

## 米炒党参（党参）配方颗粒

### Michaodangshen(Dangshen) Peifangkeli

【来源】本品为桔梗科植物党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. 的干燥根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】取米炒党参（党参）饮片 1100g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 55%~68%），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】本品为黄白色至黄棕色的颗粒；气微，味微甘。

【鉴别】取本品 0.5g，研细，加 30%乙醇 20ml、硫酸 1ml，加热回流 2 小时，放冷，滤过，滤液用三氯甲烷振摇提取 2 次，每次 20ml，合并三氯甲烷液，用水洗涤 2 次，每次 20ml，弃去水液，三氯甲烷液用铺有适量无水硫酸钠的滤纸滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取党参（党参）对照药材 0.5g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 30%乙醇 20ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2025 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 $\mu$ l、对照药材溶液 15 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（20:10:0.3）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【特征图谱】照高效液相色谱法（中国药典 2025 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 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 $\mu$ m）；以甲醇为流动相 A，以 0.2%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 0.8ml；柱温为 30℃；检测波长为 267nm。理论板数按党参炔苷峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~11	0	100
11~40	0→8	100→92
40~60	8→38	92→62
60~80	38→70	62→30
80~85	70→95	30→5

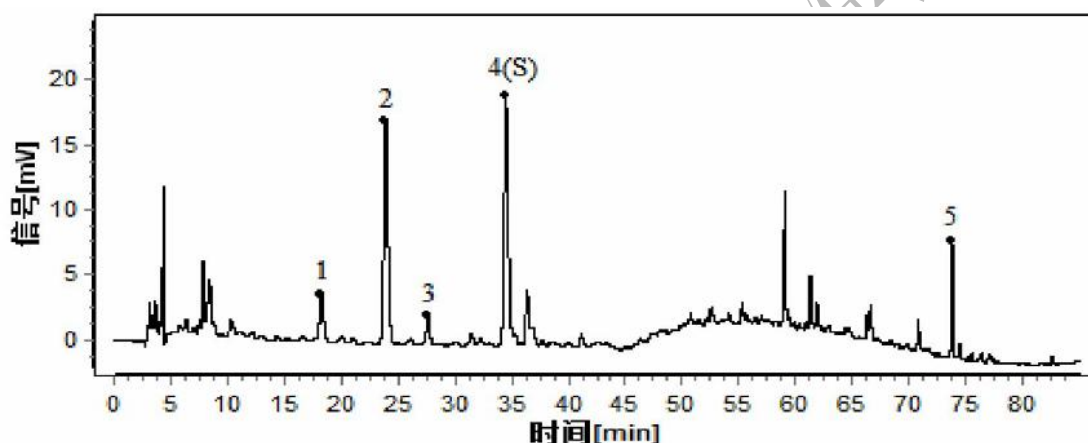
参照物溶液的制备 取党参（党参）对照药材 0.5g，加水 10ml，加热回流 30 分钟，放

冷，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取 5-羟甲基糠醛对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 80 $\mu$ g 的溶液，作为对照品参照物溶液。再取〔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** 取本品适量，研细，取 0.3g，加 10%甲醇 10ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，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 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 5 个特征峰保留时间相对应，其中峰 4、峰 5 应分别与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与 5-羟甲基糠醛参照物峰相对应的峰为 S 峰，计算峰 1、峰 2、峰 3 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：0.54（峰 1）、0.70（峰 2）、0.80（峰 3）。



对照特征图谱

峰 4（S）：5-羧甲基糠醛；峰 5：党参炔苷

色谱柱：Xselect HSS T3 C18，4.6mm $\times$ 250mm，5 $\mu$ m

**【检查】二氧化硫残留量** 照二氧化硫残留量测定法（中国药典 2025 年版通则 2331）测定，不得过 400mg/kg。

**其他** 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2025 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 2025 年版通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 19.0%。

**【含量测定】**照高效液相色谱法（中国药典 2025 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 4.6mm，粒径为 5 $\mu$ m）；以乙腈-水（22:78）为流动相；检测波长为 267nm。理论板数按党参炔苷峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取党参炔苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40 $\mu$ 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，精密加入甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，离心，精密量取上清液 20ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加甲醇使溶解，并转移至 5ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，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 含党参炔苷（ $C_{20}H_{28}O_8$ ）应为 0.05mg~0.30mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 1.1g。

**【贮藏】** 密封。