

石斛（金钗石斛） 配方颗粒

Shihu（jinchaishihu） Peifangkeli

【来源】 本品为兰科植物金钗石斛 *Dendrobium nobile* Lindl.的干燥茎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】 取石斛（金钗石斛）饮片 7500g，加水煎煮，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 7%~13%），加入辅料适量，干燥（或干燥，粉碎），再加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为灰黄色至黄绿色的颗粒；气微，味苦。

【鉴别】 取本品 1.0g，研细，加甲醇 10ml，超声处理 45 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取石斛碱对照品，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，吸取上述两种溶液各 8μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-丙酮（7:3）为展开剂，置氨蒸气饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾试液。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。

【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 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（柱长为 150mm，内径为 2.1mm，粒径为 1.7μm）；以甲醇-乙腈（3:1）为流动相 A，以 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.35ml；柱温为 40℃；蒸发光散射检测器。理论板数按金钗石斛苷 D 峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~20	16→17	84→83
20~25	17→25	83→75
25~30	25	75
30~40	25→30	75→70
40~50	30→35	70→65
50~55	35→36	65→64
55~60	36→40	64→60
60~65	40→45	60→55

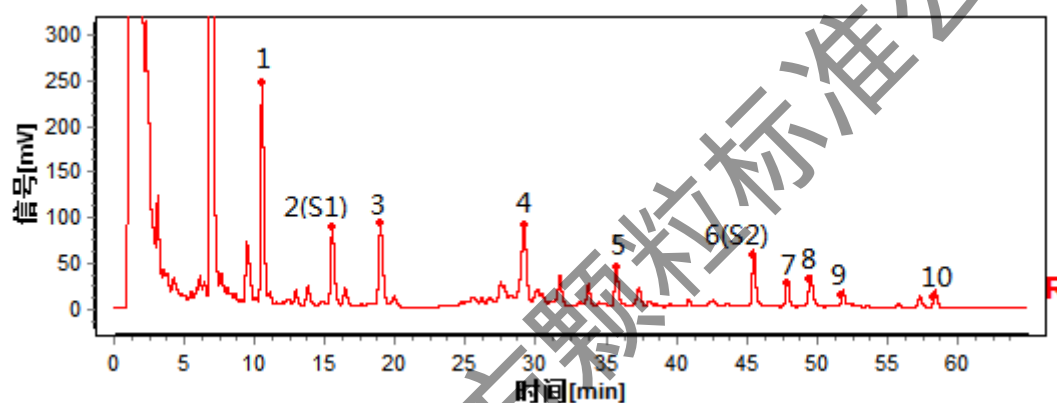
参照物溶液的制备 取石斛（金钗石斛）对照药材约 2.0g，置具塞锥形瓶中，加 70%甲醇 50ml，超声处理 45 分钟，离心，取上清液蒸干，残渣加 70%甲醇溶解并转移至 5ml 量瓶中，加 70%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取石斛苷 G 对照品、金钗石斛苷 D 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的混合溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 1.0g，精密称定，置具塞锥形

瓶中，加 70%甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）45 分钟，离心，取上清液蒸干，残渣加 70%甲醇适量使溶解，转移至 5ml 量瓶中，加 70%甲醇至刻度，摇匀，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 2 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 10 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 10 个特征峰保留时间相对应；与石斛苷 G 对照品参照物峰相对应的峰为 S1 峰，计算峰 1、峰 3~5 的相对保留时间；与金钗石斛苷 D 对照品参照物峰相对应的峰为 S2 峰，计算峰 7~10 与 S2 峰的相对保留时间，其相对保留时间应该在规定值的 \pm 10%范围之内。规定值为：0.68（峰 1）、1.22（峰 3）、1.85（峰 4）、2.29（峰 5）、1.05（峰 7）、1.09（峰 8）、1.14（峰 9）、1.28（峰 10）。



对照特征图谱

峰 2（S1）：石斛苷 G；峰 6（S2）：金钗石斛苷 D；峰 9：金钗石斛苷 C；

峰 10：金钗石斛苷 A

色谱柱：BEH C18，2.1mm \times 150mm，1.7 μ 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】取本品适量，研细，取约 2g，精密称定，精密加入乙醇 100ml，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，不得少于 30.0%。

【含量测定】照气相色谱法（中国药典 2020 年版通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 DB-1 毛细管柱（100%二甲基聚硅氧烷为固定相）（柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25 μ m），程序升温：初始温度为 80 $^{\circ}$ C，以每分钟 10 $^{\circ}$ C 的速度升温至 250 $^{\circ}$ C，保持 5 分钟；进样口温度为 250 $^{\circ}$ C，检测器温度为 250 $^{\circ}$ C。理论板数按石斛碱峰计算不低于 10000。

校正因子测定 取萘对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 25 μ g 的溶液，作为内标溶液。取石斛碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，作为对照品溶液。精密量取对照品溶液 2ml，置 5ml 量瓶中，精密加入内标溶液 1ml，加甲醇至刻度，摇匀，吸取 1 μ l，注入气相色谱仪，计算

校正因子。

测定法 取本品适量，研细，取约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）45 分钟，取出，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，精密量取续滤液 2ml，置 5ml 量瓶中，精密加入内标溶液 1ml，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。吸取 1 μ l，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含石斛碱（ $C_{16}H_{25}NO_2$ ）应为 5.0mg~25.5mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 7.5g

【贮藏】 密封。

吉林省中药配方颗粒标准公示稿