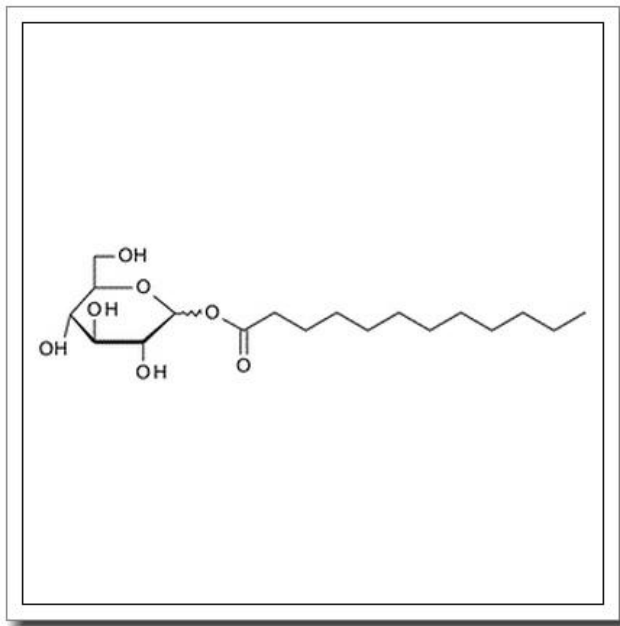


1-Oxododecyl-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Oxododecyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1791
CAS 号	60415-67-0
分子式	C ₁₈ H ₃₄ O ₇
分子量	362.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Oxododecyl-D-glucopyranoside (BGGCB-1791) 是一种糖苷类化合物，化学名称为 1-氧代十二烷基-D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号为 60415-67-0。其分子式为 C₁₈H₃₄O₇，分子量为 362.4 g/mol，纯度高于 96%。该化合物由疏水的十二烷基链与亲水的葡萄糖苷基团通过酯键连接而成，兼具亲水性和疏水性，是一种典型的非离子型表面活性剂。其结构中的酮基 (1-Oxo) 进一步增强了其化学活性，使其在生物化学和材料科学领域具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-Oxododecyl-D-glucopyranoside 在生物膜研究中具有重要作用，可作为温和的变性剂用于膜蛋白的溶解与稳定。其独特的双亲性结构能够模拟天然脂质环境，有助于维持蛋白质的天然构象。此外，该化合物还可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于研究糖基化反应的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 膜蛋白研究：用于细胞膜蛋白的提取、纯化和结晶。
- 药物递送系统：作为载体材料，提高疏水性药物的溶解性和生物利用度。
- 化妆品工业：作为温和的表面活性剂，用于乳液和清洁产品的配方。
- 生物传感器开发：用于固定化酶或抗体，提高传感器的稳定性和灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化降解。溶解时推荐使用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂，并避免高温长时间加热。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 避免吸入或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。