

N- (2, 5- Anhydro- 3- azido- 3- deoxy- 4,6-O-isopropylidene- D- idonoyl) - 2, 5- anhydro- 3- amino- 3- deoxy-4,6-O- isopropylidene- D- idonic acid propyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N- (2, 5- Anhydro- 3- azido- 3- deoxy-4,6-O-isopropylidene- D- idonoyl) - 2, 5- anhydro- 3- amino- 3- deoxy-4,6-O- isopropylidene- D- idonic acid propyl ester
产品目录号	BGGCB-6102
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-(2,5-脱水-3-叠氮-3-脱氧-4,6-O-异丙叉-D-艾杜糖酰)-2,5-脱水-3-氨基-3-脱氧-4,6-O-异丙叉-D-艾杜糖酸丙酯（化学名称），目录号为 BGGCB-6102。该化合物是一种经过修饰的糖类衍生物，具有高度特异性的结构特征，包括叠氮基和氨基官能团，以及异丙叉保护基。其分子结构复杂，适用于多种生物化学和有机合成反应。产品纯度高于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物共轭化学中具有重要作用。其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）与炔烃类化合物高效结合，广泛应用于生物标记、药物递送系统和糖蛋白修饰研究。氨基官能团则为进一步衍生化提供了反应位点，使其成为合成糖类类似物或糖缀合物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基化修饰的探针或底物，用于研究糖蛋白和糖脂的功能。
- 药物开发：用于设计糖基化药物或靶向递送系统，提高药物的生物相容性和靶向性。
- 材料科学：通过点击化学制备功能化高分子材料，如生物传感器或组织工程支架。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止叠氮基团降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 叠氮化合物具有潜在爆炸性，避免摩擦、加热或接触金属。
- 操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），并在通风橱中进行。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。