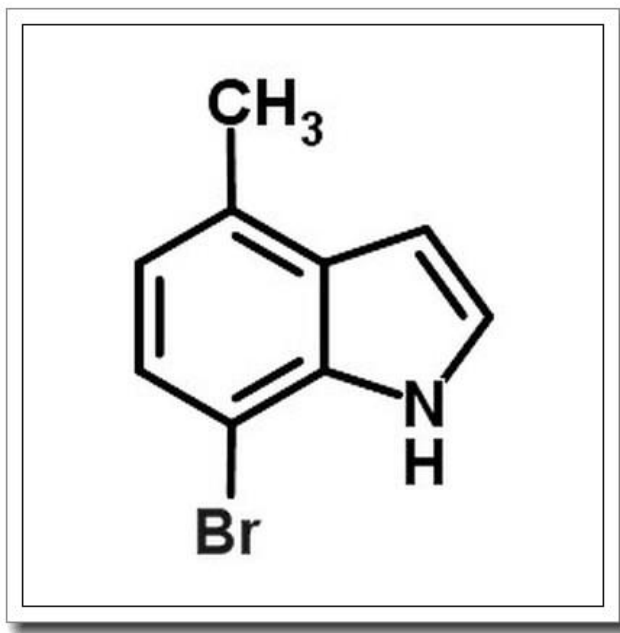


7-溴-4-甲基-1H-吲哚

7-Bromo-4-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-4-methyl-1H-indole
中文名称	7-溴-4-甲基-1H-吲哚
CAS 号	165669-07-8
分子式	C ₉ H ₈ BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

产品说明

7-溴-4-甲基-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-4-甲基-1H-吲哚 (7-Bromo-4-methyl-1H-indole) 是一种含溴取代基的吲哚类化合物，化学式为 C_9H_8BrN ，分子量为 210.07，CAS 号为 165669-07-8。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。7-溴-4-甲基-1H-吲哚作为吲哚衍生物，可用于构建更复杂的杂环化合物，尤其在药物化学和天然产物合成中具有重要作用。其结构特征使其能够参与多种亲电取代反应，为生物活性分子的设计与合成提供关键骨架。

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。此外，7-溴-4-甲基-1H-吲哚还可用于荧光染料、农药和功能材料的开发。具体用途包括作为配体参与金属催化反应，或作为前体合成具有生物活性的吲哚类衍生物。

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。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。实验操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需

避免直接接触。如不慎接触，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进行专业处理，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。