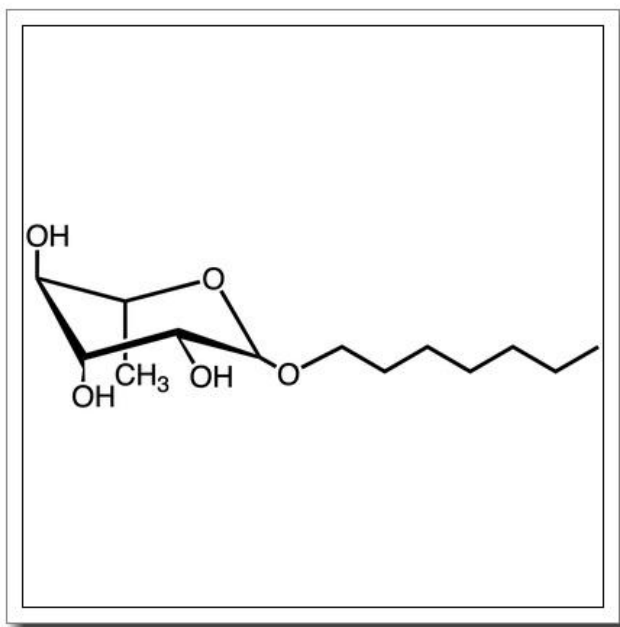


Octyl α -L-rhamnopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl α -L-rhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-1834
CAS 号	258353-77-4
分子式	C ₁₄ H ₂₈ O ₅
分子量	276.37 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 -L-rhamnopyranoside (辛基- α -L-鼠李糖吡喃糖苷) 是一种非离子型糖苷表面活性剂, 化学式为 $C_{14}H_{28}O_5$, 分子量为 276.37 g/mol, CAS 号为 258353-77-4。本品为高纯度化合物, 纯度 >96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。其分子结构包含疏水的辛基链和亲水的鼠李糖基团, 使其在膜蛋白研究中表现出独特的优势。

2. 生物化学功能与重要性

Octyl α -L-rhamnopyranoside 在生物化学领域主要用于膜蛋白的溶解与稳定。其温和的非离子特性能够有效破坏脂质双层结构, 同时保持蛋白质的天然构象和活性。此外, 该化合物在细胞膜模拟系统和蛋白质结晶实验中具有重要作用, 是研究膜蛋白结构与功能的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白提取与纯化: 用于溶解细胞膜中的整合膜蛋白, 提高蛋白回收率。
- 蛋白质结晶: 作为添加剂优化结晶条件, 尤其适用于膜蛋白结晶。
- 生物物理研究: 用于制备脂质体和胶束, 模拟生物膜环境。
- 药物开发: 在药物筛选和递送系统中作为辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触黏膜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。