

顺铂(Reagent grade)

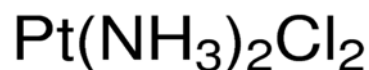
产品编号	产品名称	包装
ST1164-10mg	顺铂(Reagent grade)	10mg
ST1164-50mg	顺铂(Reagent grade)	50mg
ST1164-250mg	顺铂(Reagent grade)	250mg

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
15663-27-1	Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂	300.05	≥98%	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	顺铂
Name (English)	cis-Diammineplatinum(II) dichloride
Specifications	Reagent grade, crystalline
Chemical Formula	Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂
Synonym (Chinese)	顺-二氯二氨基铂(II), 顺式-二胺二氯铂, 顺氯氨铂
Synonym (English)	cis-Dichlorodiammine platinum(II); cis-Platinum(II) diammine dichloride; Cisplatin
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	239-733-8
MDL Number	MFCD00011623
UNSPSC Code	12352200




➤ 产品描述(Description):

Biochem/physiol Actions	有效的铂类抗肿瘤剂。与DNA二核苷酸d(pGpG)形成细胞毒性加合物, 诱导链内交联。有效的化学免疫治疗药物; 通过激活免疫系统的巨噬细胞和其他细胞来刺激免疫反应。顺铂处理的巨噬细胞在体外表现出增强的抗原呈递功能。处理增加巨噬细胞内NF-κB的含量和易位。顺铂的作用受激酶、磷酸酶和Ca ²⁺ /钙调蛋白的调节。与DNA二核苷酸d(pGpG)形成细胞毒性加合物, 诱导内链交联。
Application	顺-二氨基铂(II)二氯化物已用于: · 耳蜗外植体细胞的活力测量 · 抑制卵巢癌细胞系中的细胞增殖和化学敏感性 · 口服鳞状细胞癌中MTT [3-(4,5-二甲基噻唑-2-基)-2,5-二苯基四唑溴化物]细胞活力检测
Preparation Note	顺铂可溶于DMSO (10mg/ml)或DMF, H ₂ O中的溶解度为1mg/ml (可在低于60°C温度下超声助溶)。但据报道DMSO会使顺铂失去活性, 且顺铂在水溶液中很不稳定, 所以建议使用时尽量新鲜配制, 可用生理盐水(ST341)或PBS (C0221A)配制。

➤ 性质(Properties):

mp	270°C(lit.)
form	crystalline
Mode of action	DNA synthesis interferes
color	yellow

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H300-H318-H350
Precautionary Statements	P201-P264-P280-P301 + P310-P305 + P351 + P338-P308 + P313

Personal Protective Equipment	-
Hazard Codes (Europe)	T
Risk Codes (Europe)	45-25-41
Safety Codes (Europe)	53-26-39-45
RIDADR	UN 3288 6.1 / PGII
WGK Germany	3
RTECS	TP2450000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1164-10mg	顺铂(Reagent grade)	10mg
ST1164-50mg	顺铂(Reagent grade)	50mg
ST1164-250mg	顺铂(Reagent grade)	250mg
—	说明书	1份

保存条件:

室温避光保存，两年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

参考文献:

1. Hall MD, Telma KA, Chang KE, Lee TD, Madigan JP, et al. Cancer Res. 2014. 74(14):3913-22.

Version 2023.12.03