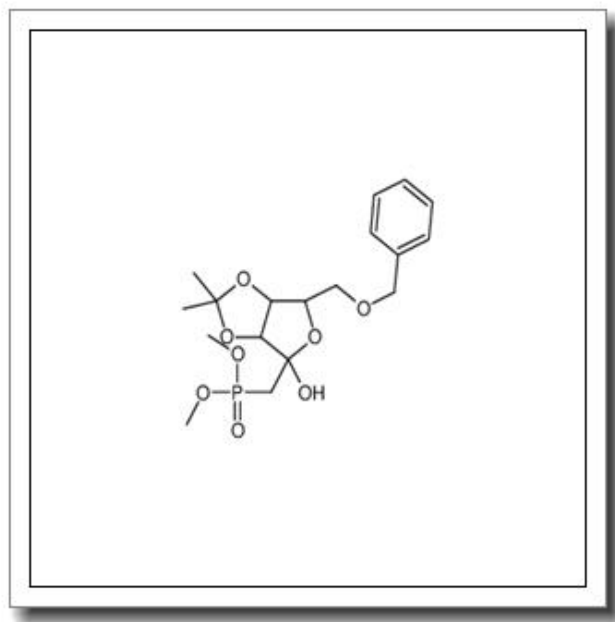


6-O-Benzyl-1-deoxy-1-(dimethoxyphosphoryl)-3,4-O-isopropylidene- α -D-psicofuranose

6-O-Benzyl-1-deoxy-1-(dimethoxyphosphoryl)-3,4-O-isopropylidene- α -D-psicofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Benzyl-1-deoxy-1-(dimethoxyphosphoryl)-3,4-O-isopropylidene- α -D-psicofuranose
中文名称	6-O-Benzyl-1-deoxy-1-(dimethoxyphosphoryl)-3,4-O-isopropylidene- α -D-psicofuranose
CAS 号	117251-95-3
分子式	C ₁₈ H ₂₇ O ₈ P
分子量	402.376
纯度	≥96%

产品说明

6-O-Benzyl-1-deoxy-1-(dimethoxyphosphoryl)-3,4-O-isopropylidene- α -D-psicofuranose 是一种高纯度有机磷化合物，化学式为 C₁₈H₂₇O₈P，分子量 402.376。该化合物属于修饰糖类衍生物，结构中包含苯甲基、二甲氧基磷酰基和异丙叉保护基团，常温下为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 117251-95-3。其纯度标准 $\geq 96\%$ ，具有明确的立体构型，在极性有机溶剂中表现出良好的溶解性，但对水分敏感。

在生物化学领域，该化合物作为关键中间体广泛应用于核苷酸类似物和糖类药物的合成。其分子中的磷酰基团可参与磷酸酯键的形成，而异丙叉保护基则提供了选择性脱保护的可能性。这种结构特性使其成为构建抗病毒药物（如 HIV 和 HCV 抑制剂）和抗癌药物前体的重要模块，尤其在碳环核苷类似物的合成中具有不可替代的作用。

该产品主要应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：1. 作为手性合成子用于构建具有生物活性的呋喃糖衍生物；2. 在抗代谢类抗肿瘤药物的工艺开发中作为核心中间体；3. 用于合成具有免疫调节功能的糖基化分子。研究人员也利用其特殊结构开发新型酶抑制剂和信号分子探针。

储存条件要求严格：需在 -20°C 下避光保存，置于干燥惰性气体（如氩气）环境中。开封后建议分装使用，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量。溶解推荐使用无水级二甲基亚砜或四氢呋喃，溶液现配现用，不建议长期储存。

产品质量通过 HPLC、NMR 和质谱联用技术严格把控，确保批次间一致性。安全信息显示该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 117251-95-3 已列入化学品安全数据库。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，避免直接接触。废弃物处置应遵循当地危险化学品管理条例，不可随意排放。详细毒理学数据可参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。