



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3517534 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 31/47 (2006.01)

C07D 215/38 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.05.27
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.02.28
(86)	European Application Nr.	19157827.7
(86)	European Filing Date	2010.06.14
(87)	The European Application's Publication Date	2019.07.31
(30)	Priority	2009.06.12, EP, 09162630 2009.06.12, EP, 09305540 2009.06.12, US, 18654409 P 2009.06.12, US, 18655209 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; SE; SI; SK; SM; TR
(62)	Divided application	EP2440545, 2010.06.14
(73)	Proprietor	ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, Frankrike Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, Frankrike Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, Frankrike UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, Frankrike
(72)	Inventor	ROUX, Pierre, 700 rue des Erables, 34980 Saint-Gely-du-fesc, Frankrike MAHUTEAU, Florence, 36 avenue Hoche, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Frankrike NAJMAN, Romain, 29b rue du 11 novembre 1918, 94240 L'hay-les-roses, Frankrike TAZI, Jamal, 4 rue Condorcet, 34380 Clapiers, Frankrike GADEA, Gilles, Résidence Les Terrasses de l'Aqueduc B13 453 rue de la Croix de Laxit, 34090 MONTPELLIER, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER, Storbritannia

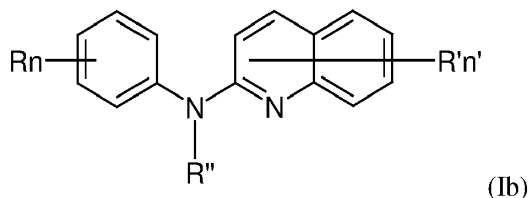
(54) Title **COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING CANCER**

(56) References
Cited: WO-A1-2008/008234
 WO-A1-2009/029617
 US-A1- 2005 085 482
 KACZMAREK, LUKASZ ET AL: "Synthesis, and cytotoxic activity of some novel indolo[2,3-b]quinoline derivatives: DNA topoisomerase II inhibitors", BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY , 7(11), 2457-2464 CODEN: BMECEP; ISSN: 0968-0896, 1999, XP002791922, DOI: 10.1016/S0968-0896(99)00200-X 10.1016/S0968-0896(99)00200-X

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 (Ib) for anvendelse som et middel for å forebygge, inhibere eller behandle kreft:



hvor:

R uavhengig representerer et hydrogenatom, et halogenatom eller en gruppe valgt blant en (C₁-C₃)-alkylgruppe, en -NR₁R₂-gruppe, en (C₁-C₃)-fluoralkoksygruppe, en -NO₂-gruppe, en fenoksygruppe og en (C₁-C₄)-alkoksygruppe,

R₁ og R₂ er uavhengig et hydrogenatom eller en (C₁-C₃)-alkylgruppe,

R'' er et hydrogenatom eller en (C₁-C₄)-alkylgruppe og er fordelaktig et hydrogenatom,

n er 1, 2 eller 3 og er fortrinnsvis 1 eller 2,

n' er 1 eller 2 og er fortrinnsvis 1,

R' er et hydrogenatom, et halogenatom eller en gruppe valgt blant en (C₁-C₃)-alkylgruppe

og en (C₁-C₄)-alkoksygruppe,

eller ett av dets farmasøytisk akseptable salt.

2. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, forbindelsen velges blant:

- (8) Kinolin-2-yl-(4-trifluormetoksy-fenyl)-amin

- (78) 4-metyl-N-[4-(trifluormetoksy)fenyl]kinolin-2-amin

- (88) 8-klor-N-(3-fluorfenyl)kinolin-2-amin

- (94) 8-klor-N-[2-metyl-4-(trifluormetoksy)fenyl]kinolin-2-amin

- (96) 6-klor-N-(4-(trifluormetoksy)fenyl)kinolin-2-amin

- (99) 8-fluor-N-[4-(trifluormetoksy)fenyl]kinolin-2-amin, og

- deres farmasøytisk akseptable salter.

3. Forbindelse for anvendelse som et middel for forebygging, inhibering eller behandling av kreft ifølge krav 1 eller 2, hvor det farmasøytisk akseptable saltet er hydrobromid, tartrat, citrat, trifluoracetat, askorbat, hydroklorid, triflat, maleat, mesylat, formiat, acetat eller fumarat.

4. Forbindelse for anvendelse som et middel for å forebygge, inhibere eller behandle kreft ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor kreften er kolorektal kreft, bukspyttkjertelkreft, lungekreft inkludert ikke-småcellet lungekreft, brystkreft, blærekreft, galleblærekreft, skjoldbruskkjertelkreft, melanom, leverkreft, livmor-/livmorhalskreft,

spiserørskreft, nyrekreft, eggstokkreft, prostatakreft, hode- og halskreft og/eller magekreft.