



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3486234 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
*C07D 213/64 (2006.01)*  
*A61K 31/4412 (2006.01)*  
*A61K 31/444 (2006.01)*  
*A61P 35/00 (2006.01)*  
*C07D 401/12 (2006.01)*  
*C07D 405/12 (2006.01)*  
*C07D 409/12 (2006.01)*  
*C07D 413/12 (2006.01)*  
*C07D 417/12 (2006.01)*  
*C07D 491/08 (2006.01)*  
*C07D 491/107 (2006.01)*

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45)	Translation Published	2021.08.23
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.06.02
(86)	European Application Nr.	18200713.8
(86)	European Filing Date	2012.04.13
(87)	The European Application's Publication Date	2019.05.22
(30)	Priority	2011.04.13, US, 201161474821 P 2011.06.21, US, 201161499595 P
(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
(62)	Divided application	EP3150580, 2012.04.13
(73)	Proprietor	Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, USA
(72)	Inventor	CHESWORTH, Richard, 584 Strawberry Hill Road, Concord, MA 01742, USA DUNCAN, Kenneth William, 105 Briar Lane, Westwood, MA 02090, USA KEILHACK, Heike, 3 Falmouth Street, Belmont, 02478, USA WARHOLIC, Natalie, 184 Islington RoadAuburndale, MA 02466, USA KLAUS, Christine, 29 Weyham Road, Weymouth, 02191, USA SEKI, Masashi, c/o Tsukuba Research Laboratories5-1-3 Tokodai, Tsukubashi, Ibaraki 300-2635, Japan

SHIROTORI, Syuji, c/o Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukubashi,  
Ibaraki 300-2635, Japan  
KAWANO, Satoshi, c/o Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukubashi,  
Ibaraki 300-2635, Japan  
WIGLE, Timothy James Nelson, 111 Marivista Avenue, Waltham, MA 02451, USA  
KNUTSON, Sarah Kathleen, 24 Bay State Road Unit 22, Cambridge, MA 02138,  
USA  
KUNTZ, Kevin Wayne, 8 New Village Road, Woburn, MA 01801, USA

(74) Agent or Attorney      Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

---

(54) Title      **ARYL- OR HETEROARYL-SUBSTITUTED BENZENE COMPOUNDS**

(56) References

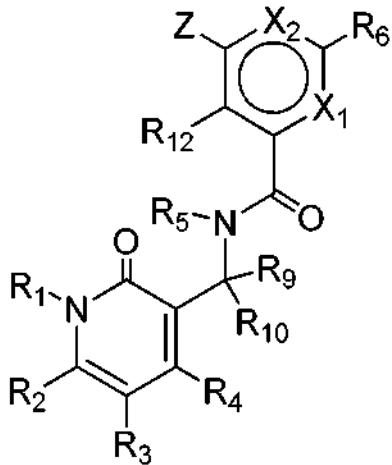
Cited:  
WO-A1-2008/109534  
WO-A1-2011/140324  
WO-A1-2012/005805  
WO-A2-2009/006577  
WO-A1-2011/140325

MIGUEL F. BRAÑA ET AL: "Reaction of N -(2-pyridylmethyl)-3,5-dimethylbenzamide and N -(3-pyridylmethyl)-3,5-dimethylbenzamide N -oxides with acetic anhydride", JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, vol. 19, no. 6, 1 November 1982 (1982-11-01), pages 1297-1300, XP055030201, ISSN: 0022-152X, DOI: 10.1002/jhet.5570190607

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 av formel (I) eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav for anvendelse ved behandling eller forebygging av en celleproliferativ lidelse:



5 (I),

hvor i

X<sub>1</sub> er N eller CR<sub>11</sub>;

X<sub>2</sub> er N eller CR<sub>13</sub>;

Z er NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, OR<sub>7</sub>, S(O)<sub>n</sub>R<sub>7</sub>, eller CR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>R<sub>14</sub>, der n er 0, 1 eller 2;

10 hver av R<sub>1</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>9</sub> og R<sub>10</sub>, uavhengig, er H eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl eventuelt substituert med én eller flere substituenter valgt fra gruppen som består av halogen, hydroksyl, COOH, C(O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl og 5- eller 6-leddet heteroaryl;

hver av R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> og R<sub>4</sub>, uavhengig, er -Q<sub>1</sub>-T<sub>1</sub>, der Q<sub>1</sub> er en binding eller C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-

15 alkylbindeledd eventuelt substituert med halogen, cyano, hydroksyl eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksy, og T<sub>1</sub> er H, halogen, hydroksyl, COOH, cyano, eller R<sub>S1</sub>, der R<sub>S1</sub> er C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkynyl, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, C(O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, eller 5- eller 6-leddet heteroaryl, og R<sub>S1</sub> er eventuelt substituert med én eller flere substituenter valgt fra

20 gruppen som består av halogen, hydroksyl, okso, COOH, C(O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, og 5- eller 6-leddet heteroaryl;

R<sub>6</sub> er C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl eller 5- eller 6-leddet heteroaryl, hver av disse er eventuelt substituert med én eller flere -Q<sub>2</sub>-T<sub>2</sub>, hvor i Q<sub>2</sub> er en binding eller C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkylbindeledd eventuelt

substituert med halogen, cyano, hydroksyl eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksy, og T<sub>2</sub> er H, halogen, cyano, -OR<sub>a</sub>, -NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>, -(NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>R<sub>c</sub>)<sup>+</sup>A<sup>-</sup>, -C(O)R<sub>a</sub>, -C(O)OR<sub>a</sub>, -C(O)NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>, -NR<sub>b</sub>C(O)R<sub>a</sub>, -NR<sub>b</sub>C(O)OR<sub>a</sub>, -S(O)<sub>2</sub>R<sub>a</sub>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>, eller R<sub>S2</sub>, der hver av R<sub>a</sub>, R<sub>b</sub> og R<sub>c</sub> uavhengig er H eller R<sub>S3</sub>, A<sup>-</sup> er et farmasøytsk akseptabelt anion, hver av R<sub>S2</sub> og R<sub>S3</sub>, uavhengig, er C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, eller 5- eller 6-leddet heteroaryl, eller R<sub>a</sub> og R<sub>b</sub>, sammen med N-atomet som de er festet til, danner en 4- til 12-leddet heterosykloalkylring som har 0 eller 1 ytterligere heteroatom, og hver av R<sub>S2</sub>, R<sub>S3</sub>, og den 4- til 12-leddede heterosykloalkylringen dannet av R<sub>a</sub> og R<sub>b</sub>, eventuelt er substituert med én eller flere -Q<sub>3</sub>-T<sub>3</sub>, hvori Q<sub>3</sub> er en binding eller C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkylbindeledd hver eventuelt substituert med 10 halogen, cyano, hydroksyl eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksy, og T<sub>3</sub> er valgt fra gruppen som består av halogen, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, 5- eller 6-leddet heteroaryl, OR<sub>d</sub>, COOR<sub>d</sub>, -S(O)<sub>2</sub>R<sub>d</sub>, -NR<sub>d</sub>R<sub>e</sub> og -C(O)NR<sub>d</sub>R<sub>e</sub>, hver av R<sub>d</sub> og R<sub>e</sub> uavhengig er H eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, eller -Q<sub>3</sub>-T<sub>3</sub> er okso; eller hvilke som helst to tilstøtende -Q<sub>2</sub>-T<sub>2</sub>, sammen med atomene som de er festet til, danner en 5- eller 6-leddet ring som eventuelt 15 inneholder 1-4 heteroatomer valgt fra N, O og S og eventuelt substituert med én eller flere substituenter valgt fra gruppen som består av halogen, hydroksyl, COOH, C(O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, og 5- eller 6-leddet heteroaryl;

R<sub>7</sub> er -Q<sub>4</sub>-T<sub>4</sub>, der Q<sub>4</sub> er en binding, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkylbindeledd, eller C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenylbindeledd, 20 hvert bindeledd eventuelt substituert med halogen, cyano, hydroksyl eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksy, og T<sub>4</sub> er H, halogen, cyano, NR<sub>f</sub>R<sub>g</sub>, -OR<sub>f</sub>, -C(O)R<sub>f</sub>, -C(O)OR<sub>f</sub>, -C(O)NR<sub>f</sub>R<sub>g</sub>, -C(O)NR<sub>f</sub>OR<sub>g</sub>, -NR<sub>f</sub>C(O)R<sub>g</sub>, -S(O)<sub>2</sub>R<sub>f</sub> eller R<sub>S4</sub>, der hver av R<sub>f</sub> og R<sub>g</sub>, uavhengig er H eller R<sub>S5</sub>, hver av R<sub>S4</sub> og R<sub>S5</sub>, uavhengig er C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkynyl, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, eller 5- eller 6-leddet heteroaryl, og hver av R<sub>S4</sub> og R<sub>S5</sub> eventuelt 25 er substituert med én eller flere -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub>, hvori Q<sub>5</sub> er en binding, C(O), C(O)NR<sub>k</sub>, NR<sub>k</sub>C(O), S(O)<sub>2</sub> eller C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkylbindeledd, R<sub>k</sub> er H eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl og T<sub>5</sub> er H, halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, hydroksyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, 5- eller 6-leddet heteroaryl, eller 30 S(O)<sub>q</sub>R<sub>q</sub> der q er 0, 1 eller 2 og R<sub>q</sub> er C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkynyl, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, eller 5- eller 6-leddet heteroaryl, og T<sub>5</sub> er eventuelt substituert med én eller flere substituenter valgt fra gruppen som består av halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, hydroksyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, og 5- eller 6-leddet heteroaryl unntatt når T<sub>5</sub> er H, halogen, hydroksyl eller cyano; eller -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub> er okso;

hver av  $R_8$ ,  $R_{11}$ ,  $R_{12}$  og  $R_{13}$ , uavhengig, er H, halogen, hydroksyl, COOH, cyano,  $R_{S6}$ ,  $OR_{S6}$ , eller  $COOR_{S6}$ , der  $R_{S6}$  er C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkynyl, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, eller di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, og  $R_{S6}$  er eventuelt substituert med én eller flere substituenter valgt fra gruppen som består av

5 halogen, hydroksyl, COOH, C(O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino og di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino; eller  $R_7$  og  $R_8$ , sammen med N-atomet som de er festet til, danner en 4- til 11-leddet heterosykloalkyrling som har 0 til 2 ytterligere heteroatomer, eller  $R_7$  og  $R_8$ , sammen med C-atomet som de er festet til, danner C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl eller en 4- til 11-leddet heterosykloalkyrling som har 1 til 3 heteroatomer, og hver av de 4- til 11-leddede

10 heterosykloalkyrlingene eller C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>sykloalkyl dannet av  $R_7$  og  $R_8$  er eventuelt substituert med én eller flere -Q<sub>6</sub>-T<sub>6</sub>, hvori Q<sub>6</sub> er en binding, C(O), C(O)NR<sub>m</sub>, NR<sub>m</sub>C(O), S(O)<sub>2</sub> eller C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkylbindeledd, R<sub>m</sub> er H eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, og T<sub>6</sub> er H, halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, hydroksyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, 5- eller 6-leddet heteroaryl, eller S(O)<sub>p</sub>R<sub>p</sub> der p er 0,

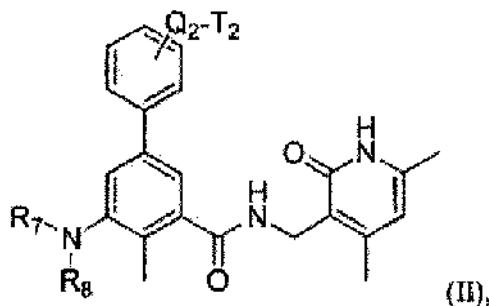
15 1 eller 2 og R<sub>p</sub> er C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alkynyl, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, eller 5- eller 6-leddet heteroaryl, og T<sub>6</sub> er eventuelt substituert med én eller flere substituenter valgt fra gruppen som består av halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, hydroksyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl, og 5- eller 6-leddet heteroaryl

20 bortsett fra når T<sub>6</sub> er H, halogen, hydroksyl eller cyano; eller -Q<sub>6</sub>-T<sub>6</sub> er okso; og

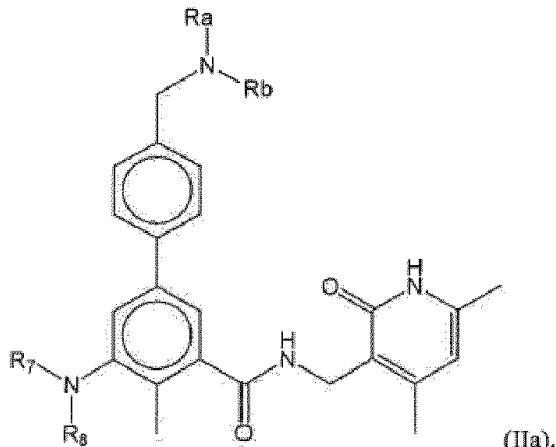
$R_{14}$  er fraværende, H eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl eventuelt substituert med én eller flere substituenter valgt fra gruppen som består av halogen, hydroksyl, COOH, C(O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, amino, mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, di-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylamino, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-sykloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, 4- til 12-leddet heterosykloalkyl og 5- eller 6-leddet heteroaryl.

25

2. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, hvori forbindelsen er av formel (II):

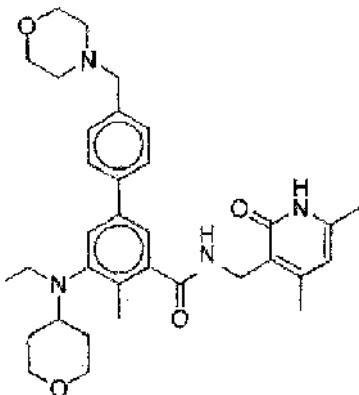


hvor i Q<sub>2</sub> er en binding eller metylbindeledd, T<sub>2</sub> er H, halogen, -OR<sub>a</sub>, -NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>, -(NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>R<sub>c</sub>)<sup>+</sup>A<sup>-</sup>, eller -S(O)<sub>2</sub>NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>, R<sub>7</sub> er piperidinyl, tetrahydropyran, syklopentyl, eller sykloheksyl, hver eventuelt substituert med én -Q<sub>5</sub>-T<sub>5</sub> og R<sub>8</sub> er etyl, forbindelsen er fortrinnsvis av formel (IIa):



5

3. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1 eller krav 2, hvor i (i) hver av R<sub>a</sub> og R<sub>b</sub>, uavhengig er H eller C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl eventuelt substituert med én eller flere -Q<sub>3</sub>-T<sub>3</sub>, (ii) én av R<sub>a</sub> og R<sub>b</sub> er H, eller (iii) R<sub>a</sub> og R<sub>b</sub>, sammen med N-atomet som de er festet til, danner en 4- til 7-leddet heterosykloalkylring som har 0 eller 1 ytterligere heteroatomer til N-atomet, og ringen er eventuelt substituert med én eller flere -Q<sub>3</sub>-T<sub>3</sub>, fortrinnsvis danner R<sub>a</sub> og R<sub>b</sub>, sammen med N-atomet som de er festet til, azetidinyl, pyrrolidinyl, imidazolidinyl, pyrazolidinyl, oksazolidinyl, isoksazolidinyl, triazolidinyl, tetrahydrofuranyl, piperidinyl, 1,2,3,6-tetrahydropyridinyl, piperazinyl eller morfolinyl, og ringen er eventuelt substituert med én eller flere -Q<sub>3</sub>-T<sub>3</sub>, og mer foretrukket danner R<sub>a</sub> og R<sub>b</sub>, sammen med N-atomet som de er festet til, morfolinyl.
- 10
4. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5. Forbindelse for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor den celleproliferative lidelsen er en kreft valgt fra follikulært lymfom og diffust storcellet B-cellelymfom av germinalt senter B-cellelignende deltype.
6. Forbindelse for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor den celleproliferative lidelsen er
  - 10 (a) en celleproliferativ lidelse i lungen,
  - (b) en celleproliferativ lidelse i tykktarmen,
  - (c) en celleproliferativ lidelse i bukspyttkjertelen,
  - (d) en celleproliferativ lidelse i prostata,
  - (e) en celleproliferativ lidelse i huden,
  - 15 (f) en celleproliferativ lidelse i eggstokkene, eller
  - (g) en celleproliferativ lidelse i brystet.
7. Forbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som definert i et hvilket som helst av kravene 1 til 4, for anvendelse som et medikament i kombinasjon med et andre terapeutisk middel.
8. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 7, for anvendelse i behandlingen eller forebyggningen av kreft.
- 25 9. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 7, for anvendelse i behandlingen eller forebyggningen av en celleproliferativ lidelse.

10. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 9, hvori den celleproliferative lidelsen er

- (a) en celleproliferativ lidelse i lungen,
- (b) en celleproliferativ lidelse i tykktarmen,
- (c) en celleproliferativ lidelse i bukspyttkjertelen,
- 5 (d) en celleproliferativ lidelse i prostata,
- (e) en celleproliferativ lidelse i huden,
- (f) en celleproliferativ lidelse i eggstokkene,
- (g) en celleproliferativ lidelse i brystet, eller
- (h) en celleproliferativ lidelse i det hematologiske systemet.

10

11. Forbindelse for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 7-10, hvori forbindelsen administreres i kombinasjon med et andre kjemoterapeutisk middel.

15. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 11, hvori det andre kjemoterapeutiske midlet er valgt fra generelle kjemoterapeutiske, anti-neoplastiske og antiproliferative midler.

20. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 12, hvori det andre kjemoterapeutiske midlet er valgt fra altretamin (Hexalen); isotretinoin (Accutane; Amnesteem; Claravis; Sotret); tretinoin (Vesanoid); azacitidin (Vidaza); bortezomib (Velcade) asparaginase (Elspar); levamisol (Ergamisol); mitotan (Lysodren); prokarbazin (Matulane); pegaspargase (Oncaspar); denileukin diftitox (Ontak); porfimer (Photofrin); aldesleukin (Proleukin); lenalidomid (Revlimid); beksaroten (Targretin); talidomid (Thalomid); temsirolimus (Torisel); arsentioksid (Trisenox); verteporfin (Visudyne); mimosin (Leucenol); (1M tegafur - 0,4 M 5-klor-2,4-dihydroksypyrimidin - 1 M kaliumoksonat) og lovastatin.

25

14. Forbindelse for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 7-10, hvori forbindelsen administreres i en kombinatorisk terapi med en standard kjemoterapikombinasjon.

30. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 14, hvori den standard kjemoterapikombinasjonen er valgt fra CMF (syklofosfamid, metotreksat og 5-fluoruracil), CAF (syklofosfamid, adriamycin og 5-fluoruracil), AC (adriamycin og syklofosfamid), FEC (5-fluoruracil, epirubicin og syklofosfamid), ACT eller ATC (adriamycin, syklofosfamid og paklitaksel), rituximab, Xeloda (capecitabin), Cisplatin (CDDP), Carboplatin, TS-1 (tegafur, gimestat og otastatkalsium i et molforhold på 1:0,4:1), Kamptotecin-11 (CPT-11, Irinotekan

eller Camptosar<sup>TM</sup>), CHOP (syklofosfamid, hydroksydaunorubicin, onkovin og prednison eller prednisolon), R-CHOP (rituksimab, syklofosfamid, hydroksydaunorubicin, onkovin, prednison eller prednisolon) og CMFP (syklofosfamid, metotreksat, 5-fluoruracil og prednison).