氧氟沙星含量测定，药品氧氟沙星检测

产品名称	氧氟沙星含量测定，药品氧氟沙星检测
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

氧氟沙星，是一种人工合成的广谱抗菌药物，化学式为C18H20FN3O4，是一种（包括前列腺）、皮肤及软组织、胆囊及胆管、耳鼻、呼吸、生殖、肠道、泌尿道感染、慢性感染。

首要氧氟沙星测准高清振技术研究院可提供残留量、纯度、溶解度、杂质含量、晶体、密度、结晶度、粒度、稳定性、吸湿性、溶出度、含量均匀度、崩解时限、澄清度、颜色、pH、水分、氧氟沙星缓释、控释、肠溶、滴眼剂、注射用粉针剂、喷雾剂、肠溶胶囊等进行氧氟沙星的检测。

鉴别方法

1、照薄层色谱法（通则0502）试验。

供试品溶液：取本品适量，加0.1mol/L盐酸溶液适量（每5mg氧氟沙星加0.1mol/L盐酸溶液1mL），使溶解，用乙醇稀释制成每1mL中约含1mg的溶液。

对照品溶液：取氧氟沙星对照品适量，加0.1mol/L盐酸溶液适量（每5mg氧氟沙星加0.1mol/L盐酸溶液1mL），使溶解，用乙醇稀释制成每1mL中约含1mg的溶液。

系统适用性溶液：取氧氟沙星对照品与左氧氟沙星对照品各适量，加0.1mol/L盐酸溶液适量（每5mg氧氟沙星加0.1mol/L盐酸溶液1mL），使溶解，用乙醇稀释制成每1mL中约含氧氟沙星1mg与左氧氟沙星1mg的溶液。

色谱条件：采用硅胶GF254薄层板，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨溶液（5:6:2）为展开剂。

测定法：吸取上述三种溶液各2L，分别点于同一薄层板上，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm或365nm）下检视。

系统适用性要求：系统适用性溶液应显两个完全分离的斑点。

结果判定：供试品溶液所显主斑点的位置和颜色应与对照品溶液主斑点的位置和颜色相同。

2、在含量测定项下记录的色谱图中，供试品溶液主峰的保留时间应与对照品溶液主峰的保留时间一致。

3、本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱（光谱集1003图）一致。

含量测定——高效液相色谱法

1、供试品溶液

取本品约60mg，精密称定，置50mL量瓶中，加0.1mol/L盐酸溶液溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取5mL，置50mL量瓶中，用0.1mol/L盐酸溶液稀释至刻度，摇匀。

2、对照品溶液

取氧氟沙星对照品适量，加0.1mol/L盐酸溶液溶解并定量稀释制成每1mL中约含0.12mg的溶液。

3、色谱条件

用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以醋酸铵-高氯酸钠溶液（取醋酸铵40g与高氯酸钠7.0g，加水1300mL使溶解，用磷酸调节pH值至2.2）-乙腈（88:12）为流动相；检测波长为294nm；进样体积20μL。

4、测定法

精密量取供试品溶液与对照品溶液，分别注入液相色谱仪，记录色谱图，按外标法以峰面积计算。

检测标准

1、DB22/T 1876-2013 氧氟沙星水产养殖使用技术规范

2、DB34/T 3637-2020 水产品中氧氟沙星、诺氟沙星残留量的测定 胶体金免疫层析法

3、DB34/T 4207-2022 鸡排泄物中氧氟沙星的含量检测 高效液相色谱-荧光检测法

4、GB 31656.3-2021 食品安全国家标准 水产品中诺氟沙星、环丙沙星、恩诺沙星、总诺沙星、氧氟沙星、噁喹酸、氟甲喹残留量的测定 高效液相色谱法

5、DB35/T 546-2004 水产饲料中氧氟沙星、诺氟沙星、环丙沙星、恩诺沙星的检测方法 高效液相色谱法

6、T/SHAAV 013-2023 猪粪中氧氟沙星残留量的测定-酶联免疫吸附法与液相色谱-串联质谱法