



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2832740 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07H 19/06 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 309/04 (2006.01)
C07H 19/073 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.09.23
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.04.24
(86)	European Application Nr.	13770090.2
(86)	European Filing Date	2013.03.27
(87)	The European Application's Publication Date	2015.02.04
(30)	Priority	2012.03.28, JP, 2012074525 2013.03.13, JP, 2013050846
(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
(73)	Proprietor	FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, Japan
(72)	Inventor	BABA, Yasutaka, c/o TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.4-1 Shimookui 2-chome, Toyama-shiToyama 930-8508, Japan MURAKAMI, Tatsuya, c/o TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.4-1 Shimookui 2-chome, Toyama-shiToyama 930-8508, Japan SHINTANI, Junko, c/o FUJIFILM Corporation577 UshijimaKaisei-machi, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8577, Japan
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	SALT OF 1-(2-DEOXY-2-FLUORO-4-THIO-beta-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSINE
(56)	References Cited:	EP-A1- 2 883 866 JP-A- S5 549 395 EP-A1- 0 841 344 WO-A1-97/38001 US-A- 3 116 282 SHINJI MIURA ET AL: "Comparison of 1-(2-deoxy-2-fluoro-4-thio-b-d- arabinofuranosyl)cytosine with gemcitabine in its antitumor activity", CANCER LETTERS, 1 January 1999 (1999-01-01), pages 177-182, XP055213437,

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. En krystall av metansulfonat av 1-(2-deoksy-2-fluor-4-tio- β -D-arabinofuranosyl)-cytosin.

2. En krystall av metansulfonat av 1-(2-deoksy-2-fluor-4-tio- β -D-arabinofuranosyl)-cytosin som viser karakteristiske topper ved diffraksjonsvinkler (2θ) på 19,8; 21,8; 27,5; 28,4 and 29,9 grader i pulverrøntgendiffraktometri, eller en krystall av hydroklorid av 1-(2-deoksy-2-fluor-4-tio- β -D-arabinofuranosyl)cytosin som viser karakteristiske topper ved diffraksjonsvinkler (2θ) på 9,2; 14,7; 15,7; 22,9 og 27,3 grader i pulverrøntgendiffraktometri, som målt under de følgende betingelsene:

Røntgen anvendt:	CuK α
Anvendt spenning:	50 kV
Anvendt strøm:	280 mA
Skanneakse:	2θ .

3. En farmasøytisk sammensetning som inneholder krystallen i henhold til krav 1 eller 2.

4. Den farmasøytiske sammensetningen i henhold til krav 3, som er for anvendelse ved behandling av en tumor.

5. Krystallen i henhold til krav 1 eller 2 for anvendelse i en fremgangsmåte for å behandle en tumor.

6. En fremgangsmåte for fremstilling av krystallen i henhold til krav 1 eller 2, som omfatter trinnet med å omdanne 1-(2-deoksy-2-fluor-4-tio- β -D-arabinofuranosyl)-cytosin til et metansulfonat eller hydrokloridsalt derav.