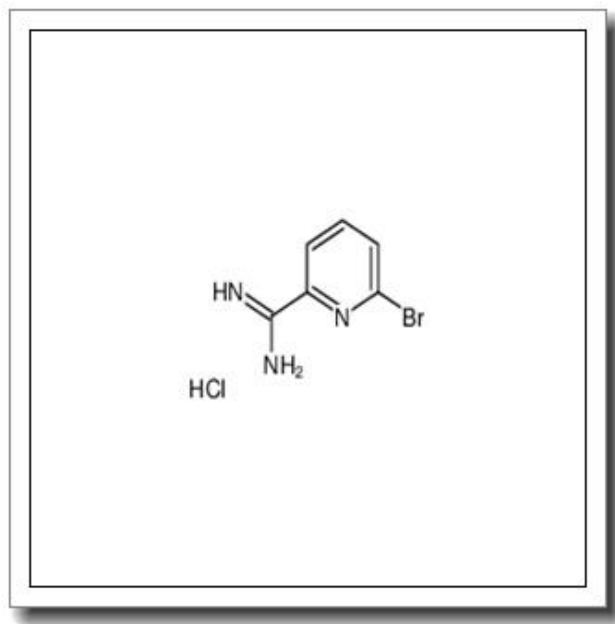


6-溴吡啶甲酰胺盐酸盐

6-Bromo-2-pyridinecarboximidamide hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-pyridinecarboximidamide hydrochloride (1:1)
中文名称	6-溴吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1245806-87-4
分子式	C ₆ H ₇ BrClN ₃
分子量	236.497
纯度	≥96%

产品说明

6-溴吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴吡啶甲酰胺盐酸盐 (6-Bromo-2-pyridinecarboximidamide hydrochloride (1:1)) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_7BrC_1N_3$, 分子量为 236.497, CAS 号为 1245806-87-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中的溴原子和甲酰胺基团赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成及生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在药物化学和分子生物学领域备受关注。其分子中的溴原子可作为亲电反应位点, 参与偶联反应或卤素交换反应; 甲酰胺基团则能作为氢键供体或受体, 与生物大分子 (如蛋白质、核酸) 相互作用。这类结构常见于激酶抑制剂、抗菌剂及抗肿瘤药物的先导化合物设计中。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴吡啶甲酰胺盐酸盐广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成靶向抗感染或抗肿瘤的小分子药物。
- 化学生物学: 用于修饰生物分子或构建探针, 研究酶活性或信号通路。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成, 如导电材料或荧光标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并在通风橱中操作。

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)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吞咽有害。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标

签。

- 运输分类：按非危险化学品运输，但需避免与强氧化剂混放。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献及实际需求调整。