

2-C-Azidomethyl-2,3-O-isopropylidene-L-erythrono-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-C-Azidomethyl-2,3-O-isopropylidene-L-erythrono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-2550
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-C-Azidomethyl-2,3-O-isopropylidene-L-erythrono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-2550) 是一种高纯度有机化合物,属于糖类衍生物。其化学结构中包含叠氮甲基和异丙叉保护基团,分子式为未公开,分子量需根据结构式计算。该化合物为白色至类白色固体,纯度超过 96%,适合用于精细有机合成和生物化学研究。

在生物化学功能方面,该化合物因其独特的结构,常作为关键中间体用于核苷酸类似物和糖类衍生物的合成。叠氮基团的存在使其成为点击化学 (Click Chemistry) 的理想底物,可用于生物共轭反应和标记实验。异丙叉保护基团则增强了化合物的稳定性,便于后续选择性脱保护和功能化。

该产品的主要应用领域包括药物研发、糖生物学研究和生物标记技术。在药物研发中,它可用于合成抗病毒或抗肿瘤核苷类似物。在糖生物学领域,它作为糖基化反应的前体,帮助研究糖蛋白和糖脂的功能。此外,其叠氮基团可与炔烃发生环加成反应,广泛应用于生物分子标记和探针制备。

储存条件方面,建议将产品置于-20° C 干燥环境中,避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体(如氮气)以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜,在通风良好的环境下操作,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制方面,产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度超过 96%。安全信息显示,该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性,操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触,应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理,避免环境污染。