

2, 5- Anhydro- 6- azido- 3, 6- dideoxy- L -arabino- hexonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5- Anhydro- 6- azido- 3, 6- dideoxy- L -arabino- hexonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-6137
CAS 号	605669-78-1
分子式	C7H11N3O4
分子量	201.18 g/mol
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 2,5-脱水-6-叠氮-3,6-二脱氧-L-阿拉伯-己糖酸甲酯 (2,5-Anhydro-6-azido-3,6-dideoxy-L-arabino-hexonic acid methyl ester), 目录号 BGGCB-6137, CAS 号为 605669-78-1。其分子式为 $C_7H_{11}N_3O_4$, 分子量为 201.18 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖衍生物, 具有叠氮基团和脱水糖环结构, 化学性质活泼, 适用于多种生物化学修饰反应。

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应用。其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃基团高效结合, 用于标记或修饰生物分子。此外, 其独特的糖环结构使其成为研究糖代谢、糖蛋白工程和药物递送系统的理想中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化修饰的中间体, 用于合成糖类似物或糖缀合物。
- 药物开发: 用于构建靶向药物载体或前药分子。
- 材料科学: 通过点击化学修饰聚合物或纳米材料表面, 赋予其生物相容性或特异性识别功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。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。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 >96%。使用时需注意:

- 叠氮化合物具有潜在爆炸性, 避免高温、摩擦或强氧化剂接触。

- 操作时佩戴防护装备（手套、护目镜等），并在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。