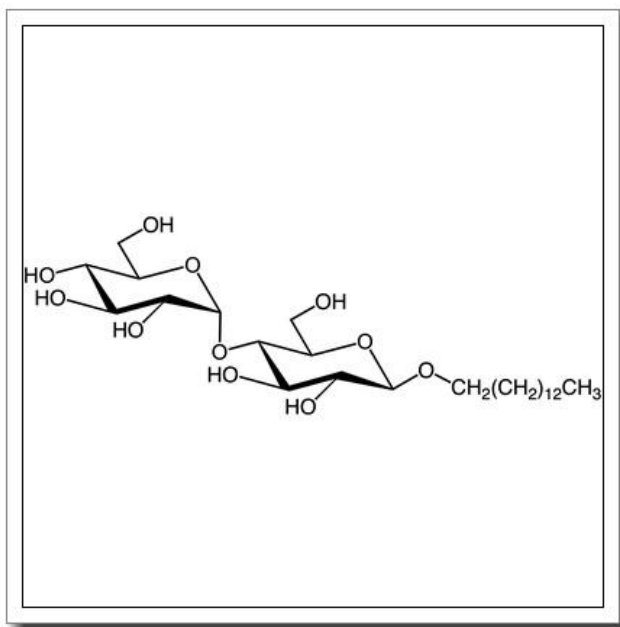


Tetradecyl b-D-maltopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetradecyl b-D-maltopyranoside
产品目录号	BGGCB-5720
CAS 号	18449-82-6
分子式	C ₂₆ H ₅₀ O ₁₁
分子量	538.67 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Tetradecyl b-D-maltopyranoside (十四烷基-b-D-麦芽糖苷) 是一种非离子型去垢剂, 化学式为 C₂₆H₅₀O₁₁, 分子量为 538.67 g/mol, CAS 号为 18449-82-6。该化合物由疏水的十四烷基链与亲水的麦芽糖苷基团组成, 形成两亲性分子结构, 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

作为一种温和的去垢剂, Tetradecyl b-D-maltopyranoside 在膜蛋白研究中具有重要作用。其低临界胶束浓度 (CMC) 特性使其能够在不破坏蛋白结构的情况下, 温和地从细胞膜中提取蛋白质。此外, 该试剂对蛋白活性的干扰较小, 适用于需要保持蛋白功能的研究, 如酶活性测定和受体结合实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和结构生物学领域, 具体用途包括: 膜蛋白的提取与纯化、蛋白质结晶条件的优化、脂质体研究以及细胞膜模拟系统的构建。此外, 它还可用于电泳和色谱分析中, 作为蛋白溶解和稳定的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、避光的条件下, 推荐储存温度为 -20° C, 以避免长期储存可能导致的降解。使用前需平衡至室温, 并避免反复冻融。建议用高纯度水或缓冲液配制工作液, 并根据实验需求优化浓度, 通常使用浓度为 0.1%-1%。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度符合标准。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 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就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或诊断用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持, 请联系我们的技术支持团队。