

广州做淫羊藿苷含量检测

产品名称	广州做淫羊藿苷含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州做出淫羊藿苷含量检测

淫羊藿别名为三枝九叶草、仙灵脾、牛角花、三叉风、羊角风、三角莲。茎细圆柱形，长约20cm，表面黄绿色或淡黄色，具光泽。茎生叶对生，二回三出复叶；小叶片卵圆形，长3~8cm，宽2~6cm；先端微尖，顶生小叶基部心形，两侧小叶较小，偏心形，外侧较大，呈耳状，边缘具黄色刺毛状细锯齿；上表面黄绿色，下表面灰绿色，主脉7~9条，基部有稀疏细长毛，细脉两面突起，网脉明显；小叶柄长1~5cm。叶片近革质。

淫羊藿为小檗科植物淫羊藿 *Epimedium brevicornum*

Maxim、箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. Et Zucc.)

Maxim、柔毛淫羊藿 *Epimedium pubescens*

Maxim、巫山淫羊藿 *Epimedium wushanense*

T.S.Ying或朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai的干燥地上部分。

2005版《中国药典》一部收录的含量测定方法，一要是采用紫外分

光度法测定总黄酮的含量，二是采用高效液相色谱法测定其淫羊藿苷的含量。有关淫羊藿及其制剂中淫羊藿苷的含量测定方法主要有高效液相色谱法、薄层扫描法等。

一、高效液相色谱法

2005版《中国药典》淫羊藿含量测定项下：

色谱条件与系统适用性试验：以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（30：70）为流动相；检测波长为207nm。理论板数按淫羊藿苷峰计算应不得低于1500。

供试品溶液的制备：取本品叶片粉末约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇20m，称定重量，超声处理1小时，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

文献报道的HPLC法主要的流动相系统有：

A : 乙腈-水

Waters 515 高效液相色谱仪(Waters 公司) ; Metachem Kromasil C18 色谱柱(4.6mm × 250mm,5 μ m) ; 流动相为乙腈-水(26 : 74) ; 检测波长270nm ; 柱温35 。

Angilen 1100 液相色谱仪 ; 色谱柱Nova-pak250mm × 4.6mm, 10 μ m)C18柱 ; 乙腈-水(26 : 74)为流动相 ; 检测波长为270nm。

HP1100型高效液相色谱仪(美国) ; 色谱柱为C18柱(4.6mm × 250m m),大连依利特科学仪器有限公司提供 ; 流动相 : 乙腈-水(30 : 70) ; 检测波长270nm ; 柱温室温。

岛津LC-2010高效液相色谱仪 ; C18反相柱(150mm × 4.6mm,岛津公司) ; 柱温40 ; 流动相 : 乙腈-水(25 : 75) ; 检测波长270nm。

Agilent 1100 series 高效液相色谱仪 ; ApolloC18 (250 × 4.6mm,5 μ

m) ; 流动相 : 乙腈-水(26 : 74) ; 柱温室温 ; 检测波长270nm。

B : 乙腈-磷酸溶液 :

Waters 高效液相色谱仪 ; YWG-C18柱(4.6mm × 150mm, 10 μ m ,北京分析仪器厂) ; 流动相乙腈-0.05%磷酸溶液(33 : 67) ; 检测波长270 nm ; 柱温室温。

美国SSI PC2002 高效液相色谱仪 ; 色谱柱Diamonsil C18 (4.6 × 250 mm, 5 μ m) ; 流动相为乙腈-水(用磷酸调pH值至3.0)(30 : 70) ; 柱温35 ; 检测波长270nm。

SP-1000高效液相色谱仪 ; 色谱柱ODS-C18 (4.6mm × 200mm, 5 μ m) ; 流动相0.075mol/L磷酸溶液-乙腈(用三乙醇胺调节pH值为6.6)(74 : 26) ; 检测波长270nm ; 柱温37 。

C : 甲醇-醋酸溶液 :

日本岛津SPD210A 高效液相色谱仪 ; ODS柱, 10 μ m, 250mm × 4mm

。流动相：甲醇-水-

冰乙酸(60：40：0.5)；柱温30；检测波长270nm。

P200 型高效液相色谱仪；色谱柱为Hypersil ODS2 (250mm × 4.6 mm, 5 μ m, 大连依利特科学仪器有限公司)；流动相为乙腈-0.4%醋酸水溶液(25：75)；检测波长为270nm；柱温为室温。

样品溶液一般以甲醇、稀乙醇为提取溶剂，净化处理一般用聚酰胺柱或C18小柱处理；也有用正丁醇-碳酸氢钠、醋酸乙酯等试剂萃取。

另外，韩海建立复方骨宝片中有效成分淫羊藿苷含量的高效液相色谱测定法。采用Shimadzu 高效液相色谱仪；色谱柱Shimpack ODS (4.6mm × 250mm, 5Lm)；流动相为乙腈-0.02 mol/L磷酸二氢钠溶液(32：68)；检测波长为254nm；柱温30。

二、薄层扫描法

以薄层扫描法测定淫羊藿苷含量时，常用的薄层展开剂为醋酸乙酯-

丁酮-甲酸-水系统。如：胡润淮等建立薄层扫描法测定复方仙灵脾注射液中淫羊藿苷含量的方法。采用CS-9301型双波长薄层扫描仪(岛津)。薄层层析条件：硅胶GF254板；展开剂：醋酸乙酯-丁酮-甲酸-水(10 1 1 1)。薄层扫描条件：采用反射法单波长锯齿扫描法，狭缝为1.2mm × 1.2mm，线性参数SX =7，扫描宽度为14mm，测定波长为 $\lambda_s=272\text{nm}$ 。供试品溶液的制备：用移液管吸取复方仙灵脾注射液5ml，置分液漏斗中，先用0.1mol/LNaOH饱和过的正丁醇萃取3次(10,15,20ml)，弃去碱液，合并正丁醇层，再用正丁醇饱和过的0.1mol/LNaOH溶液洗涤3次(15,20,20ml)，弃去碱液，合并正丁醇层,置水浴上蒸干，残渣以水7ml溶解，置于已处理好的大孔吸附树脂层析柱(1cm × 10cm)上，依次用蒸馏水、20%乙醇、70%乙醇进行洗脱,洗脱液体积均为100ml，流速为5ml/min。收集70%乙醇洗脱液，回收乙醇后，置于浴上蒸干，残渣用少量甲醇溶解，移至5ml容量瓶中，用甲醇定容至刻度。

三、其它

杨广德等建立了薄层色谱-

荧光分光光度法测定淫羊藿药材中淫羊藿苷的含量。采用RF-540

型荧光分光光度计(日本岛津)；硅胶G硅胶G加0.1mol/L Na₂HPO₄的
羧甲基纤维素钠溶液自制板；以醋酸丁酯-甲酸-水(1.3 : 1 : 1)在10

以下放置后的上层溶液作为展开剂；显色剂：10%

AlCl₃甲醇溶液；在Ex=430nm，Em

=480nm条件下测定荧光强度。药材用70%乙醇水浴回流提取。