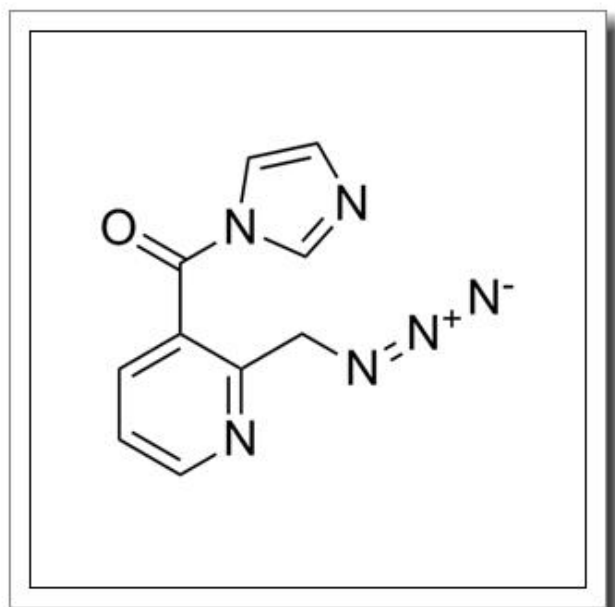


NAI-N3

NAI-N3



产品基本信息

属性	值
化学名称	NAI-N3
中文名称	NAI-N3
CAS 号	1612756-29-2
分子式	
分子量	228.21
纯度	≥96%

产品说明

NAI-N3 产品说明

1. 产品概述与化学特性

NAI-N3 (化学名称: NAI-N3, CAS 号: 1612756-29-2) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为 $C_8H_{12}N_4O_3$, 分子量为 228.21。其纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质和良好的反应活性。该化合物属于叠氮化物类, 其结构中包含叠氮基团 (-N₃), 使其在点击化学 (Click Chemistry) 和生物标记等领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

NAI-N3 的叠氮基团能够与炔烃类化合物发生高效的铜催化叠氮-炔环加成反应 (CuAAC), 这一特性使其成为生物共价标记和蛋白质修饰的重要工具。此外, NAI-N3 还可用于代谢标记和细胞成像研究, 帮助科学家在分子水平上追踪生物分子的动态变化。

3. 主要应用领域与具体用途

NAI-N3 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 蛋白质和核酸的标记与修饰;
- 代谢标记研究, 如糖基化、脂质代谢等;
- 细胞成像和荧光标记;
- 新型生物偶联试剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保 NAI-N3 的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存。使用时需避免直接接触强氧化剂或强酸强碱环境。溶解时建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

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 HPLC 验证, 符合科研级标准。NAI-N3 属于危险化学品, 叠氮基团在高温或剧烈震动下可能发生分解, 产生有毒气体。使用时

应遵循实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。废弃物需按危险化学品处理流程处置。

如需进一步技术支持或安全数据表（MSDS），请联系我们的专业团队。