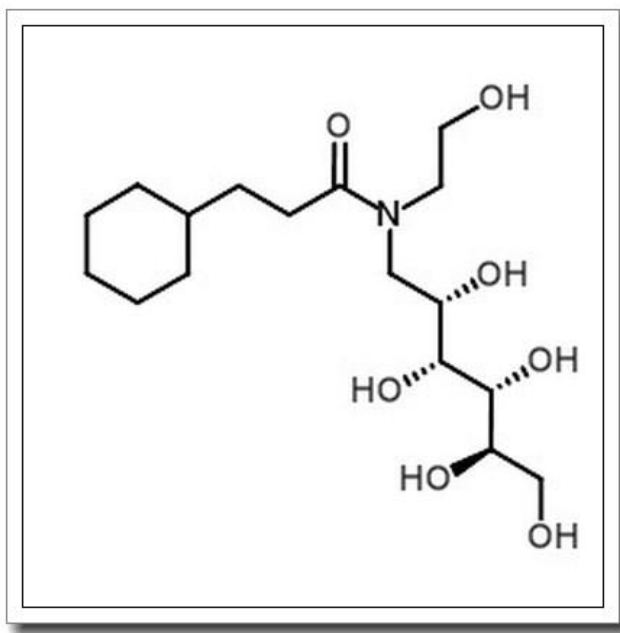


1-[(3-Cyclohexylpropanoyl)(2-hydroxyethyl)amino]-1-deoxy-D-glucitol

1-[(3-Cyclohexylpropanoyl)(2-hydroxyethyl)amino]-1-deoxy-D-glucitol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-[(3-Cyclohexylpropanoyl)(2-hydroxyethyl)amino]-1-deoxy-D-glucitol |
| 中文名称 | 1-[(3-Cyclohexylpropanoyl)(2-hydroxyethyl)amino]-1-deoxy-D-glucitol |
| CAS 号 | 864434-14-0 |
| 分子式 | C ₁₇ H ₃₃ N ₀ O ₇ |
| 分子量 | 363.446 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[(3-Cyclohexylpropanoyl) (2-hydroxyethyl) amino]-1-deoxy-D-glucitol (CAS号: 864434-14-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₇H₃₃N₀₇, 分子量为 363.446。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有环己基、羟基和葡萄糖醇基团, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和医药领域具有潜在应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖醇衍生物, 可能参与糖代谢或信号传导途径。其结构中的羟基和氨基官能团使其能够与生物分子 (如蛋白质或酶) 发生相互作用, 可能作为抑制剂或调节剂。此外, 其环己基结构可能增强其脂溶性, 有助于跨膜运输或靶向特定生物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在医药研发和生物化学研究中具有广泛用途。它可能用于开发新型药物中间体、酶抑制剂或糖代谢调节剂。在实验室中, 可用于研究糖类衍生物的生物学功能, 或作为合成其他复杂分子的起始原料。此外, 其独特的结构也可能在材料科学或化妆品领域发挥作用。

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 -20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

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高于 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家实验室安全规范处理。更多安全信息请参考产品安全数据表 (MSDS)。