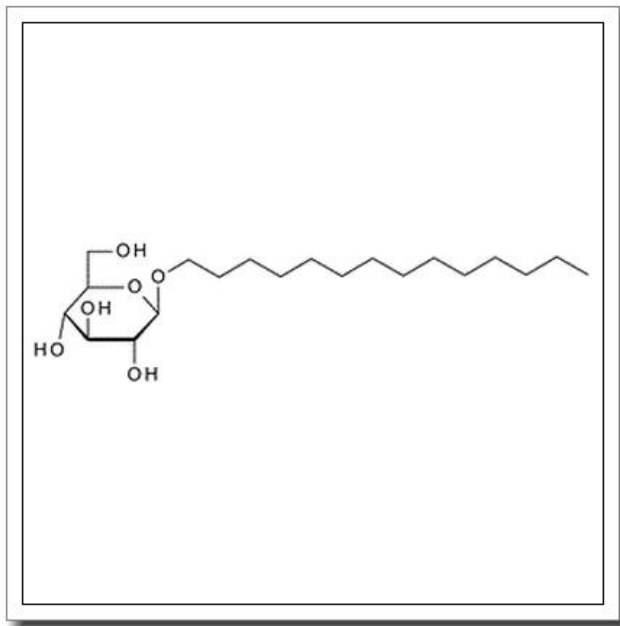


Tetradecyl b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetradecyl b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5719
CAS 号	
分子式	C ₂₀ H ₄₀ O ₆
分子量	376.53 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-glucoopyranoside (十四烷基-b-D-吡喃葡萄糖苷) 是一种非离子型表面活性剂, 化学式为 C₂₀H₄₀O₆, 分子量为 376.53 g/mol。该化合物由疏水的十四烷基链与亲水的 b-D-吡喃葡萄糖苷基团组成, 具有优异的溶解性和乳化性能。其纯度高于 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

作为一种糖苷类表面活性剂, Tetradecyl b-D-glucoopyranoside 在生物膜研究中具有重要作用。它能够温和地溶解膜蛋白, 同时保持其天然构象和活性, 因此在蛋白质纯化、结构分析和功能研究中被广泛应用。此外, 其低临界胶束浓度 (CMC) 特性使其成为生物化学实验中高效的去垢剂选择。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 用于溶解和稳定膜蛋白, 适用于 X 射线晶体学和冷冻电镜分析。
- 细胞生物学: 作为细胞裂解缓冲液的成分, 帮助提取膜结合蛋白。
- 药物开发: 用于药物递送系统的研究, 提高疏水性药物的溶解度。
- 工业应用: 在化妆品和洗涤剂行业中作为温和的表面活性剂使用。

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。开封后应密封保存, 以防止吸湿和降解。使用时, 建议先溶解于适当的缓冲液 (如水或 PBS) 中, 并根据实验需求调整浓度。避免与强氧化剂接触, 以免发生化学反应。

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 分析)。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (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，不可用于人体或动物实验。

产品目录号: BGGCB-5719