**决明子饮片和炒决明子饮片中红链霉素龙胆二糖苷和**

**决明子苷C的含量测定方法**

**【含量测定】**

**色谱条件与系统适用性实验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（ACQUITY UPLC CSH C18色谱柱，柱长为10cm，内径为2.1mm，粒径为1.7μm）；以乙腈为流动相A，以0.1%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为280nm；柱温为30℃；流速为0.3ml/min；理论板数按红链霉素-龙胆二糖苷峰计算应不低于10000。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间（分钟）** | **流动相A（%）** | **流动相B（%）** |
| 0～5 | 5→16 | 95→84 |
| 5～25 | 16 | 84 |
| 25～30 | 16→20 | 84→80 |
| 30～11 | 20→22 | 80→78 |
| 31～35 | 22→40 | 78→60 |
| 35～50 | 40→50 | 60→50 |
| 50～53 | 50→95 | 50→5 |

**对照品溶液的制备** 取红链霉素龙胆二糖苷，决明子苷C对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含红链霉素龙胆二糖苷100μg，决明子苷C100μg的溶液，即得。

**供试品溶液的制备**  取本品粉末（过三号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入加甲醇50ml，密塞，称定重量，超声处理30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，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3µl，注入超高液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，决明子饮片含红链霉素龙胆二糖苷(C27H32O15)不得少于0.35%，含决明子苷C(C27H32O15)不得少于0.30%。

**炒决明子**

【含量测定】同决明子，含红链霉素龙胆二糖苷(C27H32O15)不得少于0.32%，含决明子苷C(C27H32O15)不得少于0.10%。