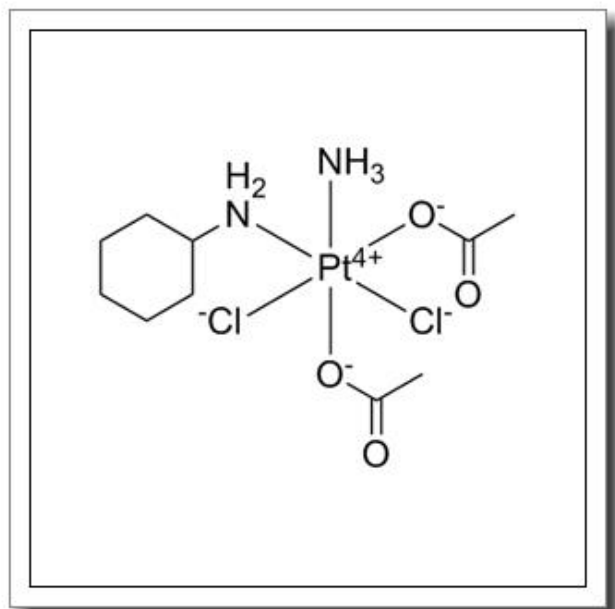


# 顺式-二氯-反式-二乙酸-氨-环己胺合铂

*satraplatin*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | satraplatin  |
| 中文名称  | 顺式-二氯-反式-二乙酸-氨-环己胺合铂   |
| CAS 号 | 129580-63-8  |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Pt |
| 分子量   | 500.283  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

顺式-二氯-反式-二乙酸-氨-环己胺合铂 (Satraplatin) 是一种铂类化合物, CAS 号为 129580-63-8, 分子式为  $C_{10}H_{22}Cl_2N_2O_4Pt$ , 分子量为 500.283。本品为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%。其结构特点为顺式配置的氯原子和反式配置的乙酸基团, 这种独特的空间构型赋予其特定的化学活性和生物相容性。Satraplatin 在水中溶解度较低, 但在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 中溶解性较好。

### 2. 生物化学功能与重要性

Satraplatin 是一种第三代铂类抗肿瘤药物, 通过形成 DNA 链内交联物抑制肿瘤细胞 DNA 复制与转录, 从而诱导细胞凋亡。与顺铂相比, 其口服生物利用度更高, 且对某些顺铂耐药肿瘤细胞仍表现出活性。此外, Satraplatin 的毒性谱较传统铂类药物更优, 骨髓抑制和肾毒性较低, 因此在肿瘤治疗领域具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Satraplatin 主要用于抗肿瘤研究, 特别是在前列腺癌、卵巢癌和小细胞肺癌的临床前及临床试验中表现出潜力。其口服给药特性使其成为替代静脉注射铂类药物的候选化合物。此外, 该化合物也可作为生化试剂, 用于研究铂类药物的作用机制、耐药性及新型联合治疗方案。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO, 配制成工作液后需尽快使用, 避免反复冻融。实验废弃物应按照危险化学品规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全信息方面, Satraplatin 属于有害化学品, 可能对生殖系统造成损

伤，操作时需穿戴防护手套、口罩及护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。