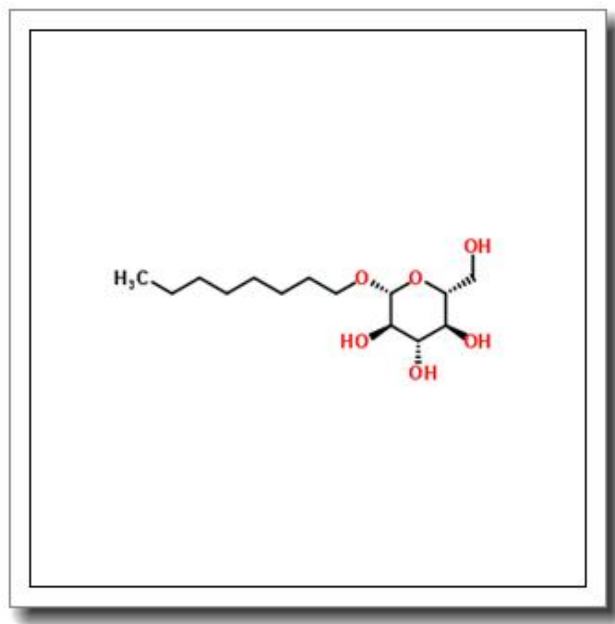


n-辛基-β-D-吡喃葡萄糖苷

(2R, 3S, 4S, 5R, 6R)-2-(hydroxymethyl)-6-octoxyoxane-3, 4, 5-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4S, 5R, 6R)-2-(hydroxymethyl)-6-octoxyoxane-3, 4, 5-triol
中文名称	n-辛基-β-D-吡喃葡萄糖苷
CAS 号	29836-26-8
分子式	C ₁₄ H ₂₈ O ₆
分子量	292.368
纯度	≥ 96%

产品说明

n-辛基-β-D-吡喃葡萄糖苷产品说明

1. 产品概述与化学特性

n-辛基-β-D-吡喃葡萄糖苷（化学名称：(2R, 3S, 4S, 5R, 6R)-2-(hydroxymethyl)-6-octoxyoxane-3, 4, 5-triol）是一种非离子型表面活性剂，属于烷基糖苷类化合物。其 CAS 号为 29836-26-8，分子式为 C₁₄H₂₈O₆，分子量为 292.368。本产品纯度 ≥96%，为白色至类白色粉末或结晶性固体，具有良好的水溶性和生物降解性。其结构中的辛基疏水链与葡萄糖亲水头基相结合，赋予其独特的表面活性和温和性。

2. 生物化学功能与重要性

n-辛基-β-D-吡喃葡萄糖苷在生物化学研究中具有重要作用。它能够通过破坏脂质双层的疏水相互作用，温和地溶解细胞膜蛋白，同时保持蛋白质的天然构象和活性。这一特性使其成为膜蛋白提取和纯化的理想试剂。此外，其低毒性和生物相容性使其在药物递送系统和化妆品领域也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、分子生物学和医药研究领域。具体用途包括：作为去垢剂用于膜蛋白的 solubilization 和稳定化；作为乳化剂或增溶剂用于药物制剂；作为温和表面活性剂用于化妆品和个人护理产品。此外，它还可用于细胞培养和生物传感器开发中的界面修饰。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免长时间暴露于高温或潮湿条件。使用时需佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的环境下操作。建议用超纯水或缓冲液配制工作溶液，并根据实验需求优化浓度（常用浓度为 0.1%-1%）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并通过微生物限度、内毒素等质量控制测试。其急

性毒性较低，但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。