

1-[(环己基乙酰基)(2-羟基乙基)氨基]- 1-脱氧-D-山梨糖醇

C-HEGA-8

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | C-HEGA-8 |
| 中文名称 | 1-[(环己基乙酰基)(2-羟基乙基)氨基]-1-脱氧-D-山梨糖醇 |
| CAS 号 | 603111-75-7 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₃₁ N ₀₇ |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

C-HEGA-8, 化学名称为 1-[(环己基乙酰基)(2-羟基乙基)氨基]-1-脱氧-D-山梨糖醇 (CAS 号: 603111-75-7), 是一种具有特定结构的糖醇衍生物。其分子式为 C₁₆H₃₁N₀₇, 分子量为 349.42 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶性固体。C-HEGA-8 的化学结构结合了环己基乙酰基和羟基乙基氨基官能团, 赋予其独特的亲水性和疏水性平衡, 适用于多种生物化学应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

C-HEGA-8 在生物化学研究中表现出显著的表面活性和分子识别特性。其结构中的羟基和氨基基团使其能够与生物分子 (如蛋白质、多糖) 发生相互作用, 常用于修饰或稳定生物大分子。此外, 该化合物可作为糖基化反应的中间体或保护基团, 在糖化学和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

C-HEGA-8 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为糖类衍生物, 用于设计新型糖基化药物或前药。
- 表面活性剂: 在生物缓冲体系或纳米材料制备中作为温和的表面活性剂。
- 生化试剂: 用于酶稳定化、细胞培养基添加剂或蛋白质修饰研究。
- 诊断试剂: 可能作为标记物或载体用于免疫检测技术。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 必要时可加热至 40-50° C 以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合批次间质量控制标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。