**盐酸环丙沙星有关物质的测定**

USP药典（为注明具体版本号，至少USP40-NF35还是符合的）

1. **样品配制**

样品溶剂：流动相A/流动相B=13/87

系统适应性样品：用样品溶剂配制；USP乙二胺环丙沙星类似物对照品以及USP盐酸环丙沙星对照品；二者浓度皆为浓度7.5ug/ml；

标准储备溶液：0.1mg/ml USP氟喹诺酮酸对照品以及USP盐酸环丙沙星对照品；选择适合的容量瓶配制，加入0.1%容量瓶体积的6M氨水，然后用纯水定容。

标准溶液：0.7ug/ml USP氟喹诺酮酸对照品以及USP盐酸环丙沙星对照品；取标准储备溶液加样品溶剂配制。

样品溶液：用样品溶剂溶解至盐酸环丙沙星浓度为0.35mg/ml

1. **分析条件**

**色谱柱: Kromasil 100-5-C18 (4.6\*250mm,5μm，PN：**M05CLA25**)**

流动相：

流动相A：取3.4ml磷酸加水2000mL，摇匀后用三乙胺调节pH为3.0

流动相B：乙腈

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间/min | A/% | B/% |
| 0 | 87 | 13 |
| 10 | 87 | 13 |
| 11 | 50 | 50 |
| 16 | 50 | 50 |
| 16.1 | 87 | 13 |
| 20 | 87 | 13 |

流速：1.5 ml/min

柱温：40℃

进样量：30μl

波长：278nm

1. **实验结果**

**标样图谱：**



