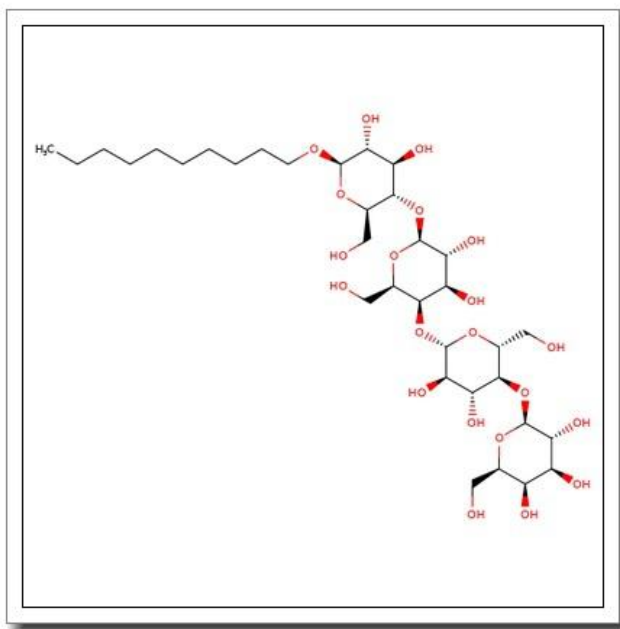


Decyl 4-O-b-D-lactopyranosyl-b-D-lactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Decyl 4-O-b-D-lactopyranosyl-b-D-lactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3802
CAS 号	1858224-00-6
分子式	C ₃₄ H ₆₂ O ₂₁
分子量	806.84 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Decyl 4-O- β -D-lactopyranosyl- β -D-lactopyranoside (癸基-4-O- β -D-乳吡喃糖基- β -D-乳吡喃糖苷), 是一种高纯度糖苷类化合物, 化学式为 C₃₄H₆₂O₂₁, 分子量为 806.84 g/mol。其 CAS 号为 1858224-00-6, 产品目录号为 BGGCB-3802。该化合物由癸基链与双乳吡喃糖苷结构组成, 具有优异的表面活性和生物相容性。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种非离子型糖苷表面活性剂, 本产品能够温和地破坏细胞膜结构, 同时保持蛋白质和脂质的天然构象。其独特的双糖苷结构赋予其低毒性和高稳定性, 在膜蛋白提取、脂质体制备及细胞裂解实验中表现优异。此外, 其亲水-疏水平衡特性使其成为生物膜研究和药物递送系统的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学与分子生物学领域, 具体用途包括: 1) 膜蛋白 solubilization 和稳定化; 2) 脂质体及纳米颗粒的制备; 3) 细胞裂解缓冲液的配制; 4) 药物递送系统的开发。其低临界胶束浓度 (CMC) 特性尤其适合需要精确控制浓度的实验体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并短暂涡旋混匀。推荐以 PBS 或 Tris 缓冲液配制工作液, 避免反复冻融。实验浓度需根据具体体系优化, 建议初始测试范围为 0.1-2.0% (w/v)。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批间差异小于 2%。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。虽无显著毒性, 但仍建议在通风橱中使用。废弃

物应按照有机溶剂标准处理。如需进一步技术数据，可索取 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）。