

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indol-5-amine
产品目录号	
CAS 号	102308-97-4
分子式	C9H10N2
分子量	146.189
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吲哚-5-胺 (1-Methyl-1H-indol-5-amine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{10}N_2$ ，分子量为 146.189，CAS 号为 102308-97-4。该化合物属于吲哚胺类衍生物，具有吲哚环结构，并在 5 位带有氨基、1 位带有甲基取代基。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅棕色固体或粉末，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吲哚-5-胺是合成多种生物活性分子的重要中间体，尤其在吲哚类化合物的研究中具有广泛用途。其结构中的氨基和吲哚环使其能够参与多种化学反应，如偶联、缩合和重氮化等。这类化合物在药物化学和生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构，例如神经递质类似物或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗抑郁、抗焦虑或抗癌药物的前体。此外，在材料科学中，它也可能用于制备功能性高分子或光电材料。具体用途包括但不限于：作为配体参与金属催化反应、作为荧光探针的构建模块，或用于研究吲哚类生物碱的代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学

品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。