

N-(Fmoc)-C-b-D-galacturonyl methylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Fmoc)-C-b-D-galacturonyl methylamine
产品目录号	BGGCB-4120
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-(Fmoc)-C-b-D-galacturonyl methylamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(Fmoc)-C-b-D-galacturonyl methylamine 是一种经过 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护的半乳糖醛酸衍生物, 其化学结构中包含半乳糖醛酸骨架与甲基胺基团的结合。该化合物纯度超过 96%, 适用于高精度生物化学研究。其分子特性使其在糖生物学和药物化学领域具有独特价值, 尤其适用于糖缀合物的合成与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过 Fmoc 保护基团实现氨基的选择性反应, 同时保留半乳糖醛酸的羧基活性, 为糖肽或糖蛋白的定向修饰提供关键中间体。半乳糖醛酸是果胶的主要成分, 参与植物细胞壁构建, 其衍生物在细胞信号传导和病原体相互作用研究中具有重要作用。本产品为研究糖基化修饰和开发糖类药物提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(Fmoc)-C-b-D-galacturonyl methylamine 主要用于以下领域:

- 糖肽合成: 作为 Fmoc 保护的单糖砌块, 用于固相或液相糖肽合成。
- 药物开发: 用于设计靶向糖结合蛋白 (如凝集素) 的小分子抑制剂。
- 糖生物学研究: 探究半乳糖醛酸在细胞黏附、免疫调节中的作用机制。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原模拟物用于抗体检测体系构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需在-20° C 干燥避光条件下保存, 长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。溶解时优先选用无水 DMF 或 DMSO, 避免使用含活性氢的溶剂 (如水、醇类)。实验操作需在干燥惰性气氛 (如氮气) 下进行, 以保护 Fmoc 基团的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物

需按危险有机物规范处置。CAS 号与分子量信息因商业保密要求暂未公开，需进一步数据可联系技术支持。

（注：实际文档中 CAS 号、分子式等缺失信息需根据客户需求补充完整版本。）