

# 吉日顺扎它中巴熊去氧胆酸等 4 种成分鉴别方法的研究

王 强(绥中发电厂职工医院 125205)

吉日顺扎它巴(蒙医代号 88 号)为黑色水丸,具麝香香气,味苦而辛辣,是蒙医妇科常用的成药之一,由黄柏、熊胆、红花、萆薢、栀子、麝香等 8 味中药组成,具有清热止血之功效,主治妇女经血淋漓及赤血带下等症,在内定标准中仅规定了一般检查项目,没有能控制其内在质量的鉴别方法。因此,本文采用薄层层析法,对成品中的 4 种成分进行定性分析。

## 1 实验材料

吉日顺扎它巴 3 批样品(辽宁阜新市蒙医药研究所);硅胶 G 及硅胶 GF<sub>254</sub>(薄层层析用,青岛海洋化工

厂);熊去氧胆酸标准品(中国药品生物制品检定所);黄柏、红花、萆薢对照品(阜新市药品检验所中药标本室),经鉴定均为药典品;所用试剂、试药均为分析纯。

## 2 实验方法与结果

2.1 取供试品 1 丸,碎为小块,放置于烧杯中,加入 10%氢氧化钠 40ml,置烘箱中,118~120℃ 4h,注意补充蒸发掉的水分,取出放冷,加稀盐酸调 pH1~2,加乙醚 30ml,振摇,分取乙醚层,于蒸发皿中蒸干,残渣加甲醇 5ml,使溶解,作为供试品溶液。另取熊去氧胆酸标准品约 2mg,加甲醇 2ml 使溶解,作为对照品溶液,分取

上述2种溶液各10 $\mu$ l,分别点于同一硅胶GF<sub>254</sub>薄层板上,以石油醚-乙醚-正丁醇-冰醋酸-水(20:10:4:2:1)为展开剂,展开,展距15cm,取出晾干,喷30%硫酸乙醇溶液,于105℃烘约10min,供试品与对照品在相同的位置上显相同的绿褐色斑点,在紫外光灯下(365nm)处检视,供试品与对照品在相同位置上皆显蓝色荧光。

2.2 取供试品2g,加乙醇20ml,回流约30min,取滤液浓缩成约2ml;另取黄柏、葶苈对照药材各1g,分别同法制成对照品溶液备用。

2.3 取供试品约1g,加80%丙酮溶液5ml,密塞,冷浸15min,时时振摇,滤过,滤液作为供试品溶液;另取红花对照药材约0.5g,同法制成对照药材溶液,分取上述两

种溶液各10 $\mu$ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以醋酸乙酯-甲酸-水-甲醇(7:2:3:0.4)为展开剂,展开,展距15cm,取出,晾干,供试品与对照品在相同位置上显相同颜色的斑点。

### 3 讨论

3.1 熊胆是名贵中药材之一,而熊去氧胆酸是熊胆的特征性成分,对含有熊胆的成方制剂进行熊去氧胆酸的定性分析,为判断熊胆是否存在提供了科学依据。

3.2 在对黄柏进行鉴别时,若采用二次展开效果更好;在实验过程中,同时做了相应的空白试验,空白皆无干扰。

收稿日期:1998-05-31