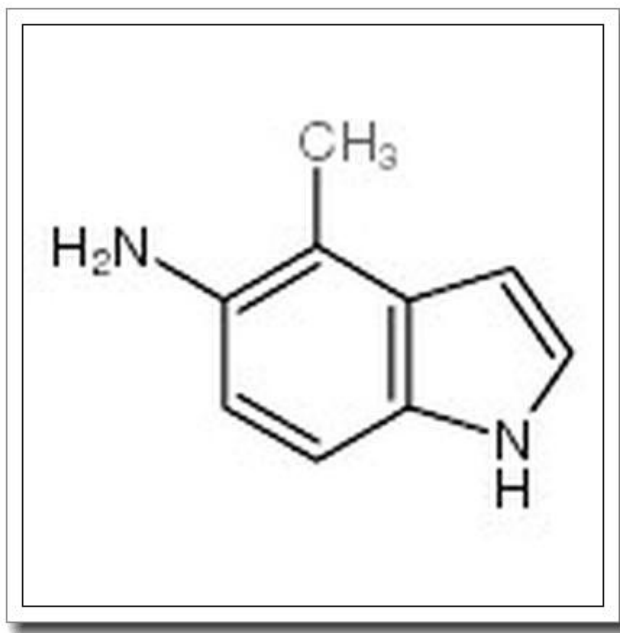


4-甲基-5-氨基吲哚

4-methyl-1H-indol-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-1H-indol-5-amine
中文名称	4-甲基-5-氨基吲哚
CAS 号	196205-06-8
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂
分子量	146.189
纯度	>96%

产品说明

4-甲基-5-氨基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-5-氨基吲哚（化学名称：4-methyl-1H-indol-5-amine，CAS 号：196205-06-8）是一种吲哚类衍生物，分子式为 C₉H₁₀N₂，分子量为 146.189。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的吲哚环结构，其 5 位氨基和 4 位甲基的引入使其在化学反应性和生物活性上表现出独特性质。该化合物可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-5-氨基吲哚是合成多种生物活性分子的重要中间体，尤其作为色氨酸代谢途径的衍生物，在神经递质和植物激素类似物的研究中具有潜在价值。其结构中的氨基和吲哚环使其能够参与多种酶促反应，可能影响信号传导或代谢调控过程，因此在药物化学和生物化学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗抑郁、抗肿瘤或抗菌类化合物的关键中间体。此外，在材料科学中可用于制备荧光染料或光电功能材料。研究领域还包括作为探针分子用于酶活性分析或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护以防氧化。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中进行操作。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。