

# 板蓝根颗粒

Banlan'gen Keli

【处方】 板蓝根 1700g

【制法】 取板蓝根，加 12 倍量水煎煮 2 次，每次 1 小时，滤过，合并煎液，浓缩至相对密度为 1.20~1.25 (40°C~50°C)，加乙醇使含醇量达到 60%，搅拌均匀后，静置过夜，滤过，取滤液，减压回收乙醇，浓缩，浓缩液喷雾干燥，加入适量的蔗糖粉和糊精，制成颗粒，干燥，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为浅棕色至棕褐色颗粒；味甜，微苦。

【鉴别】 (1) 取本品 2g，研细，加乙醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至挥干，残渣加乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取板蓝根对照药材 0.5g，加乙醇 20ml，同法制成对照药材溶液。再取亮氨酸对照品、精氨酸对照品，分别加乙醇制成每 1ml 各含 0.1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (附录 0502) 试验，吸取上述供试品溶液 5 $\mu$ l、对照药材溶液 2 $\mu$ l 及对照品溶液 5 $\mu$ l 四种溶液各 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 (19:5:5) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105°C 加热至斑点显色清晰，置日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(2) 在含量测定项下记录的色谱图中，供试品应呈现与对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】 溶化性 取供试品 10g，加热水 200ml，搅拌 5 分钟，立即观察，应全部溶化，允许有轻微浑浊，不得有焦屑等异物。

其它其他 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-0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液 (7:93) 为流动相 A，以水为流动相 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°C，检测波长为 254nm。理论板数按腺苷尿苷峰计算应不低于 10000-6000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~3	3	97
3~20	3→10	97→90
20~40	10→70	90→30
40~50	70	30
50.01~60	3	97

对照品溶液的制备 取腺苷对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 10 $\mu$ g 的溶液作为对照品溶液，摇匀取尿苷对照品、鸟苷对照品及腺苷对照品适量，精密称定，加 5% 甲醇制成每 1ml 含尿苷 20 $\mu$ g、鸟苷 20 $\mu$ g 及腺苷 25 $\mu$ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 1g，精密称定，精密加入水 25ml，称定

~~重量，超声处理 15 分钟（功率 200W，频率 40kHz），放至室温，再称定重量，用水置具塞锥形瓶中，精密加入 5% 甲醇 10ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）5 分钟，放冷，再称定重量，用 5% 甲醇补足减失的重量，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 ~~20.5~~  $\mu\text{l}$ ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含 ~~腺苷 ( $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}_5\text{O}_4$ ) 不得少于 0.15mg~~ 板蓝根以尿苷 ( $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_6$ )、鸟苷 ( $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}_5\text{O}_5$ )、腺苷 ( $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}_5\text{O}_4$ ) 的总量计，不得少于 0.40mg。

**【规格】** 每 1g 相当于原生药 1.7g。

**【贮藏】** 密封。