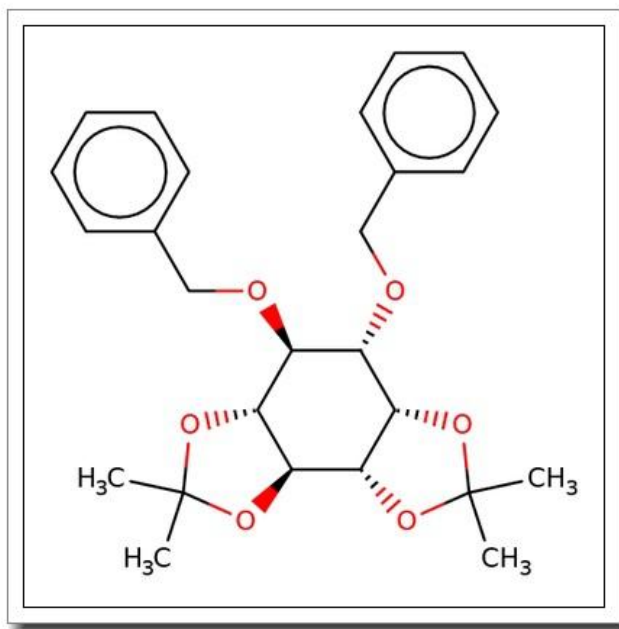


2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-1,6-di-O-benzyl-D-myoinositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-1,6-di-O-benzyl-D-myoinositol
产品目录号	BGGCB-3965
CAS 号	
分子式	C ₂₆ H ₃₂ O ₆
分子量	440.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-1,6-di-O-benzyl-D-myo-inositol 是一种重要的肌醇衍生物，化学式为 C₂₆H₃₂O₆，分子量为 440.53 g/mol。该化合物通过异丙叉基和苄基对肌醇羟基进行保护，形成稳定的环状结构，纯度超过 96%。其白色至类白色粉末形态和良好的有机溶剂溶解性（如二氯甲烷、甲醇）使其成为有机合成和生物化学研究中的关键中间体。

在生物化学功能上，该产品作为肌醇环的修饰衍生物，能够模拟或干扰肌醇磷酸酯的代谢途径。肌醇及其衍生物在细胞信号传导（如 IP₃ 通路）和膜磷脂代谢中具有核心作用，因此该化合物常用于研究肌醇相关酶的抑制机制或作为合成复杂肌醇磷酸酯的前体。

该产品的主要应用领域包括药物开发和糖化学研究。在药物研发中，它被用于构建抗糖尿病和神经退行性疾病药物的肌醇类似物。在糖化学领域，作为手性合成子参与不对称合成，特别是构建具有生物活性的糖缀合物。此外，在材料科学中可用于制备功能性分子材料。

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存，开封后需充惰性气体保护。使用时应于干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解时可选用无水 DMF 或 THF，并建议现配现用以防止水解。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保化学纯度及结构准确性。该化合物对湿气敏感，操作时需佩戴防护装备。安全数据表明其可能引起眼睛和皮肤刺激，应在通风橱中处理，并参照 MSDS 采取相应防护措施。废弃物处置需符合有机溶剂和芳香族化合物的处理规范。