

N- (2, 5-Anhydro- 3- azido- 3- deoxy- 4,6-di-O-acetyl- D- altronoyl) - 2, 5- anhydro- 3- amino- 3- deoxy-4,6-di-O- acetyl- D- altronic acid methyl 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-di-O-acetyl- D- altronoyl) - 2, 5- anhydro- 3- amino- 3- deoxy-4,6-di-O-acetyl- D- altronic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-6101
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-4,6-二-O-乙酰基-D-阿卓糖酰基)-2,5-脱水-3-氨基-3-脱氧-4,6-二-O-乙酰基-D-阿卓糖酸甲酯，是一种经过乙酰化和叠氮化修饰的糖类衍生物。其分子结构中含有叠氮基团和乙酰保护基，具有较高的反应活性。产品目录号为 BGGCB-6101，纯度大于 96%，适用于生物化学和糖化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要作用，其叠氮基团可通过点击化学（Click Chemistry）与炔烃等官能团发生高效反应，用于糖链的标记和修饰。此外，乙酰保护基的存在使其在合成过程中具有较好的稳定性，便于进一步衍生化。该产品常用于糖苷酶抑制剂研究、糖蛋白工程以及糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成复杂的糖类衍生物。
- 糖生物学研究：用于糖链的标记和修饰，研究糖蛋白的功能和相互作用。
- 药物开发：作为糖类药物的前体或活性分子，用于抗病毒、抗肿瘤等研究。
- 材料科学：通过点击化学修饰，制备功能化糖基材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 以下，避光保存。
- 溶解性：可溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，使用前需充分溶解。
- 使用注意事项：避免反复冻融，建议分装保存；操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保大于96%。

安全信息：

- 该化合物含有叠氮基团，可能具有爆炸性，需避免摩擦、撞击或高温。
- 对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处理。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。