



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3504210 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 473/24 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

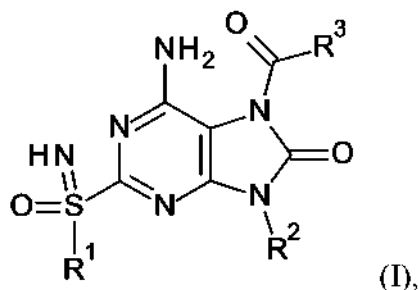
(45)	Translation Published	2021.05.03
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.02.24
(86)	European Application Nr.	17758527.0
(86)	European Filing Date	2017.08.28
(87)	The European Application's Publication Date	2019.07.03
(30)	Priority	2016.08.29, WO, PCT/CN16/097140 2017.07.12, WO, PCT/CN17/092653
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
	Designated Validation States:	MA
(73)	Proprietor	F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits
(72)	Inventor	GAO, Lu, Building 5 No. 720 Cailun Road, Shanghai 201203, Kina LIANG, Chungun, Building 5 No. 720 Cailun Road, Shanghai 201203, Kina YUN, Hongying, Building 5 No. 720 Cailun Road, Shanghai 201203, Kina ZHENG, Xiufang, Building 5 No. 720 Cailun Road, Shanghai 201203, Kina WANG, Jianping, Building 5 No. 720 Cailun Road, Shanghai 201203, Kina MIAO, Kun, Building 5 No. 720 Cailun Road, Shanghai 201203, Kina ZHANG, Bo, Building 5 No. 720 Cailun Road, Shanghai 201203, Kina
(74)	Agent or Attorney	PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	7-SUBSTITUTED SULFONIMIDOYLPURINONE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF VIRUS INFECTION
(56)	References Cited:	WO-A1-2009/005687 US-A1- 2010 143 301 WO-A1-2016/180695

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

PATENTKRAV

1. Forbindelse ifølge formel (I),



hvor

R^1 er C_{1-6} alkyl;

R^2 er benzyl, hvor nevnte benzyl er usubstituert eller substituert med én, to eller tre substituenten uavhengig valgt fra halogen og C_{1-6} alkyl;

R^3 er $-NR^4R^5$, hvor

R^4 er C_{1-6} alkyl eller C_{1-6} alkoksy C_{1-6} alkyl;

R^5 er $(C_{1-6}alkyl)_2NCOOC_{1-6}alkyl$, $C_{1-6}alkoksyC_{1-6}alkyl$,
 $C_{1-6}alkoksykarbonyl(C_{1-6}alkyl)aminoC_{1-6}alkyl$,
 $C_{1-6}alkoksykarbonyl(fenyl)C_{1-6}alkyl$, $C_{1-6}alkoksykarbonylC_{1-6}alkyl$,
 $C_{1-6}alkoksykarbonyloksyC_{1-6}alkyl$, $C_{1-6}alkyl$,
 $C_{1-6}alkylkarbonyl(C_{1-6}alkyl)aminoC_{1-6}alkyl$ eller
 pyrrolidinyllkarbamoyloksy $C_{1-6}alkyl$; eller

R^4 og R^5 sammen med nitrogenet de er festet til danner et heterosyklyl; eller farmasøytisk akseptabelt salt, enantiomer eller diastereomer derav; med forbehold om at

6-amino-9-benzyl-2-(propylsulfonimidoyl)-7-(pyrrolidin-1-karbonyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-7-(piperidin-1-karbonyl)-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-7-(morfolin-4-karbonyl)-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-7-(3,3-dimetylpyrrolidin-1-karbonyl)-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

etyl-1-[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]pyrrolidin-2-karboksylat;

6-amino-7-(2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonyl)-9-benzyl-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-7-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-karbonyl)-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-7-(3,3-difluoropyrrolidin-1-karbonyl)-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-7-(3-fluor-3-metyl-pyrrolidin-1-karbonyl)-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

og deres enantiomerer eller diastereomerer er ekskludert.

2. Forbindelse ifølge krav 1, hvor

R¹ er C₁₋₆alkyl;

R² er benzyl, hvor nevnte benzyl er usubstituert eller substituert med halogen eller C₁₋₆alkyl;

R³ er azetidinyll;

piperazinyll substituert med C₁₋₆alkyl;

piperidinyll substituert med piperidinyll;

pyrrolidinyll; eller

–NR⁴R⁵, hvor

R⁴ er C₁₋₆alkyl eller C₁₋₆alkoksyC₁₋₆alkyl;

R⁵ er (C₁₋₆alkyl)₂NCOOC₁₋₆alkyl, C₁₋₆alkoksyC₁₋₆alkyl,

C₁₋₆alkoksykarbonyll(C₁₋₆alkyl)aminoC₁₋₆alkyl,

C₁₋₆alkoksykarbonyll(fenyl)C₁₋₆alkyl, C₁₋₆alkoksykarbonyllC₁₋₆alkyl,

C₁₋₆alkoksykarbonylloksyC₁₋₆alkyl, C₁₋₆alkyl,

C₁₋₆alkylkarbonyll(C₁₋₆alkyl)aminoC₁₋₆alkyl eller

pyrrolidinyllkarbamoylloksyC₁₋₆alkyl.

3. Forbindelse ifølge krav 1 eller 2, hvor

R¹ er etyll eller propyll;

R² er benzyl, brombenzyl, klorbenzyl, fluorbenzyl eller metyllbenzyl;

R³ er azetidinyll;

4-metyllpiperazinyll;

piperidinyllpiperidinyll;

pyrrolidinyll; eller

–NR⁴R⁵, hvor

R⁴ er metyll, etyll, propyll eller metoksyetyll;

R⁵ er acetyll(metyll)aminoetyll, butyll, butyll(metyll)karbamoylloksyetyll, dietyllkarbamoylloksyetyll, etoksykarbonyll(metyll)aminoetyll, etoksykarbonylletyll,

etoksykarbonylisobutyl, etoksykarbonylisopentyl, etoksykarbonylmetyl, etoksykarbonyloksyetyl, etoksykarbonyl(fenyl)etyl, etyl, isobutyl, isopropoksykarbonylisopentyl, isopropoksykarbonyl(fenyl)etyl, isopropyl, metoksykarbonyl(metyl)aminoetyl, metoksyetyl, metoksypropyl, propyl, propyl(metyl)karbamoyloksyetyl, pyrrolidinyllkarbamoyloksyetyl, tert-butoksykarbonyl(metyl)aminoetyl, tert-butoksykarbonyletyl, tert-butoksykarbonylisopentyl eller tert-butoksykarbonyl(fenyl)etyl.

4. Forbindelse ifølge krav 3, hvor R^3 er azetidinyll, 4-metyllpiperazinyll, piperidinyllpiperidinyll, pyrrolidinyll, acetyl(metyl)aminoetyl(metyl)amino, bis(metoksyetyl)amino, butyl(etyl)amino, butyl(metyl)amino, butyl(metyl)karbamoyloksyetyl(metyl)amino, dietyllkarbamoyloksyetyl(metyl)amino, etoksykarbonyl(metyl)aminoetyl(metyl)amino, etoksykarbonyletyl(metyl)amino, etoksykarbonylisobutyl(metyl)amino, etoksykarbonylisopentyl(metyl)amino, etoksykarbonylmetyl(metyl)amino, etoksykarbonyloksyetyl(metyl)amino, etoksykarbonyl(fenyl)etyl(metyl)amino, etyl(metyl)amino, isobutyl(metyl)amino, isopropoksykarbonylisopentyl(metyl)amino, isopropoksykarbonyl(fenyl)etyl(metyl)amino, isopropyl(metyl)amino, metoksykarbonyl(metyl)aminoetyl(metyl)amino, metoksyetyl(etyl)amino, metoksyetyl(metyl)amino, metoksyetyl(propyl)amino, metoksypropyl(metyl)amino, propyl(etyl)amino, propyl(metyl)amino, propyl(metyl)karbamoyloksyetyl(metyl)amino, pyrrolidinyllkarbamoyloksyetyl(metyl)amino, tert-butoksykarbonyl(metyl)aminoetyl(metyl)amino, tert-butoksykarbonyletyl(metyl)amino, tert-butoksykarbonylisopentyl(metyl)amino eller tert-butoksykarbonyl(fenyl)etyl(metyl)amino.

5. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor R^1 er etyl.

6. Forbindelse ifølge krav 1 eller 2, hvor R^2 er benzyl substituert med halogen eller C_{1-6} alkyl.

7. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 6, hvor R^2 er brombenzyl, klorbenzyl, fluorbenzyl eller metylbenzyl.

8. Forbindelse ifølge krav 7, hvor R^2 er brombenzyl, klorbenzyl eller fluorbenzyl.

9. Forbindelse ifølge krav 1 eller 2, hvor R^3 er $-NR^4R^5$, hvor R^4 er C_{1-6} alkyl, R^5

er C₁₋₆alkyl.

10. Forbindelse ifølge krav 9, hvor R³ er propyl(metyl)amino eller etyl(metyl)amino.

11. Forbindelse ifølge krav 1, valgt fra:

6-amino-9-benzyl-N-metyl-8-okso-N-propyl-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-N-(2-metoksyetyl)-N-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-N-etyl-8-okso-N-propyl-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-7-[4-(1-piperidyl)piperidin-1-karbonyl]-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-N-etyl-N-(2-metoksyetyl)-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-N-butyl-N-etyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-N-(2-metoksyetyl)-8-okso-N-propyl-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-N,N-bis(2-metoksyetyl)-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-7-(azetidin-1-karbonyl)-9-benzyl-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-N-isopropyl-N-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-7-(4-metyl piperazin-1-karbonyl)-2-(propylsulfonimidoyl)purin-8-on;

6-amino-9-benzyl-N-(3-metoksypropyl)-N-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-benzyl-N-isobutyl-N-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

Etyl-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]acetat;

Etyl-3-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]propanoat;

tert-butyl-3-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-

karbonyl]-metyl-amino]propanoat;
 Etyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]propanoat;
tert-butyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]-4-metyl-pentanoat;
 Isopropyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]-4-metyl-pentanoat;
 Etyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]-3-metyl-butanoat;
 Etyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]-4-metyl-pentanoat;
 Etyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]-3-fenyl-propanoat;
 Isopropyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]-3-fenyl-propanoat;
tert-butyl-(2*S*)-2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]-3-fenyl-propanoat;
N-[2-[acetyl(metyl)amino]etyl]-6-amino-9-benzyl-*N*-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;
 Metyl-*N*-[2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]etyl]-*N*-metyl-karbamat;
tert-butyl-*N*-[2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]etyl]-*N*-metyl-karbamat;
 Etyl-*N*-[2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]etyl]-*N*-metyl-karbamat;
 2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]etyl-*N*-butyl-*N*-metyl-karbamat;
 2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]etyl pyrrolidin-1-karboksylat;
 2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]etyl-*N*-metyl-*N*-propyl-karbamat;
 2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-amino]etyl-*N,N*-dietylkarbamat;
 2-[[6-amino-9-benzyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karbonyl]-metyl-

amino]etyl-etylkarbonat;

6-amino-*N*-butyl-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-2-[*S*(*S*)-propylsulfonimidoyl]purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-butyl-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-2-[*S*(*S*)-propylsulfonimidoyl]purin-7-karboksamid;

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-etyl-*N*-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-2[*S*(*S*)-propylsulfonimidoyl]-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-2[*S*(*R*)-propylsulfonimidoyl]-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-2-[*S*(*S*)-propylsulfonimidoyl]-9-(*p*-tolylmetyl)-7-(pyrrolidin-1-karbonyl)purin-8-on;

6-amino-2-[*S*(*R*)-propylsulfonimidoyl]-9-(*p*-tolylmetyl)-7-(pyrrolidin-1-karbonyl)purin-8-on;

6-amino-*N*-(2-metoksyetyl)-*N*-metyl-8-okso-2-[*S*(*S*)-propylsulfonimidoyl]-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-(2-metoksyetyl)-*N*-metyl-8-okso-2-[*S*(*R*)-propylsulfonimidoyl]-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-etyl-*N*-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-butyl-*N*-metyl-8-okso-2-(propylsulfonimidoyl)-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-purin-7-karboksamid;

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-purin-7-karboksamid;

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-etyl-2[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-purin-7-karboksamid;

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-etyl-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-purin-7-karboksamid;

6-amino-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-9-(*p*-

tolylmetyl)purin-7-karboksamid;
 6-amino-*N*-etyl-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-9-(*p*-
 tolylmetyl)purin-7-karboksamid;
 6-amino-*N*-etyl-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-9-(*p*-
 tolylmetyl)purin-7-karboksamid;
 6-amino-2-[*S*(*S*)etylsulfonimidoyl]-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-
 propyl-purin-7-karboksamid;
 6-amino-2-[*S*(*R*)etylsulfonimidoyl]-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-
 propyl-purin-7-karboksamid;
 6-amino-*N*-etyl-2-(etylsulfonimidoyl)-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-
 purin-7-karboksamid;
 6-amino-*N*-etyl-2-[*S*(*S*)-(etylsulfonimidoyl)]-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-
 8-okso-purin-7-karboksamid;
 6-amino-*N*-etyl-2-[*S*(*R*)-(etylsulfonimidoyl)]-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-
 8-okso-purin-7-karboksamid;
 6-amino-9-[(4-bromfenyl)metyl]-2-(etylsulfonimidoyl)-*N*-metyl-8-okso-*N*-
 propyl-purin-7-karboksamid;
 6-amino-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-9-[(4-bromfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-
N-propyl-purin-7-karboksamid;
 6-amino-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-9-[(4-bromfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-
N-propyl-purin-7-karboksamid;
 6-amino-9-[(4-bromfenyl)metyl]-*N*-etyl-2-(etylsulfonimidoyl)-*N*-metyl-8-okso-
 purin-7-karboksamid;
 6-amino-9-[(4-bromfenyl)metyl]-*N*-etyl-2-[*S*(*S*)-(etylsulfonimidoyl)]-*N*-metyl-
 8-okso-purin-7-karboksamid; og
 6-amino-9-[(4-bromfenyl)metyl]-*N*-etyl-2-[*S*(*R*)-(etylsulfonimidoyl)]-*N*-metyl-
 8-okso-purin-7-karboksamid;
 eller farmasøytisk akseptabelt salt, enantiomer eller diastereomer derav.

12. Forbindelse ifølge krav 11, valgt fra:

6-amino-9-benzyl-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-2-(propylsulfonimidoyl)purin-7-
 karboksamid;
 6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-
 propyl-purin-7-karboksamid;
 6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-

propyl-purin-7-karboksamid;

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-etyl-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-purin-7-karboksamid;

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-etyl-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-purin-7-karboksamid;

6-amino-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-etyl-2-[*S*(*S*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-*N*-etyl-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-9-(*p*-tolylmetyl)purin-7-karboksamid;

6-amino-2-(etylsulfonimidoyl)-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-purin-7-karboksamid;

6-amino-2-[*S*(*S*)etylsulfonimidoyl]-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-purin-7-karboksamid; og

6-amino-2-[*S*(*R*)etylsulfonimidoyl]-9-[(4-fluorfenyl)metyl]-*N*-metyl-8-okso-*N*-propyl-purin-7-karboksamid;

eller farmasøytisk akseptabelt salt, enantiomer eller diastereomer derav.

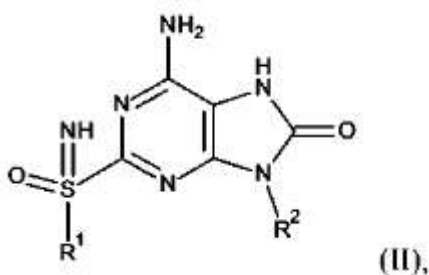
13. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 11 og 12, hvor forbindelsen er:

6-amino-9-[(4-klorfenyl)metyl]-*N*-etyl-2-[*S*(*R*)-etylsulfonimidoyl]-*N*-metyl-8-okso-purin-7-karboksamid

eller farmasøytisk akseptabelt salt, enantiomer eller diastereomer derav.

14. Fremgangsmåte for fremstilling av en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 13, som omfatter det følgende trinnet:

omsetning av en forbindelse ifølge formel (II),



med karbamoylchlorid i nærvær av en blandet base;

hvor den blandede basen er pyridin og trietylamin, pyridin og DIPEA, DMAP og trietylamin, eller DMAP og DIPEA; R^1 og R^2 er definert som i et hvilket som helst av kravene 1 til 13.

15. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt, enantiomer eller diastereomer ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 13, for anvendelse som terapeutisk aktivt stoff.

16. Farmasøytisk sammensetning som omfatter en forbindelse i samsvar med et hvilket som helst av kravene 1 til 13, og en terapeutisk inert bærer.

17. Forbindelse eller farmasøytisk akseptabelt salt, enantiomer eller diastereomer ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 13, for behandling eller profylakse av hepatitt B-virusinfeksjon.