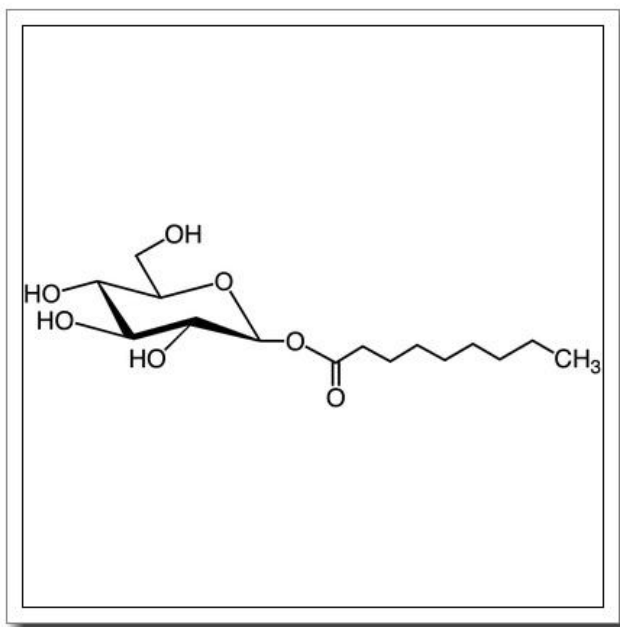


# Nonanoyl-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nonanoyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1939
CAS 号	191039-78-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> O <sub>7</sub>
分子量	320.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Nonanoyl-D-glucoopyranoside (化学名称: 壬酰基-D-吡喃葡萄糖苷) 是一种糖苷类表面活性剂, 其化学结构由壬酰基 (Nonanoyl) 与 D-吡喃葡萄糖苷 (D-glucoopyranoside) 通过糖苷键连接而成。该化合物的分子式为  $C_{15}H_{28}O_7$ , 分子量为 320.38 g/mol, CAS 号为 191039-78-8。产品纯度高于 96%, 确保了其在生物化学应用中的高稳定性和可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Nonanoyl-D-glucoopyranoside 作为一种非离子型表面活性剂, 具有良好的两亲性, 能够有效降低液体表面张力, 促进疏水性物质的溶解。其糖苷结构使其在生物相容性方面表现优异, 适用于细胞膜研究、蛋白质增溶和脂质体制备等领域。此外, 该化合物在酶学和膜蛋白研究中表现出低毒性和高稳定性, 是生物化学实验中的重要工具试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Nonanoyl-D-glucoopyranoside 广泛应用于生物化学和分子生物学研究。其主要用途包括:

- 作为膜蛋白增溶剂, 用于提取和稳定膜蛋白, 尤其适用于 GPCR (G 蛋白偶联受体) 的研究。
- 用于脂质体和胶束的制备, 模拟生物膜环境, 研究膜相关蛋白的功能。
- 在药物递送系统中作为载体材料, 提高疏水性药物的溶解度和生物利用度。
- 作为温和的表面活性剂, 用于细胞培养和细胞裂解实验, 减少对细胞结构的破坏。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Nonanoyl-D-glucoopyranoside 储存于  $-20^{\circ}C$

的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时，应在室温下平衡后开封，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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%，并经过严格的质量控制检测。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

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。