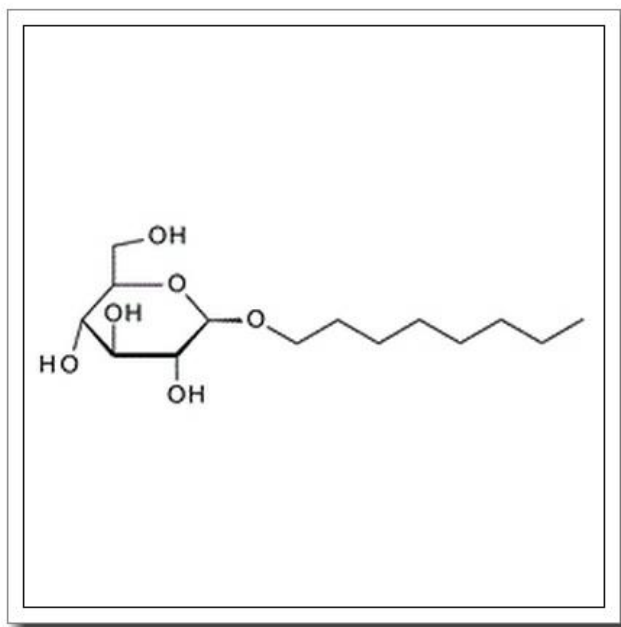


Octyl D-glucoopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl D-glucoopyranoside
产品目录号	BGGCB-1849
CAS 号	54549-23-4
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

辛基-D-吡喃葡萄糖苷 (Octyl D-glucopyranoside, 目录号 BGGCB-1849) 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 54549-23-4。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%, 适用于高要求的生物化学实验。

辛基-D-吡喃葡萄糖苷在水溶液中能形成胶束, 临界胶束浓度 (CMC) 较低, 使其成为膜蛋白提取和纯化的理想试剂。其化学结构确保了温和的溶解特性, 可有效维持蛋白质的天然构象。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种温和的非离子型去垢剂, 辛基-D-吡喃葡萄糖苷在生物膜研究中具有重要作用。它能选择性溶解细胞膜中的脂质和蛋白质, 同时保持蛋白质的活性和结构完整性。这一特性使其广泛应用于膜蛋白的提取、纯化和功能研究。

此外, 该试剂在细胞生物学中用于模拟生物膜环境, 研究蛋白质-脂质相互作用, 并为膜蛋白结晶提供稳定条件。

3. 主要应用领域与具体用途

辛基-D-吡喃葡萄糖苷主要用于以下领域:

- 膜蛋白提取与纯化: 温和溶解细胞膜, 释放膜蛋白而不破坏其结构。
- 蛋白质结晶: 为膜蛋白提供稳定的胶束环境, 促进结晶。
- 细胞生物学研究: 用于模拟膜环境, 研究膜相关蛋白的功能。
- 诊断试剂开发: 作为稳定剂或增溶剂用于免疫检测和生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度范围为 2-8° C, 避免反复冻融。使用时需溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl), 并根据实验需求优化浓度。

建议在实验前进行小规模测试，以确定最佳使用条件。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，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，立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。废弃物应按照实验室安全规范处理。