

(2-Hydroxypropyl)- α -cyclodextrin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Hydroxypropyl)- α -cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-0144
CAS 号	128446-33-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-羟基丙基)- α -环糊精 ((2-Hydroxypropyl)- α -cyclodextrin, 目录号: BGGCB-0144, CAS 号: 128446-33-3) 是一种经化学修饰的环糊精衍生物, 其分子结构中 α -环糊精的羟基被 2-羟基丙基取代。该化合物具有较高的水溶性, 同时保留了环糊精特有的疏水空腔结构, 能够与疏水性分子形成包合物。其纯度大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

(2-羟基丙基)- α -环糊精在生物化学研究中具有重要作用, 其疏水空腔能够包合多种疏水性分子, 如药物、脂质和荧光染料, 从而提高这些分子的溶解度和稳定性。此外, 它还能用于细胞膜胆固醇的提取, 在脂质代谢研究和药物递送系统中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物制剂、生物化学研究和细胞生物学实验。具体用途包括: 作为增溶剂用于难溶性药物的配方开发; 作为胆固醇清除剂用于研究细胞膜脂质组成; 在分析化学中用于改善色谱分离效果; 还可作为稳定剂用于蛋白质和酶的保护。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。使用前应平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并轻微涡旋或超声辅助溶解。实验过程中需注意避免高温或强酸强碱条件, 以防结构破坏。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度符合标准。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。