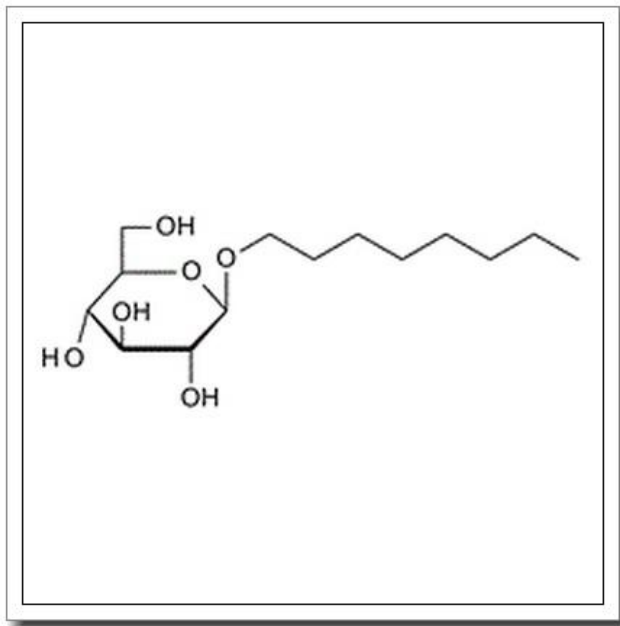


Octyl b-D-glucoopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl b-D-glucoopyranoside
产品目录号	BGGCB-1836
CAS 号	29836-26-8
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 β-D-glucopyranoside (辛基-β-D-吡喃葡萄糖苷) 是一种非离子型表面活性剂, 化学式为 C₁₄H₂₈O₆, 分子量为 292.37 g/mol, CAS 号为 29836-26-8。该化合物由辛基疏水链与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%, 适用于高精度生化实验。

2. 生物化学功能与重要性

Octyl β-D-glucopyranoside 在生物膜蛋白研究中具有重要作用。其温和的溶解特性能够有效提取和稳定膜蛋白, 同时保持蛋白的天然构象和活性。此外, 它还能降低溶液表面张力, 促进蛋白质复性, 是细胞裂解、膜蛋白纯化和结晶实验中的关键试剂。

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:

- 膜蛋白的提取与纯化
- 细胞膜结构的模拟与重建
- 蛋白质结晶的辅助试剂
- 脂质体与胶束体系的构建
- 表面活性剂相关研究

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 避免反复冻融。使用时需根据实验需求配制适当浓度的溶液, 建议现配现用。溶解时可轻微加热 (不超过 40° C) 以加速溶解, 但需避免长时间高温处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，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。本品对水生生物可能有害，需妥善处理废弃物。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。