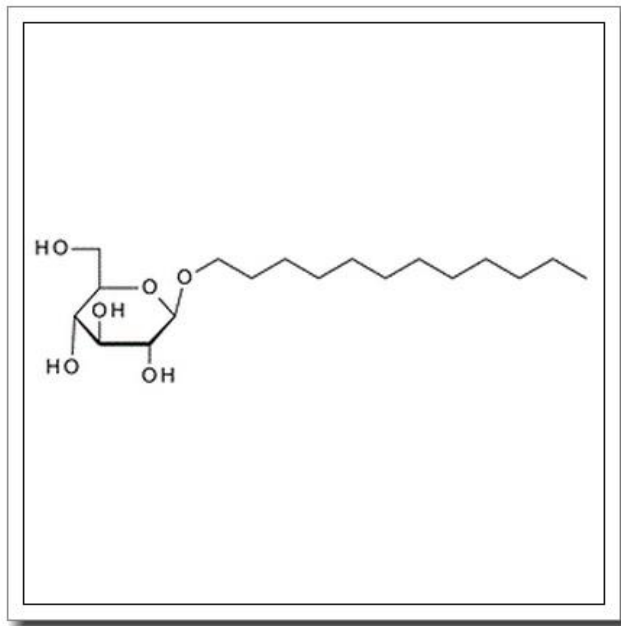


n-Dodecyl-beta-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-Dodecyl-beta-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4616
CAS 号	59122-55-3
分子式	C ₁₈ H ₃₆ O ₆
分子量	348.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

n-Dodecyl-beta-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-4616) 是一种非离子型糖苷类表面活性剂, 化学名称为正十二烷基-β-D-吡喃葡萄糖苷, CAS 号为 59122-55-3。其分子式为 C₁₈H₃₆O₆, 分子量为 348.47 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由疏水的十二烷基链和亲水的葡萄糖苷基团组成, 具有优异的溶解性和表面活性, 可在水溶液中形成胶束, 临界胶束浓度 (CMC) 较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种温和的非离子型去垢剂, n-Dodecyl-beta-D-glucopyranoside 在生物膜蛋白的提取和纯化中表现出色。其独特的结构能够有效溶解膜蛋白, 同时保持蛋白质的天然构象和生物活性。此外, 它对酶活性的干扰较小, 适用于多种生化实验, 如蛋白质结晶、电泳和层析分析。

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研究领域, 具体用途包括: 膜蛋白的增溶和稳定化、细胞膜模拟系统的构建、脂质体研究以及病毒包膜蛋白的提取。此外, 它还可用于化妆品和制药工业中作为温和的表面活性剂成分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温, 以确保完全溶解。配制溶液时, 建议使用超纯水或缓冲液, 并通过温和加热或超声辅助溶解。长期储存时, 需注意密封防潮, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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, 并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗用途。

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。