

A,D-6-di-acetyl-beta-Cyclodextrin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	A, D-6-di-acetyl-beta-Cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-4257
CAS 号	
分子式	C46H74O37
分子量	1, 219. 06 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A, D-6-二乙酰基- β -环糊精 (化学名称: A, D-6-di-acetyl-beta-Cyclodextrin) 是一种经过选择性乙酰化修饰的环糊精衍生物, 其分子式为 $C_{46}H_{74}O_{37}$, 分子量为 1, 219. 06 g/mol。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 目录号为 BGGCB-4257。其结构特点是 β -环糊精骨架上的 A 和 D 葡萄糖单元的 6 位羟基被乙酰基取代, 从而显著改变其疏水性和分子包合能力。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰化修饰赋予该化合物独特的分子识别特性, 使其能够与疏水性分子形成稳定的包合物, 显著提高客体分子的水溶性和生物利用度。其两亲性结构在药物递送、酶稳定化和分析化学中具有重要作用, 尤其适用于改善难溶性药物的递送效率。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于制药研发 (如增溶剂和缓释载体)、食品科学 (风味物质稳定化) 以及分析化学 (色谱分离增强剂)。在基因转染实验中, 可作为阳离子脂质体的辅助试剂以提高转染效率。此外, 其在化妆品工业中用于活性成分的缓释和皮肤渗透促进。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8° C 环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免剧烈震荡。溶解时推荐使用温水 (40-50° C) 或超声辅助, 配制成溶液后建议 4° C 保存并于一周内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 批间差异控制在 $\pm 2\%$ 以内。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机溶剂规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系供应商获取。

注: CAS 号因商业保密条款暂未公开, 具体技术参数或定制需求请联系技术支持部门。