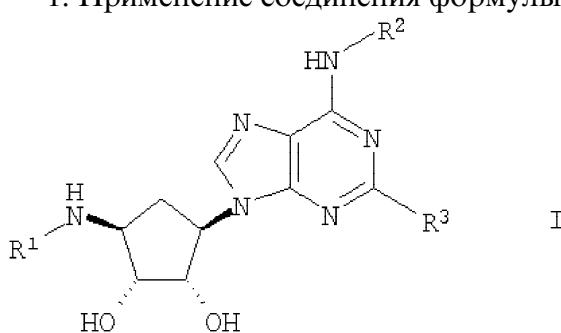
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 21.11.2008(86) Заявка РСТ:
EP 2007/003436 (19.04.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/121921 (01.11.2007)Адрес для переписки:
101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ"(71) Заявитель(и):
НОВАРТИС АГ (CH)(72) Автор(ы):
ФЭРХЁРСТ Робин Алек (GB),
ТЕЙЛОР Роджер Джон (GB)

RU 2008 145 701 A

(54) ПРОИЗВОДНЫЕ ПУРИНА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ АГОНИСТОВ
АДЕНОЗИНОВОГО РЕЦЕПТОРА А_{2A}

(57) Формула изобретения

1. Применение соединения формулы I



в свободной форме или форме соли, где

R¹ представляет собой водород, C₁-C₈-алкилкарбонил, C₃-C₈-циклоалкилкарбонил, -SO₂-C₁-C₈-алкил, C₇-C₁₄-аралкилкарбонил или -C(=O)-C(=O)-NH-C₁-C₈-алкил, необязательно замещенный R⁴;

R² представляет собой водород или C₁-C₈-алкил, необязательно замещенный C₆-C₁₀-арилом;

R³ представляет собой водород, галоген, C₂-C₈-алкенил или C₂-C₈-алкинил,

или R³ представляет собой амино, необязательно замещенный C₃-C₈-циклоалкилом,

RU 2008 145 701 A

необязательно замещенным амино,

или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламино, необязательно замещенный гидрокси, C_6 - C_{10} -арилом или R^5 ,

или R^3 представляет собой R^6 , необязательно замещенный амино или $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R^3 представляет собой $-NH-R^6$, необязательно замещенный $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламинокарбонил или C_3 - C_8 -циклоалкиламинокарбонил, необязательно замещенный амино, C_1 - C_8 -алкиламино, ди(C_1 - C_8 -алкил)амино или $-NH-C(=O)-NH-R^8$;

R^4 , R^5 и R^6 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено галогеном, циано, оксо, гидрокси, карбокси, амино, нитро, C_1 - C_8 -алкилом, C_1 - C_8 -алкилсульфонилом, аминокарбонилом, C_1 - C_8 -алкилкарбонилом или C_1 - C_8 -алкокси, необязательно замещенным аминокарбонилом; и

R^7 и R^8 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено галогеном, циано, оксо, гидрокси, карбокси, амино, нитро, C_1 - C_8 -алкилом, C_1 - C_8 -алкилсульфонилом, аминокарбонилом, C_1 - C_8 -алкилкарбонилом, C_1 - C_8 -алкокси, необязательно замещенным аминокарбонилом, или 5- или 6-членным гетероциклическим кольцом, содержащим по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное кольцо также необязательно замещено галогеном, циано, оксо, гидрокси, карбокси, амино, нитро, C_1 - C_8 -алкилом, C_1 - C_8 -алкилсульфонилом, аминокарбонилом, C_1 - C_8 -алкилкарбонилом, C_1 - C_8 -алкокси, необязательно замещенным аминокарбонилом,

для изготовления лекарственного средства для лечения состояния, опосредованного активацией аденоzinового рецептора A_{2A} , где указанное состояние медиируется активацией аденоzinового рецептора A_{2A} , выбранного из группы, состоящей из циститного фиброза, легочной гипертензии, легочного фиброза, синдрома воспаленного кишечника, заживления ран, диабетической нефропатии, снижения воспаления в трансплантированной ткани, воспалительных заболеваний, вызванных патогенными организмами, сердечнососудистых состояний, для оценки степени тяжести коронарного артериального стеноза, для визуализации коронарной активности в сочетании с радиоактивными визуализирующими агентами, в качестве дополнительной терапии для ангиопластики, в комбинации с ингибитором протеазы для лечения ишемии органов и реперфузионной травмы, заживления ран в бронхиальных эпителиальных клетках, в комбинации с антагонистами интегрина для лечения агрегации тромбоцитов, бронхоспазма, в качестве агентов для улучшения сна, в качестве агентов для лечения демиелинизирующих заболеваний и в качестве нейропротективных агентов.

2. Применение соединения по п.1, в котором

R^1 представляет собой C_1 - C_8 -алкилкарбонил, C_3 - C_8 -циклоалкилкарбонил, $-SO_2-C_1-C_8$ -алкил, C_7 - C_{14} алкилкарбонил или $-C(=O)-C(=O)-NH-C_1-C_8$ -алкил, необязательно замещенный R^4 ;

R^2 представляет собой водород или C_1 - C_8 -алкил, необязательно замещенный C_6 - C_{10} -

арилом;

R^3 представляет собой галоген или C_2 - C_8 -алкинил,

или R^3 представляет собой амино, необязательно замещенный C_3 - C_8 -циклоалкилом, необязательно замещенным амино,

или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламино, необязательно замещенный гидрокси, C_6 - C_{10} -арилом или R^5 ,

или R^3 представляет собой R^6 , необязательно замещенный амино или $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R^3 представляет собой $-NH-R^6$, необязательно замещенный $-NH-C(=O)-NH-R^7$,
или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламинокарбонил, необязательно замещенный $-NH-C(=O)-NH-R^8$;

R^4 , R^5 и R^6 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено C_1 - C_8 -алкилом; и

R^7 и R^8 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено галогеном, C_1 - C_8 -алкилом, C_1 - C_8 -алкилсульфонилом или 5- или 6-членным гетероциклическим кольцом, содержащим по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы.

3. Применение соединения по п.1, в котором

R^1 представляет собой C_1 - C_4 -алкилкарбонил, C_3 - C_5 -циклоалкилкарбонил, $-SO_2-C_1-C_4$ -алкил, C_7 - C_{10} -аралкилкарбонил или $-C(=O)-C(=O)-NH-C_1-C_4$ -алкил, необязательно замещенный в одном положении R^4 ;

R^2 представляет собой водород, незамещенный C_1 - C_6 -алкил или C_1 - C_5 -алкил, замещенный в одном положении C_6 - C_{10} -арилом;

R^3 представляет собой галоген или C_2 - C_6 -алкинил,

или R^3 представляет собой амино, необязательно замещенный в одном положении C_3 - C_6 -циклоалкилом, необязательно замещенным в одном положении амино,

или R^3 представляет собой C_1 - C_4 -алкиламино, замещенный в одном или двух положениях гидрокси, фенилом или R^5 ,

или R^3 представляет собой R^6 , необязательно замещенный в одном положении амино или $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R^3 представляет собой $-NH-R^6$, необязательно замещенный в одном положении $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R^3 представляет собой C_1 - C_4 -алкиламинокарбонил, замещенный в одном положении $-NH-C(=O)-NH-R^8$;

R^4 , R^5 и R^6 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено в одном положении C_1 - C_4 -алкилом; и

R^7 и R^8 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы,

состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено в одном или двух положениях галогеном, C_1 - C_4 -алкилом, C_1 - C_4 -алкилсульфонилом или 5- или 6-членным N-гетероциклическим кольцом.

4. Применение соединения по п.1, в котором

R^1 представляет собой водород, C_1 - C_8 -алкилкарбонил, C_3 - C_8 -циклоалкилкарбонил, $-SO_2-C_1-C_8$ -алкил, C_7 - C_{14} -аралкилкарбонил или $-C(=O)-C(=O)-NH-C_1-C_8$ -алкил, необязательно замещенный R^4 ;

R^2 представляет собой водород или C_1 - C_8 -алкил, необязательно замещенный C_6 - C_{10} -арилом;

R^3 представляет собой водород, галоген, C_2 - C_8 -алкенил или C_2 - C_8 -алкинил,

или R^3 представляет собой амино, необязательно замещенный C_3 - C_8 -циклоалкилом, необязательно замещенным амино,

или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламино, необязательно замещенный гидрокси, C_6 - C_{10} -арилом или R^5 ,

или R^3 представляет собой R^6 , необязательно замещенный амино или $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламинокарбонил или C_3 - C_8 -циклоалкиламинокарбонил, необязательно замещенный амино, C_1 - C_8 -алкиламино, ди(C_1 - C_8 -алкил)амино или $-NH-C(=O)-NH-R^8$;

R^4 , R^5 и R^6 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы; и

R^7 и R^8 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено 5- или 6-членным гетероциклическим кольцом, содержащим по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы.

5. Применение соединения по п.4, в котором

R^1 представляет собой C_1 - C_8 -алкилкарбонил, C_3 - C_8 -циклоалкилкарбонил, $-SO_2-C_1-C_8$ -алкил, C_7 - C_{14} -аралкилкарбонил или $-C(=O)-C(=O)-NH-C_1-C_8$ -алкил, необязательно замещенный R^4 ;

R^2 представляет собой водород или C_1 - C_8 -алкил, необязательно замещенный C_6 - C_{10} -арилом;

R^3 представляет собой галоген или C_2 - C_8 -алкинил,

или R^3 представляет собой амино, необязательно замещенный C_3 - C_8 -циклоалкилом, необязательно замещенным амино,

или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламино, необязательно замещенный гидрокси, C_6 - C_{10} -арилом или R^5 ,

или R^3 представляет собой R^6 , необязательно замещенный амино или $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R^3 представляет собой C_1 - C_8 -алкиламинокарбонил, необязательно замещенный $-NH-C(=O)-NH-R^8$;

R^4 , R^5 и R^6 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из

группы, состоящей из азота, кислорода и серы; и

R^7 и R^8 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено 5- или 6-членным гетероциклическим кольцом, содержащим по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы.

6. Применение соединения по п.5, в котором

R^1 представляет собой C_1 - C_4 -алкилкарбонил, C_3 - C_6 -циклоалкилкарбонил, $-SO_2-C_1-C_4$ -алкил, C_7 - C_{10} -аралкилкарбонил или $-C(=O)-C(=O)-NH-C_1-C_4$ -алкил, необязательно замещенный R^4 ;

R^5 представляет собой водород или C_1 - C_6 -алкил, необязательно замещенный C_6-C_{10} -арилом;

R^3 представляет собой галоген или C_2 - C_5 -алкинил,

или R^3 представляет собой амино, необязательно замещенный C_3 - C_8 -циклоалкилом, необязательно замещенным амино,

или R^3 представляет собой C_1 - C_4 -алкиламино, необязательно замещенный гидрокси, C_6 - C_8 -арилом или R^5 ,

или R^3 представляет собой R^6 , необязательно замещенный амино или $-NH-C(=O)-NH-R^7$,

или R_3 представляет собой C_1 - C_4 -алкиламинокарбонил, необязательно замещенный $-NH-C(=O)-NH-R^8$;

R^4 , R^5 и R^6 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы; и

R^7 и R^8 независимо представляют собой 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо, содержащее по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы, причем указанное 5- или 6-членное гетероциклическое кольцо необязательно замещено 5- или 6-членным гетероциклическим кольцом, содержащим по крайней мере один гетероатом в кольце, выбранный из группы, состоящей из азота, кислорода и серы.

7. Применение соединения формулы I по п.1, где R^1 , R^2 и R^3 являются такими, как показано в следующих таблицах:

R^1	R^2	R^3
	-H	-Cl
	-H	

R^1	R^2	R^3

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>H</chem>	<chem>CC#CCCCCH3</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>-Cl</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CC(C)N[C@H]1CCCC[C@H]1N</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CC#CCCCCH3</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CCNCC1=CC=CN1</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CCNCC1CCCC1</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CCNCC1=CC=CN1CH3</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>CCNCC1=CC=CN1CC(C)C</chem>
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>-Cl</chem>
<chem>CC1CC1C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	

R ¹	R ²	R ³
<chem>CC(C)C=O</chem>	<chem>CC(C)c1ccccc1</chem>	<chem>-Cl</chem>

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

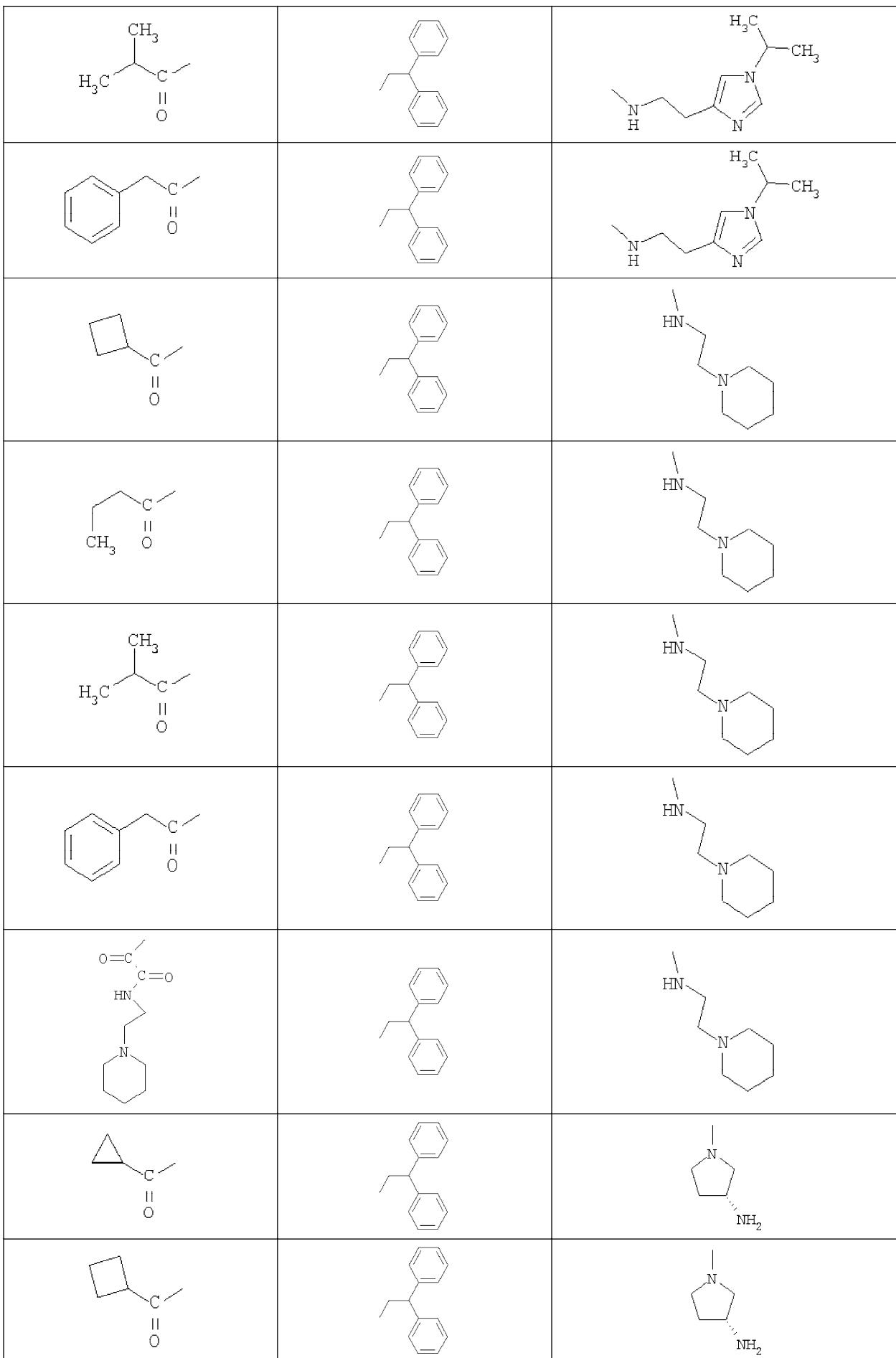
R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1

<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>-Cl</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC#CCCCCH3</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCN[C@@H](CO)Cc1ccccc1</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCNCC1CCCCC1</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCNCC1=CC=CC1</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCN[C@@H]1CCCC[C@H]1C</chem>
<chem>CC(=O)CC(C)C</chem>	<chem>-H</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCNCC1=CC=CC1</chem>
<chem>CC1=CC=C1</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCNCC1=CC=CC1</chem>
<chem>CC1CCCC1</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCNCC1=CC=CC1</chem>
<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)CCNCC1=CC=CC1</chem>

<chem>R1</chem>	<chem>R2</chem>	<chem>R3</chem>
-----------------	-----------------	-----------------

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A



R¹

R²

R³

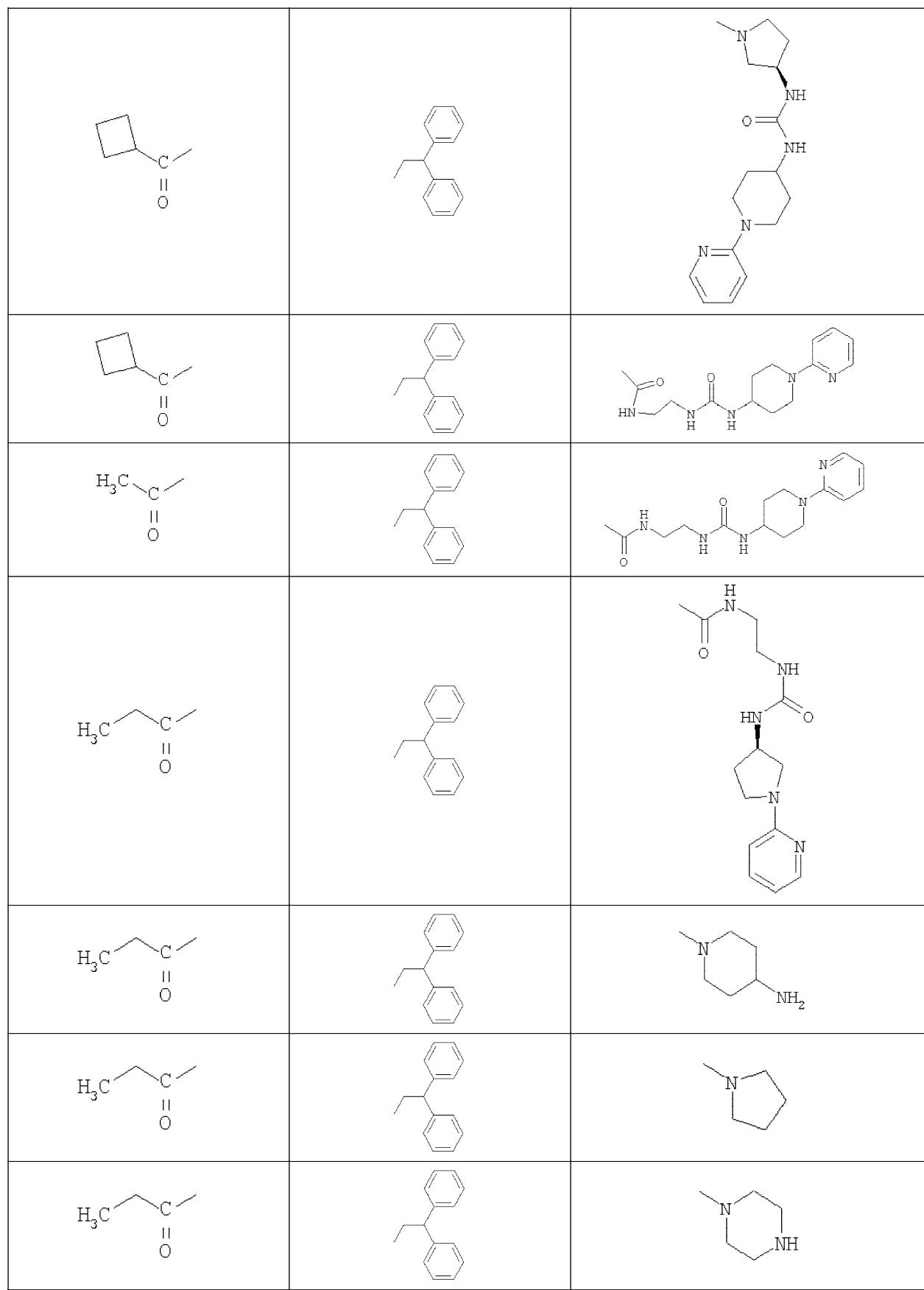
R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1

<chem>CC(=O)CCc1ccccc1</chem>	<chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem>	<chem>CN[C@H]1CCCC1</chem>			
<chem>CCCCC(=O)Cc1ccccc1</chem>	<chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem>	<chem>CN[C@H]1CCCC1</chem>			
<chem>CCCCC(=O)C</chem>	<chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem>	<chem>CN[C@H]1CCCC1</chem>			
<chem>CCCCC(=O)C</chem>	<chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem>	<chem>C[C@H]1CCCNH1</chem>			
<chem>CCCCC(=O)C</chem>	<chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem>	<chem>CN[C@H]1CCCC[C@H]1C[C@H](N)C(=O)N2CCN(c3ccncc3)CC2</chem>			
<chem>CCCCC(=O)C</chem>	<chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem>	<chem>CN[C@H]1CCCC[C@H]1C[C@H](N)C(=O)N2CCN(c3ccncc3)CC2</chem>			
<chem>CCCCC(=O)C</chem>	<chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem>	<chem>CCNCC[C@H]1CCCC[C@H]1C[C@H](N)C(=O)N2CCN(c3ccncc3)CC2</chem>			
<p>R¹</p> <p><chem>CCCCC(=O)C</chem></p>		<p>R²</p> <p><chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem></p>		<p>R³</p> <p><chem>CN[C@H]1CCCC[C@H]1C[C@H](N)C(=O)N2CCN(c3ccncc3)CC2</chem></p>	
<p>R¹</p> <p><chem>CCCCC(=O)C</chem></p>		<p>R²</p> <p><chem>CCc1ccccc1Cc2ccccc2</chem></p>		<p>R³</p> <p><chem>CN[C@H]1CCCC[C@H]1C[C@H](N)C(=O)N2CCN(c3ccncc3)CC2</chem></p>	

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A



R¹

R²

R³

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CC(=O)CC(CN[C@H]1CCN2C[C@H]1CCN2c3ccncc3)C</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CC(=O)CC(CNCC1CCCC1)NCC2CCCC2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CC(=O)CC(CNCC1CCCC1)NCC2CCCC2NS(=O)(=O)C</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>c1ccccc2ccccc12</chem>	<chem>-Cl</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)(C)C(C)C</chem>	<chem>-Cl</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)C(C)c1ccccc1</chem>	<chem>-Cl</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>-Cl</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)C(C)C</chem>	<chem>CC1(C)CC[C@H]2[C@H]1CC[C@H]2N3CCCC3</chem>

R¹

R²

R³

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

R U 2 0 0 8 1 4 5 7 0 1 A

<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC1=CC=CC=C1</chem>	<chem>CC1=CC=CC=C1[C@H](N[C@@H]2CC[C@H]3[C@H]2CC[C@H]3C(=O)N[C@H]2CC[C@H]3[C@H]2CC[C@H]3)N</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC</chem>	<chem>CC1=CC=CC=C1[C@H](N)N</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC1=CC=CC=C1</chem>	<chem>CC1=CC=CC=C1[C@H](N)N</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)(C)c1ccc(cc1)C(C)C</chem>	<chem>CC1=CC=CC=C1[C@H](N[C@@H]2CC[C@H]3[C@H]2CC[C@H]3C(=O)N[C@H]2CC[C@H]3[C@H]2CC[C@H]3)N</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)Cc1ccc(cc1)C(C)C</chem>	<chem>CC1=CC=CC=C1[C@H](N[C@@H]2CC[C@H]3[C@H]2CC[C@H]3C(=O)N[C@H]2CC[C@H]3[C@H]2CC[C@H]3)N</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)Cc1ccc(cc1)C(C)C</chem>	<chem>CCNCCc1cc(C)nc2c1C(C)CCN2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)Cc1ccc(cc1)C(C)C</chem>	<chem>CCNCCc1cc(C)nc2c1C(C)CCN2</chem>

<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)(C)C(C)C</chem>	<chem>CC1(C)CC[C@H](N[C@@H](C)C(=O)N2[C@H]1C)C2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)CC(C)C</chem>	<chem>CC1(C)CC[C@H](N[C@@H](C)C(=O)N2[C@H]1C)C2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>-H</chem>	<chem>CC1(C)CC[C@H](N[C@@H](C)C(=O)N2[C@H]1C)C2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>Cc1ccccc2cc1ccc2</chem>	<chem>CCNCCCN1CCCCC1</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>Cc1ccccc2cc1ccc2</chem>	<chem>CC1(C)CC[C@H](N[C@@H](C)C(=O)N2[C@H]1C)C2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>Cc1ccccc2cc1ccc2</chem>	<chem>CCNCCCN1CCCCC1</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)(C)C(C)C</chem>	<chem>CC1(C)CC[C@H](N[C@@H](C)C(=O)N2[C@H]1C)C2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)(C)C(C)C</chem>	<chem>CCNCCCN1CCCCC1</chem>

<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)(C)C(C)C</chem>	<chem>CCN(C)C1CCCC1</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)C(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CCN(C)C1CCCC1C(=O)Nc2cc(Cl)cnc2</chem>
<chem>CC(=O)CC</chem>	<chem>CC(C)C(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CCN(C)C1CCCC1C(=O)Nc2ccncc2</chem>
<chem>CC1CCCC1C(=O)Nc2cc(Cl)cnc2</chem>	<chem>CC(C)C(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CCN(C)C1CCCC1C(=O)Nc2ccncc2</chem>
<chem>CC1CCCC1C(=O)Nc2cc(Cl)cnc2</chem>	<chem>CC(C)C(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CCN(C)C1CCCC1C(=O)Nc2ccncc2</chem>
<chem>CC1CCCC1C(=O)Nc2cc(Cl)cnc2</chem>	<chem>CC(C)C(c1ccccc1)c2ccccc2</chem>	<chem>CCN(C)C1CCCC1C(=O)Nc2ccncc2</chem>