**[羟丙甲纤维素品种着色剂测定方法](http://www.nifdc.org.cn/directory/web/WS02/CL0883/9456.html)**

着色剂

色谱条件与系统适用性

色谱柱： C18-L，5μm 200Å，4.6x250mm；流动相A：0.02mol/L乙酸铵水溶液；流动相B：甲醇；流速：1.0mL/min；柱温：35℃；检测波长254nm；梯度洗脱：

梯度洗脱表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间（min） | 流速（mL/min） | 流动相A（%） | 流动相B（%） |
| 0 | 1 | 95 | 5 |
| 3 | 1 | 65 | 35 |
| 7 | 1 | 0 | 100 |
| 10 | 1 | 0 | 100 |
| 10.1 | 1 | 95 | 5 |
| 21 | 1 | 95 | 5 |

测定法取本品1g，放入50mL离心管中，加入20mL水，涡旋2min，60℃水浴10min，超声5min，涡旋2min。依次用6 mL甲醇、6 mL水活化小柱，将待净化液转移至小柱上，弃去流出液。依次用6 mL水、6mL甲醇淋洗小柱，弃去流出液，抽干小柱，最后用6 mL2%氨化甲醇溶液洗脱，收集流出液，40℃氮气吹干，用1 mL 水溶解，涡旋，转移至进样瓶中，进样10ul。着色剂柠檬黄 新红 苋菜红 胭脂红 日落黄 亮蓝 赤鲜红适量，同法操作。按外标法计算，着色剂检出种类应不超过三种，着色剂总量不得过0.5%。