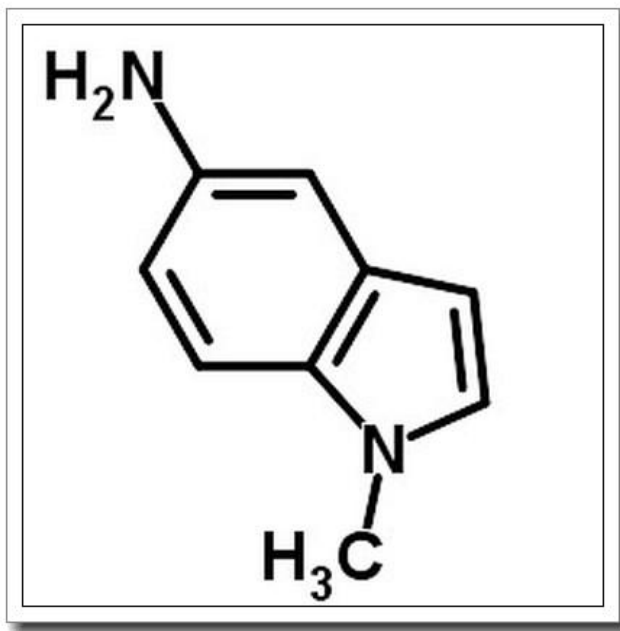


1-甲基-1H-吲哚-5-胺

1-Methyl-1H-indol-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indol-5-amine
中文名称	1-甲基-1H-吲哚-5-胺
CAS 号	102308-97-4
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂
分子量	146.189
纯度	>96%

产品说明

1-甲基-1H-吲哚-5-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吲哚-5-胺 (1-Methyl-1H-indol-5-amine) 是一种含吲哚骨架的有机胺类化合物，化学式为 $C_9H_{10}N_2$ ，分子量为 146.189，CAS 号为 102308-97-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。其结构中的吲哚环与甲基胺基团赋予其独特的电子效应和反应活性，是合成复杂生物活性分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚衍生物，在生物碱合成和药物化学中具有关键作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物（如色氨酸、血清素）中，因此其甲基化胺基衍生物常被用于模拟或修饰生物活性分子的核心结构。其胺基团可参与缩合、酰化等反应，为构建杂环化合物或功能化药物分子提供灵活位点。

3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-1H-吲哚-5-胺主要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、抗肿瘤或神经调节剂类药物的关键中间体。此外，在材料科学中可用于制备荧光染料或光电功能材料。具体实验用途包括：作为偶联反应底物、参与多组分反应构建吲哚并杂环体系，或用于金属催化交叉偶联反应的氨基前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解时建议先以少量有机溶剂预溶，再逐步稀释至目标浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其可能对皮肤、眼睛及呼吸系统产生刺激性，操作时需避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附

材料处理并按规定处置废弃物。毒理学数据尚未完全明确，建议遵循实验室化学品通用防护标准。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）和安全数据表（SDS）。