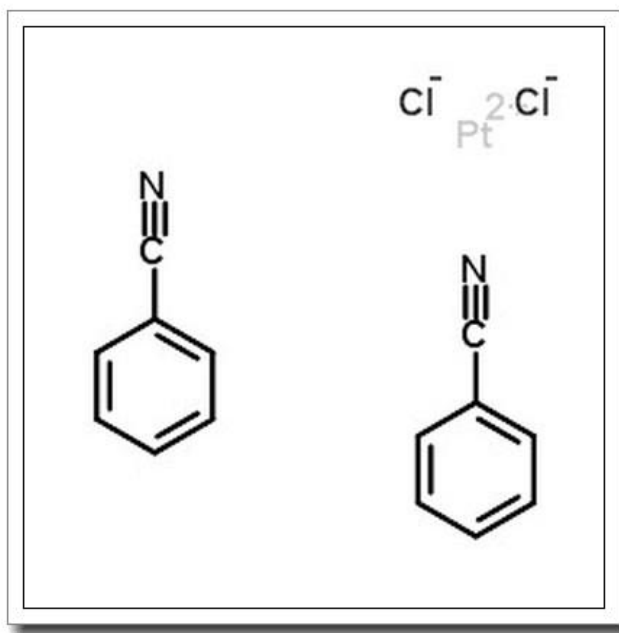


# 双(氰苯)二氯铂(II)

*Dichlorobis(benzonitrile)platinum(II)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dichlorobis(benzonitrile)platinum(II)
中文名称	双(氰苯)二氯铂(II)
CAS 号	14873-63-3
分子式	$\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{Pt}$
分子量	472.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

双(氰苯)二氯铂(II) (Dichlorobis(benzonitrile)platinum(II)) 是一种有机铂配合物, 化学式为  $C_{14}H_{10}Cl_2N_2Pt$ , 分子量为 472.233, CAS 号为 14873-63-3。该化合物以铂(II)为中心金属离子, 配体为两个氰苯分子和两个氯离子, 形成平面四边形结构。其纯度通常高于 96%, 外观为黄色至橙色结晶或粉末, 可溶于部分有机溶剂如二氯甲烷和丙酮, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

双(氰苯)二氯铂(II)作为铂类配合物, 具有潜在的生物活性和催化性能。铂类化合物在生物医学领域尤为重要, 例如作为抗癌药物的前体或中间体。其结构中的铂(II)中心可通过配体交换反应与生物分子(如 DNA)相互作用, 从而影响细胞功能。此外, 该化合物在均相催化反应中也可能作为催化剂或催化剂前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研和工业领域。在科研中, 它是合成其他铂配合物的重要中间体, 可用于研究铂类药物的作用机制或开发新型抗癌药物。在工业领域, 它可能用于催化有机反应, 如烯烃的氢化或氧化反应。此外, 双(氰苯)二氯铂(II)还可作为材料科学中的前驱体, 用于制备含铂功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体(如氮气)以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中处理。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制包括 HPLC 或元素分析以确保纯度高于 96%。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规范。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。