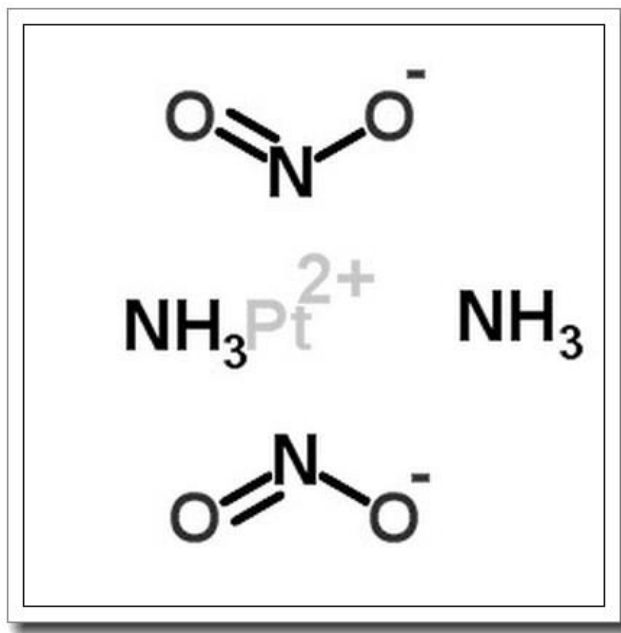


# 二亚硝基二氨铂

*Dinitrodiammineplatinum ammoniacal*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dinitrodiammineplatinum ammoniacal
中文名称	二亚硝基二氨铂
CAS 号	14286-02-3
分子式	H <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> Pt
分子量	321.156
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

二亚硝基二氨铂 (Dinitrodiammineplatinum ammoniacal) 是一种铂类配合物, 化学式为  $H_6N_4O_4Pt$ , 分子量为 321.156, CAS 号为 14286-02-3。该化合物以固态形式存在, 通常为黄色或淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个亚硝基 (NO) 和两个氨 (NH<sub>3</sub>) 配体, 与中心铂原子形成稳定的配位结构。二亚硝基二氨铂在碱性氨水溶液中表现出良好的溶解性, 但在酸性条件下可能发生分解或配体交换反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

二亚硝基二氨铂作为铂类化合物, 具有潜在的生物活性, 尤其在抗癌药物研发领域受到关注。铂类化合物通常通过干扰 DNA 复制和转录过程, 诱导癌细胞凋亡。尽管其具体作用机制尚需进一步研究, 但二亚硝基二氨铂因其独特的配体结构, 可能表现出与其他铂类药物 (如顺铂) 不同的药理特性, 为新型抗肿瘤药物的开发提供了可能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

二亚硝基二氨铂主要用于科研领域, 特别是在金属有机化学、配位化学和抗癌药物研究中作为重要中间体或参考化合物。具体用途包括:

- 作为铂类配合物合成的起始原料或前体。
- 用于研究铂类化合物的结构与活性关系, 探索新型抗癌药物。
- 在催化反应中作为潜在的催化剂或催化剂前体。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保二亚硝基二氨铂的稳定性, 建议将其储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时应使用碱性氨水溶液, 避免与强酸或氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或元素分析等方法严格检测，确保纯度>96%。二亚硝基二氨铂对皮肤、眼睛和呼吸道可能具有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。