

## 芪贞增免颗粒

### Qizhen Zengmian Keli

【处方】 黄芪 180g 淫羊藿 90g 女贞子 90g

【制法】 以上3味，加水煎煮3次，合并煎液，滤过，滤液浓缩约至360ml，加3倍量乙醇，4℃静置24小时，滤过，滤液回收乙醇，浓缩至相对密度为1.30~1.35（80℃）的清膏。按清膏量，加蔗糖3份、糊精1份，混匀，制粒，低温干燥，制成300g颗粒，即得。

【性状】 本品为黄棕色的颗粒；味甜。

【鉴别】 （1）取本品6g，加甲醇20ml，加热回流1小时，滤过，滤液加于中性氧化铝柱（100~120目，5g，内径10~15mm）上，用40%甲醇100ml洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加水30ml使溶解，用水饱和的正丁醇提取2次，每次20ml，合并正丁醇液；用水洗涤两次，每次20ml，弃去水液，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄芪甲苷对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录0502）试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:7:2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；置紫外光灯（365nm）下检视，显相同颜色的荧光斑点。

（2）取本品3g，加乙醇10ml，超声处理5分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取淫羊藿苷对照品，加乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录0502）试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶H薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水（10:1:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱对应的位置上，显相同颜色的斑点；喷以三氯化铝试液，在105℃加热数分钟，置紫外光灯（365nm）下检视，显相同颜色的荧光斑点。

（3）在【含量测定】项下记录的色谱图中，供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】溶化性 取本品10g，加热水200ml，搅拌5分钟，立即观察，应全

部溶化。

其他 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（附录 0106）。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（附录 0512）测定。

**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；以甲醇-水（40:60）为流动相；检测波长为 224nm。理论板数按特女贞苷峰计算应不低于 2000。

**对照品溶液的制备** 取特女贞苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品约 3g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 50ml，称定重量，加热回流 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，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含女贞子以特女贞苷（ $C_{31}H_{42}O_{17}$ ）计，不得少于 0.45mg。

**【功能】** 滋补肝肾，益气固表。

**【主治】** 鸡免疫力低下。

**【用法与用量】** 混饮：每 1L 水，鸡 1g，连用 3~5 日。

**【规格】** 每 1g 相当于原生药 1.2g。

**【贮藏】** 密封，防潮。