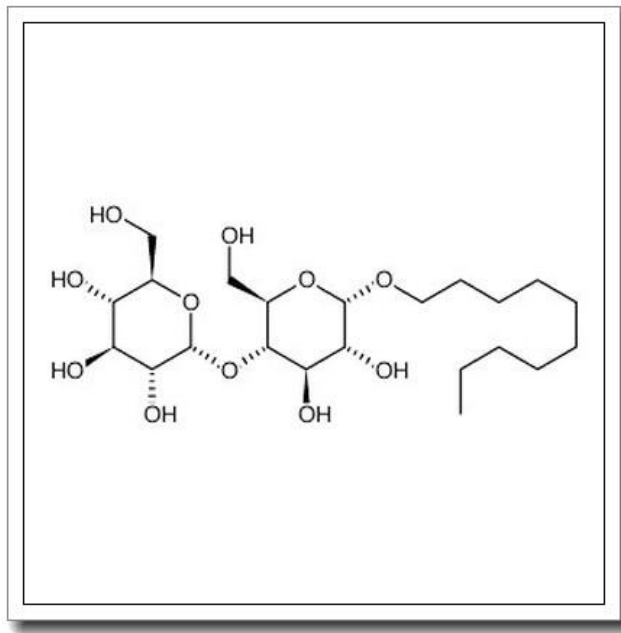


十烷基-A-D-麦芽糖苷

Decyl α -D-maltopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Decyl α -D-maltopyranoside
中文名称	十烷基-A-D-麦芽糖苷
CAS 号	168037-12-5
分子式	C ₂₂ H ₄₂ O ₁₁
分子量	482.562
纯度	>96%

产品说明

十烷基-A-D-麦芽糖苷 (Decyl α -D-maltopyranoside) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

十烷基-A-D-麦芽糖苷是一种非离子型表面活性剂，化学名称为 Decyl α -D-maltopyranoside，CAS 号为 168037-12-5。其分子式为 C₂₂H₄₂O₁₁，分子量为 482.562，纯度高于 96%。该化合物由疏水的十烷基链和亲水的麦芽糖苷头基组成，具有优异的溶解性和稳定性，适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

十烷基-A-D-麦芽糖苷在生物膜蛋白的提取和纯化中表现出色。其温和的非变性特性能够有效溶解膜蛋白，同时保持蛋白的天然构象和活性。此外，它还能降低溶液表面张力，提高蛋白的溶解度和稳定性，是研究膜蛋白结构与功能的理想试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：

- 膜蛋白的提取、纯化和结晶
- 细胞膜模拟系统的构建
- 蛋白质电泳和层析实验中的增溶剂
- 药物递送系统和纳米颗粒制备的辅助试剂

4. 储存条件与使用建议

十烷基-A-D-麦芽糖苷应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需避免反复冻融，建议分装后保存。配制溶液时，可使用温水或缓冲液加速溶解，必要时可轻微加热至 30-40° C。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%，并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

十烷基-A-D-麦芽糖苷以其高效性和可靠性，成为生物化学研究中的重要工具，为膜蛋白研究和相关领域提供了强有力的支持。