# 复方甘草口服溶液抑菌剂检验方法

**抑菌剂**  照高效液相色谱法（中国药典2020年版四部通则0512）测定。

**溶剂** 甲醇-水（1:1）

**供试品溶液** 取本品适量，根据抑菌剂的种类和标示量，用溶剂超声溶解并稀释至浓度与对照品溶液相当，过滤，取续滤液。

**对照品溶液** 分别精密称取苯甲酸钠、羟苯乙酯对照品各适量，加50%甲醇溶解并稀释制成每1ml中分别含10μg、5μg的对照品溶液。

**色谱条件** 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以1%三乙胺溶液（用磷酸调节pH值为3.0）为流动相A，甲醇为流动相B，流速为每分钟1.0ml，按下表进行梯度洗脱；检测波长为222nm；柱温为35℃。进样体积为20μl。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间（分钟） | 流动相A（%） | 流动相B（%） |
| 0 | 65 | 35 |
| 4 | 65 | 35 |
| 13 | 10 | 90 |
| 18 | 10 | 90 |
| 18.1 | 65 | 35 |
| 25 | 65 | 35 |

**系统适用性要求** 对照品溶液中各抑菌剂色谱峰之间的分离度均应符合规定。

**测定法** 精密量取供试品溶液与对照品溶液，分别注入高效液相色谱仪，记录色谱图。

**限度** 按外标法计算各抑菌剂的含量，应为标示量的80～120%。