

6-Deoxy-6-iodo-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-D-gulonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-6-iodo-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-D-gulonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-4825
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6-Deoxy-6-iodo-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-D-gulonic acid methyl ester (产品目录号: BGGCB-4825) 是一种高纯度有机碘化物衍生物, 属于糖类化合物的保护形式。其化学结构中包含异丙叉基保护基团和碘代修饰, 赋予其独特的反应活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 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, 该化合物因其特殊的结构修饰, 常作为糖化学合成中的关键中间体。异丙叉基保护基团可选择性脱除, 而碘原子可作为后续偶联反应的活性位点, 广泛应用于寡糖、核苷类似物及糖缀合物的合成。其重要性体现在为复杂糖类分子的模块化构建提供高效途径。

该产品的主要应用领域包括药物研发和生物标记物合成。具体用途涵盖抗病毒药物前体的制备、糖类疫苗载体的开发以及放射性示踪剂的合成。在糖生物学研究中, 它可用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。此外, 在材料科学中也有潜在应用价值。

储存条件方面, 建议在-20℃下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 防止吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 建议先用少量溶剂预溶后再稀释至工作浓度。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保批次间稳定性。安全信息显示该产品对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号暂未收录于危险化学品名录, 但仍需按实验室化学品通用规范处理。废弃物处置应遵守当地有机卤化物处理法规。实验记录需注明产品批号以便溯源。