



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[17465-86-0](http://17465-86-0), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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](http://www.icchemistry.cn)

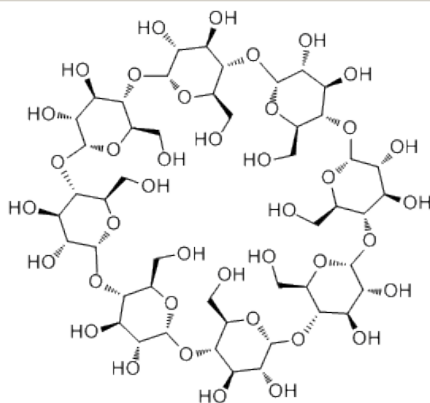
## CAS Number:17465-86-0 基本信息

中文名: gamma-环糊精

英文名: Cyclooctapentylose

别名: gamma-Cyclodextrin

分子结构:

分子式:  $C_{48}H_{80}O_{40}$ 

分子量: 1297.12

CAS登录号: 17465-86-0

EINECS登录号: 241-482-4

## 安全信息

安全说明:

S22: 不要吸入粉尘。  
 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。  
 S36: 穿戴合适的防护服。  
 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码:

R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

## CAS#17465-86-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 专业从事17465-86-0及其他化工产品的生产销售 800-988-0390  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) gamma-环糊精专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应C48H80O40等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 生产销售Cyclooctapentylose等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333  
 阿凡达化学 是以gamma-Cyclodextrin为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 本公司长期提供17465-86-0等化工产品 800-736-3690  
 生工生物(上海)有限公司 是gamma-环糊精等化学品的生产制造商 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. 17465-86-0](http://CAS.No.17465-86-0) 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

gamma-环糊精(17465-86-0)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。

gamma-环糊精(17465-86-0)的使用方法：

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，尽管氯化钾不溶于苯，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。

产品应用：

gamma-环糊精(17465-86-0)的制备方法：

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。环糊精是1891年由Villers发现的，本世纪初又分离成功 $\alpha$ 及 $\beta$ 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。

生产方法及其他：

上游原料：

D-无水葡萄糖→糊精→色谱→ $\beta$ -环糊精→麦。

#### 相关化学品信息

[4,6-二氯-2-甲基嘧啶](#) [4-氯-3-三氟甲基苯甲酸](#) [0,0-双\(二乙氧基磷酰基\)-叔-丁基杯\[4\]芳香烃](#) [17074-02-1](#) [N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺](#) [2,6-二氟烟酸](#) [1,1,1,3,5,5,5-庚甲基-3-辛基三硅氧烷](#) [\(2S,4S\)-1-叔丁基2-甲基4-氨基吡咯烷-1,2-二甲酸酯盐酸盐](#) [173936-77-1](#) [174264-46-1](#) [乙腈-13C2](#) [171009-07-7](#) [172516-44-8](#) [2-\[\(1S,2S\)-1-乙基-2-苯氧基丙基\]胍甲醛](#) [17027-51-9](#) [四氯化钛](#) [氯化铊](#) [乙二醇的用途](#) 592