常见植物激素储存液使用说明书

储存条件：不同激素，根据产品标签及说明储存。

产品组成：

产品内容	产品货号规格
NAA 储存液（1mg/mL，除菌）	PH101-100mL
IAA 储存液（1mg/mL，除菌）	PH102-100mL
IBA 储存液（1mg/mL，除菌）	PH103-100mL
6-BA 储存液（1mg/mL，除菌）	PH104-100mL
2,4-D 储存液（1mg/mL，除菌）	PH105-100mL
GA3 储存液（1mg/mL，除菌）	PH106-100mL
TDZ 储存液（除菌）	PH107-100mL
6-KT 储存液（1mg/mL，除菌）	PH108-100mL
脱落酸储存液（50mg/mL，除菌）	PH109-2×1mL
100mM 乙酰丁香酮溶液（除菌）	SL9513-10mL
200mM 乙酰丁香酮溶液（除菌）	SL95131-10mL
2.5M 氯化钙溶液（除菌，基因枪转化）	PPT9510-500mL
麦草畏溶液（1 mg/mL，除菌）	PH113-100mL
赤霉素 GA4+7 储存液（1 mg/mL，除菌）	PH151-100mL
草甘膦溶液（100 mg/mL）	CB24711-100mL
≤1mM 水杨酸储存液（除菌）	PH131X-100mL
油菜素内酯储存液（1 mg/mL ，除菌）	PH161-10mL
反玉米素储存液（2 mg/mL，除菌）	PH112-50mL
说明书	1 份

产品说明：

1. Coolaber 所有植物激素均经过滤除菌处理，可以根据工作浓度，稀释后使用。
2. 常规工作浓度，所有激素母液可以直接用水稀释后使用。
3. 如稀释倍数小，建议用附录说明溶剂稀释，防止激素析出。
4. 激素浓度可根据需要定做。

附录：

常见激素种类，储存，溶解及对于植物生长的调节作用说明

种类	名称	母液浓度	溶剂	储存	作用
生长素	IAA	1mg/mL	NaOH	-20℃	促进细胞伸长生长，调节细胞膜上的氢质子通道，使细胞壁酸化，细胞结构松弛，细胞可以膨胀生长，防止落花落果，作用具有两重性，低浓度促进，高浓度抑制。
	IBA	1mg/mL	EtOH	RT	
	NAA	1mg/mL	NaOH	RT	
	β-萘氧乙酸	1mg/mL	EtOH	-20℃	
	2,4-D	1mg/mL	EtOH	RT	
赤霉素	赤霉素 GA3/GA4+7	1mg/mL	EtOH	-20℃	促进细胞伸长生长，也可以促进细胞分裂;促进种子萌发;激活种子中的淀粉酶，水解淀粉，提供能量
细胞分裂素	玉米素		溶于水，乙醇	-20℃	诱导不定芽的分化;促进侧芽侧枝的萌发生长;可以促进植物细胞分裂与扩大;抑制根的分化。
	反玉米素		不溶于水，微溶乙醇，能溶 NaoH 和 HCl	-20℃	
	6-KT	1mg/mL	NaOH	-20℃	
	6-BA	1mg/mL	NaOH	RT	
	TDZ	1mg/mL	DMSO	-20℃	
油菜素内脂	表油菜素内脂	1mg/mL	EtOH	-20℃	充分激发植物潜能，增加产量，提高抗逆性

脱落酸	ABA	1mg/mL	难溶于水，可溶于乙醇	-20℃	促进休眠，抑制萌发，促进叶和果实的衰老和脱落，使植物抗逆性更强，产生的量会刺激乙烯的成熟和分泌
乙烯	乙烯利	50mg/mL	水	-20℃	催熟，多开雌花
	1-氨基环丙烷-1-羧酸	50mg/mL	水	-20℃	促进乙烯生成
生长延缓以及抑制剂	矮壮素	40%	易溶于水	-20℃	植物矮化，茎加粗，叶色加深，提高植株抗逆性
	氯化胆碱	Xmg/mL	易溶于水		提高产量
	多效唑	100mg/mL	Meth	-20℃	抑制赤霉素，减缓细胞分裂和伸长
	马来酰肼	Xmg/mL	难溶于水，易溶于冰醋酸	-20℃	抑制鳞茎和块茎在储藏期间的发芽，选择性除草剂和暂时性植物生长抑制剂
水杨酸	水杨酸	Xmg/mL	EtOH	RT	贮藏保鲜，果实成熟，性别分话，乙烯抑制等调节作用，而且可以诱导植物产生抗逆性。
	水杨酸甲酯	Xmg/mL	EtOH	RT	植物应对胁迫反应的一种信号分子，减轻冷害，趋避害虫，引诱天敌
茉莉酸	茉莉酸	Xmg/mL	EtOH	-20℃	抑制生长、抑制种子和花粉萌发,促进器官衰老和脱落,诱导气孔关闭,促进乙烯产生,抑制含羞草叶片运动,提高抗逆性等等。与多种激素互作。
	茉莉酸甲酯	Xmg/mL	EtOH	-20℃	调控着植物的生长发育、抗逆性反应和次生代谢产物的合成

独脚金内脂	独脚金内脂	干粉	-	-20℃	诱发寄生植物种子萌发，促进丛枝菌根真菌分枝，控制植物分支和激素协调作用方面，有着重要的作用。在杂草控制，杂草检验检疫，植株塑性，作物栽培，品种选育等方面都有重要的科研价值和应用价值
	独脚金内脂抑制剂	干粉	-	-20℃	

种类	名称	母液浓度	溶剂	储存	作用
酚类化合物	100mM 乙酰丁香酮溶液（除菌）/ 200mM 乙酰丁香酮溶液	淡棕色粉末	微溶于水，溶于 DMSO，乙醇和热甲醇	-20℃	诱发根瘤农杆菌细胞内 Ti 质粒 DNA 上 Vir 区基因的活化和高效表达, 广泛应用于农杆菌介导的遗传转化及植物天然病原体的识别。
氯化钙	2.5M 氯化钙溶液（除菌，基因枪转化）		易溶于水，同时放出大量的热	2-8℃	增加细菌细胞壁的通透性，也可用作分析试剂，在食品工业中可用作钙质强化剂、固化剂、螯合剂、干燥剂。
除草剂	麦草畏溶液（除菌）	1mg/mL	水溶	2-8℃	阻碍植物体内激素的正常活动，引起茎叶和根的畸形，破坏核酸代谢， 产生类似于 2，4-D 类除草剂所特有的药效症状， 从而使敏感植物枯死。
	草甘膦溶液	100 mg/mL	水溶性差，难以直接使用，要将草甘膦加工配制成异丙胺盐、钾盐或钠盐等	室温	干扰蛋白质的合成，导致植物死亡，对多年生根杂草非常有效，广泛用于橡胶、桑、茶、果园及甘蔗地。草甘膦入土后很快与铁、铝等金属离子结合而失去活性。

			草甘膦盐类才能溶解于水使用		