

附录 F  
(资料性附录)  
壮苗培养基配方

- F.1 MS+30 g/L 食用白糖,液体培养,pH 5.8。  
F.2 MS 双倍大量元素+微量元素+30 g/L 食用白糖,液体培养,pH 5.8。  
F.3 MS无机成分+0.4 mg/L 维生素 B<sub>1</sub>+30 g/L 食用白糖+4.2 g/L 卡拉胶+5.0 mg/L~8.0 mg/L 维生素 B<sub>9</sub>,pH 5.8。

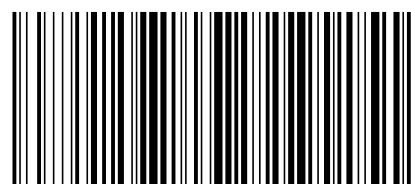


# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29375—2012

## 马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程

Code of practice for in-vitro virus free seed potatoes plantlets breeding



GB/T 29375—2012

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-46980

定价: 18.00 元

2012-12-31 发布

2013-06-20 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 E  
(资料性附录)  
保存培养基配方

表 E.1

母液成分	化学试剂	质量浓度
大量元素	硝酸钾(KNO <sub>3</sub> )	1 900 mg/L
	硝酸铵(NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	1 650 mg/L
	磷酸二氢钾(KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	170 mg/L
	氯化钙(CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O)	440 mg/L
	硫酸镁(MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	370 mg/L
微量元素	硼酸(H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	6.2 mg/L
	硫酸锰(MnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O)	22.3 mg/L
	钼酸钠(Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O)	0.25 mg/L
	硫酸锌(ZnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O)	8.6 mg/L
	碘化钾(KI)	0.83 mg/L
	硫酸铜(CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O)	0.025 mg/L
	氯化钴(CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O)	0.025 mg/L
铁盐	硫酸亚铁(FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	27.8 mg/L
	乙二胺四乙酸二钠(Na <sub>2</sub> ·EDTA·2H <sub>2</sub> O)	37.3 mg/L
有机成分	盐酸吡哆素(维生素 B <sub>6</sub> )	0.5 mg/L
	盐酸硫胺素(维生素 B <sub>1</sub> )	0.4 mg/L
	甘氨酸	2.0 mg/L
	烟酸	0.5 mg/L
其他	生长抑制剂	6.0 mg/L~8.0 mg/L
	倍力凝	4.5 g/L~5 g/L
	蔗糖	25 g/L
注 1: 本配方 pH 为 5.6~5.8。		
注 2: 可用卡拉胶或琼脂替代倍力凝。		

中华人民共和国  
国家标准  
马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程

GB/T 29375—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字

2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-46980 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107

附录 D  
(资料性附录)  
扩繁培养基配方

表 D.1

母液成分	化学试剂	质量浓度
大量元素	硝酸钾(KNO <sub>3</sub> )	1 900 mg/L
	硝酸铵(NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	1 650 mg/L
	磷酸二氢钾(KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	170 mg/L
	氯化钙(CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O)	440 mg/L
	硫酸镁(MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	370 mg/L
微量元素	硼酸(H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	6.2 mg/L
	硫酸锰(MnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O)	22.3 mg/L
	钼酸钠(Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O)	0.25 mg/L
	硫酸锌(ZnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O)	8.6 mg/L
	碘化钾(KI)	0.83 mg/L
	硫酸铜(CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O)	0.025 mg/L
	氯化钴(CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O)	0.025 mg/L
铁盐 <sup>a</sup>	硫酸亚铁(FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	27.8 mg/L
	乙二胺四乙酸二钠(Na <sub>2</sub> ·EDTA·2H <sub>2</sub> O)	37.3 mg/L
其他	蔗糖	25 g/L
	倍力凝	4.5 g/L~5 g/L
注 1: 本配方 pH 为 5.6~5.8。		
注 2: 可用卡拉胶或琼脂替代倍力凝。		
<sup>a</sup> 铁盐母液的配制: 两种试剂分别称量并分别加热溶解, 待两种试剂均溶解后混合, 混合后的溶液继续加热使其充分螯合, 冷却后定容备用。		

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国蔬菜标准化技术委员会(SAC/TC 467)归口。

本标准起草单位: 内蒙古大学内蒙古马铃薯工程技术研究中心、中国标准化研究院、甘肃爱兰马铃薯种业有限责任公司、定西马铃薯研究所、重庆市薯类脱毒种苗快繁中心、秘鲁国际马铃薯中心北京联络处、四川省凉山州良圆马铃薯种业有限责任公司、内蒙古希森马铃薯种业有限责任公司、成都科欣农业生物工程有限责任公司、北京辛普劳食品加工有限公司、湖南农业大学园艺学院、东北农业大学农学院、华南农业大学园艺学院、云南省宣威市马铃薯种薯研发中心、福建省农业科学院作物研究所、河北省郑州市蔬菜研究所、云南省丽江市农业科学研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、内蒙古铃田生物技术有限公司。

本标准主要起草人: 张若芳、杨丽、周爱兰、孙清华、吴蕾、杜密茹、巩秀峰、王义、宋荣庆、李进福、黄振霖、谢开云、严欣、王官茂、陈涛、曲仁山、熊兴耀、王凤义、曹先维、展康、汤浩、吴焕章、王绍林、罗其友、李文刚。