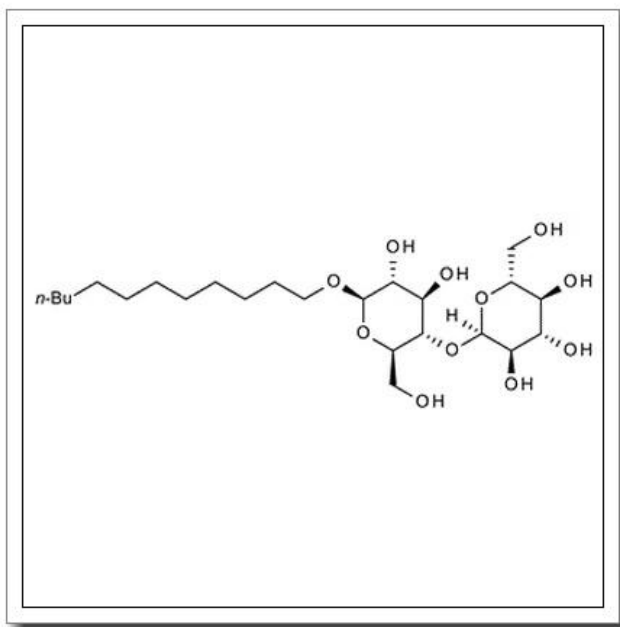


Dodecyl b-D-maltopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dodecyl b-D-maltopyranoside
产品目录号	BGGCB-4614
CAS 号	69227-93-6
分子式	C ₂₄ H ₄₆ O ₁₁
分子量	510.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dodecyl β -D-maltopyranoside (十二烷基- β -D-麦芽糖苷, 目录号 BGGCB-4614) 是一种非离子型去垢剂, CAS 号为 69227-93-6, 分子式为 C₂₄H₄₆O₁₁, 分子量为 510.62 g/mol。该化合物由疏水的十二烷基链与亲水的麦芽糖苷基团组成, 形成两亲性结构, 使其能够有效溶解膜蛋白并维持其天然构象。产品纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Dodecyl β -D-maltopyranoside 在膜蛋白研究中具有重要作用。其温和的去垢特性能够在不破坏蛋白质结构的情况下溶解细胞膜, 广泛用于膜蛋白的提取、纯化和功能研究。与其他去垢剂相比, 其低临界胶束浓度 (CMC) 和高胶束分子量使其特别适合用于结晶学和结构生物学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 膜蛋白的溶解与稳定化, 尤其适用于 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 和离子通道的研究。
- 蛋白质结晶学, 帮助获得高质量的膜蛋白晶体。
- 脂质体制备和膜模拟系统的构建。
- 细胞生物学中膜相关蛋白的功能分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温并涡旋混匀。工作浓度通常为 0.1-2% (w/v), 具体浓度需根据实验体系优化。溶解时建议使用温水或缓冲液辅助, 避免直接加热。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保高纯度和低内毒素水平。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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。