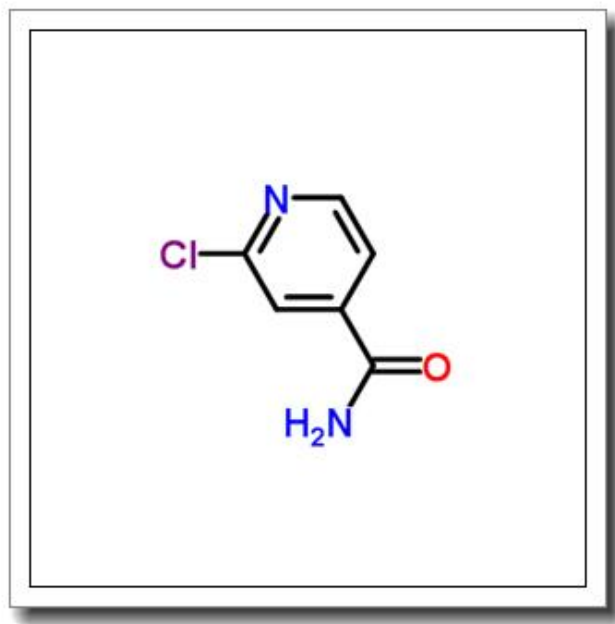


2-氯吡啶-4-甲酰胺

2-Chloroisonicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloroisonicotinamide
中文名称	2-氯吡啶-4-甲酰胺
CAS 号	100859-84-5
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O
分子量	156.57
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯吡啶-4-甲酰胺 (2-Chloroisonicotinamide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯吡啶-4-甲酰胺是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_6H_5ClN_2O$ ，分子量为 156.57，CAS 号为 100859-84-5。其结构特征为吡啶环 4 位上的甲酰胺基团和 2 位上的氯原子取代，赋予其独特的反应活性。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，在生物化学领域具有显著的应用潜力。其结构中的氯原子和甲酰胺基团可作为活性位点参与亲核取代或缩合反应，是构建复杂杂环化合物的关键砌块。在药物化学中，吡啶骨架广泛存在于抗菌、抗肿瘤及神经系统药物中，因此 2-氯吡啶-4-甲酰胺常被用于先导化合物的结构修饰与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯吡啶-4-甲酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗感染药物和激酶抑制剂的重要原料；在农药研发中，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的配体或催化剂辅助基团，在材料科学中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其危险性较低，但仍需遵循化学品通用安全规范。安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物

质，操作时需远离火源和强氧化剂。废弃物处置应遵守当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品专为科研和工业用途设计，不适用于食品、化妆品或直接药用。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。