



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 2860179 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
*C07D 471/04 (2006.01)*  
*A61K 31/437 (2006.01)*  
*A61P 3/00 (2006.01)*  
*A61P 9/00 (2006.01)*  
*A61P 11/00 (2006.01)*  
*A61P 13/00 (2006.01)*  
*A61P 17/00 (2006.01)*  
*A61P 19/00 (2006.01)*  
*A61P 25/00 (2006.01)*  
*A61P 27/00 (2006.01)*  
*A61P 29/00 (2006.01)*  
*A61P 35/00 (2006.01)*

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(21)	Translation Published	2018.08.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.03.14
(86)	European Application Nr.	14190340.1
(86)	European Filing Date	2009.09.22
(87)	The European Application's Publication Date	2015.04.15
(30)	Priority	2008.09.23, EP, 08164857
(84)	Designated Contracting States:	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 ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
	Designated Extension States:	AL; BA; RS
(62)	Divided application	EP2344492, filing date 2009.09.22
(73)	Proprietor	GenKyoTex Suisse SA, 16, chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH-Sveits
(72)	Inventor	Page, Patrick, Naxos, Les Cyclades 1 Avenue de Genève, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR-Frankrike Orchard, Mike, 34 Spring Lane Watlington, Oxon, OX4 95QN, GB-Storbritannia Laleu, Benoît, c/o Mr Deflorin Pierre 16, chemin Daniel-Ihly, 1213 Petit-Lancy, CH-Sveits Gaggini, Francesca, Rue des Pecheries, 14, 1205 Geneva, CH-Sveits
(74)	Agent or Attorney	OSLO PATENTKONTOR AS, Postboks 7007 M, 0306 OSLO, Norge
(54)	Title	<b>Pyrazolo pyridine derivatives as NADPH oxidase inhibitors</b>

---

## (56) References

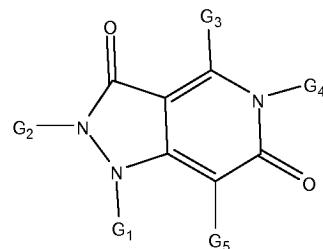
Cited:

JUNKER L M ET AL: "High-throughput screens for small-molecule inhibitors of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm development", ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY 200710 US, vol. 51, no. 10, October 2007 (2007-10), pages 3582-3590, XP002514423, ISSN: 0066-4804, EP-A- 1 505 068, WO-A-2008/113856

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. Pyrazolpyridinderivat med formel (I):



(I)

hvor **G<sub>1</sub>** er H; **G<sub>2</sub>** er valgt fra valgfritt substituert valgfritt substituert aryl og  
 5 valgfritt substituert heteroaryl; **G<sub>3</sub>** er valgt fra H; valgfritt substituert amino; valgfritt substituert aminoalkyl; valgfritt substituert aminokarbonyl; valgfritt substituert alkoxsy; valgfritt substituert alkoxsy-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert carbonyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl; valgfritt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkynyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert 10 aryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-heteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenylaryl; valgfritt substituert aryl-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl; valgfritt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl; valgfritt substituert 15 C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheterocykloalkyl og valgfritt substituert heterocykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; **G<sub>4</sub>** er valgt fra -NR<sup>2</sup>-C(O)-R<sup>1</sup> og -(CHR<sup>3</sup>)<sub>m</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-R<sup>4</sup>, hvor R<sup>1</sup> er valgt fra 20 H; amino; -NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>; valgfritt substituert alkoxsy; valgfritt substituert alkoxsy-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylaryl; valgfritt substituert aryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheterocykloalkyl; og valgfritt substituert heterocykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; R<sup>2</sup> er 25 valgt fra H; valgfritt substituert alkoxsy-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylaryl; valgfritt substituert aryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-

alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-heterocykloalkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; R<sup>3</sup> er valgt fra H; halogen; valgfritt substituert alkoxsy; valgfritt substituert alkoxsy-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-aryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylaryl; valgfritt substituert aryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl;

5 substituert heteroaryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-heterocykloalkyl; og valgfritt substituert heterocykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; R<sup>4</sup> er valgt

10 fra H;-C(O)R<sup>7</sup>; -A-B; -CHR<sup>8</sup>R<sup>9</sup> og -(CH<sub>2</sub>)q-E; R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er uavhengig valgt fra H; valgfritt substituert alkoxsy-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylaryl; valgfritt substituert aryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-

15 C<sub>6</sub>-alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheterocykloalkyl; og valgfritt substituert heterocykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl eller -NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup> danner sammen en ring valgt fra valgfritt substituert heteroaryl og valgfritt substituert heterocykloalkyl; R<sup>7</sup> er valgt fra valgfritt substituert amino; valgfritt substituert

20 alkoxsy; valgfritt substituert aminoalkyl; valgfritt substituert alkoxsy-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl; valgfritt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkynyl; -NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylaryl; valgfritt substituert aryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-

25 alkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheterocykloalkyl; og valgfritt substituert heterocykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> er uavhengig valgt fra valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-

30 cykloalkyl og valgfritt substituert heterocykloalkyl; R<sup>10</sup> er valgt fra H; hydroksyl; valgfritt substituert amino-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert alkoxsy-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylaryl; valgfritt substituert aryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; heteroaryl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt

35 substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylheterocykloalkyl; og valgfritt substituert heterocykloalkyl-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl; R<sup>11</sup> og R<sup>12</sup> er uavhengig valgt fra H; valgfritt substituert acyl; valgfritt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-

alkyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkenyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkynyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkylaryl; valgfritt substituert aryl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl;

5 valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkyl- $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl; valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkylheterocykloalkyl; og valgfritt substituert heterocykloalkyl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl eller -NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup> danner sammen en ring valgt fra valgfritt substituert heteroaryl og valgfritt substituert valgfritt substituert heterocykloalkyl; R<sup>13</sup> er valgt fra valgfritt

10 substituert aryl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl og valgfritt substituert heterocykloalkyl; R<sup>14</sup>, R<sup>15</sup> og R<sup>16</sup> er uavhengig valgt fra H og valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkyl; R<sup>17</sup> er valgt fra valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkenyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkynyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkylaryl; valgfritt substituert

15 aryl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkyl-heteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkyl- $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl; valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkylheterocykloalkyl; og valgfritt substituert heterocykloalkyl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; A er valgt fra valgfritt substituert aryl, og valgfritt substituert heteroaryl; B er valgt fra -OR<sup>10</sup>, -NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup> og -(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>-R<sup>13</sup>; E er valgt fra valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkynyl; -NR<sup>14</sup>R<sup>15</sup>; -(CH<sub>2</sub>)<sub>r</sub>-OR<sup>15</sup> og -NR<sup>16</sup>C(O)-R<sup>17</sup>; m, n, p og q er heltall valgt fra 0 til 5; r er et heltall valgt fra 3 til 5; **G<sub>5</sub>** er valgt fra H; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkenyl;

20 valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkynyl; valgfritt substituert aryl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkylaryl; valgfritt substituert aryl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert heteroaryl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkenylaryl; valgfritt substituert aryl- $C_2$ - $C_6$ -alkenyl; valgfritt substituert  $C_2$ - $C_6$ -alkenylheteroaryl; valgfritt substituert heteroaryl- $C_2$ - $C_6$ -alkenyl;

25 alkenyl; valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl; valgfritt substituert  $C_1$ - $C_6$ -alkyl- $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl; valgfritt substituert  $C_3$ - $C_8$ -cykloalkyl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; valgfritt substituert heterocykloalkyl- $C_1$ - $C_6$ -alkyl; tautomerer, geometriske isomerer, optisk aktive former så som enantiomerer, diastereomerer og racematformer, samt

30 35 farmasøytsk akseptable salter derav.

2. Derivat ifølge krav 1, hvor G<sub>2</sub> er valgfritt substituert fenyl.

3. Derivat ifølge krav 1 eller 2, hvor G<sub>3</sub> er valgfritt substituert aryl.
4. Derivat ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor G<sub>4</sub> er -(CHR<sup>3</sup>)<sub>m</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-R<sup>4</sup>; R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, m og n har betydningene angitt i et hvilket som helst av de forutgående krav.
5. 5. Derivat ifølge et hvilket som helst av de forutgående kravene, hvor R<sup>4</sup> er -(CH<sub>2</sub>)<sub>q</sub>-E; E og q har betydningene angitt i et hvilket som helst av de forutgående kravene.
6. Derivat ifølge et hvilket som helst av de forutgående kravene, hvor G<sub>5</sub> er H.
7. Farmasøytisk sammensetning som inneholder minst ett derivat ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 og en farmasøytisk akseptabel bærer, et fortynningsmiddel eller en eksipiens derav.
8. Derivat ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, for anvendelse som et legemiddel.
9. Pyrazolpyridinderivat ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelse ved forebyggelse og/eller behandling av en sykdom eller tilstand valgt fra kardiovaskulære forstyrrelser, respiratoriske forstyrrelser, forstyrrelser i metabolismen, hudforstyrrelser, benforstyrrelser, neuroinflammatoriske og/eller neurodegenerative forstyrrelser, nyresykdommer, reproduktive forstyrrelser, sykdommer som rammer øyet og/eller linsen og/eller tilstander som rammer det indre øre, inflammatoriske forstyrrelser, leversykdommer, smerte, kreft, allergiske forstyrrelser, traumatismer, septisk, hemorrhagisk og anafylaktisk sjokk, sykdommer eller forstyrrelser i mage/tarm-systemet, angiogenese, angiogenese-avhengige tilstander og andre sykdommer og/eller forstyrrelser forbundet med Nikotinamidadenin-dinukleotidfosfatoksidase (NADPH-Oksidase).
10. 10. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor nyresykdommen eller -forstyrrelsen er valgt fra diabetisk nefropati, nyresvikt, glomerulonefritt, nefrotoksisitet av aminoglykosider og platinforbindelser og hyperaktiv blære.
11. 11. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor leversykdommen eller -forstyrrelsen er valgt fra leverfibrose, alkoholindusert fibrose, steatose og ikke-alkoholsk steatohepatitt.

12. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor den respiratoriske forstyrrelse er valgt fra bronkial astma, bronkitt, allergisk rhinit, respiratorisk syndrom hos voksne, viral lungebetennelse (influensa), pulmonær hypertensjon og kronisk obstruktive pulmonære sykdommer (COPD).
- 5 13. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor forstyrrelsen forbundet med Nikotinamidadenin-dinukleotidfosfatoksidase (NADPH-Oksidase) er idiopatisk pulmonær fibrose.
14. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor reproduksjonsforstyrrelsen eller -sykdommen er valgt fra erektil dysfunksjons-  
10 fruktbarhetsforstyrrelser, prostatisk hypertrofi og godartet prostatahypertrofi.
15. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor kreftarten er valgt fra fibrosarkom, myxosarkom, liposarkom, kondrosarkom, osteogent sarkom, kordom, angiosarkom, endoteliumsarkom, lymfangiosarkom, lymfangioendoteliom, periosteom, mesoteliom, Ewings svulst, leiomyosarkom, rhabdomyosarkom, kolon-  
15 karsinom, bukspyttkjertelkreft, brystkreft, eggstokkrekf, nyrekrekf, prostata- karsinom, plateepitelkarsinom, basalcellekarsinom, adenokarsinom, svettkjertel- karsinom, talkkjertelkarsinom, papillært karsinom, papillært adenokarsinom, cystadenokarsinom, medullært karsinom, bronkogent karsinom, nyrecellekarsinom, hepatocellulært karsinom, kolangiokarsinom, koriokarsinom, seminoma, embryonalt  
20 karsinom, Wilms svulst, livmorhalskreft, orchioncus, lungekreft, småcellet lunge- kreft, lungeadenokarsinom, blærekrekf og epitelkreft.
16. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor smerten er en hyperalgesi forbundet med inflammatorisk smerte.
17. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor benforstyrrelsen er  
25 valgt fra osteoporose, osteoporase, osteosklerose, periodontitt og hyperparathyreoidisme.
18. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor sykdommen eller forstyrrelsen som rammer øyet og/eller linsen er valgt fra katarakt medregnet diabetisk katarakt, re-opasifisering av linsen etter kataraktkirurgi, diabetisk og  
30 andre former for retinopati.

19. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 9, hvor den kardiovaskulære forstyrrelse eller sykdom er valgt fra aterosklerose, spesielt sykdommer eller forstyrrelser forbundet med endoteldysfunksjon, medregnet, men ikke begrenset til, hypertensjon, kardiovaskulære komplikasjoner av diabetes Type I eller Type II, 5 intimal hyperplasi, koronær hjertesykdom, cerebral, koronær eller arteriell vasospasme, endoteldysfunksjon, hjertesvikt medregnet kongestiv hjertesvikt, perifer arteriesykdom, restenose, trauma forårsaket av en stent, slag, iskjemisk anfall, vaskulære komplikasjoner så som etter organtransplantasjon, myokardialt infarkt, hypertensjon, dannelse av aterosklerotisk plakk, blodplateaggregering, 10 angina peitoris, aneuryisme, aortadisseksjon, iskjemisk hjertesykdom, hjertehypertrofi, lungeembolus, trombotiske hendelser medregnet dyp venetrombose, skade forårsaket etter iskjemi ved gjenopprettelse av blodstrømmen eller oksygenleveringen så som ved organtransplantasjon, åpen hjertekirurgi, angioplasti, hemorragisk sjokk, angioplasti av iskjemiske organer medregnet hjerte, 15 hjerne, lever, nyre, retina og tarm.

20. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 10 til 19, hvor pyrazolpyridinderivatet er valgt fra den følgende gruppe:

2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-(2-morfolin-4-ylbenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

20 2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-{4-[(4-metylpirazin-1-yl)metyl]benzyl}-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-(2-morfolin-4-yl-2-fenyletyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

25 2-(2-klorfenyl)-5-[2-(4-hydroksyfenyl)ethyl]-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

5-(3-etoksypropyl)-4-metyl-2-(4-fenyl-1,3-tiazol-2-yl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4,5-dimetyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-fluorfenyl)-4,5-dimetyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

4-metyl-5-(3-fenoksybenzyl)-2-(4-fenyl-1,3-tiazol-2-yl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

4,5-dimetyl-2-(4-fenyl-1,3-tiazol-2-yl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klorfenyl)-4,5-dimetyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

5 N-[2-(2-klorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]pyridin-5-yl]-2-(4-fluorfenoksy)acetamid;

2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-(3-fenoksybenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

10 5-(3-etoksypropyl)-2-(2-fluorofenyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klorfenyl)-5-(3-etoksypropyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

15 2-(2-fluorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-fluorfenyl)-4-metyl-5-[(6-morpholin-4-ylpyridin-2-yl)methyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

20 2-(2-fluorfenyl)-4-metyl-5-[4-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klorfenyl)-4-metyl-5-[(6-morpholin-4-ylpyridin-2-yl)methyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

3-(4,5-dimetyl-3,6-diokso-1,3,5,6-tetrahydro-2H-pyrazol[4,3-c]pyridin-2-yl)-benzonitril;

2-(2-fluorfenyl)-4-metyl-5-(3-fenoksybenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klorfenyl)-4-metyl-5-(3-fenoksybenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

5 2-(2-klorfenyl)-5-(3-etoksypropyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-[(6-morfolin-4-ylpyridin-2-yl)metyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

10 2-(3-klorfenyl)-4-metyl-5-[4-(4-metylpirerazin-1-yl)-4-oksobutyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klorfenyl)-4-metyl-5-[4-(morfolin-4-ylmetyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-[2-(2-fluorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmetyl)acetamid;

15 2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-[4-(morfolin-4-ylmetyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morfolin-4-ylmetyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

20 4-metyl-5-(3-fenoksybenzyl)-2-[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazin-6-yl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

3-[5-(3-etoksypropyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,3,5,6-tetrahydro-2H-pyrazol[4,3-c]pyridin-2-yl]benzonitril;

2-[4-(benzylloksy)fenyl]-4,5-dimetyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

25 2-[4-(benzylloksy)fenyl]-4-metyl-5-(3-fenoksybenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-[4-(benzyloksy)fenyl]-5-(3-etoksypropyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

3-4-metyl-5-[4-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-3,6-diokso-1,3,5,6-tetrahydro-2H-pyrazol[4,3-c]pyridin-2-yl}benzonitril;

5 2-(2-klofenyl)-5-(3-hydroksypropyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-[2-(2-klofenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

10 2-[2-(3-cyanofenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

2-[2-(3-klofenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

2-(2-klofenyl)-5-[3-(diethylamino)propyl]-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

15 2-(2-klofenyl)-5-(cykloheksylmethyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klofenyl)-5-(3-hydroksypropyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

20 2-(2-klofenyl)-4-metyl-5-[4-(4-metylpirazin-1-yl)-4-oksobutyl]-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klofenyl)-5-(3-fenoksybenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klofenyl)-4-metyl-5-(3-morpholin-4-yl-3-fenylpropyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

25 2-(3-klofenyl)-4-metyl-5-(3-fenylprop-2-yn-1-yl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

4,5-dimetyl-2-{5-[(4-metylpiriperazin-1-yl)sulfonyl]pyridin-2-yl}-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

5 2-(2-fluorfenyl)-4-metyl-5-(3-morpholin-4-yl-3-fenylpropyl)-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2,5-diklorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

10 2-[2-(benzyloksy)fenyl]-5-(3-etoksypropyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2,5-diklorfenyl)-4-metyl-5-(2-morpholin-4-yl-2-oksoetyl)-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

N-{2-[2-(2,5-diklorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-5-yl]etyl}acetamid;

15 2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-(metoksymetyl)-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-5-[2-(dimethylamino)etyl]-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

20 2-[4-(benzyloksy)fenyl]-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klorfenyl)-4-metyl-5-[2-(4-metylpiriperazin-1-yl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3,4-diklorfenyl)-4-metyl-5-[4-(4-metylpiriperazin-1-yl)-4-oksobutyl]-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

25 5-[2-(4-benzylpiriperazin-1-yl)-2-oksoetyl]-2-(2,5-diklorfenyl)-4-metyl-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-(3-fenylprop-2-yn-1-yl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

N-{3-[5-(3-etoksypropyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,3,5,6-tetrahydro-2H-pyrazol-4,3-c]pyridin-2-yl]fenyl}acetamid;

5 2-benzyl-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3,4-diklorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4,5-dimetyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

10 2-[4-(benzylloksy)fenyl]-4-metyl-5-(2-morpholin-4-yl-2-oksoetyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3,4-diklorfenyl)-4-metyl-5-(2-morpholin-4-yl-2-oksoetyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

15 methyl[2-(2,5-diklorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]pyridin-5-yl]acetat;

N-{3-[2-(2,3-diklorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-4,3-c]pyridin-5-yl]fenyl}acetamid;

2-(2,3-diklorfenyl)-4-metyl-5-[4-(4-metylpirazin-1-yl)-4-oksobutyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

20 N-{3-[2-(3-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-4,3-c]pyridin-5-yl]fenyl}acetamid;

5-[2-(4-benzylpirazin-1-yl)-2-oksoetyl]-2-(3,4-diklorfenyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

25 N-{3-[2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-4,3-c]pyridin-5-yl]fenyl}acetamid;

2-(3-klorfenyl)-5-(3-etoksypropyl)-4-(3-metoksybenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(3-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-5-(2-morfolin-4-yl-2-oksoetyl)-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

5 2-(3-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-5-[4-(4-metylpirazin-1-yl)-4-oksobutyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-5-(2-morfolin-4-yl-2-oksoetyl)-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

10 5-[2-(4-benzylpirazin-1-yl)-2-oksoetyl]-2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-[4-(benzyloksy)fenyl]-4-metyl-5-[4-(4-metylpirazin-1-yl)-4-oksobutyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2,3-diklorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morfolin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

15 2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-5-[2-(4-metylpirazin-1-yl)benzyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

N-(3-{[2-(3-klor-4-ffuorofenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-4,3-c]pyridin-5-yl]metyl}fenyl)acetamid;

20 5-[2-(4-benzylpirazin-1-yl)-2-oksoetyl]-2-(3-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion

N-(3-{[2-(2-klor-4-ffuorofenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-4,3-c]pyridin-5-yl]metyl}fenyl)acetamid;

2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-5-[4-(4-metylpirazin-1-yl)-4-oksobutyl]-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

25 3-{4-metyl-5-[2-(morfolin-4-ylmethyl)benzyl]-3,6-diokso-1,3,5,6-tetrahydro-2H-pyrazol[4,3-c]pyridin-2-yl}benzonitril;

N-{2-[2-(3-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-5-yl]ethyl}-4-fluorbenzamid;

N-{2-[2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-5-yl]ethyl}-4-fluorbenzamid;

5 2-[2-(2-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

N-(2-{2-[4-(benzylowsy)fenyl]-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-5-yl}ethyl)-4-fluorbenzamid;

10 2-(3-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

N-(3-{4-metyl-5-[2-(morpholin-4-ylmethyl)benzyl]-3,6-diokso-1,3,5,6-tetrahydro-2H-pyrazol[4,3-c]pyridin-2-yl}fenyl)acetamid;

2-(4-klofenyl)-4-metyl-5-(3-fenoksybenzyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

15 2-[2-(3-klor-4-fluorfenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

2-[4-butyl-2-(3-klor-4-fluorfenyl)-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

20 2-[2-(2,3-diklofenyl)-4-metyl-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

2-[2,4-bis(3-klofenyl)-3,6-diokso-1,2,3,6-tetrahydro-5H-pyrazol[4,3-c]pyridin-5-yl]-N-(pyridin-2-ylmethyl)acetamid;

2,4-bis(3-klofenyl)-5-(3-hydroksypropyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

25 2-(2-klofenyl)-4-metyl-5-(2-morpholin-4-yl-2-oksoethyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

N-{3-[4-(3-klorfenyl)-5-(3-hydroksypropyl)-3,6-diokso-1,3,5,6-tetrahydro-2H-pyrazol[4,3-c]pyridin-2-yl]fenyl}acetamid;

2-(2-klorfenyl)-4-metyl-5-[2-(4-metylpirazin-1-yl)-2-oksoetyl]-1H-pyrazol-[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

5    2-(2-klorfenyl)-4-(4-klorfenyl)-5-(3-etoksypropyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4-(4-klorfenyl)-5-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4-(2-fluorfenyl)-5-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

10    2-(2-klorfenyl)-4-(4-klorfenyl)-5-[3-(dimethylamino)propyl]-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-4-[3-(dimethylamino)fenyl]-5-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

2-(2-klorfenyl)-5-metyl-4-(3-morfolin-4-ylfenyl)-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

15    2-(2-klorfenyl)-4-[1-(3,4-difluorfenoksy)etyl]-5-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion;

4-[1-(benzyloksy)etyl]-2-(2-klorfenyl)-5-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion; og

20    4-[3-(dimethylamino)fenyl]-2-(2-metoksyfenyl)-5-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]pyridin-3,6(2H,5H)-dion.

21. Pyrazolpyridinderivat for anvendelse ifølge krav 20, hvor pyrazolpyridinderivatet er 2-(2-klorfenyl)-4-[3-(dimethylamino)fenyl]-5-metyl-1H-pyrazol[4,3-c]-pyridin-3,6(2H,5H)-dion.