



Data obtained on: 01.07.2020 11:53. Latest update: IPO 01.07.2020

WARNING: This printout has a merely information character and the details have been drawn from the Web. In case you think, that the information given is not correct, please, contact the Industrial Property Office.

Application number: PV 2018-591

Created date: 01.07.2020 11:53:06 Identifier: null

Page 1/2

Basic bibliography

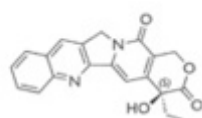
(21)	Application number	2018-591
(22)	Filing date	30.10.2018
(54)	Title	CS: Kompozice pro přípravu nanokrystalů pro léčiva se zvýšenou biologickou dostupností a způsob přípravy nanokrystalů
(71/73)	Applicant/Holder	Univerzita Tomáše Bati, nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín, Czech Republic
(72/75)	Inventor	MSc. Haijun Xiao, Dongli Guanghua Xinglin Community, Qingyang District, Chengdu, Sichuan Province, 610091, China prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D., Zlín, Malenovice, Czech Republic
	Representative	UTB ve Zlíně, Ing. Dana Kreizlová, nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín, Czech Republic
(51)	IPC	A61K31/12, A61K31/4745, A61K47/10, A61K47/28, A61K9/51
	CPC	A61K31/12, A61K31/4745, A61K47/10, A61K47/28, A61K9/51
(40)	Publication date	13.05.2020
	Status	Published application
	Type	National patent application

Abstract

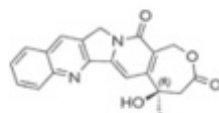
(57)	CS: Kompozice sestává z injikovatelného neionického surfaktantu a samouspořádaného ionického komplexu, který obsahuje kurkuminoidy a protonovaný dusík obsahující deriváty kamptothecinu a jeho analogů v molárním poměru složek v rozmezí 10:1 až 1:10. Kamptothecinové analogy zahrnují s výhodou kamptothecin a homokamptothecin. Protonovaný dusík obsahující deriváty kamptothecinu jej s výhodou obsahují ve formě alespoň jedné funkční skupiny zahrnující primární amin, sekundární amin, terciální amin, cyklický amin a/nebo jejich kombinaci. Podstata způsobu přípravy nanokrystalů z kompozice podle vynálezu spočívá v tom, že příprava nanokrystalických částic ve formě prášku zahrnuje: a) rozpuštění protonovaný dusík obsahujícího derivátu kamptothecinu a kurkuminoidů v organickém rozpouštědle za vzniku samouspořádaného ionického komplexu s následným přidáním neionogeního injikovatelného surfaktantu, b) převedení získané směsi do vodného média za stálé homogenizace zahrnující míchání, třepání a/nebo použití ultrazvuku, c) odstranění rozpouštědla za účelem získání práškové formy, d) lyofilizaci produktu s předchozím přidáním kryoprotektantu.
------	---

Picture

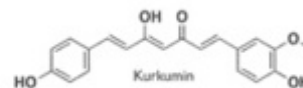
Interpretation



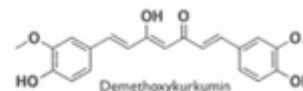
Kamptothecin



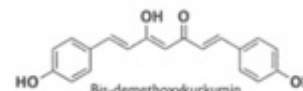
Homokampothecin



Karlheinz



Demethoxycurcumin



Bis-demethoxycurcumin

List of proceedings items

Authorized person / Location: Ing. Hana Voříšková / Ing. Hana Voříšková

Item	Registration date	Date of dispatch	Item name	Date of attending the request	Effective date	Fee paid	Date of payment	Official Journal Number
1	30.10.2018		PV - podání přihlašovatelem			Yes	07.11.2018	
2	30.10.2018		žádost o úplný průzkum			Yes	07.11.2018	
			změna zodpovědného referenta					
3	25.02.2019		žádost o urychlení řízení					
6		15.03.2019	zpráva o výsledku úplného průzkumu					
7	13.05.2019		přepracované/doplněné podlohy					
8		07.11.2019	prioritní doklad-WIPO					
			ZVEŘEJNĚNO					2020/20 published 13.05.2020
10		08.06.2020	zpráva o výsledku úplného průzkumu					

Publications in the IPO Official Bulletin

2020/20 published: 13.05.2020 - ZVEŘEJNĚNO

Document family

Related documents: PCT/CZ2019/050048