

Състав на стабилни, диспергирани във вода, наночастици, съдържащи берберин хлорид

Запази PDF

Изобретател(и)

Илия Благоев Рашков, Невенка Емануилова Манолова, Милена Георгиева Игнатова, Николета Светославова Стоянова

Заявител(и)/Притежател(и)

ИНСТИТУТ ПО ПОЛИМЕРИ-БАН, София, 1113, ул. "Акад. Г. Бончев" 103А

Номер на заявка

Публикуван под номер

3530/10.02.2020

Приоритетна дата

ноември 25, 2019

Статус

Действащ

Издадена лицензия, тип, срок

Лицензополител(и)

Реферат

Настоящият полезен модел се отнася до състав на стабилни диспергирани във вода наночастици от йоногенни полимери - синтетични (например полиакрилова или полиметакрилова) или природни (например хиалуронова) поликиселини, и природното биологично активно вещество берберин хлорид, което притежава антиоксидантни, антибактериални и противотуморни свойства. Получените водни дисперсии не съдържат органичен разтворител, което ги прави подходящи за орална и външна употреба от хора на всяка възраст. Ефективността и капацитетът на натоварване на берберин хлорида в наночастиците са високи. Получените водни дисперсии от наночастици са с доказани антиоксидантни и ин витро противотуморни свойства и могат да намерят приложение в медицината, фармацията, хранителната промишленост, козметиката и др.