

成晶纤维 射线宽而明显,束内形成层明显,束间形成层不明显 木质部束自中央向外分叉成 2~10 余股,约 2 轮 导管以具缘纹孔导管为主,另外还有网纹导管与梯纹导管 木纤维多成束分布,初生壁弱木化,次生壁非木化,具有晶纤维

2.2 异常构造:直径 0.9 cm 以上的苦参根,木质部中央的薄壁细胞部分切向延长,形成异常形成层,其外方产生木质部导管,成为独立存在于木质部中央的维管束,分生出的异常维管束有的是一个单列式维管束,有的是几个连结成环状的复合式维管束,均为外切韧型 导管单列或 2~3 个相连,木质部与韧皮部纤维微木化

直径约 2 cm 以上的根,在木质部中,薄壁细胞切向延长成环状,每一环层由 2~3 列扁平的薄壁细胞组成,其外方是排列紧密的韧皮薄壁细胞,韧皮纤维较少 内方为导管 形成了一条或多条波浪状断续成环的形成层环层(图 1)

3 小结

3.1 苦参饮片上的同心型环纹与中央 2 至数个散列或呈环状的菊花心样花纹,经显微鉴定,结果确定为苦参的异常构造 同心型环纹为木质部中异常形成层环,菊花心样花纹为木质部中央的异常维管束

3.2 苦参的异常构造是随其直径的增粗,同心环纹及菊花心样花纹增多 直径大于 0.9 cm 的,显微镜

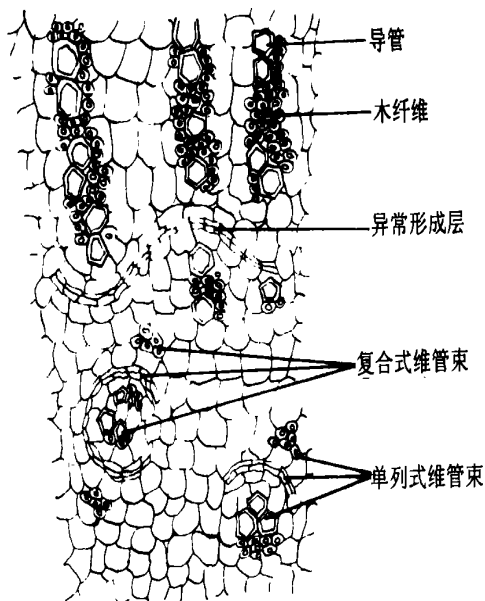


图 1 苦参根横切面详图(示异常构造)

察明显可见木质部中具异常形成层,直径 2 cm 以上的,在木质部中央可观察到单列式维管束及复合型维管束

参考文献:

- [1] 中国药典[S]. 95年二版(一部).
- [2] 李家实. 中药鉴定学[M]. 上海: 上海科技出版社, 1996.
- [3] 广西壮族自治区药品检验所. 中药材真伪鉴别图谱(新增版)[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 1995.
- [4] 徐璐珊, 徐国钧. 中国药材学(上)[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 1996.

鸭蛋子的薄层色谱鉴别

王明¹, 杨洪奎^{2*}

(1. 山东省德州市人民医院, 山东 德州 253014 2. 山东省德州市红十字会博爱医院, 山东 德州 253014)

中图分类号: R284.1

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2001)12-1130-02

鸭蛋子具有清热解毒、截疾、止痢、腐蚀赘疣等功效,主要用于痢疾、疟疾;外用可治疗赘疣、鸡眼等症,是近年来皮肤、性病专业常用的中草药。在《中国药典》中未收载鸭蛋子的薄层鉴别,且在国内刊物中也未见报道,现为解决上述问题,在业余试验中确定了鸭蛋子简单易行的薄层层析方法

1 药品与试剂

鸭蛋子药材由中国药品生物制品检定所提供 硅胶 G 青岛海洋化工厂(薄层层析用) 所用试剂均为分析纯 薄层层析板的制备:取硅胶 G 加蒸馏水以 1:3 的比例混合均匀,用涂铺器铺于 20 cm × 10 cm 玻璃板上,厚度为 0.3 mm 阴干,在 105℃ 活化 30 min,于硅胶干燥器中保存备用

2 实验方法

2.1 供试液的制备: 取鸭蛋子供试药材 A B C 三批各 1.0 g, 分别加乙醇 5 mL 超声处理 10 min, 滤过, 滤液挥至 1 mL 作为供试液 A B C

2.2 薄层条件及结果: 分别吸取上述供试品溶液 10 μ L, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷-苯-丙酮 (12: 8: 2) 为展开剂, 展开、取出、晾

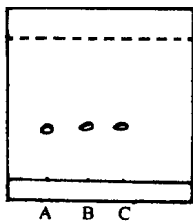


图 1 鸭蛋子薄层图

干, 置紫外灯 (365 nm) 下观察, 结果: A B C 三供试品在相应位置上显相同的一个蓝黄色荧光斑点 (Rf 值为 0.29) 且斑点清晰, 无干扰, 易于判断 (见图 1)。

3 小结

曾经对不同产地的鸭蛋子药材, 采用本法进行实验, 结果专属性强, 重复性好, 简单易行。笔者认为, 采用薄层色谱鉴别鸭蛋子的方法, 对从事中药剂人员对鸭蛋子的鉴别会提供更加科学的方法, 从而对广大患者用药安全有效也将提供可靠的保证。

(上接第 1112 页)

多, 对其评价仍有争议。目前已挖掘出不少中药品种^[1,2], 但大部分缺少系统研究数据。百草降糖片经研究表明, 确有降低糖尿病患者血糖、血脂和升高胰岛素的作用, 且百草降糖片为纯中药制剂, 资源丰富, 价格低廉, 可望为糖尿病的治疗作出贡献。本室将对百草降糖片的降糖作用机制作进一步研究。

参考文献:

- [1] 池芝盛. 临床糖尿病研究的新进展 [J]. 基础医学与临床, 1993, 13(3): 1-6.
- [2] 程立方, 张淑真. 降血糖中药有效成分、单味药及成药的研究进展 [J]. 中成药, 1996, 18(1): 40-41.
- [3] 郭澄, 张纯. 国外植物药治疗糖尿病的研究进展 [J]. 国外医学 中医中药分册, 1997, 19(3): 51-52.
- [4] 周序开. 葡萄糖氧化酶法测定血糖含量 [J]. 中华医学检验杂志, 1982, 5: 56.
- [5] 李伟. 糖尿病动物模型的研究 [J]. 中草药, 1995, 25(6): 305.

广泛采用的高效天然澄清剂——科阳 H-1 天然澄清剂隆重上市

科阳 H-1 天然澄清剂属天然生物粘多糖类型, 是新的食品、药品澄清絮凝添加剂, 它的核心是采用了“缩合”“架桥”的“H-1”澄清技术, 安全无毒、高效、无残留、耐高温消毒和低温冷藏。主要用于:

1. 传统中药“水提醇沉”工艺中乙醇的替代, 成本降低 80% 以上;
2. 传统中药提取物 (如银杏叶干浸膏、叶绿素等) 工艺中有机溶媒的水溶媒替代, 成本降低 82% 以上;
3. 中药水针、粉针、冻干粉澄清处理;
4. 中草药、生化药品、保健食品口服液、果汁、啤酒的澄清处理;
5. 氨基酸类、维生素类、有机酸类、抗生素类发酵液的澄清处理;
6. 重金属污染的工业废液 (水) 和其它工业废水的澄清处理。

该产品对于传统行业的技术改造, 以及新兴行业的创新都有着理想的效果: 提高产品含量 10%~20%, 收得率 10%~50%, 降低成本 30%~80%, 加入量为需澄清母液的 0.5~5 万。

为配合推广应用, 生产单位设有专门的澄清工程实验室、天然药物实验室, 协助用户、指导生产。其生化厂还生产银杏叶干浸膏、芦丁 (DAB11)、双黄连干浸膏 (注射用)、黄芩苷 (98% HPLC)、绿原酸、连翘苷、甜菊苷、硫酸软骨素、氨基低聚糖、N-乙酰氨基葡萄糖、天然营养保湿因子 CG-HC (替代透明质酸) 等医药生化原料。

曲阜市应用科技研究所 地址: 中国曲阜科技城 邮编: 273100

电话: 0537-4487608 4482380 4487895 传真: 0537-4413188 手机: 13853759592