

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ КАЛИКС[4] РЕЗОРЦИНАРЕНА.

© М. Pietraszkiewicz,¹ О. Pietraszkiewicz,¹ Е. Uzig,¹ Р. Prus,¹ Z. Brzózka,² К. Woźniak,³
R. Bilewicz,³ Т. Borowiak,⁴ and М. Maćzyński⁴

¹ Institute of Physical Chemistry Polish Academy of Sciences. 01224 Warsaw. Kasprzaka 44/52. Poland. E-mail: pietrasz@ichf.edu.pl

² Department of Analytical Chemistry. Warsaw University of Technology. 00-664 Warsaw. Noakowskiego 3. Poland.

³ Department of Chemistry. University of Warsaw. 02093 Warsaw. Pasteura 1. Poland.

⁴ Department of Chemistry. A. Mickiewicz University. Grunwaldzka 6. 60-780 Poznan. Poland.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: каликс[4]резорцинарены, термогравиметрия, методы ЯМР, транспорта/выделения, ЖХВД (жидкостная хроматография высокого давления), рентгеноструктурный анализ, метод Ленгмюра, электрохимический метод.

Резюме

Каликс[4]резорцинарены, имеющие липофильную и амино функции, были исследованы в качестве потенциальных рецепторов ионов и нейтральных молекул с помощью термогравиметрического метода, КП/МАП ЯМР, транспорта/выделения, метода ЖХВД, рентгеновского, ленгмюровского и электрохимического методов. Обнаружено, что каликс[4]резорцинарены хирального основания Манниха, образующие пленку Ленгмюра, дифференцируют аминокислоты в водной подфазе.