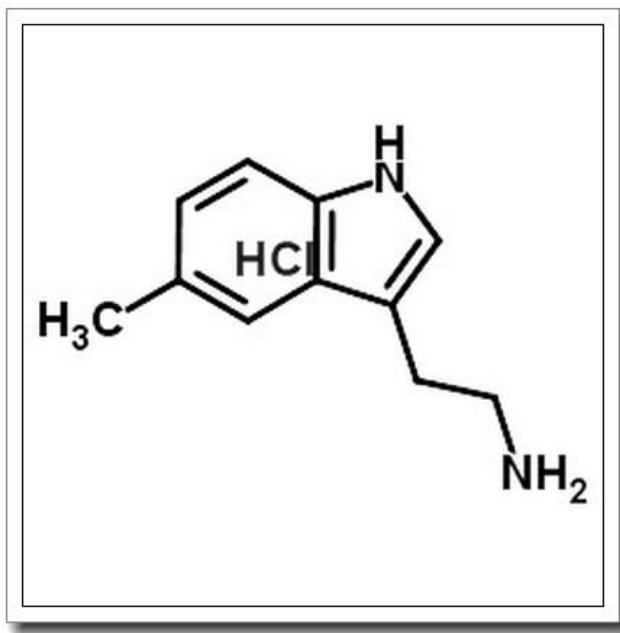


5-甲基色胺盐酸盐

5-Methyltryptamine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyltryptamine Hydrochloride
中文名称	5-甲基色胺盐酸盐
CAS 号	1010-95-3
分子式	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₂
分子量	210.703
纯度	>96%

产品说明

5-甲基色胺盐酸盐 (5-Methyltryptamine Hydrochloride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲基色胺盐酸盐是一种有机化合物，化学名称为 5-Methyltryptamine Hydrochloride，CAS 号为 1010-95-3。其分子式为 $C_{11}H_{15}ClN_2$ ，分子量为 210.703，纯度高于 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，微溶于非极性有机溶剂。其结构包含吲哚环和乙胺侧链，盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，适合实验研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基色胺盐酸盐是色胺类衍生物，结构与神经递质血清素 (5-HT) 相似，可作为血清素受体激动剂或前体化合物。在神经科学研究中，它被用于探索血清素能系统的调控机制，包括情绪、认知和睡眠等生理过程。此外，其衍生物在药物开发中具有潜在应用价值，如抗抑郁和抗焦虑药物的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、神经科学和生化研究领域。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；在细胞实验中研究血清素受体的激活效应；作为合成中间体制备更复杂的生物活性分子。在工业领域，它可能用于开发新型精神类药物或功能性材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时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 严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，其具有刺激性，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成损伤。操作时需遵守 GHS 标准，危险代码为

H302-H315-H319。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。废弃物处理应遵循当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品添加剂。购买后请根据实验需求合理规划用量，避免浪费。