



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
订货 e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

Cisplatin (DNA交联剂/细胞凋亡诱导剂)

产品编号	产品名称	包装
S1552	Cisplatin (DNA交联剂/细胞凋亡诱导剂)	50mg

产品简介:

- Cisplatin, 又名cisplatinum或cis-Diamminedichloroplatinum (CDDP)或CPDC, 中文名称顺铂, 是一种DNA交联剂和细胞凋亡诱导剂, 常用作抗肿瘤药物。Cisplatin为重金属铂的络合物, 作用类似烷化剂, 主要作用靶点为DNA, 可以促进DNA链内及链间交联(主要为链内交联), 导致DNA损伤, 并激活DNA修复途径, 当DNA不能被修复时就导致了细胞凋亡。Cisplatin属周期非特异性抗肿瘤药物。
- Cisplatin分子量为300.05, 分子式为 $Pt(NH_3)_2Cl_2$ 或 $C_{12}H_{16}N_2Pt$, CAS Number: 15663-27-1。本产品为进口分装, 纯度大于99%。
- Cisplatin可溶于DMSO (10mg/ml)或DMF, H_2O 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Cisplatin失去活性, 且Cisplatin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。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1552	Cisplatin (DNA交联剂/细胞凋亡诱导剂)	50mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存。配制成的母液需-20°C避光保存, 母液保存时间不宜超过2周。

注意事项:

- 本产品对人体有毒, 操作时请特别小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 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。

使用说明:

1. Cisplatin 常见使用浓度范围为1-100 μ M。具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 或根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。

参考文献:

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

使用本产品的文献:

1. Hao D, Li J, Wang J, Meng Y, Zhao Z, Zhang C, Miao K, Deng C, Tsang BK, Wang L, Di LJ. Non-classical estrogen signaling in ovarian cancer improves chemo-sensitivity and patients outcome. Theranostics. 2019 May 31;9(13):3952-3965.
2. Zhang X, Wang H, Zhang S, Song J, Zhang Y, Wei X, Feng Z. MiR-134 functions as a regulator of cell proliferation, apoptosis, and migration involving lung septation. IN VITRO CELL DEV-AN. 2012 Feb;48(2):131-6.
3. Zhou ZJ, Sun L. Edwardsiella tarda-Induced Inhibition of Apoptosis: A Strategy for Intracellular Survival. FRONT CELL INFECT MI. 2016 Jul 14;6:76.
4. Chang W, Liu M, Xu J, Fu H, Zhou B, Yuan T, Chen P. MiR-377 inhibits the proliferation of pancreatic cancer by targeting Pim-3. TUMOR BIOL. 2016 Nov;37(11):14813-14824.
5. Duan J, Zhang X, Zhang S, Hua S, Feng Z. miR-206 inhibits FN1 expression and proliferation and promotes apoptosis of rat type II alveolar epithelial cells. Exp Ther Med. 2017 Jun;13(6):3203-3208.
6. Chen C, Han G, Li Y, Yue Z, Wang L, Liu J. FOXO1 associated with sensitivity to chemotherapy drugs and glial-mesenchymal transition in glioma. J Cell Biochem. 2019 Jan;120(1):882-893.
7. Zhi-Jian Zhu, Man Teng, Hui-Zhen Li, Lu-Ping Zheng, Jin-Ling Liu, Yongxiu Yao, Venugopal Nair, Gai-Ping Zhang, Jun Luo. Virus-encoded miR-155 ortholog in Marek's disease virus promotes cell proliferation via suppressing apoptosis by targeting tumor suppressor WWOX. Vet Microbiol. 2021 Jan;252:108919.
8. Jiahui Wang, Xin Liu, Hong-Jin Chu, Ning Li, Liu-Ye Huang, Jian Chen. Centromere Protein I (CENP-I) Is Upregulated in Gastric Cancer, Predicts Poor Prognosis, and Promotes Tumor Cell Proliferation and Migration. Technol Cancer Res Treat. 2021 Jan-Dec;20:15330338211045510.

9. Jing-Jing Qu, Lin-Lin Shi, Yan-Bing Wang, Jing Yan, Tian Shao, Xin-Qi Hao, Jia-Xiang Wang, Hong-Yu Zhang, Jun-Fang Gong, Bing Song. The Novel Function of Unsymmetrical Chiral CCN Pincer Nickel Complexes as Chemotherapeutic Agents Targeting Prostate Cancer Cells. *Molecules*. 2022 May 12;27(10):3106.
10. Rui Gou, Xiao Li, Hui Dong, Yuexin Hu, Ouxuan Liu, Juanjuan Liu, Bei Lin. RAD21 Confers Poor Prognosis and Affects Ovarian Cancer Sensitivity to Poly(ADP-Ribose)Polymerase Inhibitors Through DNA Damage Repair. *Front Oncol*. 2022 Jul 4;12:936550.

Version 2023.12.03