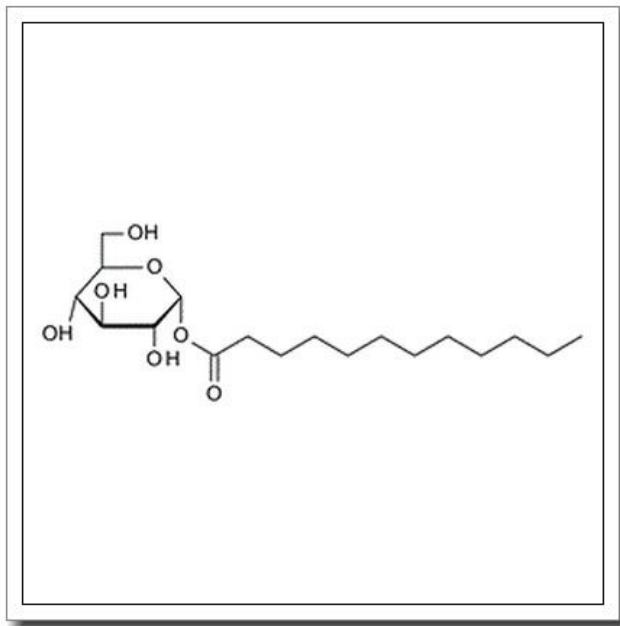


1-Oxododecyl α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Oxododecyl α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1792
CAS 号	64395-91-1
分子式	C ₁₈ H ₃₄ O ₇
分子量	362.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Oxododecyl α -D-glucoopyranoside (化学名称) 是一种糖苷类化合物, 其分子式为 $C_{18}H_{34}O_{17}$, 分子量为 362.46 g/mol, CAS 号为 64395-91-1。该化合物由 α -D-吡喃葡萄糖基团与十二烷基通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的亲水性糖基和疏水性烷基链使其具有两亲性, 适合用于生物膜研究和表面活性剂应用。

2. 生物化学功能与重要性

1-Oxododecyl α -D-glucoopyranoside 在生物化学研究中具有重要作用。其糖苷键结构可模拟天然糖脂的生物学行为, 常用于研究糖蛋白和糖脂的相互作用。此外, 其两亲性使其能够形成胶束或脂质体, 广泛应用于膜蛋白的溶解和稳定化研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 作为温和的去垢剂, 用于膜蛋白的提取和纯化。
- 药物递送系统: 作为脂质体或胶束的组成成分, 用于药物载体研究。
- 表面活性剂开发: 因其两亲性, 可用于化妆品和洗涤剂配方的开发。
- 糖生物学研究: 作为糖苷类化合物的模型分子, 用于研究糖基化修饰的生物学功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 $-20^{\circ}C$, 干燥避光的环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时可选用水或缓冲液, 必要时可轻微加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。