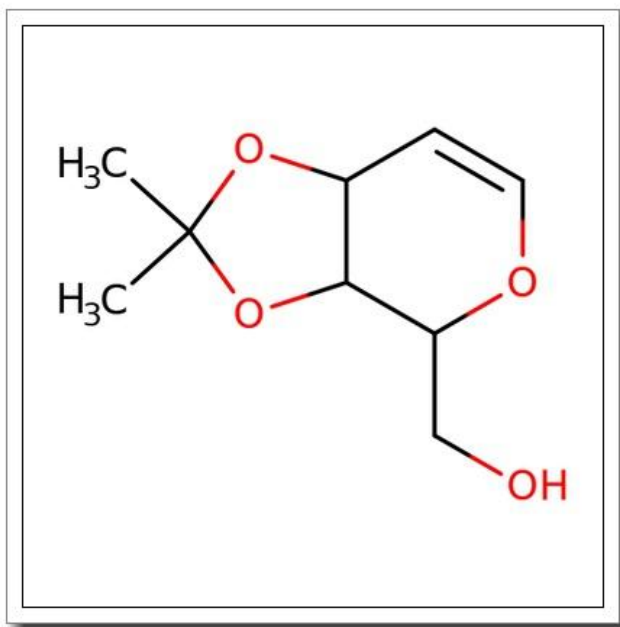


## 3,4-O-Isopropylidene-D-galactal



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-O-Isopropylidene-D-galactal
产品目录号	BGGCB-0924
CAS 号	124477-12-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

3,4-O-异亚丙基-D-半乳糖烯 (3,4-O-Isopropylidene-D-galactal) 是一种重要的糖类衍生物, 广泛应用于有机合成和糖化学研究领域。其化学结构中包含异亚丙基保护基团, 能够显著提高反应的选择性和稳定性。该产品具有高纯度 (>96%), CAS 号为 124477-12-9, 产品目录号为 BGGCB-0924, 是糖化学修饰和药物研发中的关键中间体。

在生物化学功能方面, 3,4-O-异亚丙基-D-半乳糖烯作为半乳糖的衍生物, 能够参与多种糖基化反应, 为合成复杂糖类化合物提供基础骨架。其独特的结构使其在糖苷酶抑制剂、抗病毒药物以及免疫调节剂的研发中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究糖类代谢途径和细胞信号传导机制。

该产品的主要应用领域包括药物研发、糖生物学研究和化学合成。在药物研发中, 它常用于合成抗肿瘤和抗感染药物; 在糖生物学研究中, 可作为探针分子用于糖蛋白和糖脂的功能分析; 在化学合成中, 它是构建手性分子和天然产物的重要起始原料。具体用途涵盖糖苷键的形成、保护基团的引入以及多步合成中的关键步骤。

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 3,4-O-异亚丙基-D-半乳糖烯储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 -20° C 以下。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分和强氧化剂。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 等技术确保纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。详细的安全数据可参考提供的 MSDS (材料安全数据表)。