



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[68168-23-0](https://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.ichemistry.cn)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](https://www.ichemistry.cn)

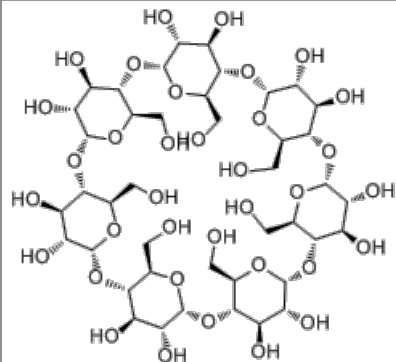
CAS Number: 68168-23-0 基本信息

中文名: beta-环糊精;
B-环糊精

英文名: beta-Cyclodextrin hydrate

别名: beta-Shardinger dextrin;
Cycloheptaamylose

分子结构:



分子式: $C_{42}H_{70}O_{35}$

CAS登录号: 68168-23-0

EINECS登录号: 231-493-2

物理化学性质

熔点: 298-300°C

水溶性: 18.5g/L (25°C)

比旋光度: 161° (C=1, H₂O 25°C)

性质描述: 环糊精是环糊精转葡萄糖基酶 (CGTase) 作用于淀粉的产物, 是由六个以上葡萄糖以 α -1,4-糖苷键连结的环状寡聚糖, 其中最常见、研究最多的是 α -环糊精 (α -cyclodextrin)、 β -环糊精 (β -cyclodextrin)、 γ -环糊精 (γ -cyclodextrin), 分别由六个、七个和八个葡萄糖分子构成, 是相对大和相对柔性的分子。经X射线衍射和核磁共振研究, 证明环糊精分子成锥柱状或圆锥状花环, 有许多可旋转的键和羟基, 内有一个空腔, 表现外型类似于接导管的橡胶塞。空腔内部排列着配糖氧桥原子, 氧原子的非键电子对指向中心, 使空腔内部具有很高的电子密度, 表现出部分路易斯碱的性质。分子构型为葡萄糖的C-1椅式构型, 在它的圆筒内部有-CH-葡萄糖苷结合的O原子, 故呈疏水性。葡萄糖的2位和3位的-OH基在圆筒的一端开口处, 6位的-OH基在圆筒的另一端开口处, 所以圆筒的二端开口处都呈亲水性, 这样, 环糊精的筒形体的内部上层、中层、下层由不同的基团组成。环糊精的性质有点类似淀粉, 可以贮存多年不变质。在强碱性溶液中也可稳定存在, 在酸性溶液中则部分水解成葡萄糖和非环麦芽糖。由于环糊精没有还原性末端, 总的来说, 其反应活性是比较低的, 只有少数的酶能是它明显水解。环糊精在室温下的溶解度从1.8-25.6克不等, 水溶液具有旋光性。环糊精的稳定性一般, 200摄氏度左右时分解

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#68168-23-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 专业从事68168-23-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

 Sigma-Aldrich beta-环糊精专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-736-3690
将来试剂（上海）有限公司 长期供应B-环糊精等化学试剂，欢迎垂询报价 021-60899955

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 68168-23-0](#) 查看

若是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 广泛应用于分离有机化合物及用于有机合成，也用作医药辅料、食品添加剂等。

相关化学品信息

[68584-24-7](#) [68039-33-8](#) [正硅酸甲酯](#) [二乙烯基苯、苯乙烯、磺酸化乙烯基乙苯的聚合物钾盐](#) [二甲基甲基氢\(硅氧烷与聚硅氧烷\)](#) [68500-35-6](#) [α-磷酸基-ω-壬苯氧基聚环氧乙烷二钾盐](#) [688762-96-1](#) [脂肪酸与植物油聚苯甲酸、季戊四醇、邻苯二甲酸酐、硬脂酸和三甲氧基乙烷的聚合物](#) [68475-79-6](#) [68607-11-4](#) [68400-07-7](#) [2-丙烯酸、2-丙烯腈的聚合物钙盐](#) [68252-17-5](#) [3-羟基-N-苯基-萘酰胺单钠盐再](#) [Z-甘氨酸脯氨酸-4-甲基-7-香豆素](#) [68610-24-2](#) [\(E\)-2-丁烯酸-2-苯乙酯](#) [68239-73-6](#) [68479-95-8](#) [环状-1,2-乙二烷基乙缩醛与2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇和1,1'-亚甲基双\[4-异氰酸根合环己烷\]的聚合物](#) [聚\(氧基-1,2-亚乙基\)合α-十二烷酰基-α羟基醚\[1,2,3-丙三醇\(2-\)-01,02\]](#) [\[1,2,3-丙三醇基\(2-\)-01,02\]硼酸酯\(](#) [68378-12-1](#) [680618-10-4](#) [68298-29-3](#) [68412-10-2](#) [己二酸与1,2-丙二醇-2-乙基己酯的聚合物](#) [68025-28-5](#) [氯克罗孟](#)

生成时间2014-3-26 10:54:08