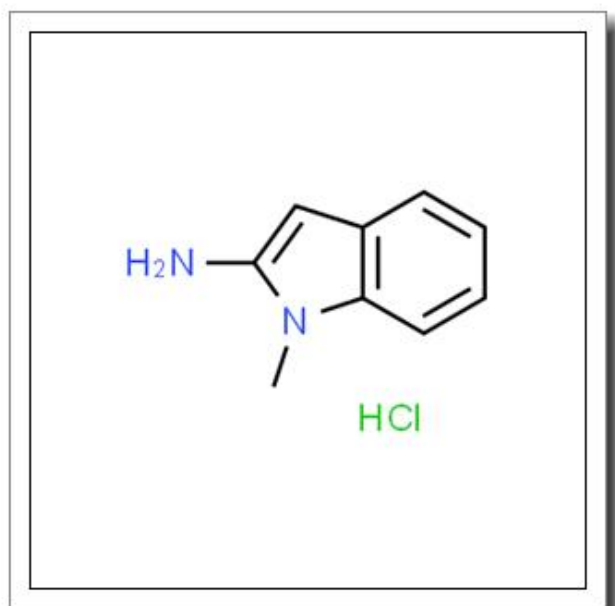


1-Methyl-1H-indol-2-amine xhydrochloride

1-Methyl-1H-indol-2-amine xhydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indol-2-amine xhydrochloride
中文名称	1-Methyl-1H-indol-2-amine xhydrochloride
CAS 号	55643-98-6
分子式	C ₉ H ₁₁ ClN ₂
分子量	182.65004
纯度	≥ 96%

产品说明

1-甲基-1H-吲哚-2-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吲哚-2-胺盐酸盐 (1-Methyl-1H-indol-2-amine hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{11}ClN_2$ ，分子量为 182.65004，CAS 号为 55643-98-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含吲哚环骨架，2 位氨基被甲基取代，并以盐酸盐形式稳定存在，适合实验室合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚胺类衍生物的重要成员，可作为合成中间体用于构建更复杂的杂环结构。其氨基活性位点易于参与缩合、偶联等反应，在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架。此外，其结构特征与某些天然生物碱类似，在神经递质类似物研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于抗抑郁、抗肿瘤等药物先导化合物的合成。在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或改性剂。实验室中主要用于以下方向：

- 作为吲哚类生物碱合成的关键中间体
- 用于开发新型 5-HT 受体调节剂
- 在荧光探针设计中作为发色团前体

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护以防止降解。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性 LD_{50} (大鼠口服) 为 420 mg/kg，属于刺激性物质 (GHS 分类: H315-

H319)。废弃处理需遵循危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。