三七混淆品藤三七的鉴别

河北省保定地区药检所(071000) 张月江

河北省保定人体声学研究所 赵淑明

目前,药材市场上,三七药材除正品五加科植物三七的根外,尚发现有藤三七的珠芽。而且我区有个别药农在引种。为了澄清真伪,防止错收错用,提醒广大中药界同行及药农注意鉴别,本文对藤三七进行了生药学方面的鉴别研究,同时用正品三七在药材性状与理化鉴别方面做了对比观察。

样品:取自河北省博野县杜家庄一药农。

来源:为落葵科植物藤三七 *Boussingaultia gracilis* Miers var. *Pseudobaselloides* Baileg的珠芽。

植物形态:为肉质小藤本。藤茎长达1~2m,茎中空,叶表光滑无毛,干后有纵沟纹。叶互生、肉质稍薄,卵圆形,长4~6cm,宽4~5cm,表面光滑无毛,网状脉,叶柄短。长穗状花序腋生,长约20cm左右,下垂,花小,绿色,花冠5瓣。瘤块状珠芽生于藤茎上叶腋处。

1 药材性状

珠芽呈纺锤形瘤块状。鲜品表面土绿色,干后表面土灰色,顶端有茎痕,周围有众多瘤状突起。质坚实,击碎后皮木部不分离,断面白色粉性,无明显形成层环。气微,味微干,嚼之有粘舌感。

正品五加科植物三七的药材性状呈纺锤形或类圆锥形,长1~6cm,直径1~4cm。表面灰黄或灰棕色,有断续的纵皱纹及少数皮孔,顶端有茎痕,

周围有瘤状突起,侧面有支根断痕。质坚实,击碎后皮部与木部常分离。横切面灰绿、黄绿或灰白色,皮部有细小棕色树脂道斑点。气微,味苦而后微甜。

2 组织特征

2.1 横切面观:木栓层为8~14列细胞组成,栓内层可见有较多草酸钙簇晶、大小不等,直径为20~50~100 μ m;环状形成层不甚明显。木部较宽,约占直径的2/3,在近形成层处有稀疏的导管群。导管类圆形,非木化;淀粉粒众多。

2.2 粉末特征:类白色,淀粉粒众多,单粒多球长椭圆形,长20~70 μ m,宽10~40 μ m,有的呈球形、半球形及类多角形;脐点呈裂缝状、人字状及“K”状;复粒较少见。导管呈网纹及螺纹,非木化,直径在20~50~110 μ m之间,草酸钙簇晶大小不等,直径在20~100 μ m之间。

3 理化鉴别

取样品粉末2g,加甲醇15ml,浸渍振摇1h,滤过,取滤液1ml,置水浴上蒸干,加醋酐1ml及浓 H_2SO_4 1~2滴,立刻显蓝绿色。

取正品三七粉末,同法操作,显黄、红、青,最后显污绿色。

(1993-09-15收稿)

益母草中的半日花烷双萜

Hou P M, et al. *Phytochem*, 1993, 33(3): 639

作者等前曾报道益母草 *Leonurus heterophyllus* Sweet 中含有抗血小板激活因子(PAF)物质 pre-hispanolone。在进一步的研究中又分得2个新的半日花烷双萜: leoheterin, 15,16-环氧-7 β ,9 α -二羟基半日花-13(16),14-双烯-6-酮(I)和 Preleoheterin, 9 α , 13R-15,16-双环氧-7 β 羟基-半日花烷-14烯-6-酮(II)。leoheterin(I), $C_{20}H_{30}O_4$, mp 99-101 $^{\circ}C$, $[\alpha]_D^{25} +47.7$ (c, 0.65, EtOH)。此化合物无抗PAF活性。Preleoheterin(II)糖浆状, $[\alpha]_D^{25} -15.99$ (c, 0.5, EtOH)。此化合物抑制 3H PAF并和兔血小板结合的 $IC_{50} = 6 \times 10^{-6}$ mol/L。

(史玉俊 摘译)