

а 2016 0128

Изобретение относится к области медицины и фармакологии, а именно к новым бактерицидным полимерным материалам на основе лигнина.

Сущность изобретения заключается в том, что предлагается полимерный материал с антибактериальными свойствами, представляющий собой лигнин к которому привили антибактериальный препарат N-(5-нитрофурфуриден)изоникотинги-дразид (изофурал), в котором содержание изофурала составляет 30...50% мас. При этом прививка произведена через предварительную активацию лигнина этилхлорформиатом в диметилформамиде при 0°C, в присутствии органического основания.

Полимерный материал обладает антибактериальным действием на уровне микромолекулярного изофурала, низкой токсичностью и растворим в смеси диметилформамид-вода (1: 1).

П. формулы: 1

Фиг.: 2