

苍耳属药用植物资源及其化学成分和生物活性(摘要)

欧丽红¹, 秦路平²(1. 安徽合肥 105 医院药剂科 230031; 2. 上海第二军医大学药学院 200433)

中图分类号: R282.71

文章编号: 1006-0111(2000)05-0346-01

菊科苍耳属(*Xanthium* L.) 全球约有 30 种, 我国可能有 4 种 2 变种。全球范围内该属中的药用植物主要有苍耳 *Xanthium sibiricum*、蒙古苍耳 *X. monoglicum*、刺苍耳 *X. spinosum*、意大利苍耳 *X. Italicum*、加拿大苍耳 *X.*

canadense、*X. macrocarpum*、*X. occidentale* 等。在我国供药用的有: 苍耳和蒙古苍耳, 另刺苍耳原产美洲, 现河南郸城县等地有栽培, 并已归化, 亦入药。该属药用植物的药情况见表 1。

表 1 苍耳属药用植物简介

原植物	入药部位	化学成分	生物活性和临床应用
<i>X. sibiricum</i> , <i>X. monoglicum</i>	全草	Strumaroside, xanthine, xanthanolate, xanthatin, xanthumin, caffeic acid, fumaric acid, malic acid	主治感冒, 头风, 头晕, 鼻渊, 目赤, 风湿痹痛, 拘挛麻木等。
	花		主治白癫顽癣, 白痢
	带总苞的果实	Strumaroside, atracyloside, carboxyatractyloside, 脂肪酸, 卵磷脂, 有机酸, 蛋白质, 氨基酸	主治鼻渊, 风寒头痛, 风湿痹痛, 风疹, 湿疹, 疥癣。
<i>X. spinosum</i>	果实		用于风寒头痛, 鼻渊, 牙痛, 风寒湿痹, 瘙痒
<i>X. pungens</i>	叶	水提物, kaurene glucosides	抑制黄曲霉生长以及黄曲霉毒素的合成, 细胞毒作用
<i>X. italicum</i>	叶	Xanthanolides, xanthinin, xanthatin	抗菌和细胞毒作用
<i>X. canadense</i>	全草	Xanthumin, 8-epi-xanthatin	昆虫发育抑制剂
<i>X. macrocarpum</i> , <i>X. occidentale</i>	全草	Xanthanolides	细胞毒作用

RAPD 技术鉴定药用植物的 DNA 模板的制备(摘要)

胡珊梅(厦门市药品检验所 厦门 361012)

中图分类号: TQ460.7⁺2

文章编号: 1006-0111(2000)05-0346-01

1 植物的前处理

1.1 新鲜的植物组织

为减少淀粉的含量, 最好使用幼嫩的植物, 并于收取前置于暗处 1~2 天, 用双蒸水洗净, 擦干, 避免污染, 如不能马上提取, 可剪成 2~3mm 的碎片, 置 PE 袋内, 冷冻或液氮中保存备用。

1.2 干燥的植物组织

用 70% 乙醇和蒸馏水清洗表面, 除去污染物, 剪成小颗粒, 用液氮或直接用硅胶干燥后碾成细粉。

2 提取方法

DNA 模板的制备可分为三步: 提取、分离、纯化。其

中第一步是关键。多采用 CTAB 法。

3 分离

一般在提取液中加入等体积的氯仿-异戊醇(24 1)或酚-氯仿-异戊醇(25 24 1)抽提几次。

4 纯化

可以反复加入沉淀缓冲液再沉淀一次, 不经过 RNA, 认为 RNA 的存在与否对扩增产物没有影响, 可以减少一些不必要的纯化过程; 或用 RnaseA 酶解去 RNA 后加入沉淀缓冲液沉淀经沉淀洗涤, 达到纯化目的; 还有采用氯化铯超速离心法纯化和 DfS 纯化系统纯化。

收稿日期: 2000-08-28