

а 2020 0036

Изобретение относится к области химии, биофизики и медицины, в частности, к способу получения металлофталоцианинового фотоактивного полимерного материала из сополимеров N-винилпирролидона, который можно использовать в качестве препарата с фототерапевтическими свойствами.

Способ получения сополимера винилкетофталоцианин цинка с N-винилпирроли-доном включает синтез винилкетофталоцианинового мономера цинка путем обработки фталоцианина цинка акрилоилхлоридом при 0-5°C, получение сополимера винилкетофталоцианина цинка с N-винил-пирролидоном путем полимеризации в присутствии 2 моль% инициатора азобисизобутиронитрила при 80°C в течение 8 часов. Полученный сополимер содержит от 10 до 30 моль% винилкетофталоцианина цинка.

Технический результат изобретения состоит в повышении в 3 раза содержания винилкетофталоцианина цинка в составе сополимера, что обеспечивает повышение фототерапевтических и фотоэлектрических свойств полученного сополимера.

П. формулы: 1

Фиг.: 2