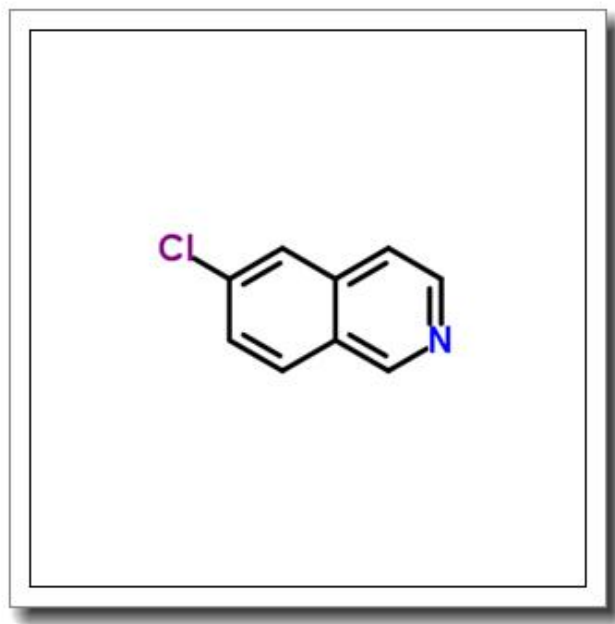


6-氯异喹啉

6-Chloroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloroisoquinoline
中文名称	6-氯异喹啉
CAS 号	62882-02-4
分子式	C ₉ H ₆ ClN
分子量	163.604
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯异喹啉 (6-Chloroisoquinoline) 是一种杂环芳香化合物，化学式为 C_9H_6ClN ，分子量为 163.604，CAS 号为 62882-02-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和异喹啉骨架赋予其较高的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯异喹啉是异喹啉类化合物的衍生物，这类物质在生物体内常作为生物碱的前体或中间体。其结构特性使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其在神经递质调节和酶抑制研究中表现出潜在应用价值。此外，它可作为构建复杂药物分子的关键砌块，用于开发抗肿瘤、抗菌或抗炎药物。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯异喹啉广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成异喹啉类生物碱和药物候选化合物的关键中间体。具体用途包括：

- 用于制备具有药理活性的异喹啉衍生物；
- 作为配体或催化剂在金属有机反应中的应用；
- 在材料科学中用于合成荧光染料或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在反应中注意控制温度和 pH 值以保持稳定性。

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证书 (COA)。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩;
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。