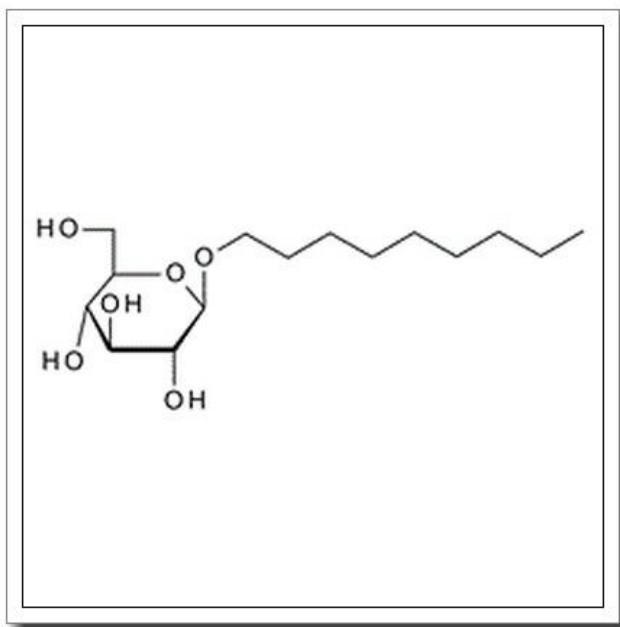


Nonyl β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nonyl β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1948
CAS 号	69984-73-2
分子式	C ₁₅ H ₃₀ O ₆
分子量	306.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Nonyl β -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1948, CAS 号: 69984-73-2) 是一种非离子型表面活性剂, 属于烷基糖苷类化合物。其分子式为 $C_{15}H_{30}O_6$, 分子量为 306.4 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由疏水的壬基链和亲水的 β -D-吡喃葡萄糖苷基团组成, 具有优异的溶解性和表面活性, 适用于多种生物化学和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Nonyl β -D-glucopyranoside 在生物化学研究中常用于膜蛋白的增溶和稳定。其温和的非离子特性使其能够有效破坏脂质双层的疏水相互作用, 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脂质体研究中具有重要作用, 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

Nonyl β -D-glucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 用于增溶和纯化膜蛋白, 如 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 和离子通道。
- 脂质体制备: 作为表面活性剂用于形成均匀的脂质体, 用于药物递送和模型膜研究。
- 生物技术: 在蛋白质结晶和电泳实验中作为去污剂使用。
- 工业应用: 用于化妆品和洗涤剂行业, 作为温和的表面活性剂成分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 以确保长期稳定性。使用时, 建议配制新鲜溶液, 并在实验前通过过滤除菌。避免与强氧化剂接触, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品对环境可能有害，需按照当地法规处理废弃物。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。