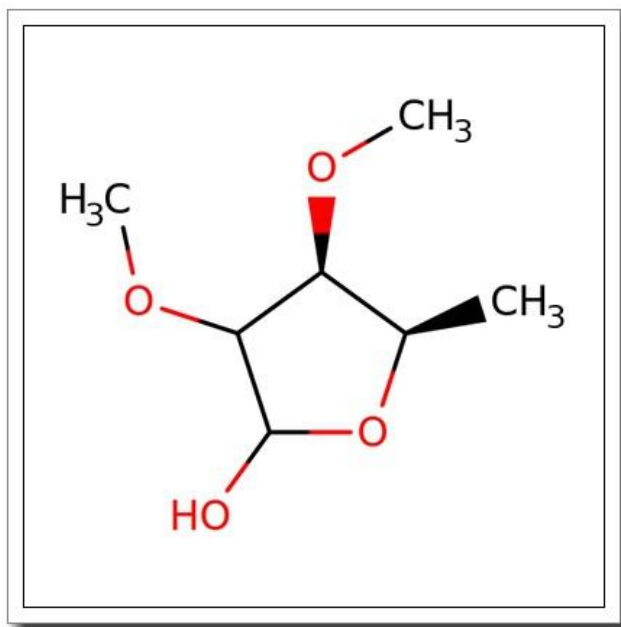


## 5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-D-ribose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-D-ribose
产品目录号	BGGCB-4311
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-D-ribose 是一种重要的修饰糖类化合物，其化学名称为 5-脱氧-3,4-二-O-甲基-D-核糖，产品目录号为 BGGCB-4311。该化合物纯度超过 96%，是一种高纯度的生化试剂。其分子结构中的脱氧和甲基化修饰使其在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。该产品在常温下为白色至类白色粉末，易溶于水及常见有机溶剂，如甲醇和乙醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。

在生物化学功能方面，5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-D-ribose 作为一种修饰核糖衍生物，是研究糖代谢和核苷酸类似物的重要中间体。其脱氧和甲基化特性使其能够模拟天然糖类在酶促反应中的行为，同时提供更高的稳定性和特异性。该化合物在糖生物学研究中常用于探索糖基化修饰对蛋白质功能和细胞信号传导的影响，尤其在病毒学和肿瘤学领域具有潜在应用价值。

该产品的主要应用领域包括但不限于以下几个方面：1. 作为合成核苷酸类似物的关键中间体，用于抗病毒药物和抗癌药物的研发；2. 在糖生物学研究中作为探针分子，用于研究糖-蛋白质相互作用；3. 作为酶学研究的底物或抑制剂，用于探索糖代谢相关酶的催化机制；4. 在材料科学中用于制备功能性糖基化材料。研究人员可根据实验需求将其溶于适当溶剂后直接使用，或进一步衍生化以满足特定研究目的。

储存条件方面，建议将产品置于-20℃干燥环境中密封保存，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，剩余产品需重新密封并放回推荐储存条件。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。

质量控制方面，本产品通过 HPLC 和 NMR 等多种分析方法严格检测，确保纯度超过 96%。安全信息显示，该化合物应被视为一般化学品处理，操作时需佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。具体毒理学数据尚未完全建立，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。废弃物处置应按照当地法规执行。