

epsilon-Cyclodextrin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	epsilon-Cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-4640
CAS 号	156510-98-4
分子式	C60H100O50
分子量	1,621.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

epsilon-环糊精 (epsilon-Cyclodextrin) 是一种环状寡糖，由多个葡萄糖单元通过 α -1,4-糖苷键连接而成。其化学式为 $C_{60}H_{100}O_{50}$ ，分子量为 1,621.41 g/mol，CAS 号为 156510-98-4。该产品纯度高于 96%，具有独特的空腔结构，能够通过疏水相互作用包合多种小分子化合物，形成主客体复合物。

2. 生物化学功能与重要性

epsilon-环糊精在生物化学领域具有重要作用，其空腔结构可选择性包合疏水性分子，从而提高目标化合物的溶解度和稳定性。此外，它还能减少某些分子的毒副作用，并改善其生物利用度。由于其独特的分子识别能力，epsilon-环糊精在药物递送、酶促反应调控及分析化学中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

epsilon-环糊精广泛应用于医药、食品、化妆品及分析化学等领域。在医药领域，它常用于药物增溶、缓释制剂及靶向递送系统的开发。在食品工业中，它可作为风味物质的稳定剂或包埋剂。此外，在分析化学中，epsilon-环糊精可用于手性分离和色谱分析，提高分离效率。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免直接接触强酸、强碱或氧化剂。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证大于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量

清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体或动物实验。废弃物需按当地法规妥善处理。