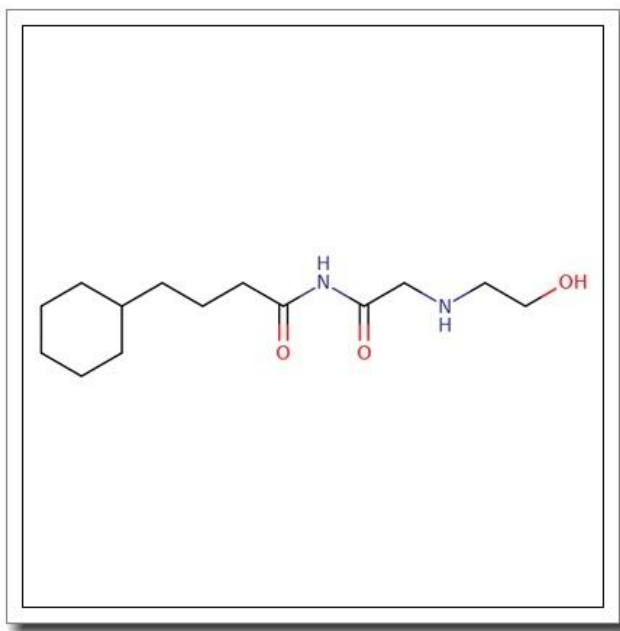


Cyclohexylbutanoyl-N-hydroxyethylglucamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexylbutanoyl-N-hydroxyethylglucamide
产品目录号	BGGCB-4948
CAS 号	864434-15-1
分子式	C ₁₈ H ₃₅ N ₀₇
分子量	377.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cyclohexylbutanoyl-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 C₁₈H₃₅N₀₇, 分子量为 377.47 g/mol, CAS 号为 864434-15-1。该化合物由疏水的环己基丁酰基和亲水的羟乙基葡萄糖酰胺基团组成, 具有优异的表面活性和生物相容性。其纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重现性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为细胞膜通透性调节剂, 促进药物或功能性分子跨膜运输。其独特的结构使其能够与脂质双层相互作用, 降低膜表面张力, 从而在药物递送、基因转染和蛋白质提取等应用中发挥关键作用。此外, 其低毒性和高生物降解性使其成为环境友好型表面活性剂的优选之一。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyclohexylbutanoyl-N-hydroxyethylglucamide 广泛应用于以下领域:

- 药物递送系统: 作为载体材料, 提高疏水性药物的溶解度和生物利用度。
- 细胞生物学: 用于细胞膜通透性研究, 辅助荧光标记物或核酸进入细胞。
- 化妆品工业: 作为温和的表面活性剂, 用于个人护理产品的配方中。
- 生物技术: 在蛋白质纯化中作为去垢剂, 维持蛋白质的天然构象。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需配制溶液, 建议使用无菌去离子水或缓冲液, 并在使用前过滤除菌。

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%, 并严格符合行业标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触黏膜, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可直接排入下水道。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。