

4-Chloro-5-methyl-1H-indole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-5-methyl-1H-indole
产品目录号	
CAS 号	162100-43-8
分子式	C ₉ H ₈ ClN
分子量	165.62
纯度	>96%

产品说明

4-氯-5-甲基-1H-吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-甲基-1H-吲哚（化学名称：4-Chloro-5-methyl-1H-indole）是一种重要的吲哚类衍生物，分子式为 C₉H₈C₁N，分子量 165.62，CAS 号为 162100-43-8。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度>96%，具有吲哚环的特征性结构，氯原子和甲基分别位于吲哚环的 4 位和 5 位。其化学性质稳定，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类生物碱的核心骨架之一，在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的氯原子和甲基为后续衍生化反应提供了活性位点，可用于构建更复杂的杂环化合物。吲哚类化合物广泛存在于天然产物中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性，因此本产品是药物研发和生物活性研究的理想中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-5-甲基-1H-吲哚主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发领域，它可作为构建抗肿瘤、抗抑郁和抗病毒药物的关键片段。在农药化学中，该化合物可用于合成具有杀虫或杀菌活性的分子。此外，它还常用于有机合成方法学研究，如 C-H 键活化、交叉偶联反应等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存在 2-8℃ 的干燥环境中，长期保存可置于 -20℃。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂，并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。其危险特性包括刺激性，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成损伤。安全数据表（SDS）已包含详

细的风险提示和应急处理措施，使用前请务必查阅。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。