

6-Aminopyridin-2-yl carbamimidothioate hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Aminopyridin-2-yl carbamimidothioate hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1956389-88-0
分子式	C6H9C1N4S
分子量	204.68
纯度	>96%

产品说明

6-氨基吡啶-2-基氨基硫代甲脒盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基吡啶-2-基氨基硫代甲脒盐酸盐 (6-Aminopyridin-2-yl carbamimidothioate hydrochloride) 是一种有机硫化合物，其化学式为 $C_6H_9ClN_4S$ ，分子量为 204.68。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，CAS 号为 1956389-88-0。其结构包含氨基吡啶基团和硫代甲脒基团，赋予其独特的化学性质，如良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为小分子抑制剂或配体用于酶学研究和蛋白质相互作用分析。其氨基和硫代甲脒基团能够与金属离子或生物分子中的活性位点结合，因此在信号转导和代谢调控研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基吡啶-2-基氨基硫代甲脒盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学领域。具体用途包括：作为合成中间体用于药物开发，尤其是抗肿瘤和抗感染药物的研究；作为酶抑制剂用于高通量筛选；以及作为探针分子用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、低温环境中，建议储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。