

## 绞股蓝（绞股蓝）配方颗粒

### Jiaogulan (Jiaogulan) Peifangkeli

【来源】本品为葫芦科植物绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino 的干燥全草经炮制并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】取绞股蓝（绞股蓝）饮片 5600g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 12.0%~17.5%），干燥（或干燥，粉碎），加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】本品为黄色至黄棕色的颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】取本品 1g，研细，加甲醇 25ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 2 次，每次 25ml，合并正丁醇液，用氨试液 20ml 洗涤，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取绞股蓝（绞股蓝）对照药材 2g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 25ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2 $\mu$ l、对照药材溶液 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(15:40:22:10)5~10℃以下放置 12 小时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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【特征图谱】照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 检测波长为 256nm，其余同〔含量测定〕项。

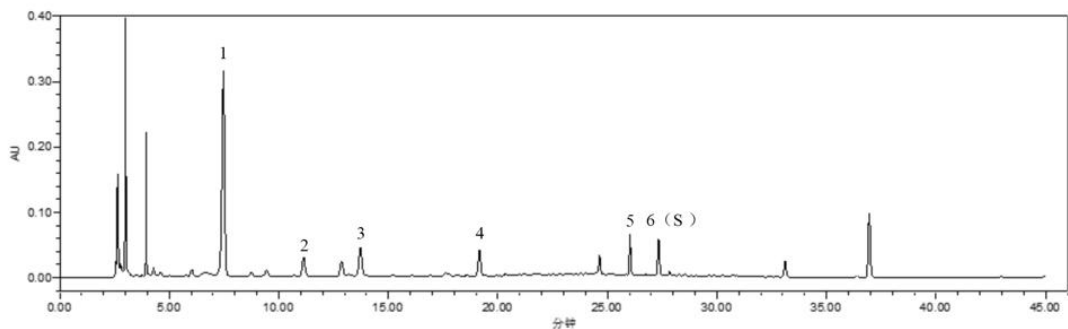
参照物溶液的制备 取绞股蓝（绞股蓝）对照药材 3g，置锥形瓶中，加水 100ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 80%甲醇 25ml，密塞，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）20 分钟，放冷，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取〔含量测定〕项下的对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 同〔含量测定〕项。

测定法 分别精密吸取参照物溶液及供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 6 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 6 个特征

峰保留时间相对应。与槲皮素参照物峰相应的峰为 S 峰，计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的 $\pm 10\%$ 范围之内。规定值为：0.28（峰 1）、0.41（峰 2）、0.51（峰 3）、0.70（峰 4）、0.95（峰 5）。



对照特征图谱

峰 4：芦丁 峰 5：商陆苷 峰 6（S）：槲皮素 峰 8：商陆素

色谱柱：Acclaim 120 C18，4.6mm×250mm，5 $\mu$ m

【检查】应符合颗粒剂项下有关的各项规定(中国药典 2020 年版通则 0104)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版通则 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；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 1.0ml；柱温为 35℃；检测波长为 364nm。理论板数按槲皮素峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~15	10→20	90→80
15~40	20→70	80→30
40~43	70→100	30→0

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品适量，精密称定，加 80%甲醇制成每 1ml 含 10 $\mu$ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80%甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）60 分钟，放冷，再称定重量，摇匀，滤过，取续滤液，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 含槲皮素（ $C_{15}H_{10}O_7$ ）应为 0.40mg~3.2mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 5.6g

**【贮藏】** 密封。

北京市中药配方颗粒标准征求意见稿