

Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2097-10mg	Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素	10mg
NBS2097-50mg	Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素	50mg
NBS2097-100mg	Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素	100mg

产品简介:

博莱霉素 (Bleomycin Sulfate) 是由轮枝链霉菌 (*Streptomyces verticillus*) 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。博莱霉素可用来治疗霍奇金淋巴瘤 (与阿霉素联合使用)、鳞状细胞癌、睾丸癌, 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 A2 和博莱霉素 B2, 不同的异构体在氨基末端结构不同, 生物活性也有所差异。用于细胞培养的常用工作浓度范围是 10-100 $\mu\text{g/ml}$ 。

产品特性:

- 1) CAS NO: 9041-93-4
- 2) 同义名: Bleomycin sulfate salt; NSC125066; Blenoxane; Blexane; Bleo; 硫酸博来霉素; 争光霉素;
- 3) 分子式: $\text{C}_{55}\text{H}_{85}\text{N}_{17}\text{O}_{25}\text{S}_4$
- 4) 分子量: 1512.62
- 5) 效价: 1.5-2.0 units/mg solid
- 6) 外观: 白色至微黄色粉末
- 7) 溶解性: 溶于水 ($\geq 20\text{mg/ml}$)、DMSO ($\geq 10\text{mg/ml}$)、甲醇, 微溶于乙醇

保存条件:

2-8°C 干燥保存, 也可置于 -20°C 干燥长期保存, 至少 2 年有效。

注意事项:

1. 本品具有一定的光敏感型，操作与培养过程尽量暗处进行。
2. 关于化合物溶解性：产品特性内的“≥”表明溶于标示浓度，但饱和溶解度未知。不同批次化合物的溶解度会有差异。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品:

货号	名称	规格
NHB0003-1g	潮霉素 B (Hygromycin B)	1g
NA0531-1ml	杀稻瘟菌素 S (Blasticidin S)	1ml
NBS2094-1ml	腐草霉素 (Phleomycin)	1ml
NBS2095-100mg	Zeocin (Powder) 博莱霉素 (粉末)	100mg
NBS2096-125mg	Zeocin Solution 博莱霉素溶液 (100 mg/ml)	125mg
NBS2097-10mg	Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素	10mg
NBS2098-10mg	Bleomycin A5 Hydrochloride 盐酸博莱霉素 A5	10mg
NBS2099-1g	遗传霉素 (Geneticin, G418)	1g
NBS8833-1ml	嘌呤霉素 (Puromycin)	1ml