

石榴皮配方颗粒

Shiliupi Peifangkeli

【来源】本品为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L. 的干燥果皮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】取石榴皮饮片 1800g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩至清膏（干浸膏出膏率为 36%~55%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】本品为棕黄色至黄褐色的颗粒；气微、味苦涩。

【鉴别】取本品 1.5g，研细，加无水乙醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取石榴皮对照药材 1g，加水 25ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为对照药材溶液。再取没食子酸对照品，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（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水(10: 1: 1: 1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【指纹图谱】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 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以乙腈为流动相 A，0.1%的磷酸溶液为流动相 B；按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 30℃；检测波长为 250nm。理论板数按鞣花酸峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	2	98
30	10	90
80	30	70

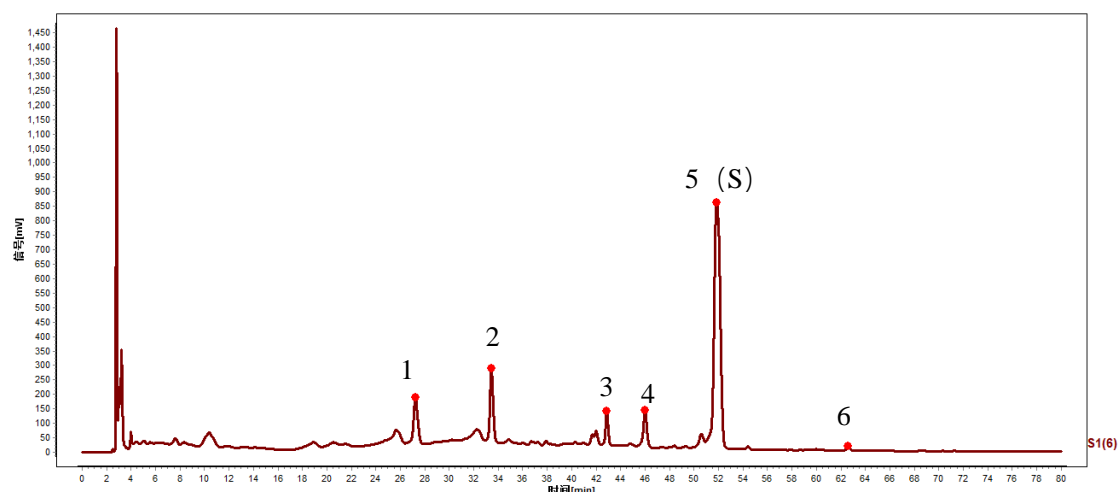
参照物溶液的制备 取[含量测定]项下的对照品溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 0.2g，研细，置具塞锥形瓶中，加甲醇 25ml，密塞，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，取出，放冷，滤过，取续

滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品指纹图谱中应呈现与参照物色谱峰保留时间相同的色谱峰，按中药色谱指纹图谱相似度评价系统，采用 Mark 峰匹配，供试品指纹图谱与对照指纹图谱的相似度不得低于 0.90。



对照指纹图谱
峰 5 (S)：鞣花酸

【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 28.0%。

【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-1.2%磷酸溶液(19: 81)为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按鞣花酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取鞣花酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 0.2g，精密称定，精密加入甲醇 50ml，称定重量，超声处理(功率 150W，频率 40kHz) 40 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含鞣花酸 (C₁₄H₆O₈) 应为 7.0mg~13.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 1.8g。

【贮藏】 密封。

浙江省中药配方颗粒标准公示稿