

 中文标题 检索 跨刊检索

巫山淫羊藿离体胚培养的研究

投稿时间: 2012-02-26 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 周海琴,朱国胜,郭巧生,刘作易,周宁.巫山淫羊藿离体胚培养的研究[J].中国中药杂志,2012,37(14):2046.

DOI: 10.4268/cjmm20121403

摘要点击次数: 330

全文下载次数: 138

广告合作

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
周海琴	ZHOU Haiqin	南京农业大学 中药材研究所, 江苏 南京 210095	Institute of Chinese Medicinal, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China	
朱国胜	ZHU Guosheng	贵州省现代中药材研究所, 贵州 贵阳 550006	Institute of Modern Chinese Medical Materials, Guizhou Academy of Agricultural Sciences, Guiyang 550006, China	
郭巧生	GUO Qiaosheng	南京农业大学 中药材研究所, 江苏 南京 210095	Institute of Chinese Medicinal, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China	gqs@njau.edu.cn
刘作易	LIU Zuoyi	贵州省现代中药材研究所, 贵州 贵阳 550006	Institute of Modern Chinese Medical Materials, Guizhou Academy of Agricultural Sciences, Guiyang 550006, China	liuzuoyi@yahoo.com.cn
周宁	ZHOU Ning	贵州同济堂制药有限公司, 贵州 贵阳 550002	Guizhou Tongjitang Pharmaceutical Co., Ltd., Guiyang 550002, China	

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2009BAI74B02); 贵州省科技计划项目(黔科合院所创新[2010]4002); 中央补助地方科技基础条件专项基金项目(黔科条中补地[2010]4002号)

中文摘要: 目的: 研究药用植物巫山淫羊藿组织培养技术, 为工厂化育苗提供科学根据。方法: 以巫山淫羊藿的种胚为外植体, 采用MS培养基, 附加不同浓度2,4-D、6-BA、IBA、NAA进行正交试验。结果: 诱导愈伤组织的最优培养基为: MS+2,4-D 2 mg·L⁻¹+IBA 2 mg·L⁻¹+NAA 0.5 mg·L⁻¹; 愈伤组织分化的最优培养基为: MS+6-BA 1 mg·L⁻¹+NAA 0.5 mg·L⁻¹+IBA 1 mg·L⁻¹; 诱导芽的最优培养基为: MS+IBA 2 mg·L⁻¹+6-BA 0.5 mg·L⁻¹; 芽增殖的最佳培养基为: MS+6-BA 1.0 mg·L⁻¹+NAA 0.5 mg·L⁻¹。结论: 通过诱导愈伤组织途径和丛生芽途径, 建立了巫山淫羊藿种胚外植体诱导和培养方法, 达到快速繁殖的目的。

中文关键词: 巫山淫羊藿 种胚 组织培养 植株再生

In vitro embryo culture of *Epimedium wushanense*

Abstract: Objective: To study the *in vitro* embryo culture of *Epimedium wushanense* and provide scientific basis for large scale production of tissue culture. **Method:** Callus and buds were induced from embryo of *E. wushanense* on a MS medium supplemented with different 2,4-D, 6-BA, NAA, IBA. **Result:** The optimal compositions of medium that induced callus and buds from embryo were the MS medium supplemented with 2,4-D 2 mg·L⁻¹, IBA 2 mg·L⁻¹ and NAA 0.5 mg·L⁻¹ and the MS medium supplemented with IBA 2 mg·L⁻¹ and 6-BA 0.5 mg·L⁻¹, respectively. The optimum medium for callus differentiation was MS+6-BA 1 mg·L⁻¹+NAA 0.5 mg·L⁻¹+IBA 1 mg·L⁻¹, and MS+6-BA 1.0 mg·L⁻¹+NAA 0.5 mg·L⁻¹ for shoots proliferation. **Conclusion:** Using embryo as explants, the method of induction and culture of *E. wushanense* was established by the callus and buds, and the embryo of *E. wushanense* can be quickly propagated.

keywords: *Epimedium wushanense* embryo tissue culture plant regeneration

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)