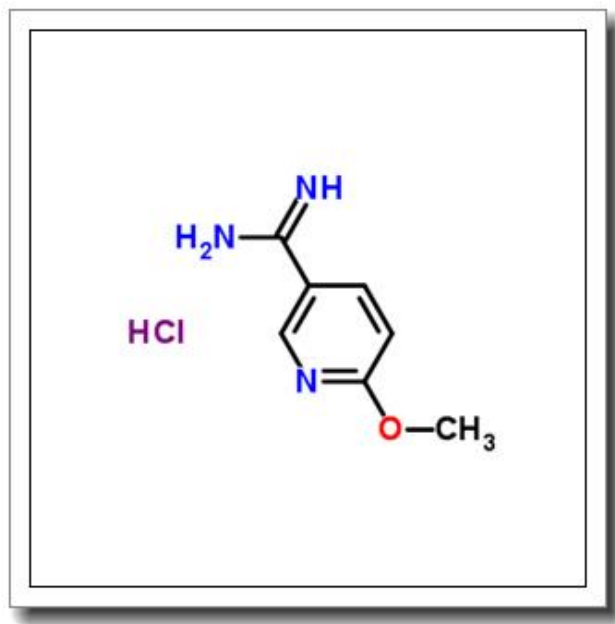


6-甲氧基烟酰胺盐酸盐

6-methoxypyridine-3-carboximidamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxypyridine-3-carboximidamide, hydrochloride
中文名称	6-甲氧基烟酰胺盐酸盐
CAS 号	201937-22-6
分子式	C7H10C1N3O
分子量	187.627
纯度	≥96%

产品说明

6-甲氧基烟酰胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基烟酰胺盐酸盐 (6-methoxypyridine-3-carboximidamide, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{10}ClN_3O$, 分子量为 187.627, CAS 号为 201937-22-6。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的甲氧基和酰胺基团赋予其独特的化学反应性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酰胺类衍生物的重要中间体, 具有潜在的生物活性。其结构中的 imidamide 基团可作为氢键供体或受体, 参与分子识别和酶抑制过程。在药物化学中, 6-甲氧基烟酰胺盐酸盐常用于构建杂环骨架, 是开发抗炎、抗肿瘤及神经系统药物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-甲氧基烟酰胺盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物合成中, 它可作为关键中间体用于制备烟酰胺类衍生物, 如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于功能化聚合物的修饰。具体实验用途包括但不限于: 有机合成砌块、酶活性研究配体、以及高通量筛选的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于无菌水或 DMSO 中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存前需充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

(全文共计 436 字)