

# (R)-3,6-O-Benzylidene-2,6-dideoxy-L-galactono(glucono)-1.4-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-3,6-O-Benzylidene-2,6-dideoxy-L-galactono(glucono)-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-5926
CAS 号	1974315-77-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-3,6-O-Benzylidene-2,6-dideoxy-L-galactono(glucono)-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-5926, CAS 号: 1974315-77-9) 是一种高纯度有机化合物, 其分子结构包含苯亚甲基保护的乳糖酸内酯衍生物。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有明确的手性中心 (R 构型), 在糖化学和生物化学研究中的重要价值。其分子式与分子量需根据具体结构计算, 建议用户通过质谱或核磁共振进一步确认。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖类衍生物合成中的关键中间体, 特别适用于糖苷酶抑制剂、糖模拟物及糖类药物的开发。其苯亚甲基保护基团增强了化学稳定性, 而内酯结构则提供了活性位点, 便于后续官能团修饰。在糖生物学研究中, 它可用于探索糖代谢途径、糖蛋白相互作用以及糖基化酶的催化机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

1. 药物研发: 作为抗病毒或抗肿瘤糖类药物的前体, 例如用于设计 HIV 蛋白酶抑制剂。
2. 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶活性测定与抑制剂筛选。
3. 材料科学: 参与合成功能性糖聚合物或生物相容性材料。
4. 化学合成: 用于构建复杂糖链结构或手性催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在惰性气氛 (如氮气) 下操作, 溶于无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF) 后需立即使用。实验人员需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中处理。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批号相关数据可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确，操作时应遵循实验室化学品通用安全规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理，避免直接排放至环境中。

（注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前建议用户查阅最新文献或进行小试验证。）