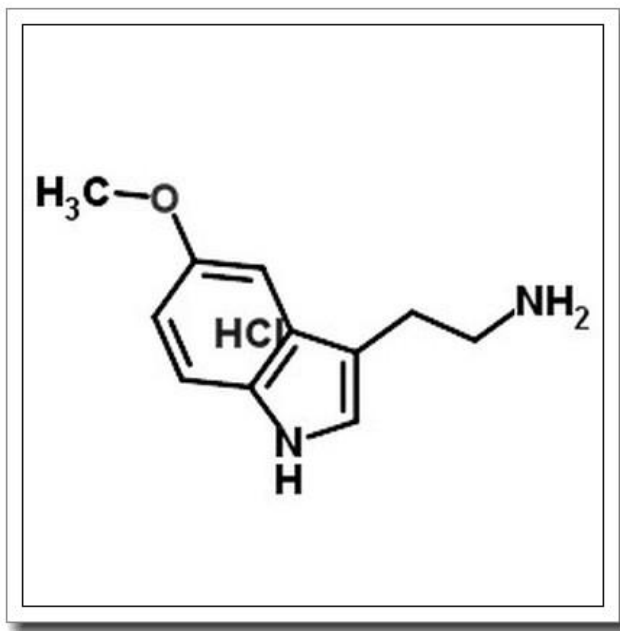


5-甲氧基色胺盐酸盐

5-Methoxy Tryptamine HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxy Tryptamine HCl
中文名称	5-甲氧基色胺盐酸盐
CAS 号	66-83-1
分子式	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₂ O
分子量	226.703
纯度	>96%

产品说明

5-甲氧基色胺盐酸盐 (5-Methoxy Tryptamine HCl) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基色胺盐酸盐是一种重要的色胺类衍生物，化学名称为 5-Methoxy Tryptamine Hydrochloride, CAS 号为 66-83-1。其分子式为 $C_{11}H_{15}ClN_2O$ ，分子量为 226.703，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。其结构中的甲氧基修饰使其具有独特的生物活性与药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为色胺类化合物的衍生物，5-甲氧基色胺盐酸盐是多种神经递质和生物碱的前体物质。它可通过作用于 5-羟色胺受体系统，参与调节神经信号传导，尤其在睡眠、情绪和认知功能中发挥潜在作用。其甲氧基取代基增强了脂溶性，可能影响血脑屏障的穿透能力，因此在神经科学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、神经科学及生物化学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；在体外实验中用于 5-羟色胺受体机制研究；作为合成中间体用于开发精神类药物或天然产物类似物。此外，其在动物模型中的行为学研究也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境。开封后需充入惰性气体保护以避免吸湿降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解建议使用去离子水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证，确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明其具有刺激性，操作时应避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物处理需符合危险化学品管理条例。仅限科研用途，严禁用于人体或非法用途。

(注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。)