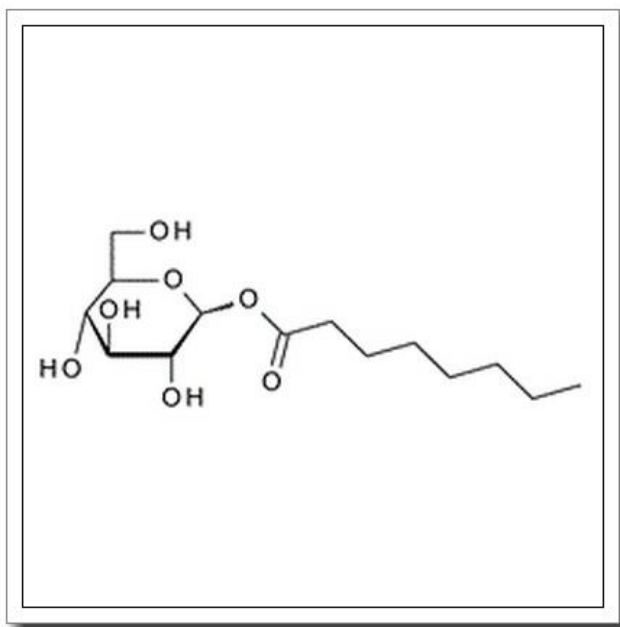


Octanoyl D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octanoyl D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1815
CAS 号	60415-65-8
分子式	C ₁₄ H ₂₆ O ₇
分子量	306.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Octanoyl D-glucopyranoside (辛酰基-D-吡喃葡萄糖苷) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 $C_{14}H_{26}O_7$, 分子量为 306.35 g/mol。其 CAS 号为 60415-65-8, 产品目录号为 BGGCB-1815。该化合物由辛酰基 (C8 脂肪酸链) 与 D-吡喃葡萄糖苷通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

Octanoyl D-glucopyranoside 在生物化学研究中具有重要作用。作为一种非离子型表面活性剂, 它能够温和地破坏细胞膜结构, 常用于蛋白质提取和膜蛋白增溶。此外, 其糖苷结构使其在糖生物学研究中具有潜在应用价值, 可用于糖基化反应或作为糖苷酶底物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 蛋白质研究: 用于膜蛋白的增溶和稳定化, 提高蛋白质提取效率。
- 细胞生物学: 作为温和的去垢剂, 用于细胞裂解和细胞器分离。
- 糖化学研究: 作为糖苷衍生物, 用于糖基转移酶或糖苷酶的活性分析。
- 化妆品与制药: 作为乳化剂或增溶剂, 用于配方开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 请根据实验需求配制适当浓度的溶液, 并避免与强氧化剂接触。溶解时可轻微加热或超声处理以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。