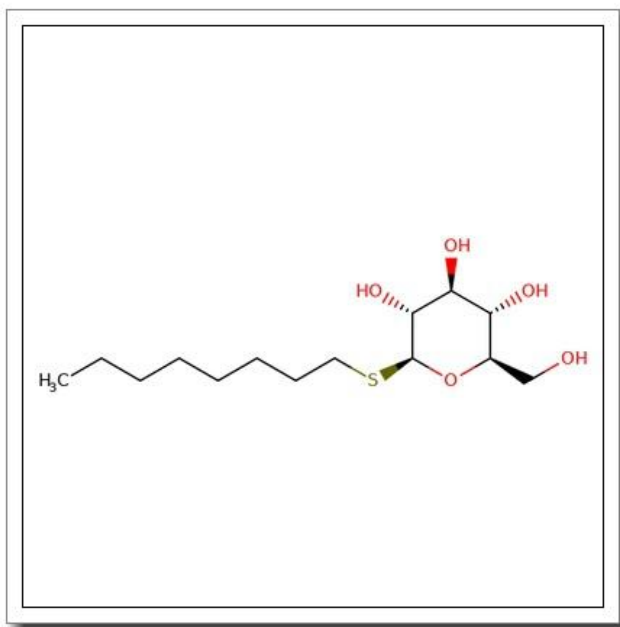


Octyl beta-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl beta-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1843
CAS 号	85618-21-9
分子式	C ₁₄ H ₂₈ O ₅ S
分子量	308.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Octyl beta-D-thioglucopyranoside (辛基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷) 是一种非离子型去垢剂, 化学式为 C₁₄H₂₈O₅S, 分子量为 308.44 g/mol, CAS 号为 85618-21-9。该化合物由辛基疏水链与 β-D-硫代葡萄糖苷亲水头基组成, 具有优异的表面活性。其纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该试剂在水中可形成胶束, 临界胶束浓度 (CMC) 较低, 适合用于膜蛋白的溶解与稳定。

2. 生物化学功能与重要性

Octyl beta-D-thioglucopyranoside 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其适用于膜蛋白的提取与纯化。其温和的去垢特性能够有效溶解膜蛋白, 同时保持蛋白质的天然构象和活性。此外, 该试剂对蛋白质-蛋白质相互作用的干扰较小, 常用于蛋白质结晶、电泳分析和功能研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于结构生物学、生物化学和分子生物学领域。具体用途包括:

- 膜蛋白的溶解与纯化
- 蛋白质结晶的辅助试剂
- 电泳 (如 SDS-PAGE) 和层析实验中的去垢剂
- 细胞膜模拟系统的构建

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 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时, 建议先溶解于水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。由于其胶束特性, 建议在高于 CMC 的条件下使用以确保有效性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证, 确保批次间一致性。实验操作时

需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。