

## Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素

### 产品信息:

产品名称: Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X12786	Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素	10mg
X12787	Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素	50mg

### 产品说明:

CAS 号	9041-93-4
分子式	$C_{55}H_{85}N_{17}O_{25}S_4$
分子量	1512.62g/mol
纯度	$\geq 90\%$ ( $A_2+B_2$ )
效价	1.5~2.0 units/mg solid
外观	白色至微黄色粉末
溶解性	溶于水 ( $\geq 20\text{mg/ml}$ )、DMSO ( $\geq 10\text{mg/ml}$ )、甲醇
保存	2-8°C干燥保存, 或-20°C干燥长期保存, 有效期 2 年
运输	冰袋运输

### 产品描述:

博莱霉素(Bleomycin Sulfate)是由轮枝链霉菌(*Streptomyces vericillus*)代谢产生的一种糖肽抗肿瘤抗生素。作用机理在于引起肿瘤细胞内的 ssDNA 和 dsDNA 断裂, 从而中断细胞周期。研究认为博莱霉素通过螯合金属离子, 产生一种假酶, 与氧气反应生成超氧化物和氢氧自由基, 从而实现 DNA 断裂。博莱霉素是一种凋亡诱导剂和调节剂, 抑制肿瘤血管形成。博莱霉素可用于治疗霍奇金淋巴瘤(与阿霉素联合使用)、鳞状细胞癌, 以及肺纤维化动物模型的建立。

本品是博莱霉素硫酸盐构成的混合物, 主要含博莱霉素  $A_2$  和博莱霉素  $B_2$ , 不同的异构体在氨基末端结构不同, 生物活性也有所差异。本品纯度  $\geq 90\%$  ( $A_2+B_2$ ), 活性为 1.5-2.0 units/mg solid. 用于细胞培养的常用工作浓度范围是 10-100  $\mu\text{g/ml}$ 。

### 注意事项:

1) 关于化合物溶解性: 产品特性内的 " $\geq$ " 表明溶于标小浓度, 但饱和溶解度未知。不同批次化合物的溶解度会有差异。

2) 为了让化合物更好的溶解, 可通过 37°C 加热或(和)超声波水浴中震动片刻来处理。若实验所需浓度过大甚至达产品溶解极限, 请添加助溶剂助溶或自行调整浓度。

- 3) 本品仅用作科研用途，不得用作临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，绝对禁止用在人身上。
- 4) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。**