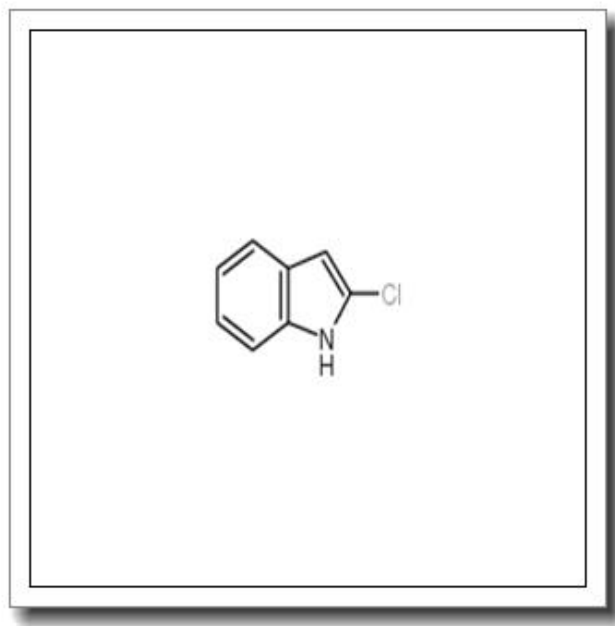


2-氯-1H-吲哚(9ci)

2-chloro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-1H-indole
中文名称	2-氯-1H-吲哚(9ci)
CAS 号	7135-31-1
分子式	C ₈ H ₆ ClN
分子量	151.593
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-1H-吲哚 (2-chloro-1H-indole) 是一种含氯取代的吲哚衍生物，化学式为 C_8H_6ClN ，分子量为 151.593，CAS 号为 7135-31-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中氯原子取代了吲哚环的 2 位氢，赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-1H-吲哚是吲哚类化合物的衍生物，而吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸、血清素和植物激素。氯原子的引入可显著改变其电子分布和生物活性，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，该化合物可作为合成其他功能化吲哚衍生物的前体，用于开发新型生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-1H-吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在材料科学中，可用于合成功能性染料和光电材料。此外，该化合物还可作为研究吲哚类化合物结构与活性关系的工具分子，在学术研究和工业开发中均有广泛应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可根据需求选择适当有机溶剂，并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守化学品安全操作规程，其安全数据表 (MSDS) 应作为参考依据。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼

吸系统有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃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和安全评估进行。