

## 常见抗生素储存液使用说明书

**储存条件：** -20℃保存，有效期 6-12 个月（不同抗生素效期不一致）。

**产品组成：**

货号	抗生素种类及储存液浓度	用途	工作浓度 (mg/L)
SL3810	氨苄青霉素储存液(100mg/ml)	抗革兰氏阳性及阴性菌，属青霉素衍生物，能使细菌细胞膜的内层转肽酶失活从而抑制细菌细胞壁的合成，可用于分子生物学和组织培养(防止微生物污染和抗性筛选)	50-100 常用 100
SL3820	卡那霉素储存液(100mg/ml)	卡那霉素是一种氨基糖苷类抗生素，通过与 30S 核糖体结合致使 mRNA 密码误读，从而抑制蛋白质的合成。对革兰氏阳性菌和阴性菌均有效。卡那霉素可用在细胞培养中抑制细菌污染；分子生物学研究中，它常用来选择性筛选成功转化卡那霉素抗性基因的细菌克隆；也常用于农杆菌介导的转化实验，选择性筛选携带 npt II (APH3) 基因的植物组织	25-100 常用 50
SL3830	氯霉素储存液(34mg/ml 醇溶)	一种细菌性广谱抗生素，可在肽键转移酶催化形成肽键的过程中抑制 50S 核糖体上 mRNA 的翻译，从而抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌的生长。此外氯霉素还具有立克次体属微生物抗性以及鹦鹉热-淋巴肉芽肿类衣原体抗性等，因此氯霉素可用于细菌筛选	10-50 常用 34

SL3840	硫酸链霉素储存液(50mg/ml)	硫酸链霉素是一种干扰原核生物蛋白质合成的氨基葡萄糖苷抗生素,对革兰氏阳性和革兰氏阴性菌均有效,有抑制结核杆菌繁殖及毒素产生的作用,高浓度时有杀菌作用	25-50 常用 50
SL3850	盐酸四环素储存液(5mg/ml 醇溶)	盐酸四环素是一种广谱抗生素,高浓度时具杀菌作用。除了常见的革兰阳性菌、革兰阴性菌以及厌氧菌外,多数立克次体属、支原体属、衣原体属、非典型分枝杆菌属、螺旋体对本品敏感。本品对革兰阳性菌作用优于革兰阴性菌,但肠球菌属对其耐药	12.5
SL3870	硫酸新霉素储存液(50mg/ml)	新霉素是一种氨基糖苷类抗生素,能够结合到细菌核糖体30S和50S亚单位引起蛋白错误编码,在蛋白合成起间抑制起始和延长,对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有效,尤其是对金葡萄、白喉杆菌和炭疽杆菌作用最好。与卡那霉素有完全交叉抗药性,与链霉素有部分交叉抗药性	100-1000
SL3880	利福平储存液(25mg/ml DMSO 溶)	一种广谱抗生素,对结核杆菌有较强抗菌作用,对革兰氏阳性或阴性细菌、病毒等也有作用。不溶于水	50-100
SL3881	利福平储存液(50mg/ml DMSO 溶)		
SL3891	羧苄青霉素储存液(500mg/ml)	青霉素衍生物类抗生素,可以抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌,现在已经广泛地用于替代氨苄青霉素,能够有效的减少卫星菌落的产生。同时,在植物转化中,用于在细菌与植物组织共培养之后杀灭农杆菌	50-800
SL3900	氨苄 - 卡那 储 存 液 (100mg+50mg/ml)	混合抗生素,兼具两种抗性	千分之一
SL3910	硫酸庆大霉素储存液(10mg/ml)	硫酸庆大霉素是一种氨基糖甙类广谱抗生素,对多种革兰阴性菌及阳性菌都具有抑菌	10-50
SL3911	硫酸庆大霉素储存液(50mg/ml)		常用 10

		和杀菌作用。对绿脓杆菌、产气杆菌、肺炎杆菌、沙门氏菌属、大肠杆菌及变形杆菌等革兰阴性菌和金葡菌等作用较强。	
SL3920	青霉素 G 钠储存液 (50mg/ml)	青霉素 G 钠为抗生素类药,用于抑制细菌细胞壁合成	100U/mL
SL3930	多粘菌素 B 储存液 (50mg/ml)	多粘菌素 B 为抗革兰阴性杆菌多肽类抗生素,常用于配制选择性培养基,如金黄色葡萄球菌选择性培养基	2.5-10KIU/L
SL3940	G-418 储存液 (20mg/ml)	在使用带有 NeoR 筛选标记的载体 DNA 转染真核细胞时,向培养基加入遗传霉素可以杀死没有被转染的细胞,筛选出阳性转染细胞,建立稳定细胞系。遗传霉素可以在 10 到 14 天时间内筛选出稳定细胞系	100-1000 常用 200-500
SL3950	丁胺卡那霉素储存液 (50mg/ml)	抗菌谱与庆大霉素相似,对大肠杆菌、绿脓杆菌、吲哚阴性和阳性变形杆菌、克雷白杆菌、不动杆菌、枸橼酸杆菌	-
SL3970	红霉素储存液 (50mg/ml)	红霉素是由红色链丝菌 ( <i>Streptomyces erythreus</i> ) 培养液中提取的一种大环内酯类抗生素	200-250
SL3980	两性霉素 B 储存液 (10mg/ml)	多烯类抗真菌抗生素,与真菌细胞膜上的甾醇相结合,致细胞膜通透性的改变,以致重要细胞内容物漏失而发挥抗真菌作用。作为真菌抑制剂,常用于配制选择性培养基	2
SL3990	罗红霉素储存液 (50mg/ml)	罗红霉素能与细菌核糖体 5S 亚基结合,通过对转肽作用和 mRNA 的位移的阻断,抑制蛋白质的合成,用于革兰氏阳性菌、厌氧菌、衣原体和支原体等	-
SL4000	细胞松弛素 B 储存液 (1mg/ml)	细胞松弛素 B 是真菌 <i>Drechslera dematoidea</i> 的代谢物,其结合肌动蛋白丝	-

		的倒刺端,导致亚基的缔合和解离两者的抑制	
SL4010	盐酸金霉素储存液(5mg/ml)	微生物学中作为选择性抑制剂,抑制细菌生长,筛选真菌。 细胞渗透荧光探针,用于测量内质网 Ca <sup>2+</sup> 流量	100
SL4020	盐酸强力霉素储存液(50mg/ml)	用作广谱抗生素和体内金属蛋白酶广谱抑制剂	-
SL4030	盐酸土霉素储存液(50mg/ml)	广谱抑菌剂	-
SL4040	盐酸万古霉素储存液(10mg/ml)	对革兰阳性菌有较强的杀菌作用,对金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、化脓性链球菌、肺炎链球菌等有较强的抗菌活性;对厌氧链球菌、难辨梭状芽孢杆菌、炭疽杆菌、放线菌、白喉杆菌、淋球菌、草绿色链球菌、牛链球菌、粪链球菌等也有一定抗菌作用;对多数革兰阴性菌、分枝杆菌属、立克次体属、衣原体属或真菌均无效	1-20
SL4050	制霉菌素储存液(10mg/ml)	多烯类抗真菌抗生素,与真菌细胞膜上的甾醇相结合,致细胞膜通透性的改变,以致重要细胞内容物漏失而发挥抗真菌作用。常用于配制选择性培养基	5-20
SL4060	壮观霉素储存液(50mg/ml)	壮观霉素作用机制是与细菌核糖体 30S 亚单位结合,抑制细菌蛋白质的合成。壮观霉素对大肠杆菌、克雷伯菌属、肠杆菌科、变形杆菌、不动杆菌、流感嗜血杆菌、摩根杆菌等需氧革兰阴性菌有中等抗菌作用。壮观霉素主要对淋病奈瑟菌有高度抗菌活性,对产生 $\beta$ 内酰胺酶的淋病奈瑟菌也有良好的抗菌活性	10-30

SL4070	100×地塞米松储存液(1mg/ml)	地塞米松是一种人工合成的皮质类固醇,常用于细胞培养添加剂	百分之一
SL4090	头孢霉素储存液(250mg/ml)	常用于植物组培	200-400
SL4100	硫酸巴龙霉素储存液(50mg/ml)	硫酸巴龙霉素是氨基糖苷类抗生素,能抑制阿米巴的共生性细菌,从而使阿米巴的生长繁殖发生障碍,间接发挥抗阿米巴作用	-
SL4110	三氯生储存液(100mg/ml)(醇溶)	用作广谱抗菌剂	-
SL4120	衣霉素储存液(1mg/ml)	衣霉素是放线菌 Streptomyces lysosuperficus 产生的核苷酸抗生素。可抑制具有被膜的病毒的繁殖	-
SL4130	嘌呤霉素储存液(1mg/ml)	嘌呤霉素在分子生物学和细胞生物学中常作为稳定细胞系筛选用试剂。在使用带有 PuroR 筛选标记的载体 DNA 转染动植物细胞时,向动植物细胞培养基加入嘌呤霉素可以杀死没有被转染的细胞,筛选出阳性转染细胞,建立稳定细胞系。嘌呤霉素可以在较低浓度水平起作用,作用快,在不到 1 周的时间内筛选出稳定细胞系	0.5-5
SL4140	博来霉素储存液(100mg/ml)	博来霉素是分子生物学中常用的真核抗生素,同时又可用于大肠杆菌筛选。 在使用带有 bleo 或 Zeocin R 筛选标记的载体 DNA 转染或转化细胞时,向培养基加入 Zeocin 可以杀死没有被转染的细胞,筛选出阳性转染或转化的细胞	25-400
-	说明书	1 份	

**产品简介：**

Coolaber 所有抗生素均经过滤除菌处理，根据使用浓度直接添加至培养基中使用。

**使用方法：**

使用前须解冻后充分混匀；计算母液使用量，按比例添加。

**注意事项：**

1. 尽量减少反复冻融的次数。

2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**备注：**

不同抗生素稳定性不一致，部分抗生素易失效，请在有效期内使用。