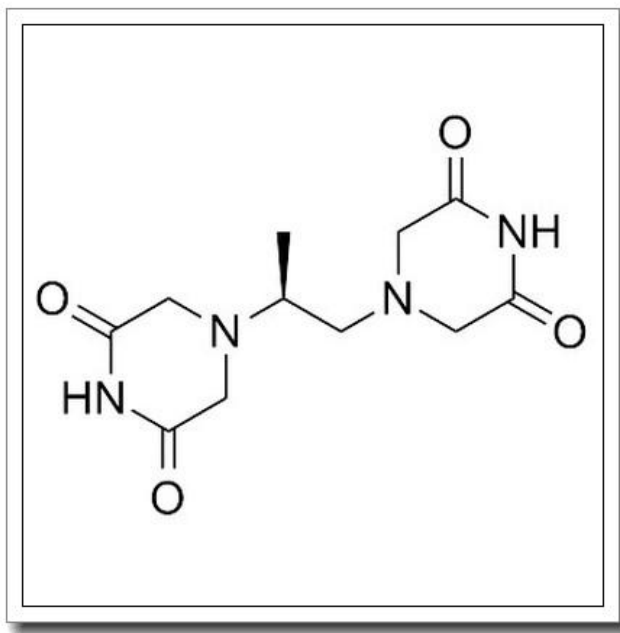


# 右雷佐生

*(+)-dexrazoxane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-dexrazoxane
中文名称	右雷佐生
CAS 号	24584-09-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	268.269
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

右雷佐生 ((+)-dexrazoxane) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 化学名称为 (5S)-5-(4-[(2S)-2-(3,5-二氧代哌嗪-1-基)丙酰基]哌嗪-1-基)-2-羟基戊酸, CAS 号为 24584-09-6。其分子式为  $C_{11}H_{16}N_4O_4$ , 分子量为 268.269, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 在生理 pH 条件下稳定, 具有螯合剂特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

右雷佐生是雷佐生 (razoxane) 的右旋异构体, 通过选择性螯合细胞内游离铁离子, 抑制铁介导的自由基生成, 从而保护细胞免受氧化损伤。其核心机制为干扰拓扑异构酶 II  $\alpha$  与 DNA 的相互作用, 尤其在心毒性防护领域表现突出, 可显著降低蒽环类化疗药物 (如阿霉素) 诱导的心肌病变风险。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为临床辅助治疗剂, 右雷佐生主要用于肿瘤化疗的联合用药:

- 预防蒽环类药物引起的心脏毒性, 适用于转移性乳腺癌等长期化疗患者
- 研究领域用于探索铁代谢异常相关疾病 (如神经退行性疾病) 的潜在治疗策略
- 实验室中作为自由基清除模型化合物, 用于氧化应激机制研究

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需以无菌注射用水或生理盐水配制, 浓度不超过 10 mg/mL, 现配现用。避免与金属器具直接接触, 以防影响螯合活性。实验操作建议在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。急性毒性数据显示 LD50 (大鼠口服) >2000 mg/kg, 但可能引起骨髓抑制等副作用。安全数据表 (SDS) 分

类为刺激性物质（类别 3），不慎接触眼睛需立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置应遵循危险化学品管理规范。