

时间	A	B
0min	80%	20%
35min	10%	90%
50min	10%	90%

**对照品溶液的制备** 取人参皂苷 Rg<sub>1</sub>、人参皂苷 Rb<sub>1</sub>、人参皂苷 Re 对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，再分别各取适量，分别加甲醇制成每 1ml 含人参皂苷 Rg<sub>1</sub>2mg、Rb<sub>1</sub>2mg、Re 0.2mg，含人参皂苷 Rg<sub>1</sub>6mg、Rb<sub>1</sub>6mg、Re0.3mg，含人参皂苷 Rg<sub>1</sub>8mg、Rb<sub>1</sub>8mg、Re 0.4mg 的三种混合溶液，用微孔滤膜（0.45mm）滤过，取续滤液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品 2~4 支，各取主根约 2g，粉碎成粗粉，混匀，取 1g，精密称定，加入 70% 甲醇 80ml，室温浸泡 2 小时，置水浴中加热回流 1 小时，滤过，取滤液，药渣再加入 70% 甲醇 80ml，加热回流 30 分钟，滤过，合并滤液，蒸干，残渣用少量水溶解，通过 C<sub>18</sub> 小柱，依次用水、30% 甲醇、甲醇各 15ml 洗脱，收集甲醇洗脱液，蒸干，残渣用甲醇溶解并转移至 5ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，用微孔滤膜（0.45mm）滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取供试品溶液与三种混合对照品溶液各 20ml，注入液相色谱仪，测定，用多点法计算，即得。

本品含人参总皂苷以人参皂苷 Rg<sub>1</sub> (C<sub>42</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub>)、人参皂苷 Re (C<sub>48</sub>H<sub>82</sub>O<sub>18</sub>) 与人参皂苷 Rb<sub>1</sub> (C<sub>54</sub>H<sub>92</sub>O<sub>23</sub>) 的总

量计，不得少于 0.65%。

**【性味与归经】** 甘、微苦，温。归脾、肺、心经。

**【功能与主治】** 大补元气，复脉固脱，益气摄血。用于体虚欲脱，肢冷脉微，气不摄血，崩漏下血；心力衰竭，心源性休克。

**【用法与用量】** 3~9g。

**【注意】** 不宜与藜芦同用。

**【贮藏】** 置干燥处，密闭，防蛀。

## 高良姜

### Gaoliangjiang

本品为姜科植物高良姜 *Alpinia officinarum* Hance 的干燥根茎。

**【习用名称】** 良姜。

**【炮制】** 将原药除去杂质，浸洗，润透，切薄片，晒或低温干燥，筛去灰屑。

**【性状】** 本品为类圆形或不规则形的切片，直径 0.8~1.5cm。表面棕红色至暗棕色，具纵皱纹，有的可见环节与节间、残留的须根痕。切面灰棕色至红棕色，略粗糙，外周色较淡，具多数散在的筋脉小点，中心圆形，色较深。质坚韧。气香特异，味辛辣。

**【鉴别】** (1) 取本品粉末少量，加硫酸与乙醇混合液（1:1）2 滴，粉末变为紫红色。取本品粉末少量，置滤纸上，滴加乙醇与乙醚各 1 滴，待干，除去粉末，滤纸染成黄色，加热硼酸饱和溶液 1 滴，则变为黄绿色。再加氨试液 1 滴，仍显黄绿色。

(2) 取高良姜对照药材 5g，照[含量测定]项下的供试品溶液制备方法，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2005 年版一部附录 VI B）试验，吸取[含量测定]项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯（19:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热