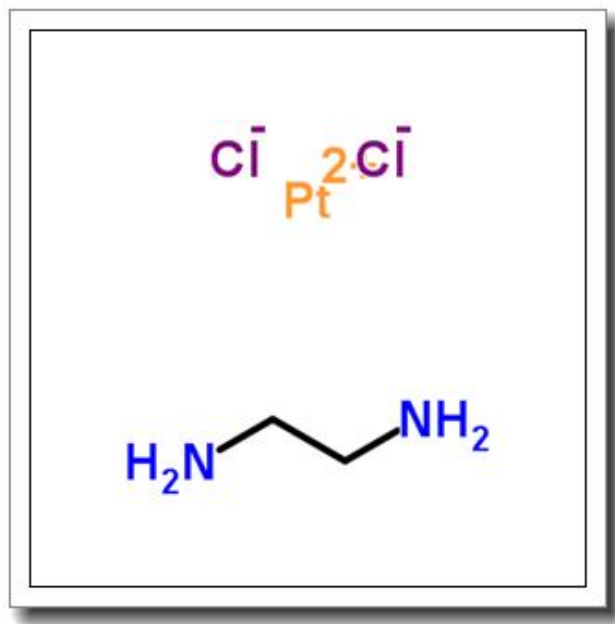


# 乙二胺氯化铂(II)

*Dichloro(ethylenediamine)platinum(II)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dichloro(ethylenediamine)platinum(II)
中文名称	乙二胺氯化铂(II)
CAS 号	14096-51-6
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pt
分子量	326.088
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 乙二胺氯化铂(II)产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙二胺氯化铂(II) (Dichloro(ethylenediamine)platinum(II)) 是一种含铂的有机金属化合物, 化学式为  $C_2H_8Cl_2N_2Pt$ , 分子量为 326.088, CAS 号为 14096-51-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含乙二胺配体和两个氯离子, 与中心铂原子形成稳定的平面正方形配位构型。该化合物可溶于水及部分极性有机溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙二胺氯化铂(II)作为铂类配合物, 具有与 DNA 结合的活性, 可通过形成链内或链间交联干扰 DNA 复制与转录, 表现出潜在的抗肿瘤活性。其结构与经典抗癌药物顺铂类似, 但因乙二胺配体的存在, 可能影响其药代动力学特性与毒性谱, 因此在药物研发中具有研究价值。此外, 该化合物还可作为催化剂或前体用于合成其他铂配合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研究: 作为抗肿瘤药物开发的候选化合物或对照品, 用于体外筛选及作用机制研究。
- 化学合成: 作为铂催化剂的中间体, 参与有机反应或材料合成。
- 生物标记: 利用其铂中心特性, 用于蛋白质或核酸的标记与检测实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照与潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 溶液需现配现用以防降解。长期储存需定期检查性状变化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 及元素分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关质检报告。安全信息如

下:

- 危害性: 可能引起皮肤刺激、眼睛损伤及呼吸道刺激, 长期接触或对器官造成损害。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 必要时使用防尘口罩。
- 应急处理: 接触皮肤或眼睛时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。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。