

O-(Methyl b-D-glucopyranosyluronate)-(1,3)-2-deoxy-2-trichloroacetamido-D-galactopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	O-(Methyl b-D-glucopyranosyluronate)-(1,3)-2-deoxy-2-trichloroacetamido-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-1221
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 O-(甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸)-(1,3)-2-脱氧-2-三氯乙酰氨基-D-吡喃半乳糖 (O-(Methyl β-D-glucoopyranosyluronate)-(1,3)-2-deoxy-2-trichloroacetamido-D-galactopyranose)，目录号为 BGGCB-1221。该化合物是一种糖类衍生物，具有特定的糖苷键连接结构（1,3 键），并在半乳糖部分的 2 位引入三氯乙酰胺基团，赋予其独特的化学性质。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，适合高精度生化研究使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要价值，可作为糖基化反应的关键中间体或底物。其结构模拟了天然糖链中的部分片段，常用于研究糖蛋白、糖脂的合成与代谢机制，或作为糖苷酶、糖基转移酶的底物。三氯乙酰胺基团的引入增强了其稳定性，同时为后续化学修饰提供了活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为构建复杂寡糖或糖缀合物的起始原料。
- 酶学研究：用于糖基转移酶或糖苷酶的活性测定与抑制剂筛选。
- 药物开发：参与糖类药物的结构优化或靶向递送系统的设计。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原类似物，用于免疫检测试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或特定缓冲液，浓度需根据实验需求优化。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机有害废物处理规范处置。具体安全数据请参考随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。