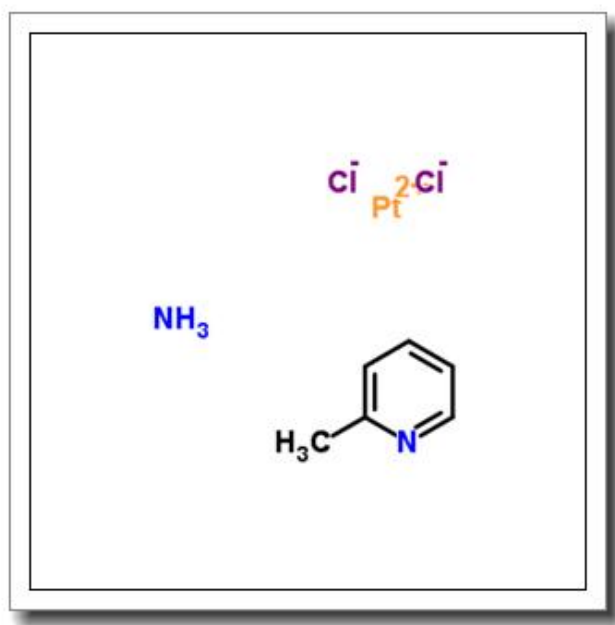


# 吡铂

*azane, 2-methylpyridine, platinum(2+), dichloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	azane, 2-methylpyridine, platinum(2+), dichloride
中文名称	吡铂
CAS 号	181630-15-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> NPt
分子量	376.147
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

吡铂（化学名称：azane, 2-methylpyridine, platinum(2+), dichloride）是一种铂类配合物，化学式为  $C_6H_7Cl_2NPt$ ，分子量为 376.147，CAS 号为 181630-15-9。该化合物由铂离子与 2-甲基吡啶和氯配体形成，呈现白色至类白色结晶或粉末状，纯度通常不低于 96%。其结构中的铂中心赋予其独特的化学稳定性和反应活性，使其在配位化学和生物医药领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

吡铂作为铂类化合物，其生物活性主要源于铂原子与 DNA 碱基的特异性结合能力，可形成链内或链间交联，从而抑制 DNA 复制和转录。这一机制使其在抗肿瘤研究中备受关注，尤其对某些耐药性肿瘤细胞可能表现出独特效果。其 2-甲基吡啶配体的引入进一步调节了化合物的溶解性和细胞穿透性，为结构优化提供了可能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

吡铂目前主要应用于以下领域：一是作为抗肿瘤药物开发的候选化合物，用于体外筛选和机制研究；二是在生物无机化学中作为模型分子，研究铂配合物的结构与活性关系；三是作为生化试剂，用于金属蛋白相互作用或 DNA 损伤修复的实验研究。实验室使用时需注意其溶解性（通常需溶于 DMF 或 DMSO），并避免与还原性物质接触。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光，密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解后的溶液建议现配现用，若需保存，应分装后冷冻（ $-80^{\circ}C$ ），且不超过 1 个月。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属残留符合生化试剂标准。安全数据表明，其具有潜在细胞毒性，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按

危险化学品处理，不可直接排入下水道。实验动物研究显示其可能引起骨髓抑制，相关实验需在 BSL-2 级实验室进行。

（注：实际应用前请查阅最新文献并遵守所在机构的安全规范。）