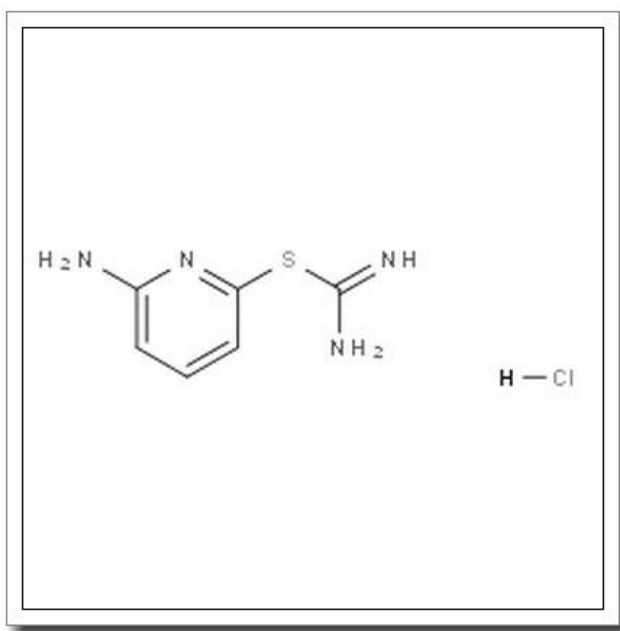


6-氨基吡啶-2-基二硫代羧酸甲酯盐酸盐

6-Aminopyridin-2-yl carbamimidothioate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Aminopyridin-2-yl carbamimidothioate hydrochloride
中文名称	6-氨基吡啶-2-基二硫代羧酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1956389-88-0
分子式	C ₆ H ₉ C ₁ N ₄ S
分子量	204.68
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基吡啶-2-基二硫代羧酸甲酯盐酸盐 (6-Aminopyridin-2-yl carbamimidothioate hydrochloride) 是一种有机硫化合物，其 CAS 号为 1956389-88-0，分子式为 C₆H₉C₁N₄S，分子量为 204.68。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的氨基吡啶基团和二硫代羧酸甲酯基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和有机合成领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的硫代羧酸甲酯结构，可作为硫代酰胺类化合物的前体或中间体，参与多种生物化学反应。其氨基吡啶基团能够与生物分子中的羧基或磷酸基团发生相互作用，因此在酶抑制、蛋白质修饰等领域具有潜在应用。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性，便于在生物体系中使用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基吡啶-2-基二硫代羧酸甲酯盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建杂环化合物的关键中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗肿瘤药物。在材料科学中，该化合物可用于制备功能性高分子材料或配位聚合物。此外，它还可作为生化试剂，用于研究硫代酰胺类化合物的反应机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供相关分析证书（COA）。其盐酸盐形

式可能具有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。