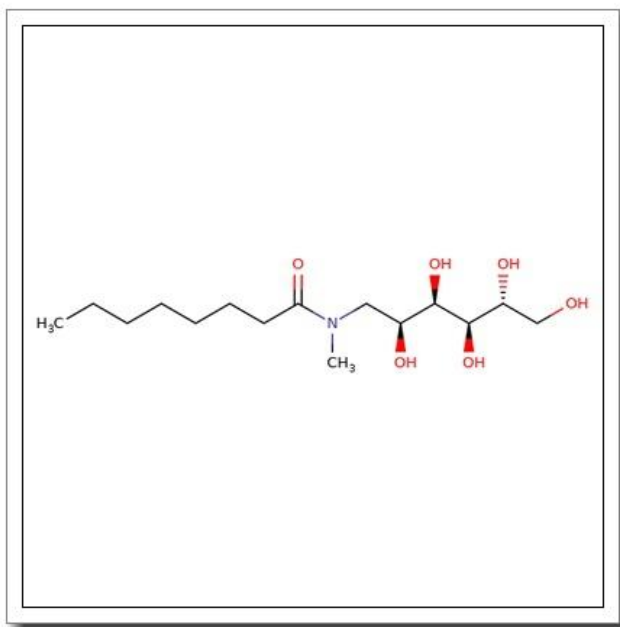


N-Methyl-N-octanoylglucamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-N-octanoylglucamine
产品目录号	BGGCB-1145
CAS 号	85316-98-9
分子式	C ₁₅ H ₃₁ N ₀₆
分子量	321.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-Methyl-N-octanoylglucamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Methyl-N-octanoylglucamine (化学名称: N-甲基-N-辛酰基葡糖胺) 是一种非离子型表面活性剂, 化学式为 $C_{15}H_{31}NO_6$, 分子量为 321.41 g/mol。其 CAS 号为 85316-98-9, 产品目录号为 BGGCB-1145。该化合物由亲水的葡糖胺基团和疏水的辛酰基链组成, 具有优异的乳化性和增溶性。纯度标准高于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化衍生物, N-Methyl-N-octanoylglucamine 在生物膜研究中表现出独特的性质, 能够温和地溶解膜蛋白而不破坏其天然构象。其两亲性结构使其成为细胞裂解缓冲液和蛋白质纯化试剂的理想成分。此外, 该化合物在脂质体制备和药物递送系统中具有重要作用, 可提高疏水性药物的生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域。具体用途包括: 作为去垢剂用于膜蛋白的提取与稳定; 在脂质体研究中作为结构修饰剂; 在制药工业中作为药物载体增强难溶性药物的溶解性。此外, 它还可用于化妆品配方中的乳化剂, 以及诊断试剂中的稳定剂成分。

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, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 浓度根据实验需求调整, 典型工作浓度为 0.1-1.0%。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。