

a 2016 0128

Invenția se referă la domeniul medicinei și chimiei, și anume la materiale antibacteriene polimerice noi pe bază de lignină.

Esența invenției constă în faptul că se propune un material polimeric cu proprietăți antibacteriene, care reprezintă o lignină grefată cu preparatul antibacterian N'-(5-nitrofurfurili-den)izonicotinhidrazidă (izofural), în care conținutul izofuralului este de 30...50% mas. Totodată grefarea se efectuează prin activarea prealabilă a ligninei cu cloroformiat de etil în prezența unei baze organice în dimetil-formamidă la 0°C.

Materialul polimeric posedă un efect antibacterian la nivelul izofuralului micromolecular, o toxicitate redusă și este solubil în amestec de dimetilformamidă-apă (1:1).

Revendicări: 1

Figuri: 2