



**【含量测定】黄芪** 照高效液相色谱法(《中国药典》2015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-水(32:68)为流动相;蒸发光散射检测器检测。理论板数按黄芪甲苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取黄芪甲苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.6mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品 10g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加入等量的硅藻土,拌匀,在 60℃烘干(适时搅拌),放冷,精密加入甲醇 100ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz)1 小时,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 50ml,蒸干,残渣加水 25ml 使溶解,用水饱和的正丁醇振摇提取 4 次,每次 25ml,合并正丁醇液,正丁醇液用氨试液洗涤 2 次,每次 25ml,合并氨试液,氨试液再用水饱和的正丁醇 25ml 振摇提取,合并正丁醇提取液,回收正丁醇至干,残渣加甲醇适量使溶解并转移至 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 精密吸取对照品溶液 5 $\mu$ l、15 $\mu$ l 与供试品溶液 20 $\mu$ l,注入液相色谱仪,测定,以外标两点法对数方程计算,即得。

本品每 1g 含黄芪以黄芪甲苷( $C_{41}H_{68}O_{14}$ )计,不得少于 0.10mg。

**阿胶** 照高效液相色谱法(《中国药典》2015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-0.1mol/L 醋酸钠溶液(用醋酸调节 pH 值至 6.5)(7:93)为流动相 A,以乙腈-水(4:1)为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为 254nm;柱温为 43℃。理论板数按 L-羟脯氨酸峰计算应不低于 4000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	100→93	0→7
20~23.9	93→88	7→12
23.9~24	88→85	12→15
24~39	85→66	15→34
39~40	66→0	34→100

对照品溶液的制备 取 L-羟脯氨酸对照品、甘氨酸对照品、丙氨酸对照品、

---

L-脯氨酸对照品适量，精密称定，加 0.1mol/L 盐酸溶液制成每 1ml 分别含 L-羟脯氨酸 80μg、甘氨酸 0.16mg、丙氨酸 70μg、L-脯氨酸 0.12mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 2.5g，精密称定，置 25ml 量瓶中，加 0.1mol/L 盐酸溶液 20ml，超声处理(功率 500W，频率 40kHz)30 分钟，放冷，加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度，摇匀。精密量取 2ml，置 10ml 安瓿中，加盐酸 2ml，150℃水解 1 小时，放冷，移至蒸发皿中，用水 10ml 分次洗涤，洗液并入蒸发皿中，蒸干，残渣加 0.1mol/L 盐酸溶液溶解，转移至 25ml 量瓶中，加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度，摇匀，滤过，即得。

精密量取上述对照品溶液和供试品溶液各 5ml，分别置 25ml 量瓶中，各加 0.1mol/L 异硫氰酸苯酯(PITC)的乙腈溶液 2.5ml，1mol/L 三乙胺的乙腈溶液 2.5ml，摇匀，室温放置 1 小时后，加 50%乙腈至刻度，摇匀。取 10ml，加正己烷 10ml，振摇，放置 10 分钟，取下层溶液，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取衍生化后的对照品溶液与供试品溶液各 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含阿胶以 L-羟脯氨酸计，不得少于 6.1 mg；以甘氨酸计，不得少于 13.8 mg；以丙氨酸计，不得少于 5.4 mg；以 L-脯氨酸计，不得少于 7.7 mg。

**【功能与主治】** 补气血，健脾胃。用于气血两亏、脾胃虚弱所致的心悸、气短、崩漏、浮肿、食少。

**【用法与用量】** 开水冲服。一次 10g，一日 2 次。

**【贮藏】** 密封，置阴凉处。