



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3679934 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 31/519 (2006.01)

A61K 31/437 (2006.01)

A61K 31/337 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.10.07
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.06.05
(86)	European Application Nr.	20152317.2
(86)	European Filing Date	2012.04.30
(87)	The European Application's Publication Date	2020.07.15
(30)	Priority	2011.04.29, US, 201161480743 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	EP2701708, 2012.04.30
(73)	Proprietor	The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, USA
(72)	Inventor	EL-DEIRY, Wafik, S., 793 Darby Paoli Road Bryn Mawr, Philadelphia, PA Pennsylvania 19010, USA ALLEN, Joshua E., 43 Chestnut St., Unit 311, New Haven, CT Connecticut 06511, USA WU, Gen, Sheng, 937 Keaton Drive, Troy, MI Michigan 48098, USA

(54)	Title	SMALL MOLECULE TRAIL GENE INDUCTION BY NORMAL AND TUMOR CELLS AS AN ANTICANCER THERAPY
(56)	References Cited:	DE-A1- 2 150 062 "DTP Datawarehouse Index Results (NSC 350625)", , December 2010 (2010-12), XP002799168, Retrieved from the Internet: URL:https://dtp.cancer.gov/dtpstandard/ser vlet/dwindex?searchtype=NSC&chemnameboolean=and&outputformat=html&searchlist=350625& Submit=Submit [retrieved on 2018-03-23] J.E. Allen et al.: "The small molecule TIC10 has potent anticancer efficacy mediated by induction of TRAIL production in normal and tumor cells", Cancer Research, vol. 71, no. 8 (suppl) 15 April 2011 (2011-04-15), XP002732686, DOI: 10.1158/1538-7445.AM2011-4502 Retrieved from the Internet: URL:http://cancerres.aacrjournals.org/content/71/8_Supplement/4502 [retrieved on 2014-11-18] J. E. ALLEN: "Potent anti-tumor effects of TIC10 require Foxo3a and TRAIL gene upregulation -- Allen et al. 72 (1008): 1935", CANCER RES., vol. 72, no. 8, 15 April 2012 (2012-04-15) , XP55125782,

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 farmasøytisk sammensetning, som omfatter forbindelsen NSC350625, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en farmasøytisk akseptabel bærer,
5 for anvendelse i en fremgangsmåte å behandle CNS-kreft, ikke-småcellet lungekreft eller lymfom i et individ.
2. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 1, hvor fremgangsmåten er en behandling av en CNS-kreftform valgt fra gruppen
10 som består av gliomer, meningeomer, hypofyseadenomer, nerveskjedetumorer, og oligodendrogliomer.
3. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 1, hvor fremgangsmåten videre omfatter å administrere et andre terapeutisk middel
15 til individet.
4. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 3, hvor det andre terapeutiske midlet omfatter et anti-kreftmiddel.
- 20 5. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 4, hvor anti-kreftmidlet er en mitosehemmer.
6. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 4, hvor anti-kreftmidlet er paclitaxel, docetaxel eller en kombinasjon derav.
25
7. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 3, hvor det andre terapeutiske midlet omfatter et anti-angiogent middel.
8. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 7,
30 hvor det anti-angiogene midlet er bevacizumab.
9. Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 1, hvor sammensetningen blir administrert oralt.

- 10.** Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 1, hvor sammensetningen blir administrert via rektale-, nasale-, pulmonale-, epidurale-, okulære-, otiske-, intraarterielle-, intrakardielle-, intra-
5 cerebroventrikulære-, intradermale-, intravenøse-, intramuskulære-, intra-peritoneale-, intraossøse-, intratekale-, intravesikale-, subkutane-, topikale, transdermale-, transmukosale-, sublingvale-, bukkale-, vaginale- eller inhalasjonsveier for administrering.
- 10 **11.** Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 1, hvor fremgangsmåten videre omfatter å vurdere effektiviteten av behandlingen, hvor å vurdere effektiviteten av behandlingen omfatter å analysere TNF-relatert apoptose-induserende ligand i en biologisk prøve oppnådd fra individet.
- 15 **12.** Den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 11, hvor den biologiske prøven er blod, serum, plasma eller cerebrospinalvæske.