



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10016-20-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)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.icchemistry.cn](#)

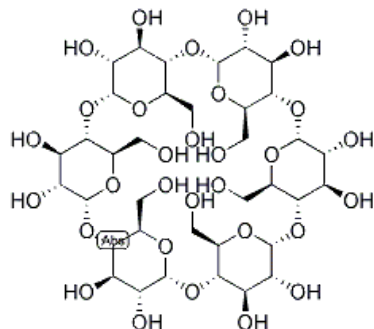
CAS Number:10016-20-3 基本信息

中文名: alpha-环糊精

英文名: Cyclohexapentylose

别名: alpha-Cyclodextrin;
Cyclohexaamylose

分子结构:

分子式: $C_{36}H_{60}O_{30}$

分子量: 972.84

CAS登录号: 10016-20-3

EINECS登录号: 233-007-4

物理化学性质

环糊精是呈环状的低聚葡萄糖。通常是由6个、7个或8个葡萄糖单元通过 α , 1 $\rightarrow$ 4键环状相至连接的结晶体。分别称 α -、 β 或 γ -环糊精[α -Cyclodextrin或Cyclohexaamylose, β -Cyclodextrin或Cyclo-heptaamylose, γ -Cyclodextrin或Cyclooctaamylose]。环糊精不具有还原性末端, 对酸有一定的稳定性, 普通的淀粉酸难于将它们水解。各种环糊精的性质见下表: α -葡萄糖数目6分子量972.86空间直径($\times 10^{-8}m$)6空穴深度($\times 10^{-8}m$)7-8结晶形状(无水)针状比旋光度 $[\alpha]_D^{25}$ 水+150.5° 溶解度14.5(g/100g水, 25℃)与碘的颜色反应青

CAS#10016-20-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事10016-20-3及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) alpha-环糊精专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C36H60O30等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Cyclohexapentylose等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以alpha-Cyclodextrin为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛试剂 本公司长期提供Cyclohexaamylose等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是10016-20-3等化学品的生产制造商 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售alpha-环糊精, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 10016-20-3](#) 查看

若您在此化学品供应商, 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:

环糊精在环状结构的中心具有空穴, 内部有-CH-与葡萄糖结合的氧原子, 呈疏水性, 葡萄糖2位、3位和6位的-OH基呈亲水性, 可通过微弱的范德华力将其他分子络合成包接物。能被环糊精包接的物质很多, 包括稀有气体、卤素、染料、香料、药物、食品、农药和防腐剂等。包接后, 其稳定性、挥发性、溶解性、反应性都有所改善。环糊精的这种特殊作用, 使它成为具有广泛应用价值的包接材料。1. 在医药工业中的用途利用环糊精能与药物生成包接

	物（包囊化），可以使（1）不稳定的药物稳定化；（2）潮解性、粘着性或液体药物粉末化；（3）难溶性或
生产方法及其他:	环糊精是1891年由Villers发现的，本世纪初又分离成功α及β环糊精。1972-1973年制造环糊精酵素（即环糊精葡萄糖转位酶，简称CGT-ase）的细菌发现，特别是其中的嗜碱性细菌，对于大规模生产环糊精具有十分重大的意义。以马铃薯、玉米、小麦等加工的淀粉为原料，经下列过程可得环糊精：淀粉悬浮液[70-80℃液化][60℃与乙醇反应]、加热失活、过滤、浓缩干燥。
相关化学品信息	
108724-15-8 107081-99-2 105734-50-7 100199-60-8 100311-26-0 100992-88-9 109801-25-4 4-硝基苯乙醚 102071-75-0 108518-09-8 10038-09-2 101418-34-2 102156-69-4 碳酸二苯酯 正丁基锂 氧化钙 噻唑酮 盐酸 cas	