诺氟沙星储存液（50 mg/mL）

基本信息

货号：KS2027-5×1mL

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 g/mol

规格：5×1mL

浓度：50 mg/mL

保质期：6 个月

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 nm 滤膜过滤除菌。然后分装到对应管子中。

保存： -20C 避光保存

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。