

B-环糊精 倍他环糊精 倍他环糊精

产品名称	B-环糊精 倍他环糊精 倍他环糊精
公司名称	江苏丰园生物技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品名称:倍他环糊精 化学名:倍他环糊精 用途:其他原料药
公司地址	江苏省宿城经济开发区内南一路南侧
联系电话	0527-84696458 13812302405

产品详情

产品名称	倍他环糊精	化学名	倍他环糊精
用途	其他原料药	规格	B-CD100
外观性状	白色粉末	含量	99 (%)
保质期	24 (月)	CAS	7585-39-9

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 、 β 、 γ 键环状相至连接的结晶体。分别称 α -、 β - 或 γ -环糊精[α -cyclodextrin、 β -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：
-葡萄糖数目6分子量972.86空间直径 ($\times 10^{-8}\text{m}$) 6空穴深度 ($\times 10^{-8}\text{m}$) 7-8结晶形状 (无水) 针状比旋光度[$[\alpha]_{\text{D}}^{25}$ 水+150.5° 溶解度14.5(g/100g水, 25)与碘的颜色反应青制备方法：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。用途：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) 难溶性或不溶性药物可溶化 (增溶) 等。2.在农药工业中的用途环糊精包接稳定化，某些农药则可耐贮存及提高杀虫效力。3.在食品工业中的用途环糊精用于食品工业，具有下述作用：(1) 特异臭味的消除与掩盖；(2) 食品组织结构提高与改良；(3) 苦涩味道的减轻与除去；(4) 抗氧化作用；(5) 风味的保持与佳化。4.在日用化学工业方面的用途在化妆品制造中也可用环糊精作乳化剂及品质改良剂。它还具有脱臭 (如除口臭) 与防腐作用、可用于牙膏、牙粉的制造。5.其他用途在环境保护中可作为一种含油污水的处理剂。环糊精的水溶液用来清洗油槽，并可回收处理其废液，得到燃料油。6.环糊精在化学领域的用途环糊精是一种有价值的化学试剂。当存在它的时候，荧光色素的荧光强度会显著增大，故可用于蛋白质、氨基酸的分析；还可用它来分离长链有机化合物、外消旋体

等。此外由环糊精制成的吸附剂能用作色谱分析的吸附。