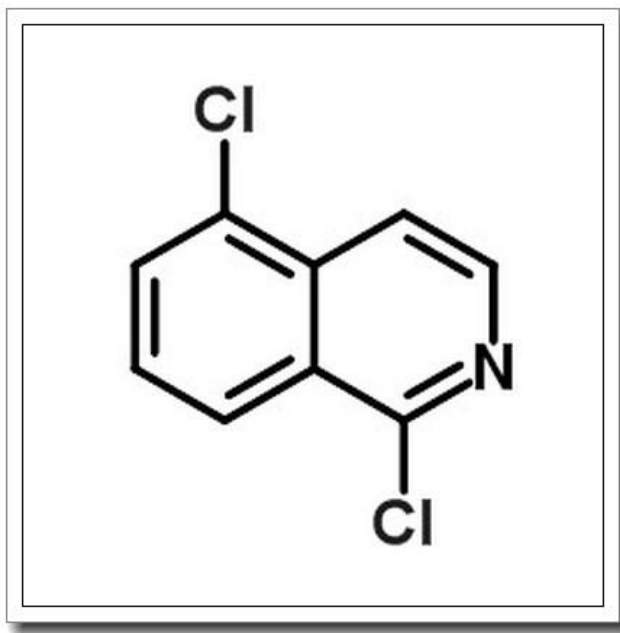


1,5-二氯异喹啉

1,5-Dichloroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Dichloroisoquinoline
中文名称	1,5-二氯异喹啉
CAS 号	70810-23-0
分子式	C ₉ H ₅ Cl ₂ N
分子量	198.049
纯度	>96%

产品说明

1, 5-二氯异喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 5-二氯异喹啉 (1, 5-Dichloroisoquinoline) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 C₉H₅Cl₂N, 分子量 198. 049, CAS 号为 70810-23-0。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的异喹啉骨架结构, 其 1 位和 5 位上的氯原子赋予其较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

1, 5-二氯异喹啉是合成多种生物活性分子的关键中间体, 其结构中的氯原子可作为亲电反应位点, 参与偶联、取代等反应。在药物化学领域, 异喹啉衍生物常表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎活性, 因此本产品在开发新型药物先导化合物中具有重要价值。此外, 它还可作为配体或催化剂用于有机合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可用于合成抗疟疾、抗真菌及抗肿瘤药物; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或改性剂。具体用途包括:

1. 作为有机合成中间体, 用于构建复杂杂环结构。
2. 在药物筛选中作为活性分子骨架的修饰基团。
3. 用于开发荧光探针或光电材料的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

1. 危害声明：可能造成皮肤刺激、眼睛损伤，吸入或误食有害。
2. 防护措施：操作时需穿戴实验服、手套及防护面罩。
3. 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗，误食需就医。
4. 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排放。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。