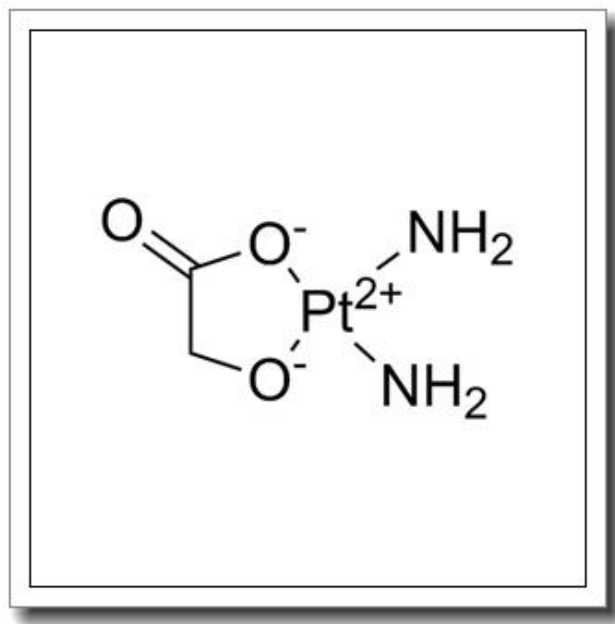


# 奈达铂

*nedaplatin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	nedaplatin
中文名称	奈达铂
CAS 号	95734-82-0
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pt
分子量	303.181
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

奈达铂 (Nedaplatin) 是一种重要的铂类抗肿瘤药物，化学名称为顺-二氨合乙二醇酸铂(II)，CAS 号为 95734-82-0。其分子式为  $C_2H_8N_2O_3Pt$ ，分子量为 303.181，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，微溶于水，在酸性或碱性条件下稳定性较差。奈达铂属于第二代铂类配合物，结构上以乙二醇酸配体取代了顺铂的氯离子，从而降低了肾毒性并提高了水溶性。

### 2. 生物化学功能与重要性

奈达铂通过嵌入 DNA 分子形成链内交联，干扰肿瘤细胞的 DNA 复制与转录，最终诱导细胞凋亡。其作用机制与顺铂类似，但具有更低的肾脏毒性和更广谱的抗肿瘤活性。研究表明，奈达铂对多种实体瘤（如头颈部癌、非小细胞肺癌、卵巢癌等）表现出显著疗效，尤其在顺铂耐药病例中仍可能有效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

奈达铂主要用于临床肿瘤化疗，常作为单药或联合用药方案的一部分。具体适应症包括：

- 头颈部鳞状细胞癌的一线治疗
- 非小细胞肺癌的辅助化疗
- 卵巢癌的二线治疗
- 食管癌及宫颈癌的联合化疗

实验室研究中，该化合物还可用于铂类药物耐药机制研究及新型抗肿瘤药物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光保存于 2-8℃ 环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需用注射用水或生理盐水溶解，配制后溶液应在 24 小时内使用完毕。操作时应佩戴防护手套、口罩及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。静脉滴注时需监测肾功能及血液学指标。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属残留符合 USP 标准。安全数据表明，奈达铂属于细胞毒性物质，可能引起骨髓抑制、胃肠道反应等不良反应。废弃物应按危险化学品规范处置，严禁直接排放。急救措施包括：皮肤接触时立即用大量清水冲洗，误食需立即就医。

（注：实际临床应用需严格遵循药品说明书及医嘱，本说明仅限科研用途参考）