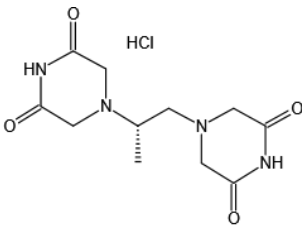


Dexrazoxane hydrochloride

产品简介

Dexrazoxane hydrochloride, 又称右雷佐生盐酸盐, 是一种细胞内离子螯合剂, 作为 EDTA 的衍生物能够螯合铁离子, 抑制氧自由基的生成, 表现出心脏保护作用。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Dexrazoxane hydrochloride, Dexrazoxane HCl, ICRF-187 hydrochloride, ADR-529 hydrochloride, NSC-169780 hydrochloride, ICRF187 hydrochloride, ADR529 hydrochloride, NSC169780 hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	右雷佐生盐酸盐, 右丙亚胺盐酸盐
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	149003-01-0
分子式 (Formula)	$C_{11}H_{18}Cl_2N_4O_4$
分子量 (Molecular Weight)	341.19
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H_2O
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54592ES10/54592ES50
Dexrazoxane hydrochloride	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

1、细胞实验 (体外实验)

在大鼠心肌细胞中, Dexrazoxane (10 mM)抑制 Daunorubicin 诱导的细胞凋亡, 但不影响高浓度 anthracycline 诱导的坏死。^[1] 在 H9C2 心肌细胞中, Dexrazoxane 特异抑制 doxorubicin 诱导的 DNA 损伤。^[2]

2、动物实验 (体内实验)

在蒽环类药物诱导的皮下损伤小鼠模型中，给药 Dexrazoxane (62.5 mg/kg)起到保护作用。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Sawyer DB, Fukazawa R, Arstall MA, et al. Daunorubicin-induced apoptosis in rat cardiac myocytes is inhibited by dexrazoxane. *Circ Res.* 1999 Feb 19;84(3):257-65. doi: 10.1161/01.res.84.3.257(IF:15.862).
- [2] Lyu YL, Kerrigan JE, Lin CP, et al. Topoisomerase IIbeta mediated DNA double-strand breaks: implications in doxorubicin cardiotoxicity and prevention by dexrazoxane. *Cancer Res.* 2007 Sep 15;67(18):8839-46. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-1649(IF:8.378).
- [3] Langer SW, Sehested M, Jensen PB. Dexrazoxane is a potent and specific inhibitor of anthracycline induced subcutaneous lesions in mice. *Ann Oncol.* 2001 Mar;12(3):405-10. doi: 10.1023/a:1011163823321(IF:14.196).