

a 2016 0149

Invenția se referă la domeniul chimiei și me-dicinei, și anume la procedee de obținere a materialelor polimerice cu proprietăți antibiotice.

Esența invenției constă în faptul că se propune un procedeu de conjugare a alfa-glucaților cu streptomycină, care include pregătirea unei soluții coloidale de amidon sau dextran în dimetilformamidă (soluția 1) și a unei soluții de streptomycină în dimetilformamidă (soluția 2). După răcirea soluției 1 și menținerea ei la temperatura de 0...2°C se adaugă consecutiv și lent trietilamină, apoi cloroformiat de etil, după 15...30 min se adaugă lent soluția 2, se menține amestecul obținut timp de 20...40 min, apoi se aduce la temperatura camerei și se menține 2...3 ore. Soluția se evaporă până la o concentrație de 15...20%, conjugatul obținut se sedimentează cu hexan, apoi se resedimentează cu eter dietilic, după care se usucă în vid la temperatura de până la 40°C. Totodată trietilamina, cloroformiatul de etil și streptomicina se iau în cantități echimolare, iar în raport cu alfa-glucații - corespunzător cu gradul de substituție dorit într-o unitate glucidică din catena polimerului.

Rezultatul tehnic al invenției constă în faptul că procedeul propus permite obținerea unor materiale polimerice fără reacții secundare.

Revendicări: 1

Figuri: 6