

LÁSZLÓ JICSINSZKY

STRATEGIES AND METHODS FOR CYCLODEXTRIN DERIVATISATION, PART II

Cyclolab, Cyclodextrin R. and D. Laboratory, Budapest

Key words: cyclodextrin, acylation, alkylation, Lewis acid, nucleophilicity

A novel and facile acylation procedure of cyclodextrin derivatives was presented. Acylation reaction was catalyzed by various Lewis acids and anhydrous ferric chloride was found to most effective. Selective methylation of β -cyclodextrin was discussed. Reaction of propylene oxide and β -cyclodextrin results in various type of hydroxypropylated β -cyclodextrins depending on the used basic, its concentration and temperature.

L. Jicsinszky

POSTĘPOWANIE I METODY OTRZYMYWANIA POCHODNYCH CYKLODEKSTRYN, CZ. II

„Cyclolab”, Laboratorium Cyklodekstryn, Budapest

Streszczenie

Przedstawiono nową i łatwą metodę acylowania pochodnych cyklodekstryn. Najbardziej efektywne okazały się reakcje acylowania katalizowane przez różne kwasy Lewisa i bezwodny chlorek żelazowy. Przedyskutowano selektywne metylowanie β -cyklodekstryny. Reakcje tlenku propylenu i β -cyklodekstryny dają różne rodzaje hydroksypropylowanych β -cyklodekstryn w zależności od użytej zasady, jej stężenia i temperatury.