

6- Deoxy- 1, 2:3, 5- bis- isopropylidene- D- ido-heptitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6- Deoxy- 1, 2:3, 5- bis- isopropylidene-D- ido-heptitol
产品目录号	BGGCB-3827
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6-脱氧-1, 2:3, 5-双-异亚丙基-D-艾杜-庚糖醇产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 6-脱氧-1, 2:3, 5-双-异亚丙基-D-艾杜-庚糖醇 (6-Deoxy-1, 2:3, 5-bis-isopropylidene-D-ido-heptitol)，目录号 BGGCB-3827，纯度>96%。该化合物属于糖醇衍生物，通过异亚丙基保护基团修饰，具有稳定的环状结构。其分子式与分子量需根据具体批次提供的数据为准，CAS 号暂未公开。产品在常温下为白色至类白色结晶或粉末，易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，需避光保存。

生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体，常用于合成修饰核苷、糖苷类化合物或作为手性构建模块。其异亚丙基保护基团可选择性脱除，便于进一步官能团化，在寡糖链合成和药物开发中具有重要价值。此外，其结构特性可用于研究糖类代谢途径或酶底物特异性，为糖生物学研究提供工具分子。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：作为抗病毒或抗癌核苷类药物的合成前体。
2. 糖化学研究：用于复杂寡糖、糖缀合物的阶梯式合成。
3. 酶学研究：作为糖基转移酶或水解酶的潜在底物或抑制剂。
4. 材料科学：修饰高分子材料以改善亲水性或生物相容性。

储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥环境中，密封避光保存，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议在惰性气体（如氮气）保护下进行反应操作，以保持稳定性。溶解时优先选用无水溶剂，若需水相反应，建议现配现用。

质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，批次特异性数据随货提供。操作时需佩戴防护手套、

护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机溶剂规范处置。安全数据表（SDS）可另行索取。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。