诺氟沙星储存液（50 mg/mL）

基本信息

名称：诺氟沙星

英文名：Norfloxacin

分子式：$C_{16}H_{18}FN_3O_3$

分子量：319.33

浓度：50 mg/ml

制品内容

货号	名称	规格
KS2027-5×1mL	Norfloxacin（50 mg/mL）	5×1 mL
KS2027-10×1mL	Norfloxacin（50 mg/mL）	10×1 mL
KS2027-25×1mL	Norfloxacin（50 mg/mL）	25×1 mL
KS2027-100×1mL	Norfloxacin（50 mg/mL）	100×1 mL

配制方法与工作浓度

诺氟沙星类白色至淡黄色结晶性粉末，无臭，味微苦。暴露在空气中易吸湿，形成半水合物。遇光色渐变深。25℃时的溶解度(mg/mL)：水0.28，甲醇0.98，乙醇1.9，丙酮5.1，氯仿5.5，乙醚0.01，苯0.15，乙酸乙酯0.94，辛醇5.1，冰乙酸340。易溶于酸性或碱性溶液，略溶于二甲基甲酰胺。在水中的溶解度取决于pH值，在pH < 5或pH > 10时快速增加。称量合适质量的诺氟沙星粉末，并加入对应体积的冰醋酸，配制成溶液，充分溶解，并获得均匀的溶液。溶解后得到的均匀溶液通过0.22 μm滤膜过滤除菌。然后分装到对应管子中。

保存

-20 °C避光保存，保存6个月。

作用机理

诺氟沙星是一种抗菌药物，用于治疗上呼吸道感染，泌尿系统、胃肠道系统细菌感染，对胆道、外科、妇产科等感染亦有较好疗效。

作用机制：诺氟沙星通过与细菌DNA酶结合，阻断DNA复制和转录过程。这会导致细菌DNA合成受阻，进而抑制细菌的生长和繁殖。诺氟沙星能够干扰DNA的正常超螺旋结构。它结合到细菌DNA上，改变DNA的构象，从而阻碍DNA的正常功能和复制过程。诺氟沙星还可以与DNA合成酶结合，抑制DNA链的延伸和合成。