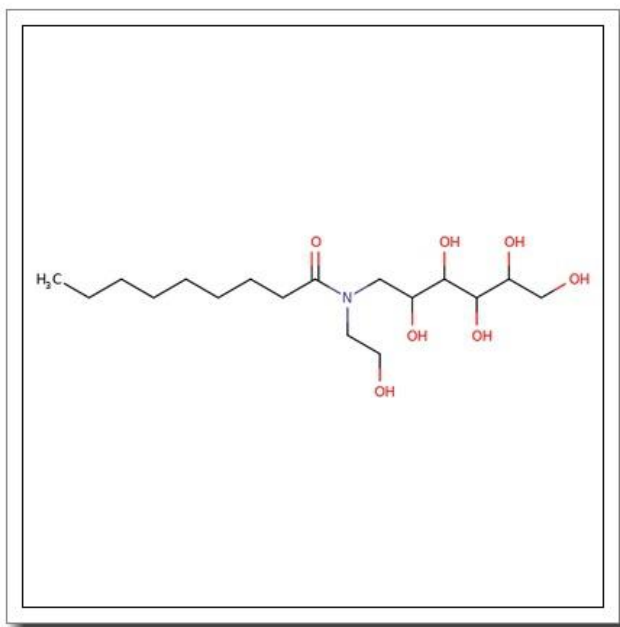


Nonanoyl-N-Hydroxyethylglucamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nonanoyl-N-Hydroxyethylglucamide
产品目录号	BGGCB-1940
CAS 号	869653-90-7
分子式	C ₁₇ H ₃₅ N ₀₇
分子量	365.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Nonanoyl-N-Hydroxyethylglucamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Nonanoyl-N-Hydroxyethylglucamide (目录号: BGGCB-1940, CAS 号: 869653-90-7) 是一种非离子型表面活性剂, 分子式为 $C_{17}H_{35}N_7O_7$, 分子量为 365.46 g/mol。

该化合物由疏水性壬酰基 (Nonanoyl) 与亲水性羟乙基葡萄糖酰胺

(Hydroxyethylglucamide) 通过酰胺键连接而成, 纯度高于 96%。其独特的双亲结构使其具有良好的水溶性和界面活性, 适用于多种生化与工业应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化表面活性剂, 本产品能够有效降低液体表面张力, 稳定乳液和胶束体系。其羟乙基葡萄糖酰胺结构赋予其优异的生物相容性, 可减少对蛋白质和细胞膜的破坏, 因此在生物技术领域具有重要价值。此外, 其温和的特性使其成为替代传统刺激性表面活性剂 (如 SDS) 的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 细胞生物学: 用于细胞膜通透化处理, 协助大分子物质 (如抗体或核酸) 进入胞内。
- 蛋白质研究: 作为温和去垢剂, 用于膜蛋白的提取与溶解, 同时保持蛋白天然构象。
- 化妆品工业: 作为乳化剂和增稠剂, 提升配方的稳定性和肤感。
- 纳米材料制备: 辅助纳米颗粒分散, 防止团聚。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时建议以无菌水或缓冲液配制工作液, 现配现用。长期储存的母液需分装冻存 (-20° C), 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批间差异控制在±1%以内。安全数据表明其 LD50（大鼠口服）>2000 mg/kg，但仍需遵守常规化学品操作规范：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套及护目镜。
- 若发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟，必要时就医。
- 废弃物需按实验室有害化学废液标准处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品应用。具体实验方案建议参考相关文献或咨询技术支持。