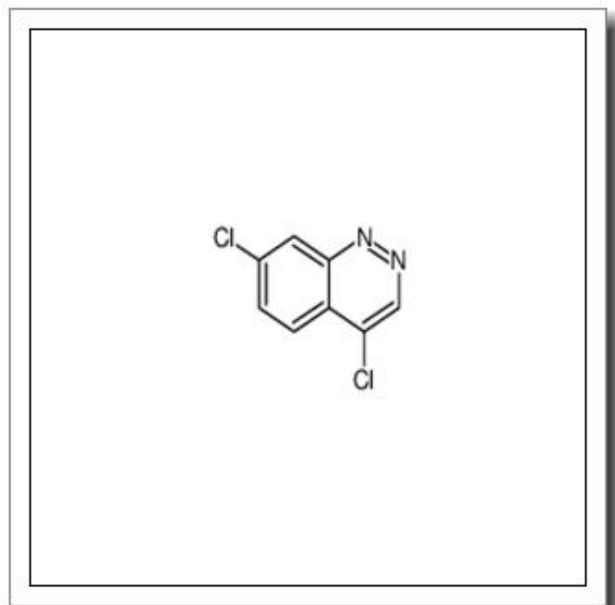


# Cinnoline, 4,7-dichloro

*Cinnoline, 4,7-dichloro*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cinnoline, 4,7-dichloro
中文名称	Cinnoline, 4,7-dichloro
CAS 号	82362-93-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	199.037
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4,7-二氯噌啉 (Cinnoline, 4,7-dichloro)

CAS 号: 82362-93-4

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

分子量: 199.037

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4,7-二氯噌啉是一种含氮杂环化合物,属于噌啉类衍生物。其分子结构中包含两个氯原子,分别位于噌啉环的4位和7位,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂(如二甲基亚砷、甲醇等),但在水中溶解度较低。其分子量为199.037,纯度标准为≥96%,适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

4,7-二氯噌啉作为噌啉类化合物的重要衍生物,在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。其结构中的氯原子和氮杂环体系使其可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。此外,该类化合物在配位化学中可作为配体,与金属离子形成配合物,用于催化或材料开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4,7-二氯噌啉主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的中间体。
- 材料科学: 用于制备荧光材料或有机半导体材料的原料。
- 化学研究: 作为杂环化合物模板,用于新反应机理探索或功能分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。建议温度范围为2-8°C,长期储存需充氮保护。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。

- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免吸入或接触。若不慎接触，应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理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵守实验室安全规范。