

a 2019 0037

Invenția se referă la domeniul biochimiei și medicinei, în particular la un procedeu de obținere a unui material polimeric cu proprietăți antioxidante din copolimer de chitosan cu quercetină, și poate fi utilizată în domeniul medicinei, farmaceuticii.

Procedeul de grefare a quercetinei la copolimer de chitosan cu anhidridă maleică include amestecarea chitosanului și a anhidridei maleice în raport molar de 1:1, dizolvate în dimetilformamidă, tratarea soluției obținute cu clorformiat de etil la temperatura de 0-5°C în prezența trietilaminei, adăugarea soluției de quercetină în dimetilformamidă în cantitate ce asigură obținerea concentrației de quercetină în copolimer de 10-50 mol%, menținerea la temperatura camerei, decantarea și evaporarea solventului.

Revendicări: 1

Figuri: 1