**小儿止咳糖浆中防腐剂的含量测定方法**

照高效液相色谱法（中国药典2020年版四部通则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0.02 mol·L-1醋酸铵溶液（以冰醋酸调节pH值至3.0）为流动相A，以甲醇为流动相B，按照下表中的规定进行梯度洗脱；流速为1.0 ml·min-1；检测波长：苯甲酸为232 nm，山梨酸、羟苯甲酯、羟苯乙酯、羟苯丙酯、羟苯丁酯为255 nm；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间（min） | 流动相A（%） | 流动相B（%） |
| 0-30 | 85→60 | 15→40 |
| 30-50 | 60→20 | 40→80 |
| 50-60 | 20→5 | 80→95 |
| 60-61 | 5→85 | 95→15 |
| 61-80 | 85 | 15 |

**对照品溶液的制备** 取苯甲酸、山梨酸、羟苯甲酯、羟苯乙酯、羟苯丙酯、羟苯丁酯对照品各适量，精密称定，用甲醇制成适宜浓度的对照品溶液。

**供试品溶液的制备** 用内容量移液管精密量取本品2 ml，置100 ml量瓶中，用50%甲醇冲洗移液管内壁，洗液并入同一量瓶中，加50%甲醇稀释至刻度，摇匀，用0.45μm微孔滤膜滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 精密吸取对照品溶液与供试品溶液各10μL，注入液相色谱仪，测定，即得。

暂订限度为：含苯甲酸钠应不得过2.2mg/ml，山梨酸、羟苯甲酯、羟苯乙酯、羟苯丙酯、羟苯丁酯不得检出。