



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3200582 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A01N 1/02 (2006.01)
A01N 43/46 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.04.01
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.11.15
(86)	European Application Nr.	15846121.0
(86)	European Filing Date	2015.09.28
(87)	The European Application's Publication Date	2017.08.09
(30)	Priority	2014.09.29, US, 201462057047 P 2015.08.31, US, 201562212232 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
(73)	Proprietor	Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, USA
(72)	Inventor	ZAGER, Richard, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, Washington 98109, USA JOHNSON, Ali CM, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, Washington 98109, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS TO INDUCE ACQUIRED CYTORESISTANCE USING STRESS PROTEIN INDUCERS
(56)	References Cited:	US-A1- 2014 273 273, US-A1- 2010 247 681, US-A1- 2006 166 360 US-A1- 2004 258 745, US-A- 5 804 551 CN-A- 103 355 655, KAIZU ET AL.: 'Preconditioning with tin-protoporphyrin IX attenuates ischemia/reperfusion injury in the rat kidney.' KIDNEY INT. vol. 63, 01 January 2003, pages 1393 - 1403, XP055424107 DOI: 10.1046/J.1523-1755.2003.00882.X ZAGER ET AL.: 'Heme protein-induced tubular cytoresistance: expression at the plasma membrane level.' KIDNEY INT vol. 47, no. 5, May 1995, pages 1336 - 1345, XP055277906 ZAGER ET AL.: 'Proximal tubule haptoglobin gene activation is an integral component of the acute kidney injury "stress response ." AM J PHYSIOL RENAL PHYSIOL vol. 303, no. 1, 01 July 2012, pages F139 - F148, XP055277904 NATH ET AL.: 'Induction of heme oxygenase is a rapid, protective response in rhabdomyolysis in the rat.' J CLIN INVEST JULY vol. 90, no. 1, 1992, pages 267 - 270, XP055277901 JOHNSON ET AL.: 'Parenteral iron formulations differentially affect MCP-1, HO-1, and NGAL gene expression and renal responses to injury.' AM J PHYSIOL RENAL PHYSIOL vol. 299, no.

2, August 2010, pages F426 - F435, XP055277900

PROINSIAS ET AL.: 'Vitamin B12: chemical modifications.' CHEM SOC REV vol. 42, no. 13, 2013, pages 6605 - 6619, XP055277912

E. A. JANKOWSKA ET AL: "Iron deficiency and heart failure: diagnostic dilemmas and therapeutic perspectives", EUROPEAN HEART JOURNAL, vol. 34, no. 11, 25 October 2012 (2012-10-25), pages 816-829, XP055453523, GB ISSN: 0195-668X, DOI: 10.1093/eurheartj/ehs224

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. Et sett for bruk i en fremgangsmåte for å beskytte et organ til en menneskelig
5 pasient mot skade basert på en planlagt insult innbefattende en terapeutisk
effektiv mengde av (i) jern sukrose, og (ii) en av Cr-protoporfyrin, Sn-
protoporfyrin eller Zn -protoporfyrin.
2. Sammensetning for bruk i en fremgangsmåte for å beskytte et organ hos en
10 menneskelig pasient mot skade basert på en planlagt insult, innbefattende en
terapeutisk effektiv mengde av (i) jern sukrose, og (ii) Sn-protoporfyrin.
3. Sett eller sammensetning for bruk i henhold til hvilket som helst av de
foregående krav, hvor fremgangsmåten omfatter å administrere settet eller
15 sammensetningen til pasienten minst 2 timer eller minst 4 timer før den
planlagte insulten inntreffer, hvor den planlagte insulten er kirurgi, kjemoterapi
eller radiokontrasttoksisitet.
4. Sett eller sammensetning for bruk i henhold til krav 3, hvor den planlagte
20 insulten er radiokontrasttoksisitet.
5. Sett eller sammensetning for bruk i henhold til krav 3, hvor den planlagte
insulten er kjemoterapi.
- 25 6. Sett eller sammensetning for bruk i henhold til krav 3, hvor den planlagte
insulten er kirurgi.
7. Sett eller sammensetning for bruk i henhold til krav 6, hvor den planlagte
insulten er en organtransplantasjonskirurgi.
30
8. Sett eller sammensetning for bruk i henhold til krav 7, hvor organet er et
hjerte, nyre, lever eller lunge.