

O-(Methyl b-d-glucopyranosyluronate)- (1,3)-2-amino-2-deoxy-D- galactopyranose HCl

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-amino-2-deoxy-D-galactopyranose HCl
产品目录号	BGGCB-1220
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

本产品为 O-(甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸)-(1,3)-2-氨基-2-脱氧-D-吡喃半乳糖盐酸盐 (O-(Methyl β-D-glucopyranosyluronate)-(1,3)-2-amino-2-deoxy-D-galactopyranose HCl)，目录号为 BGGCB-1220。该化合物是一种糖胺聚糖衍生物，具有特定的糖苷键连接结构，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其分子结构包含葡萄糖醛酸甲基酯和氨基半乳糖单元，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值，可作为糖链合成或修饰的中间体，用于模拟天然糖胺聚糖的结构与功能。其 1,3-糖苷键连接模式在肝素、硫酸软骨素等生物大分子中常见，因此可用于研究糖链与蛋白质的相互作用、细胞信号传导及病原体识别机制。此外，氨基半乳糖残基的存在使其成为研究糖基化修饰和免疫调节的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学与糖生物学研究：作为标准品或底物，用于糖链合成酶或糖苷酶的活性分析。
- 药物开发：用于设计糖类衍生物或糖模拟物，探索抗炎、抗凝或抗肿瘤药物的先导化合物。
- 诊断试剂开发：作为抗原或半抗原，用于制备针对特定糖链结构的抗体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下储存，以保持长期稳定性。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。本品易溶于水或二甲基亚砜 (DMSO)，建议配制后立即使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。