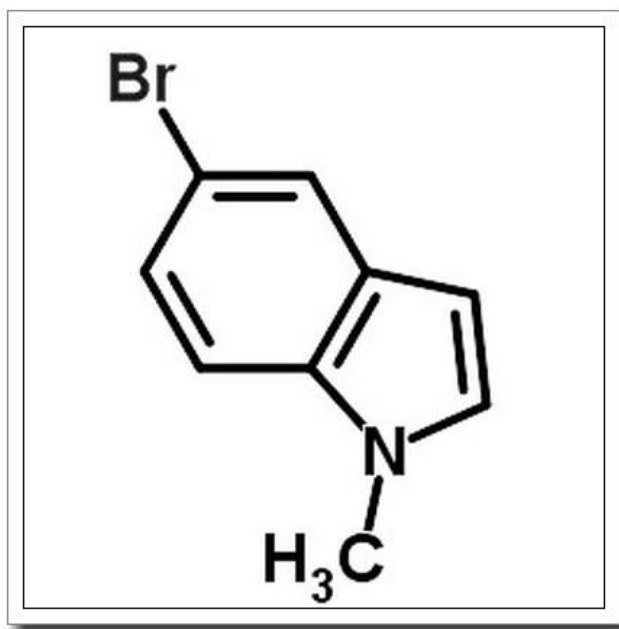


5-溴-1-甲基吲哚

5-Bromo-1-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1-methyl-1H-indole
中文名称	5-溴-1-甲基吲哚
CAS 号	10075-52-2
分子式	C ₉ H ₈ BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-1-甲基吲哚 (5-Bromo-1-methyl-1H-indole) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_9H_8BrN , 分子量为 210.07, CAS 号为 10075-52-2。该化合物为吲哚衍生物, 结构中包含一个溴原子取代基和一个甲基取代基, 纯度通常高于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有吲哚类化合物的典型特性, 包括一定的光敏感性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-1-甲基吲哚在生物化学研究中具有重要作用。作为吲哚衍生物, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物化学和天然产物合成中广泛应用。其结构中的溴原子提供了进一步官能团化的位点, 使其成为修饰和构建复杂分子的重要工具。此外, 该化合物可能参与某些生物途径的调控, 因此在信号分子研究中也具有潜在价值。

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, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性有机材料或光电材料。此外, 5-溴-1-甲基吲哚还可作为研究工具, 用于探索吲哚类化合物的反应机理或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。开封后应密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。由于其对光敏感, 实验过程中应尽量减少暴露于强光下。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应

按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和安全操作信息。