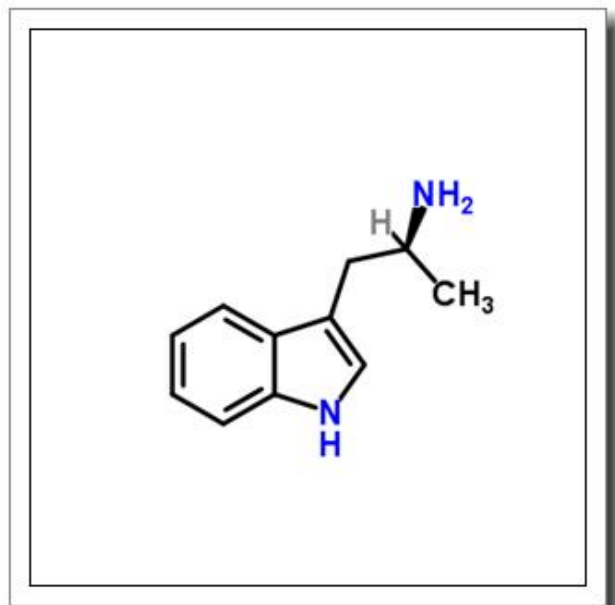


(+)-alpha-Methyltryptamine

(+)-alpha-Methyltryptamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-alpha-Methyltryptamine
中文名称	(+)-alpha-Methyltryptamine
CAS 号	7795-51-9
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂
分子量	174.242
纯度	≥96%

产品说明

(+)-alpha-Methyltryptamine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(+)-alpha-Methyltryptamine ((+)- α -甲基色胺) 是一种手性色胺衍生物, 化学式为 $C_{11}H_{14}N_2$, 分子量为 174.242, CAS 号为 7795-51-9。其结构中包含一个吲哚环和一个 α -甲基取代的乙胺侧链, 立体构型为右旋体。本产品纯度 $\geq 96\%$, 通常以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 具有典型的色胺类化合物特性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

(+)-alpha-Methyltryptamine 是一种具有生物活性的色胺类化合物, 可作为单胺氧化酶抑制剂 (MAOI) 和血清素受体调节剂。其结构与神经递质 5-羟色胺 (5-HT) 相似, 能够影响中枢神经系统的信号传递。在研究中, 该化合物因其独特的药理活性被用于探索神经递质代谢途径和受体相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 包括神经药理学、药物化学和生物化学研究。具体用途包括: 作为标准品用于色谱分析 (如 HPLC、GC-MS), 用于体外酶抑制实验 (如 MAO 活性研究), 以及作为合成中间体用于开发新型精神活性药物或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以降低降解风险。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO, 并现配现用。实验人员应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 确保通风良好。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。运输与处置需符合当地化学品管理法规。

(全文完)