

## 利咽颗粒

Liyan Keli

【处方】 大青叶 200g      麦冬 150g      玄参 150g  
射干 100g      桔梗 100g      地黄 100g  
山豆根 100g      甘草 100g

【制法】 以上八味，加水煎煮二次，第一次 2 小时，第二次 1 小时，合并煎液，滤过，滤液减压浓缩至约 600ml，加乙醇使含醇量达 50%，搅匀，静置 24 小时，取上清液，回收乙醇并浓缩至相对密度为 1.30~1.33（70℃）的稠膏，取稠膏，加入适量的蔗糖粉及糊精，混匀，制成颗粒，干燥，整粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品应为棕褐色颗粒；味甜、微苦涩。

【鉴别】 （1）取本品 1g，加水 10ml，强力振摇 1 分钟，产生持久性泡沫，10 分钟内不消失。

（2）取本品 30g，加水 100ml，加热使溶解，放冷，滤过，滤液用乙醚振摇提取 2 次，每次 30ml，弃去乙醚层，再用水饱和的正丁醇 40ml 振摇提取，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液；另取玄参对照药材 2.5g，加乙醇 50ml，超声处理 1 小时，滤过，滤液浓缩至干，残渣加水 30ml，加热使溶解，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2025 年版四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 $\mu$ l、对照药材溶液 6 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（5:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%香草醛硫酸溶液，105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（3）取本品 30g，研细，加甲醇 50ml，超声处理 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml，趁热溶解，用氨试液碱化的水饱和正丁醇（1:10）的上层溶液振摇提取 3 次，每次 15ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液；另取麦冬对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2025 年版四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 $\mu$ l、对照药材溶液 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（15:10:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（4）取本品 30g，加水 60ml、三氯甲烷 20ml 与盐酸 9ml，超声处理 1 小时，放冷，分取三氯甲烷液，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液；另取甘草次酸对照品，用乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2025 年版四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液 8 $\mu$ l、对照品溶液 6 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60℃）-甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸（10:20:7:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%磷钼酸乙醇溶液，在 105℃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。

**【检查】** 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2025 年版四部通则 0104）。

**【功能与主治】** 清热滋阴，利咽消肿。用于热毒蕴结所致的咽痛、咽干、咽喉充血；急性扁桃体炎、急性咽炎见上述症候者。

**【用法与用量】** 开水冲服。一次 1~2 袋，一日 3~6 次。

**【规格】** 每袋装 5g

**【贮藏】** 密封。

**【注解】** 制法中浸膏、辅料的量按浸膏：糊精：蔗糖粉=1：1.3：2.7 称取。

湖北省药品标准公示稿