

# Ciklodextrinek és zárványkomplexeik

ChinoIn Kutatási Központ, Biokémiai Kutató Laboratórium - Ciklodextrin

 A ciklodextrinek terápiás potenciálja  
The Cyclodextrin Company

1975 és 2000 között zárványkomplex-képző gazdámolekulák:

- gyógyszer stabilizálás, szolubilizálás
- Gyógyszerkönyben hivatalos excipientek
- 2011-ben több, mint 50 humán és 15 állatgyógyászati gyógyszertermék van piacra

2000-től napjainkig:

- Ciklodextrinek önmagukban mutatnak hatást (2 engedélyezett termék: Bridion® és HPBCD)

Description: -

- Cyclodextrins in pharmaceutical technology. Ciklodextrinek és zárványkomplexeik

-Ciklodextrinek és zárványkomplexeik

Notes: Bibliography: v. 3, leaves 364-389.

This edition was published in 1978



Filesize: 46.84 MB

Tags: #Ciklodextrinek #és #zárványkomplexeik

## Ciklodextrinek alkalmazása/2

Ha a ciklodextrin gyűrű primér oldalán egy hidroxilt helyettesítünk alkalmass kilépő csoporttal tozil-, jód- vagy naftalinszulfonil-, majd a terméket lúggal kezeljük, akkor 3 A,6 A-anhidro-ciklodextrinek keletkeznek. Dokumentációnk alapján már több országban Franciaország, Spanyolország, Hollandia, Belgium, Olaszország, NSzK stb.

## Ciklodextrinek és zárványkomplexeik

Oldott állapotban a vendégmolekulák vagy alkalmas csoportjaik a ciklodextrin-üregben helyezkednek el és az egész komplex molekulát többrétegű hidrátburok veszi körül. Több mint 70 találmányi bejelentést és 12 doktori értekezést dolgoztak itt ki.

## Ciklodextrinek és zárványkomplexeik

A ciklodextrin zárványkomplexeknek egy eddig kevésbé tanulmányozott területét képezik az úgynevezett ternérkomplexek, amelyekre az a jellemző, hogy egy ciklodextrin molekula két vendégmolekulát tartalmaz. Ez az egyedülálló szerkezet és a fizikai-kémiai sajátságok lehetővé teszik azt, hogy ezek a molekulák más anyagok molekuláit magukba zártják, ez a lényege az ún.

## Ciklodextrinek és zárványkomplexeik

Egy, két vagy három ciklodextrin molekula tartalmazhat egy vagy több bezárt vendégmolekulát. Sok esetben a komplexeket több-kevésbé tiszta formában izolálják is és mint kristályos anyagot alkalmazzák gyógyszer és aromaanyag komplexek, míg más esetekben a komplexálás csak egy átmeneti állapotot jelent és megfigyelhetővé csupán csak a végeredmény ciklodextrin katalízis, keverékek szétválasztása stb. Nem valószínű, hogy ez esetben a hidroxisav is beépül a CD-üregbe, sokkal valószínűbb az, hogy részben a vendégmolekula aminocsoportjával lép ionos kapcsolatba, részben pedig a ciklodextrin gyűrű hidroxiljaival képez hidrogénidas szerkezetet.

## Ciklodextrinek és zárványkomplexeik

A ChinoIn Gyógyszer- és Vegyészeti Termékek Gyárának Biokémiai Kutató Laboratóriuma 1975-től kezdve csak a ciklodextrin kutatással foglalkozott és foglalkozik ma is, bár neve először Ciklodextrin Kutató Laboratóriumra változott, majd 1989.

## **Ciklodextrin**

. Azonban eléggyé stabilisak akkor is, ha a ciklodextrin-üreget csak részben telítik az apoláros vendégmolekulák. A ciklodextrineket nevezik Schardinger-dextrineknek, cikloamilózoknak, cikloglükánoknak vagy ciklomaltooligózoknak is.

## **Ciklodextrinek és zárványkomplexeik**

A domináns sztöchiometria és komplex szerkezet nem szükségszerűen azonos oldatban és szilárd fázisban.

## Related Books

- [Marine mineral resources](#)
- [Time for music](#)
- [Principles of geology - or, The modern changes of the earth and its inhabitants, considered as illus](#)
- [El Tratado de Guadalupe Hidalgo, 1848. - Treaty of Guadalupe Hidalgo, 1848.](#)
- [Huqūq al-insān](#)