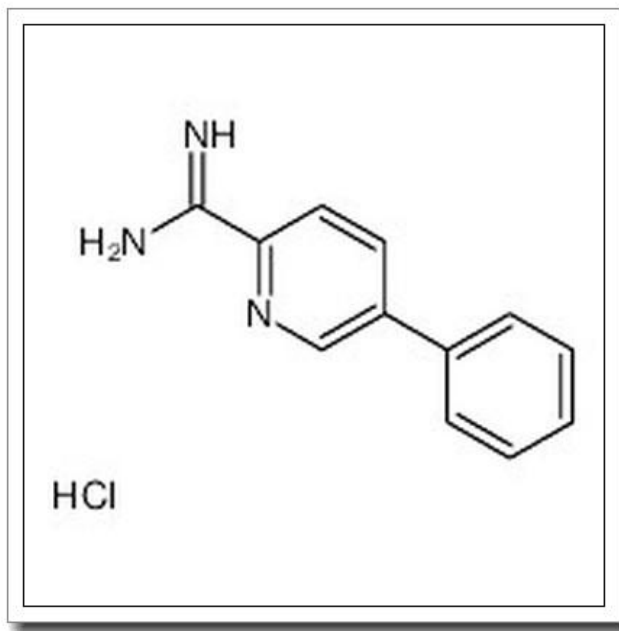


5-苯基吡啶甲酰胺盐酸盐

5-phenylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-phenylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride
中文名称	5-苯基吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1179362-50-5
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₃
分子量	233.697
纯度	>96%

产品说明

5-苯基吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-苯基吡啶甲酰胺盐酸盐（化学名称：5-phenylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 1179362-50-5，分子式为 C₁₂H₁₂C₁N₃，分子量为 233.697。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂。其结构中的苯基吡啶骨架和甲酰胺基团使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，其分子结构中的甲酰胺基团可作为氢键供体或受体，参与多种生物分子相互作用。在药物研发中，5-苯基吡啶甲酰胺盐酸盐常作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体，尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中表现出潜在活性。其苯基吡啶结构也使其成为荧光探针和标记物的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-苯基吡啶甲酰胺盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它可用于合成小分子靶向药物，特别是针对蛋白激酶和 G 蛋白偶联受体的化合物。在生物标记领域，该分子可作为荧光染料或探针的修饰基团。此外，它还用于有机合成中的偶联反应和催化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用新鲜配制的水或有机溶剂，溶液需现配现用，避免长时间放置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

(全文共计 450 字)