

## γ-环糊精 ; γ-Cyclodextrin

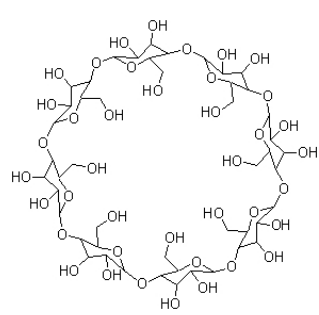
产品编号： MB5536

质量标准： >98%,BR

包装规格： 5G ; 25G

产品形式： solid

### 基本信息

分子式	C48H80O40	结 构 式	
分子量	1297.12		
CAS No.	17465-86-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	1 M NH4OH: 50 mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介：**环糊精的基础研究早在 30 年代开始，并证实了环糊精能形成包埋复合物，但直到二十世纪五十年代环糊精包埋复合物的研究才趋于成熟，并且发现环糊精在一些反应中具有催化作用及更多领域的应用。

**别名：**Schardinger γ-Dextrin, gamma-Cyclodextrin, 环八淀粉, 环麦芽八糖；γ-环糊精

### 物理性状及指标：

外观：.....白色固体

溶解性：.....1 M NH4OH: 50 mg/mL

敏感性：.....对湿度敏感

含量：.....>98%

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

环糊精在环状结构的中心具有空穴，内部有-CH-与葡萄糖式结合的氧原子，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）食品组织结构的提高与改良；（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。这一反应还可在苯（或乙腈）中进行，尽管氰化钾不溶于苯，但如果加入 18-冠-6，则不仅能发生反应，而且产率可高达 95%。18-冠-6 的毒性：大鼠的口服致死量为 300mg/kg。对眼睛、皮肤有刺激性。

#### 美仑相关产品推荐

MB3077	<a href="#">α-环糊精</a>
MB1895	<a href="#">β-环糊精</a>
MB5413	<a href="#">磺丁基-β-环糊精;磺丁基醚倍他环糊精钠</a>
MB5537	<a href="#">甲基倍他环糊精,2,6-二甲基-β-环糊精</a>
MB1904	<a href="#">羟丙基β环糊精;2-羟丙基-β-环糊精</a>
MB1909	<a href="#">羟乙基-β-环糊精</a>

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。环糊精是一种化学试剂。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。还可以作络合剂，也可用于酶活性研究,组织培养剂。本品可用于相关领域的科研实验。

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。

- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。