

## 水杨酸母液(1mg/ml)

### 产品简介:

植物组织培养技术即植物无菌培养技术,又称离体培养技术,是根据植物细胞具有全能性的理论,利用植物体离体的器官(如根、茎、叶、花、茎尖、果实等)、组织(如形成层、表皮、表层、髓部细胞、胚乳等)或细胞(大孢子、小孢子、体细胞等)以及原生质体,在细菌和适宜的人工培养基及环境条件下,能够诱导出愈伤组织、不定芽、不定根、最后形成完整菌株的技术。在配制培养基前,为了使用方便、简化操作、用量准确,减少每次配药称量各种化学成分所花费的时间和误差,常将配制培养基所需无机大量元素、微量元素、铁盐、有机物、激素成分分别配制成比需要量大若干倍的浓缩母液,当配制培养基时按预先计算好的量分别吸取各种母液即可。

水杨酸(Salicylic acid, SA)是一种有机酸,其化学式为  $C_7H_6O_3$ ,为白色结晶性粉末,微溶于冷水,易溶于热水、乙醇、乙醚和丙酮,溶于热苯,主要用作医药、香料、染料、农药等精细化学品的重要原料。

水杨酸属于九大类植物激素之一,是一种广泛存在于植物体内的酚类激素,尤其是在柳树的树皮中。SA在植物的抗病、抗逆等生物和非生物胁迫以及根系生长发育过程中起着重要的作用。水杨酸是一种弱酸,进入植物体内后,可以活化一氧化氮等生长调节物质,进而影响植物的生长和发育过程。此外,水杨酸还能够调节植物细胞的代谢和膜透性,改善植物对逆境的抵抗能力。

Leagene 水杨酸母液(1mg/ml)由水杨酸、去离子水、乙醇等组成,属于激素类物质,主要用于植物组织培养,该试剂经过滤除菌处理,可直接按一定比例加入到培养基中使用。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	CM1195	Storage
	水杨酸母液(1mg/ml)		10ml
使用说明书			1份

### 操作步骤(仅供参考):

- 根据实验需要添加相应浓度的水杨酸母液(1mg/ml),其公式为:母液吸取量=需要配制培养基的体积×需要配制浓度/母液浓度。如需配制 1mg/L 的 MS 培养基,

母液类型	MS 培养基的吸取量/(ml/L)
大量元素(20×)	50
微量元素(200×)	5

铁盐(200×)	5
有机物(200×)	5
水杨酸母液(1mg/ml)	1

### 注意事项:

- 1、该试剂经无菌处理, 应注意无菌操作, 避免反复冻融。
- 2、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 3、要根据不同的材料、不同的物种, 选择合适的培养基, 最好通过实验获得。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 6个月有效。低温运输, 4℃保存。

### 相关产品:

产品编号	产品名称
CA0003	G418 溶液(geneticin,50mg/ml)
CM0265	X-gal 溶液(20mg/ml)
CM0315	ADF 培养基
CM0505	MS 培养基粉剂(含蔗糖和琼脂)
CM0542	改良 Hoagland's(霍格兰氏)营养液(100×母液,非无菌)
CM0601	White 培养基(不含蔗糖和琼脂)
CM0705	CLC 培养基(番薯属植物 CP 培养基,含有机物)
CM0800	木村 B 水稻营养液
CM0904	缺钾茶树营养液(粉剂+母液)
CM1110	IBA 母液(1mg/ml)
CM1200	脱落酸溶液(1mg/ml,无菌)
CM1300	琼脂粉(纯度≥99%, 强度 1400g/cm <sup>2</sup> )
CM1500	乙酰丁香酮(纯度≥98%)
CM1860	乙烯利/2-氯乙基膦酸(85%,CAS:16672-87-0)
CM2846	Litvay 维生素溶液(母液 1000x)
DN0001	甲基绿-派络宁染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DP0030	DAB 染色液(1mg/mL,pH3.8)
DP0150	番红 O-固绿植物组织染色液
DP0406	植物纤维素染色液(氯碘化锌法)
DP1200	植物组织保存液
DZ2000	OCT 冰冻切片包埋剂
TO1143	DPPH 自由基清除率检测试剂盒(比色法)
TO1205	茶多酚(TP)检测试剂盒(福林酚微板法)
TP0943	花粉活力检测试剂盒(TTC 法)