



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3289876 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

<i>A01N 43/64 (2006.01)</i>	<i>C07D 263/06 (2006.01)</i>
<i>A61K 31/41 (2006.01)</i>	<i>C07D 263/14 (2006.01)</i>
<i>A61K 31/4178 (2006.01)</i>	<i>C07D 277/04 (2006.01)</i>
<i>A61K 31/422 (2006.01)</i>	<i>C07D 401/04 (2006.01)</i>
<i>A61K 31/427 (2006.01)</i>	<i>C07D 401/06 (2006.01)</i>
<i>A61P 35/00 (2006.01)</i>	<i>C07D 413/04 (2006.01)</i>
<i>C07D 233/02 (2006.01)</i>	<i>C07D 413/06 (2006.01)</i>
<i>C07D 233/22 (2006.01)</i>	<i>C07D 417/06 (2006.01)</i>
<i>C07D 233/54 (2006.01)</i>	

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45)	Translation Published	2022.10.31
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.07.20
(86)	European Application Nr.	17196904.1
(86)	European Filing Date	2009.06.16
(87)	The European Application's Publication Date	2018.03.07
(30)	Priority	2008.06.16, US, 61875 P
(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 ; TR
(62)	Divided application	EP2303021, 2009.06.16
(73)	Proprietor	University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, USA The Ohio State University Research Foundation, 1216 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, USA
(72)	Inventor	MILLER, Duane, D., 10306 Beaver Run Cove, Collierville, TN 38017, USA LI, Wei, 8886 Kilbirnie Cove, Germantown, TN 38139, USA WANG, Zhao, 11516 Paramus Dr., North Potomac, MD 20878, USA LU, Yan, 1017 Stanhope Rd., Collierville, TN 38017, USA CHEN, Jianjun, 1838 Guangzhou Avenue North, Guangzhou 510515, Kina DALTON, James, T., 5426 Courtney Avenue, Tuscaloosa, AL 35406, USA LI, Chien-Ming, 20582 Shady Oak Ln., Cupertino, CA 95014, USA
(74)	Agent or Attorney	Cosmovici Intellectual Property, Rue du Commerce 4, 1204 GENÈVE, Sveits

---

(54) Title **COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CANCER**

(56) References

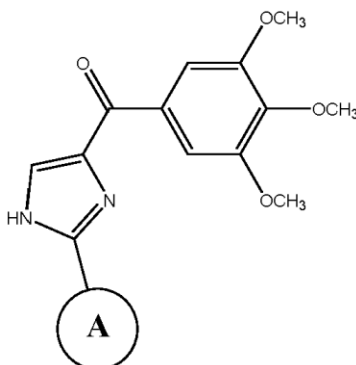
Cited:

WO-A2-2005/086902, WO-A1-2008/038955, TUCKER, J. A. ET AL: "Structure-activity relationships of acyloxyamidine cytomegalovirus DNA polymerase inhibitors", BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 8, no. 3, 2000, pages 601-615, XP002668129,

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 formelen:



hvor A er substituert eller usubstituert indolyl, eller et farmasøytisk akseptabelt salt og/eller hydrat derav.

2. Forbindelse ifølge krav 1, hvor indolyl A substitueres med én eller flere substituenten valgt fra metyl, etyl, fluor, brom, cyan, nitro, trifluor og amin.
3. Forbindelse ifølge krav 1, valgt fra den følgende gruppen:

(2-(1-H-indol-1-yl)imidazol-4-yl)(3,4,5-trimetoksyfenyl)metanon;

(2-(1-H-indol-2-yl)imidazol-4-yl)(3,4,5-trimetoksyfenyl)metanon;

(2-(1-H-indol-4-yl)imidazol-4-yl)(3,4,5-trimetoksyfenyl)metanon;

(2-(1-H-indol-5-yl)imidazol-4-yl)(3,4,5-trimetoksyfenyl)metanon;

(2-(1-H-indol-6-yl)imidazol-4-yl)(3,4,5-trimetoksyfenyl)metanon;

(2-(1-H-indol-7-yl)imidazol-4-yl)(3,4,5-trimetoksyfenyl)metanon,

og

eller et farmasøytisk akseptabelt salt og/eller hydrat derav.

4. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge hvilket som helst av kravene 1–3 og en farmasøytisk akseptabel bærer.
5. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3, til anvendelse som medikament.

## EP 3 289 876 B1

6. Anvendelse av en forbindelse ifølge hvilket som helst av kravene 1–3, til fremstilling av et medikament til behandling av prostatakreft, brystkreft, eggstokkreft, hudkreft, lungekreft, kolonkreft, leukemi, nyrekreft eller CNS-kreft eller en kombinasjon derav.
7. Anvendelsen ifølge krav 6, hvori medikamentet administreres systemisk.
8. Anvendelsen ifølge krav 6, hvori medikamentet administreres oralt, topisk, transdermalt, parenteralt, subkutant, intravenøs, intramuskulært, intraperitonealt, ved intranasal instillasjon, ved intrakavitær eller intravesikal intrainstillasjon, intraokulært, intraarterielt, intralesjonelt eller ved applikasjon på slimhinner.
9. Anvendelsen ifølge krav 6, hvori medikamentet administreres direkte på et sted hvor det finnes kreftceller.
10. Anvendelsen ifølge krav 6, hvori medikamentet administreres ved en doseringshastighet på omtrent 0,01 til omtrent 100 mg av forbindelsen per kg kroppsvekt.
11. Anvendelsen ifølge krav 6, hvori medikamentet administreres periodevis.
12. Anvendelsen ifølge krav 6, hvori medikamentet administreres i kombinasjon med en annen kreftterapi.
13. Forbindelse ifølge hvilket som helst av kravene 1–3, eller den farmasøytiske forbindelsen ifølge krav 4, til anvendelse ved behandling av prostatakreft, brystkreft, eggstokkreft, hudkreft, lungekreft, kolonkreft, leukemi, nyrekreft eller CNS-kreft eller en kombinasjon derav.
14. Forbindelsen eller farmasøytisk sammensetning til anvendelse ifølge krav 13, hvori forbindelsen administreres oralt, topisk, transdermalt, parenteralt, subkutant, intravenøs, intramuskulært, intraperitonealt, ved intranasal instillasjon, ved intrakavitær eller intravesikal intrainstillasjon, intraokulært, intraarterielt, intralesjonelt eller ved applikasjon på slimhinner.

**EP 3 289 876 B1**

15. Forbindelsen eller farmasøytisk sammensetning til anvendelse ifølge krav 13, hvori forbindelsen administreres ved en doseringshastighet på omtrent 0,01 til omtrent 100 mg/kg kroppsvekt.
16. Forbindelsen eller farmasøytisk sammensetning til anvendelse ifølge krav 13, hvori forbindelsen administreres systemisk.
17. Forbindelsen eller farmasøytisk sammensetning til anvendelse ifølge krav 13, hvori forbindelsen administreres periodevis.
18. Forbindelsen til anvendelse eller sammensetning til anvendelse ifølge krav 13, hvori forbindelsen administreres i kombinasjon med annen kreftterapi.
19. Forbindelsen eller farmasøytisk sammensetning ved anvendelse ifølge krav 13, hvori forbindelsen administreres direkte på et sted hvor det finnes kreftceller.
19. Forbindelsen eller farmasøytisk sammensetning ved anvendelse ifølge krav 13, hvori forbindelsen administreres direkte på et sted hvor det finnes kreftceller.