

论文

当归 *Angelica sinensis*(Oliv.)Diels组织培养的研究

顾静文

中国科学院西北植物研究所,武功

摘要:

本文报道了用当归离体根颈即根端的芽和叶柄切段诱导愈伤组织的适宜培养基及激素与温度对器官分化的效应。通过愈伤组织的细胞学观察,判断植株再生方式为胚状体和不定芽(苗)。还应用薄层层析、纸层析法,初步鉴定证明所获得的培养物具有合成与栽培当归根同样成分的挥发油和碳水化合物的能力,进一步证明了一些学者提出的“植物的离体细胞在人工培养下,具有药物生物合成的全能性”。

关键词: 当归组织培养 愈伤组织的细胞学观察 器官分化 胚状体

STODIES ON TISSUE CULTURE OF *ANGELICA SINENSIS* (OLIV) DIELS

GU Jing-wen

Abstract:

This paper deals with the optimum culture medium inducing callus from excised Collars, i. e. buds on the root tips and excised petiole segmenes of *Angelica sinensis* and with the effect of hormones and difference in temperature upon the organic differentiation from callus. Cytological observation demonstrated that the plant regeneration from callus were completed in two ways, the formations of embryoid and adventitious bud. The methods of thin-Layer chromatography and paper chromatography have been used to identify the ability of the cultures to synthesize essential oil and carbohydrate. The result shows that the cultures may produce the same essential oil and carbohydrate as the root of cultivated *Angelica sinensis* does.

Keywords: Cytological observation of callus Organic differentiation Embryoid Tissue culture of *Angelica sinensis*

收稿日期 1980-07-21 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (517KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 当归组织培养
- 愈伤组织的细胞学观察
- 器官分化
- 胚状体

本文作者相关文章

- 顾静文

PubMed

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6859

