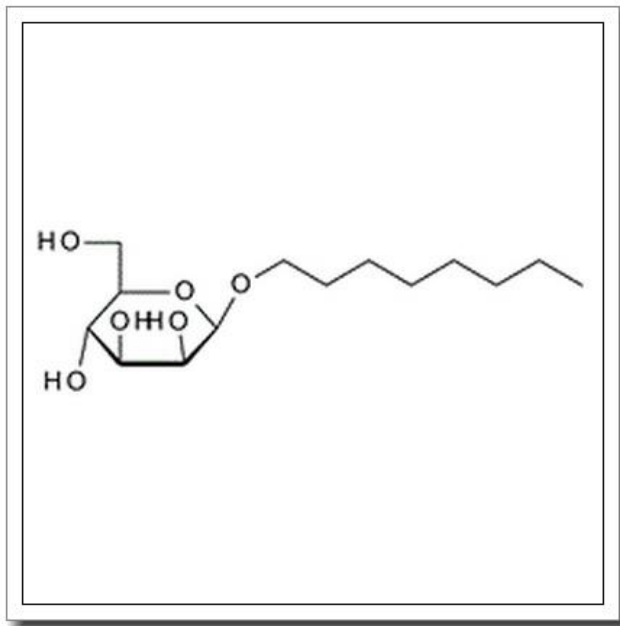


Octyl b-D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl b-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1840
CAS 号	140147-38-2
分子式	C ₁₄ H ₂₈ O ₆
分子量	292.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Octyl b-D-mannopyranoside (辛基-b-D-吡喃甘露糖苷) 是一种非离子型糖苷类表面活性剂, 化学式为 C₁₄H₂₈O₆, 分子量为 292.37 g/mol, CAS 号为 140147-38-2。该化合物由辛基链与 b-D-甘露糖苷通过糖苷键连接而成, 具有优异的溶解性和表面活性。其纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Octyl b-D-mannopyranoside 在生物化学研究中常用于膜蛋白的增溶和稳定。其温和的非离子特性能够有效破坏脂质双分子层, 同时保持蛋白质的天然构象和活性。此外, 它还可作为糖苷水解酶研究的底物或抑制剂, 在糖生物学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于膜蛋白提取、纯化和结晶, 特别适用于结构生物学研究。在细胞生物学中, 可用于细胞膜组分的分离和分析。此外, 它还用于糖苷酶活性测定、糖蛋白研究以及药物递送系统的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。配制溶液时, 建议使用超纯水或缓冲液, 并通过温和加热或超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。该化合物在常规实验条件下稳定, 但需远离强氧化剂和强酸强碱环境。

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相关文献或咨询技术支持。