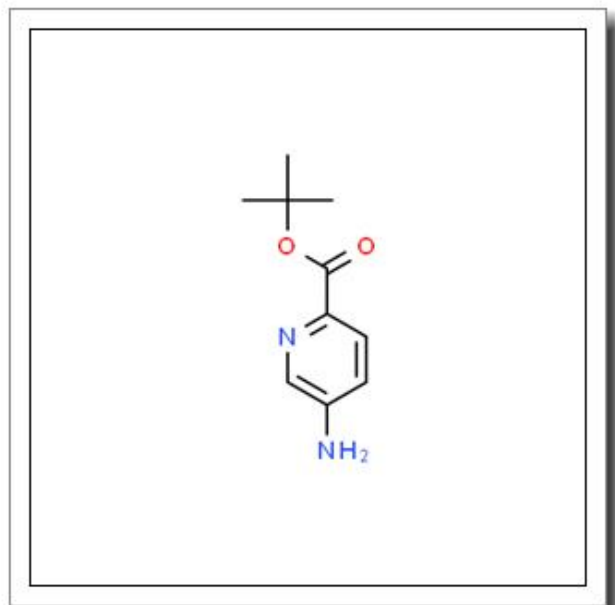


tert-Butyl 5-aminopicolinate

tert-Butyl 5-aminopicolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 5-aminopicolinate
中文名称	tert-Butyl 5-aminopicolinate
CAS 号	1512138-42-9
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	194.23
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl 5-aminopicolinate (中文名称: tert-Butyl 5-aminopicolinate) 是一种重要的有机中间体, 其 CAS 号为 1512138-42-9, 分子式为 C₁₀H₁₄N₂O₂, 分子量为 194.23。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常不低于 96%。其结构包含一个吡啶环和一个氨基官能团, 同时通过酯键连接叔丁基, 赋予其良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

tert-Butyl 5-aminopicolinate 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氨基和酯基官能团使其成为合成复杂分子的关键砌块, 尤其在药物化学中常用于构建杂环化合物。该分子可作为配体或中间体参与多种催化反应, 并在酶抑制剂或受体调节剂的设计中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的合成, 如液晶材料或高分子单体。具体用途包括但不限于:

- 作为氨基吡啶类衍生物的前体
- 用于过渡金属催化反应的配体修饰
- 参与多步合成中的关键偶联反应

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8° C, 以保持其长期稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并严格遵循 ISO 质量管理体系生产。安全信息

如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗
- 避免吸入粉尘, 操作时建议使用防尘口罩
- 非危险品, 但仍需按照一般化学品规范处置
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理

如需进一步技术数据或安全资料, 可索取详细的产品规格书 (COA) 和材料安全数据表 (MSDS)。