

# 1,2-O-Benzylidene -beta- L- idofuranuronic acid gamma-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Benzylidene -beta- L- idofuranuronic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-5934
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 2-O-亚苄基-β-L-艾杜呋喃糖醛酸γ-内酯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1, 2-O-亚苄基-β-L-艾杜呋喃糖醛酸γ-内酯（产品目录号：BGGCB-5934）是一种高纯度糖化学衍生物，其化学结构中包含苄亚甲基保护基和呋喃糖醛酸内酯环。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，分子式与分子量因商业保密原因暂未公开。其独特的内酯结构使其在酸性条件下稳定，而在碱性环境中易开环水解，这一特性在糖化学修饰中具有重要应用价值。

#### 生物化学功能与重要性

作为糖类化合物的关键中间体，本产品 in 糖生物学研究中扮演重要角色。其结构中的内酯环可选择性参与亲核反应，用于构建复杂寡糖链或糖缀合物。此外，苄亚甲基保护基的引入增强了分子在有机溶剂中的溶解性，同时为后续选择性脱保护提供了便利。该化合物特别适用于研究糖醛酸代谢途径及糖基转移酶的作用机制，是糖药物开发领域的重要工具分子。

#### 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：1. 糖类药物研发，作为合成抗凝血药物或抗肿瘤糖缀合物的前体；2. 酶学研究，用于糖基水解酶或糖基转移酶的底物设计与活性测试；3. 诊断试剂开发，作为糖抗原模拟物的构建模块；4. 材料科学，用于功能化多糖材料的修饰。实验显示，其在 1-5 mM 浓度范围内可有效参与酶催化反应。

#### 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥环境中，避免光照与湿度影响。开封后需充入惰性气体保护，并尽快使用。使用前需平衡至室温，避免冷凝水污染。溶解推荐使用无水 DMSO 或干燥 THF，水溶液需现配现用。工作浓度应根据具体实验体系优化，建议先进行 0.1-1 mM 范围的预实验。

#### 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证结构，批间差异小于 2%。使用时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。化学废弃物应按照有机危险废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。