

LASZLO JICSINSZKY

**STRATEGIES AND METHODS FOR CYCLODEXTRIN, PART I**

Cyclolab, Cyclodextrin R. and D. Laboratory

Key words: cyclodextrin, glucosyltransferase, complexation, stability, inclusion

An overview of cyclodextrin production and utilization in food, pesticide and pharmaceutical topics. Enzymatic preparation of cyclodextrins can be influenced by prehydrolytic treatment of starches and addition of organic molecules to the fermentation liquor. 1-Decanol for CD, toluene for  $\alpha$ CD, and  $\alpha$ -naphthol for the  $\gamma$ CD seem to be the most effective templates of their production. Oral and parenteral toxicity of cyclodextrin derivatives is discussed.

*L. Jicsinszky***POSTĘPOWANIE I METODY OTRZYMYWANIA POCHODNYCH CYKLODEKSTRYN,  
CZ. I**

„Cyclolab” Laboratorium Cyklodekstryn, Budapeszt

**Streszczenie**

Dokonano przeglądu metod wytwarzania cyklodekstryn i ich zastosowania w żywności, pestycydach oraz farmacji. Zwrócono uwagę, że na enzymatyczny sposób produkcji cyklodekstryn można wpływać przez wstępną obróbkę skrobi przed jej hydrolizą oraz dodatek substancji organicznych do płynu fermentacyjnego. 1-decanol dla  $\alpha$ -cyklodekstryn, toluen dla  $\beta$ -cyklodekstryn i  $\alpha$ -naftol dla  $\gamma$ -cyklodekstryn wydają się być najlepszymi substratami dla ich wytwarzania. Omówiono również toksyczność pochodnych cyklodekstryn po doustnym, domięśniowym i dożylnym ich stosowaniu.