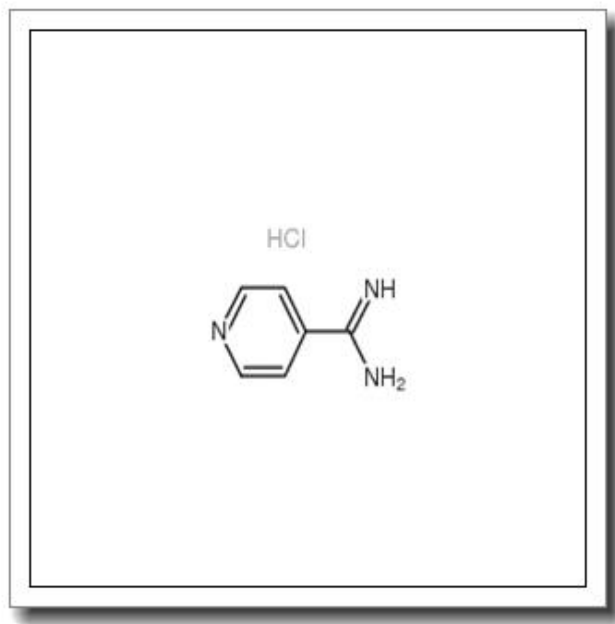


4-甲脒基氯化吡啶

Isonicotinimidamide Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isonicotinimidamide Hydrochloride
中文名称	4-甲脒基氯化吡啶
CAS 号	42518-06-9
分子式	C ₆ H ₈ C ₁ N ₃
分子量	157.601
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲脒基氯化吡啶 (Isonicotinimidamide Hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_8C_1N_3$ ，分子量为 157.601，CAS 号为 42518-06-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环和甲脒基团，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲脒基氯化吡啶在生物化学中常作为中间体或修饰基团参与反应。其甲脒基团具有较强的亲核性，可用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子。此外，吡啶环结构使其在配位化学和酶抑制研究中具有潜在应用价值，尤其在抗结核和抗菌药物的研发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为抗结核药物异烟肼的衍生物或中间体；用于合成具有生物活性的吡啶类化合物；在材料科学中作为配体或功能化试剂。此外，它还可用于生化实验中的蛋白质修饰或酶抑制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-甲脒基氯化吡啶置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。若需溶解，推荐使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。