α -环糊精

产品规格

50g / 100g

产品信息

中文名称：α-环糊精

英文名称：α-Cyclodextrin hydrate

别称：N/A

产品货号：QC1252

CAS 号：10016-20-3

分子式: C36H60O30

分子量：972.84

熔点：>278 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：≥98.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

α-环糊精（α-Cyclodextrin hydrate）是由 6 个葡萄糖单元通过α-1,4 键构成的环状寡糖（孔径 0.45 nm），其空腔可包合小分子（如苯环化合物）。应用包括：①食品（掩蔽苦味，如咖啡因包埋）、②药物增溶（提高水难溶药物溶解度 5-10 倍）、③手性分离（HPLC 固定相）。其水溶性较低（14.5 g/100 mL，25℃），但经羟丙基化（HP-α-CD）可显著改善。建议与客体分子 1:1 摩尔比混合，60℃搅拌 2 小时实现高效包合。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。