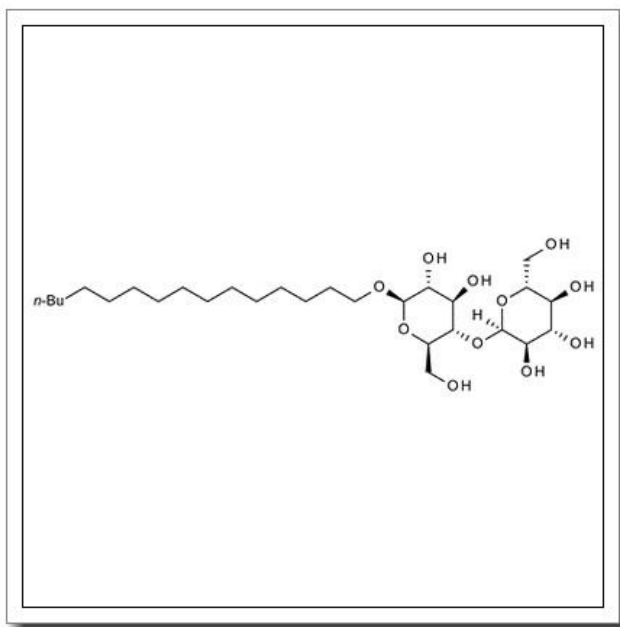


Hexadecyl b-D-maltopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexadecyl b-D-maltopyranoside
产品目录号	BGGCB-0438
CAS 号	98064-96-1
分子式	C ₂₈ H ₅₄ O ₁₁
分子量	566.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hexadecyl b-D-maltopyranoside (十六烷基-b-D-麦芽糖苷) 是一种非离子型去垢剂, 化学式为 C₂₈H₅₄O₁₁, 分子量为 566.72 g/mol, CAS 号为 98064-96-1。该产品纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。其分子结构包含疏水的十六烷基链和亲水的麦芽糖苷基团, 使其能够有效溶解膜蛋白并维持其天然构象。

2. 生物化学功能与重要性

Hexadecyl b-D-maltopyranoside 在膜蛋白研究中具有重要作用。它能够温和地溶解细胞膜, 提取膜蛋白而不破坏其结构和功能。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蛋白质纯化、结晶和功能研究。此外, 它在维持蛋白质活性和稳定性方面表现优异, 是结构生物学和生物制药领域的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白的提取与纯化: 用于溶解和稳定膜蛋白, 便于后续的色谱分离或结晶。
- 蛋白质结晶: 作为添加剂, 帮助膜蛋白形成高质量的晶体, 适用于 X 射线衍射和冷冻电镜研究。
- 生物制药: 用于重组蛋白的生产和纯化, 确保蛋白质的正确折叠和活性。
- 细胞生物学: 用于细胞膜组分的分离和分析。

4. 储存条件与使用建议

Hexadecyl b-D-maltopyranoside 应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为 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。由于其胶束特性, 加热至 40-50° C 可加速溶解。

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%（HPLC 检测）。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。该化学品对水生生物可能有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。