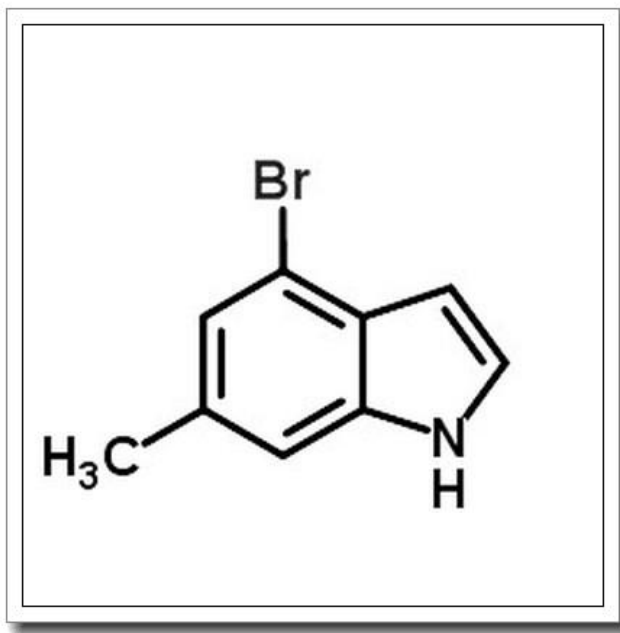


4-溴-6-甲基-1H-吲哚

4-Bromo-6-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-methyl-1H-indole
中文名称	4-溴-6-甲基-1H-吲哚
CAS 号	885520-48-9
分子式	C ₉ H ₈ BrN
分子量	210.07
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-甲基-1H-吲哚 (4-Bromo-6-methyl-1H-indole) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-甲基-1H-吲哚是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 C₉H₈BrN，分子量为 210.07，CAS 号为 885520-48-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吲哚环结构，其溴取代基和甲基修饰赋予其独特的化学反应性。吲哚类化合物广泛存在于天然产物中，是药物化学和有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚衍生物，4-溴-6-甲基-1H-吲哚在生物活性分子合成中具有重要作用。吲哚环是许多生物碱、药物和天然产物的核心结构，其溴化衍生物可通过交叉偶联反应进一步功能化，用于构建复杂分子。该化合物在药物研发中常用于抗菌、抗肿瘤和神经活性分子的结构修饰，是探索新型生物活性物质的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-6-甲基-1H-吲哚主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它可作为合成抗癌药物（如激酶抑制剂）和抗菌剂的前体。在有机合成中，其溴原子可通过 Suzuki-Miyaura 或 Buchwald-Hartwig 偶联反应引入芳基或杂环基团。此外，该化合物还可用于荧光染料和光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其危险特性包括刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全数据表（SDS）建议使用者避免吸

入粉尘或接触皮肤，如意外接触需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。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请进行小试验证。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。