

# 板青颗粒

## Banqing Keli

【处方】板蓝根 600g 大青叶 900g

【制法】以上 2 味，加水煎煮 2 次，每次 1 小时，合并煎液，滤过，滤液浓缩至稠膏状，加蔗糖、糊精等适宜辅料适量，混匀，制成颗粒，干燥，制成 1500g，即得。

【性状】本品为浅黄色或黄褐色的颗粒；味甜、微苦。

【鉴别】(1) 取本品 0.5g，加水 5ml，使溶解，静置，取上清液点于滤纸上，晾干，置紫外光灯（365nm）下观察，斑点显蓝色荧光。

(2) 取本品研细的粉末 0.5g，加稀乙醇 20ml，超声处理 40 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加稀乙醇 1ml 使溶解，作为滤液作为供试品溶液。另取精氨酸对照品、亮氨酸、脯氨酸对照品，加稀乙醇分别制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2.5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（15:7:7）为展开剂，展开，取出，热风吹干，加热至干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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。

(3) 在【含量测定】项下记录的供试品色谱中，应呈现与对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】应符合颗粒剂项下有关的各项规定（附录 0106）。

【含量测定】照高效液相色谱法（附录 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；以甲醇为流动相 A，以水为流动相 B，按下表进行梯度洗脱；检测波长为 245nm；柱温为 30 $^{\circ}$ C。理论板数按（R，S）-告依春峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~20	10	90
20~22	10 $\rightarrow$ 90	90 $\rightarrow$ 10
22~23	90 $\rightarrow$ 10	10 $\rightarrow$ 90
23~30	10	90

**对照品溶液的制备** 取（R，S）-告依春对照品，精密称定，加 10% 甲醇制成每 1ml 含（R，S）-告依春 5 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品研细的粉末约 1g，精密称定，置 25ml 量瓶中，加 10% 甲醇溶液适量，超声处理 20 分钟，放冷，加 10% 甲醇溶液至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含板蓝根以（R，S）-告依春（C<sub>5</sub>H<sub>7</sub>NOS）计，不得少于 0.02mg。

【功能】清热解毒，凉血。

【主治】风热感冒，咽喉肿痛，热病发斑。

【用法与用量】马、牛 50g；鸡 0.5g。

【贮藏】密封，防潮。

二次修订说明：1.删除鉴别（2）中脯氨酸对照品；

2.调整精氨酸对照品和亮氨酸对照品的配制浓度，由第一次公示时的“每 1ml 含 1mg 的溶液”调回至“1ml 含 0.5mg 的溶液”。

3.规范制法项的文字表述。

4.规范了梯度洗脱表。