**川贝清肺糖浆中抑菌剂的含量测定方法**

照液相色谱法（通则0521）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（柱长为100mm，内径为2.1mm，粒径为3µm）；以甲醇为流动相A，以20mmol/L的乙酸铵溶液为流动相B，梯度洗脱；检测波长为224nm（苯甲酸、山梨酸）、250nm（羟苯甲酯、羟苯乙酯、羟苯丙酯、羟苯丁酯）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间（min） | 流动相A | 流动相B |
| 0〜3 | 5 | 95 |
| 4 | 35 | 65 |
| 9.5 | 70 | 30 |

**供试品溶液的制备** 取本品1ml，置50ml量瓶中，加50%甲醇适量，超声30分钟，冷却后加50%甲醇稀释至刻度，摇匀，即得。

**对照品溶液的制备** 精密称取苯甲酸、山梨酸、羟苯酯类对照品适量，加甲醇制成含苯甲酸、山梨酸、羟苯酯类分别约为6.0μg/ml～200μg/ml、6.0μg/ml～200μg/ml、1.0μg/ml～50μg/ml的混合系列对照溶液。

**测定法** 分别精密量取供试品溶液、对照品溶液各2μl，注入液相色谱仪，测定，即得

**拟定的限度**  本品含山梨酸和苯甲酸不得过0.3%(其钾盐、钠盐的用量分别按酸计)，羟苯酯类不得过0.05%。