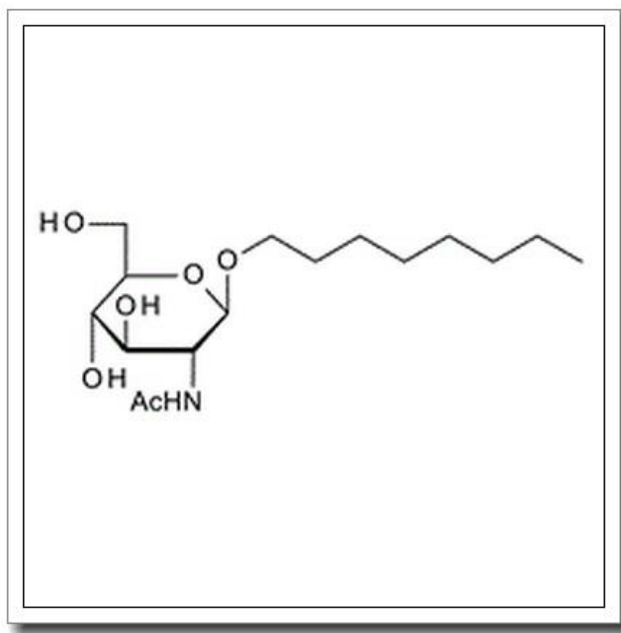


Octyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1825
CAS 号	147126-58-7
分子式	C ₁₆ H ₃₁ N ₀₆
分子量	333.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Octyl 2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranoside (化学名称) 是一种糖苷类化合物, 其 CAS 号为 147126-58-7, 分子式为 C₁₆H₃₁N₀₆, 分子量为 333.42 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。作为一种非离子型表面活性剂, 其分子结构中包含辛基疏水链和乙酰氨基葡萄糖亲水头基, 使其在生物膜研究和蛋白质溶解中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷衍生物, 能够通过其疏水辛基链与膜脂质相互作用, 同时通过亲水糖基部分维持水溶性。这种特性使其成为溶解膜蛋白的理想选择, 尤其适用于稳定膜蛋白结构并保持其天然构象。此外, 其低临界胶束浓度 (CMC) 特性使其在低浓度下即可有效发挥作用, 减少对蛋白质功能的干扰。

3. 主要应用领域与具体用途

Octyl 2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranoside 广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括:

- 膜蛋白的提取与纯化, 尤其适用于 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 和转运蛋白的研究。
- 作为去垢剂用于蛋白质结晶实验, 提高膜蛋白的结晶成功率。
- 细胞膜模拟系统的构建, 用于研究膜相关生物过程。
- 糖生物学研究中作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。
- 使用前需平衡至室温, 并短暂涡旋以确保完全溶解。

- 配制溶液时建议使用高纯度水或缓冲液，避免使用含重金属离子的溶剂。
- 开封后建议分装保存，减少吸湿和降解风险。

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%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 本品不可吸入或摄入，应在通风良好的环境下使用。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。