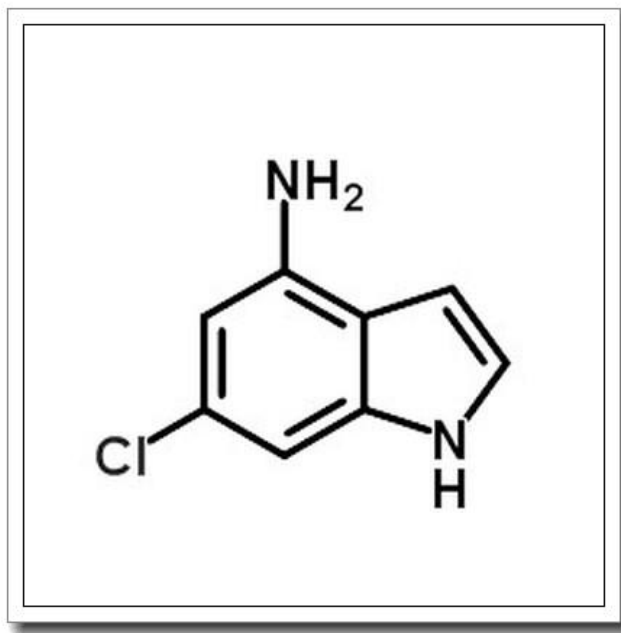


4-氨基-6-氯吲哚

6-Chloro-1H-indol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-indol-4-amine
中文名称	4-氨基-6-氯吲哚
CAS 号	431046-15-0
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₂
分子量	166.608
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-氯吲哚 (6-Chloro-1H-indol-4-amine) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_8H_7ClN_2$ ，分子量为 166.608，CAS 号为 431046-15-0。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度高于 96%，具有典型的吲哚环结构，并在 4 位和 6 位分别带有氨基和氯取代基。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-6-氯吲哚作为吲哚类化合物的衍生物，是多种生物活性分子的关键中间体。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如血清素、褪黑素等神经递质。该化合物的氨基和氯取代基使其易于进一步功能化，可用于构建更复杂的杂环体系或药物分子，尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成多种吲哚类药物的关键中间体，例如用于开发激酶抑制剂或 5-羟色胺受体调节剂。在有机合成中，它可作为构建块用于制备更复杂的杂环化合物，如咪唑或吡咯并吲哚衍生物。此外，它还可能用于材料科学中的荧光探针或光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基-6-氯吲哚置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。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。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或应用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。