

药物分析辅导：诺氟沙星及其制剂含量测定方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_89\\_A9\\_E5\\_88\\_86\\_E6\\_c23\\_18702.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18702.htm)

2005《中国药典》诺氟沙星含量测定项下：色谱条件与系统适用性试验：用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以0.025mol/L磷酸溶液（用三乙胺调节pH值至 $3.0 \pm 0.1$ ）-乙腈（87：13）为流动相；流速为每分钟0.8ml；检测波长为278nm。理论板数按诺氟沙星峰不低于2000。诺氟沙星胶囊和诺氟沙星滴眼液含量测定方法同诺氟沙星。文献报道的方法：HPLC法：李纬等用HPLC法测定诺氟沙星滴眼剂中诺氟沙星的含量。仪器：Waters高效液相色谱仪。色谱柱为ODS-C18柱(Hypersil ODS-C18, 5  $\mu$ m, 4.6mm  $\times$  250mm)；流动相：0.05mol/L磷酸二氢钾-乙腈-三乙胺(80：20：1)，用磷酸调节pH至2.8；检测波长为278nm；流量为1.0ml/min。陈珍珊等用HPLC法测定诺氟沙星胶囊的含量。仪器：Waters高效液相色谱仪。ODS反相柱，150mm  $\times$  4.6mm，柱温25，检测波长278nm，流速0.8ml/min，流动相：乙腈-磷酸盐缓冲液(8：92)含0.04mol/L四丁基溴化铵。刘放用HPLC法测定诺氟沙星滴眼剂的含量。仪器

：Shimadzu LG6A高效液相色谱系统。色谱柱为Spherisorb C18柱(4.6mm  $\times$  150mm, 5  $\mu$ m)，流动相为甲醇-0.05mol/L磷酸盐缓冲液-0.05mol/L四丁基溴化铵(25：75：4, pH=2.75)，检测波长280nm，流速1ml/min，柱温35。另外，文献报道较多的方法为紫外分光光度法和差示分光光度法，不作具体介绍。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)