

Bleomycin A5 Hydrochloride 盐酸博莱霉素 A5

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2098-10mg	Bleomycin A5 Hydrochloride 盐酸博莱霉素 A5	10mg

产品简介:

博莱霉素 A5 (Bleomycin A5) 是最初分离自轮枝链霉菌 (*Streptomyces verticillus*) 的一类糖肽抗生素家族成员之一。作为一大家族, 博莱霉素 (Bleomycins, BLMs) 包含碳水化合物和通过一个连接结构域绞合到一可变碳端尾部的金属结合域。这一金属结合域和 C 端尾部介导 DNA 和 RNA 结合, 在氧气存在的时候, 产生自由基引起核酸断裂。博莱霉素 A5 含有一个能模拟多胺的 C 端, 使其能进入细胞, 通过卡尼汀转运体 SLC22A16 进入细胞。与缺乏此转运体的细胞相比, 表达该转运体的细胞对博莱霉素 A5 约灵敏 300 倍, 由此表明, 博莱霉素 A5 选择性攻击过表达 SLC22A16 的肿瘤细胞。博莱霉素 A5 通过增加 caspase-3 活性、P53 生成和 TGF- β 1 形成, 刺激下游凋亡。这些蛋白直接或间接阻止细胞生长来诱导凋亡。

产品特性:

- 1) CAS NO: 55658-47-4
- 2) 化学名: N1-[3-[(4-aminobutyl)amino]propyl]-bleomycinamide, hydrochloride
- 3) 同义名: PYM; Pingyangmycin hydrochloride; 1-Bleomycinoic acid hydrochloride; 盐酸平阳霉素;
- 4) 分子式: $C_{57}H_{89}N_{19}O_{21}S_2 \cdot x(HCl)$
- 5) 分子量: $1440.57 \cdot x(36.46)$
- 6) 含量: $\geq 85\%$
- 7) 外观: 白色至类白色粉末
- 8) 溶解性: 易溶于水

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. 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。
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. 盐酸博莱霉素 A5 市场上有两种供货形式，一种是螯合铜离子，一种是未螯合铜离子。两者区别仅在于是否添加铜离子稳定性，药物自身活性没有区别。两种形式的产品配置储存液，过滤除菌后，建议于 -80°C 稳定保存 3-6 个月。
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
<u>NHB0003-1g</u>	<u>潮霉素 B (Hygromycin B)</u>	1g
<u>NA0531-1ml</u>	<u>杀稻瘟菌素 S (Blasticidin S)</u>	1ml
<u>NBS2094-1ml</u>	<u>腐草霉素 (Phleomycin)</u>	1ml
<u>NBS2095-100mg</u>	<u>Zeocin (Powder) 博莱霉素 (粉末)</u>	100mg
<u>NBS2096-125mg</u>	<u>Zeocin Solution 博莱霉素溶液 (100 mg/ml)</u>	125mg
<u>NBS2097-10mg</u>	<u>Bleomycin Sulfate 硫酸博莱霉素</u>	10mg
<u>NBS2098-10mg</u>	<u>Bleomycin A5 Hydrochloride 盐酸博莱霉素 A5</u>	10mg
<u>NBS2099-1g</u>	<u>遗传霉素 (Geneticin, G418)</u>	1g
<u>NBS8833-1ml</u>	<u>嘌呤霉素 (Puromycin)</u>	1ml