

2,3-O-Isopropylidene-hamamelono-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-hamamelono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-0940
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2,3-0-异亚丙基-金缕梅酮-1,4-内酯（产品目录号：BGGCB-0940）是一种高纯度生化试剂，其化学纯度超过 96%。该化合物属于内酯类衍生物，具有独特的环状结构，其异亚丙基保护基团增强了分子的稳定性，使其在特定生化反应中表现出优异的反应活性。该产品在干燥状态下呈白色至类白色结晶粉末，需避光保存以确保长期稳定性。

在生物化学功能方面，2,3-0-异亚丙基-金缕梅酮-1,4-内酯作为重要的中间体，广泛应用于天然产物合成和药物研发领域。其内酯结构可作为关键骨架参与多种生物活性分子的构建，特别是在植物次生代谢产物模拟和酶抑制剂设计中具有重要价值。该分子还可能参与调控某些生物信号通路，但其具体作用机制仍需进一步研究验证。

该产品的主要应用集中在三个领域：一是作为有机合成中间体，用于构建复杂天然产物类似物；二是在药物发现中作为先导化合物进行结构优化；三是在生化研究中作为工具分子探索特定酶的作用机制。研究人员可根据实验需求将其用于手性合成、结构修饰或生物活性测试等具体用途。

为确保产品稳定性，建议将本品储存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并保持容器密闭。建议在惰性气体保护下进行称量操作，以减少可能的吸湿或氧化风险。溶解时可选用无水有机溶剂如 DMSO 或甲醇，具体溶剂选择需根据实验体系确定。

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和 NMR 双重验证确保纯度达标。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循标准实验室安全规程。废弃物处理应按照当地法规执行。