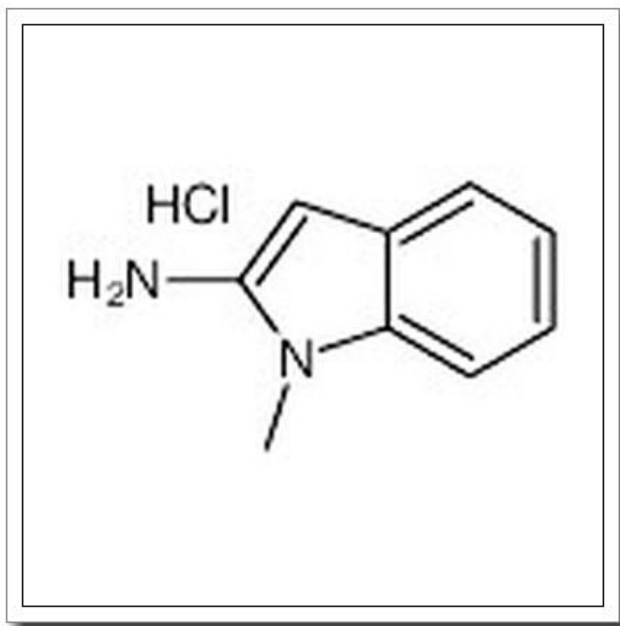


1-methylindol-2-amine,hydrochloride

1-methylindol-2-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylindol-2-amine, hydrochloride
中文名称	1-methylindol-2-amine, hydrochloride
CAS 号	42456-82-6
分子式	C9H11ClN2
分子量	182.65
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基吲哚-2-胺盐酸盐 (1-methylindol-2-amine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 42456-82-6, 分子式为 $C_9H_{11}ClN_2$, 分子量为 182.65。该化合物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, 易溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的吲哚环和氨基官能团使其在有机合成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

1-甲基吲哚-2-胺盐酸盐是吲哚类衍生物的重要中间体, 其结构特征使其能够参与多种生物化学反应。吲哚环是许多天然产物和药物分子的核心结构, 因此该化合物在药物研发和生物活性分子合成中具有广泛应用。此外, 其氨基官能团可作为反应位点, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成、有机化学研究以及生物活性分子开发。具体用途包括: 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体; 用于构建吲哚类荧光探针或标记分子; 在农药和精细化工领域作为功能化前体。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度为 2-8°C。使用前需检查包装是否完好, 并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的准确性。长期储存时需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格符合行业标准。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, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品, 需远离火源和氧化剂, 废弃处理应遵循当地环保法规。