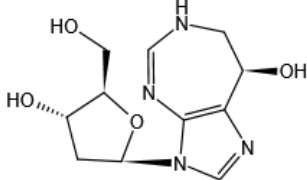


## Pentostatin

### 产品简介

Pentostatin, 又称喷司他丁, 是腺苷脱氨酶(ADA)抑制剂, 是核苷类似物, 具有免疫抑制活性, 可用于治疗对 $\alpha$ -干扰素治疗无效的毛细胞白血病。腺苷脱氨酶是嘌呤回收所必需的关键酶。

### 产品信息

英文别名 (English Synonym)	Pentostatin, CI-825, Deoxycoformycin, CI825
中文名称 (Chinese Name)	喷司他丁, 脱氧助间型霉素, 喷妥司汀, 喷司他汀
靶点 (Target)	adenosine deaminase
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Adenosine Deaminase
CAS 号 (CAS NO.)	53910-25-1
分子式 (Formula)	$C_{11}H_{16}N_4O_4$
分子量 (Molecular Weight)	268.27
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 $H_2O$ 和 DMSO
结构式 (Structure)	

### 组分信息

组分名称	54529ES08/54529ES25
Pentostatin	5 mg/25 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。】

#### 动物实验 (体内实验)

在体外光分离疗法和 Pentostatin ( $4 \text{ mg/m}^2$ , i.v.) 治疗中, 所有犬从第 4 天开始出现粒细胞减少症, 粒细胞数  $< 500 \text{ 个}/\mu\text{L}$ 。<sup>[2]</sup>  
在 T. evansi 感染的小鼠中, Pentostatin ( $2 \text{ mg/kg}$ ) 联用 cordycepin ( $2 \text{ mg/kg}$ ) 100% 有效, 但会导致肝肾损伤。<sup>[3]</sup>

### 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] Kane BJ, Kuhn JG, Roush MK. Pentostatin: an adenosine deaminase inhibitor for the treatment of hairy cell leukemia. *Ann Pharmacother*. 1992 Jul-Aug;26(7-8):939-47. doi: 10.1177/106002809202600718 (IF:2.443).
- [2] Bethge WA, Kerbauy FR, Santos EB, et al. Extracorporeal photopheresis combined with pentostatin in the conditioning regimen for canine hematopoietic cell transplantation does not prevent GVHD. *Bone Marrow Transplant*. 2014 Sep;49(9):1198-204. doi: 10.1038/bmt.2014.137(IF:4.674).
- [3] Dalla Rosa L, da Silva AS, da Silva AS, et al. Cordycepin (3'-deoxyadenosine) pentostatin (deoxycoformycin) combination treatment of mice experimentally infected with *Trypanosoma evansi*. *Parasitology*. 2013 Apr;140(5):663-71. doi: 10.1017/S0031182012001990 (IF:2.456).