

N- (2, 5- Anhydro- 3- azido- 3- deoxy- D- altronoyl) - 2, 5- Anhydro- 3- amino- 3- deoxy- D- altronic 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- D- altronoyl) - 2, 5- Anhydro- 3- amino- 3- deoxy- D- altronic acid propyl ester
产品目录号	BGGCB-6106
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N- (2, 5- Anhydro- 3- azido- 3- deoxy- D- altronoyl) - 2, 5- Anhydro- 3- amino- 3- deoxy- D- altronic acid propyl ester (产品目录号: BGGCB-6106) 是一种高纯度生化试剂, 其化学结构包含独特的糖衍生物骨架与叠氮基、氨基等功能团修饰。该化合物属于糖胺类衍生物, 具有高度特异性反应活性, 纯度超过 96%, 适用于精密生物化学研究与应用。

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于极性有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。其分子结构中的叠氮基 (-N₃) 与氨基 (-NH₂) 为关键反应位点, 可通过点击化学 (Click Chemistry) 或酰胺化反应实现分子偶联。该化合物的稳定性受湿度与光照影响, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖生物学研究工具, 该分子可通过叠氮基参与铜催化的炔烃-叠氮环加成反应 (CuAAC), 用于标记糖蛋白或糖链。氨基则提供进一步衍生化可能, 例如与荧光探针或生物素连接。其独特结构可模拟天然糖苷酶底物, 在酶机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于以下领域: 糖蛋白工程中的位点特异性修饰、糖链荧光标记与成像研究、糖苷酶抑制剂开发, 以及抗肿瘤疫苗的糖抗原合成。在药物研发中, 可作为小分子探针用于糖代谢通路靶点筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿。工作溶液建议现配现用, 溶剂首选无水 DMSO。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间一致性严格控制。作为含叠氮基化合物, 受

热或震动可能引发危险反应，严禁与还原性物质混合储存。操作时需佩戴防护手套与护目镜，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体分子式与分子量因商业保密要求暂未公开，使用前请查阅最新技术资料或联系供应商获取详细物性数据。