



Cisplatin 顺铂

产品简介

顺铂 (Cisplatin), 也称顺-二氯二氨基铂(II) (cis-Diammineplatinum(II) dichloride), CAS NO. 15663-27-1, 是一种基于铂结构的强效抗肿瘤药物, 一种烷化剂, 与 DNA 形成细胞毒性加合物, 诱导链内和链间交联, 阻断 DNA 复制和转录, 最终引起凋亡。顺铂诱导 p53 依赖和非依赖机制的凋亡发生。也能通过活化 caspase-3 和 X 染色体连锁凋亡抑制蛋白 (XIAP) 表达来诱导凋亡。铂化的 DNA 加合物能够加强喜树碱对 DNA 拓扑异构酶的破坏作用。顺铂通过激活巨噬细胞和免疫系统其它细胞来刺激免疫反应。体外顺铂处理的巨噬细胞具有提高的抗原递呈功能。单一或联合使用顺铂, 能够用来治疗几种癌症, 包括睾丸癌, 卵巢癌, 宫颈癌, 膀胱癌和肺癌。

产品组成

名称 编号	FSY0323	FSY0323	FSY0323	Storage
Cisplatin 顺铂	100mg	250mg	1g	室温干燥保存
使用说明书	1 份			

基本特性

CAS : 15663-27-1

化学名: (SP-4-2)-diamminedichloro-platinum

别名: cis-Diammineplatinum(II) dichloride; cis-Diamminedichloroplatinum; Cisplatinum; CDDP; NSC 119875;

顺-二氯二氨基铂(II); 顺式-二胺二氯铂; 顺氯氨铂;

分子式: $\text{Cl}_2\text{H}_6\text{N}_2\text{Pt}$

分子量: 300.05 g/mol

纯度: 98.0~102.0%

外观: 黄色至橙色粉末

溶解性: 溶于 DMSO (25mg/ml), DMF (10mg/ml), H₂O (1.5mg/ml, 微热助溶)

【注意】 铂类抗肿瘤化合物如顺铂, 奥沙利铂, 虽能溶于 DMSO, 但有文献报道 DMSO 会使铂类化合物失活, 因此条件允许情况, 建议使用其他溶剂, 如 DMF, 细胞培养体系中 DMF 的终浓度最好少于 0.1%, 不能高于 1%。【文献信息】: Hall MD, et al. Say no to DMSO: dimethylsulfoxide inactivates cisplatin, carboplatin, and other platinum complexes. Cancer Res. 2014 Jul 15;74(14):3913-22.

储存条件: 室温干燥保存, 也可以-20℃干燥长期保存, 2 年有效。

细胞实验:

DMF 中的溶解度: 10 mg/mL (33.33 mM; 超声助溶 (<60℃); DMSO can inactivate Cisplatin's activity)

H₂O 中的溶解度: 1 mg/mL (3.33 mM; 超声助溶 (<60℃); DMSO can inactivate Cisplatin's activity)



注意事项

- 1) 本顺铂不是临床药物，只能用于科研用途，不能用于诊断或临床用途。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品

货号	产品名称	规格
FSY0322	Oxaliplatin 奥沙利铂	100mg
FSY0323	Cisplatin 顺铂 >99.0%	100mg
FSY032	Carboplatin 卡铂	100mg
FS0307	N,N-Dimethylformamide (DMF) N,N-二甲基甲酰胺	100ml

