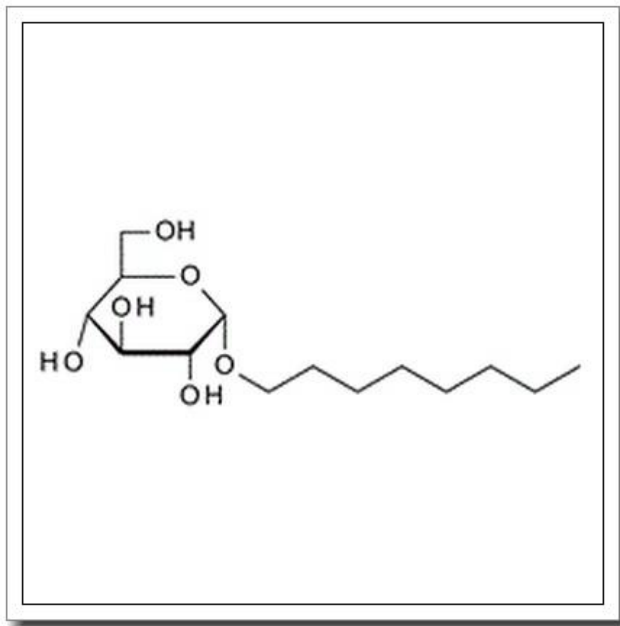


Octyl α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1831
CAS 号	29781-80-4
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 α -D-glucoopyranoside (辛基- α -D-吡喃葡萄糖苷) 是一种非离子型表面活性剂, 化学式为 $C_{14}H_{28}O_6$, 分子量为 292.37 g/mol, CAS 号为 29781-80-4。该化合物由辛基疏水链与 α -D-吡喃葡萄糖苷亲水头基组成, 具有优异的溶解性和稳定性。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Octyl α -D-glucoopyranoside 在生物膜研究中具有重要作用, 能够温和地溶解膜蛋白而不破坏其天然构象。其临界胶束浓度 (CMC) 较低, 适合用于蛋白质纯化、结晶和功能研究。此外, 其非离子特性使其在温和条件下保持生物分子的活性, 广泛应用于结构生物学和生物技术领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域:

- 膜蛋白提取与纯化: 用于溶解细胞膜和分离膜蛋白, 保持蛋白的天然状态。
- 蛋白质结晶: 作为添加剂优化结晶条件, 提高晶体质量。
- 细胞生物学研究: 用于细胞裂解和膜组分分离。
- 诊断试剂开发: 作为稳定剂或增溶剂用于体外诊断试剂配方。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 防止吸湿和降解。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。建议在无菌条件下操作, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 验证)。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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按照实验室安全规范处理。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。