

Benzylidene -a- D- glucofuranuronic acid g- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzylidene -a- D- glucofuranuronic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-5933
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzylidene- α -D-glucofuranuronic acid γ -lactone (产品目录号: BGGCB-5933) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构特征为苯亚甲基保护的葡萄糖醛酸内酯衍生物。该化合物以 γ -内酯形式存在, 分子中同时包含呋喃糖环和苯亚甲基官能团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合对纯度要求严格的生化与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学领域的关键中间体, 该化合物在糖苷酶抑制、糖类衍生物合成及药物开发中具有重要作用。苯亚甲基保护基可选择性脱除, 便于后续定向修饰; γ -内酯结构则为其参与糖基化反应提供了活性位点。其在糖生物学研究中常用于模拟天然糖缀合物的构象, 是研究碳水化合物-蛋白质相互作用的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 药物研发: 作为抗糖尿病或抗病毒药物的前体, 用于构建糖类活性分子骨架;
- (2) 生化试剂: 用于糖苷酶抑制实验, 探究酶作用机制;
- (3) 材料科学: 作为功能化多糖材料的合成砌块;
- (4) 学术研究: 用于糖化学方法学开发及生物标记物研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 干燥器内。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 推荐以无水 DMSO 或 DMF 为溶剂配制母液。本品对湿气敏感, 反应体系应严格除水。

5. 质量控制与安全信息

通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, HPLC 监控纯度。本品属于刺激

性化学品，操作时应佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式及分子量数据，相关字段暂缺。建议补充完整信息以完善技术档案。）