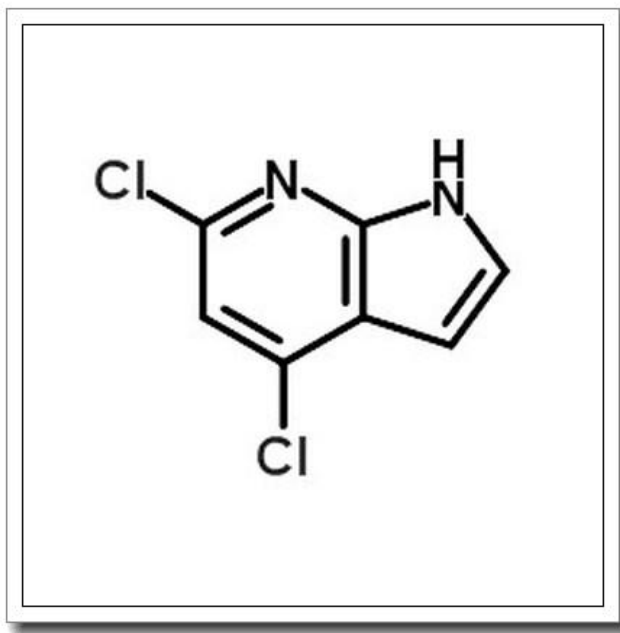


4,6-二氯-7-氮杂吲哚

4,6-Dichloro-7-azaindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloro-7-azaindole
中文名称	4,6-二氯-7-氮杂吲哚
CAS 号	5912-18-5
分子式	C ₇ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	187.026
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯-7-氮杂吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-7-氮杂吡啶 (4,6-Dichloro-7-azaindole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_7H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 187.026，CAS 号为 5912-18-5。其结构以吡啶为母核，在 4 位和 6 位被氯原子取代，7 位氮原子构成杂环。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性，是医药和有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯-7-氮杂吡啶因其独特的杂环结构和卤素取代基，表现出显著的生物活性。其分子中的氮杂环和氯原子可作为活性位点参与多种化学反应，尤其在核苷类似物和激酶抑制剂的合成中具有关键作用。该化合物在调节细胞信号通路和酶活性方面具有潜在应用价值，是药物研发中的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗病毒、抗肿瘤药物的中间体，如用于制备 7-氮杂吡啶类衍生物。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外，在有机发光材料 (OLED) 和光电材料的合成中也有一定应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。运输时需标明有害化学品标识，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。