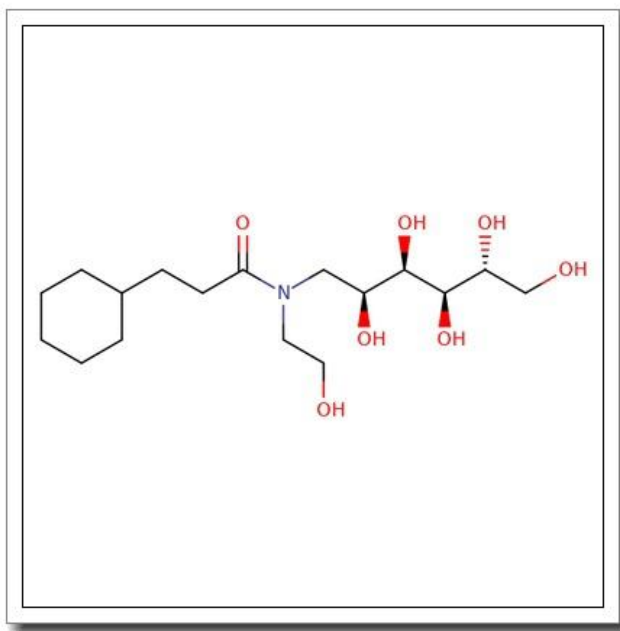


Cyclohexylpropanoyl-N-Hydroxyethylglucamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexylpropanoyl-N-Hydroxyethylglucamide
产品目录号	BGGCB-4413
CAS 号	864434-14-0
分子式	C ₁₇ H ₃₃ N ₀₇
分子量	363.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cyclohexylpropanoyl-N-Hydroxyethylglucamide (化学名称) 是一种非离子型糖基表面活性剂, 其分子式为 C₁₇H₃₃N₀₇, 分子量为 363.45 g/mol, CAS 号为 864434-14-0。该化合物由环己基丙酰基与羟乙基葡萄糖酰胺结合而成, 具有优异的亲水性和亲脂性平衡。其纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该试剂在常温下为白色至类白色粉末, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇和 DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

Cyclohexylpropanoyl-N-Hydroxyethylglucamide 在生物化学研究中具有重要作用, 其独特的结构使其能够有效稳定蛋白质构象, 并作为温和的去垢剂用于膜蛋白的提取与溶解。此外, 它还可作为细胞膜通透性调节剂, 在药物递送系统和基因转染实验中发挥关键作用。其低毒性和高生物相容性使其成为生物医学研究的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 用于温和提取和稳定膜蛋白, 避免变性。
- 药物递送: 作为纳米载体系统的辅料, 提高药物的溶解性和生物利用度。
- 细胞培养: 用于优化细胞膜通透性, 促进试剂的细胞内递送。
- 化妆品工业: 作为乳化剂和增溶剂, 用于高端护肤配方。

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。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。建议在无菌条件下操作, 以避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。