

## 中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 686—2020

---

### 消毒剂与抗抑菌剂中抗病毒药物检测方法 与评价要求

Analytical method and evaluation requirements of antiviral drugs in disinfectant and antibacterial and bacteriostatic agents

行业标准信息服务平台

2020 - 07 - 20 发布

2021 - 02 - 01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T1.1—2009 给出的规则起草。

本标准起草单位：北京市疾病预防控制中心、中国计量科学研究院、北京市理化分析测试中心、中国食品药品检定研究院、江苏省疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心、山东省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：丁晓静、王萍、杨奕、高运华、赵新颖、勾新磊、牛夏梦、李莉、李硕、李洁、赵珊、徐燕、李放、张流波、李炎、崔树玉、苏冠民。

行业标准信息服务平台

# 消毒剂与抗菌剂中抗病毒药物检测方法与评价要求

## 1 范围

本标准规定了消毒剂与抗菌剂中抗病毒药物的检测方法和评价要求。

本标准适用于消毒剂与抗菌剂中更昔洛韦、阿昔洛韦、喷昔洛韦和利巴韦林及其它抗病毒药物的测定和评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法。

中华人民共和国药典

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**抗病毒药物** antiviral drugs

用于预防和治疗病毒感染的药物。

## 4 更昔洛韦、阿昔洛韦和喷昔洛韦的检测方法

### 4.1 高效液相色谱法

#### 4.1.1 原理

以乙酸甲醇混合溶液超声提取试样中的更昔洛韦、阿昔洛韦和喷昔洛韦，提取液经离心、过滤，C<sub>18</sub>色谱柱分离，紫外检测器或二极管阵列检测器检测，外标法定量。

#### 4.1.2 试剂和材料

除另有说明，本方法所用试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

##### 4.1.2.1 试剂

4.1.2.1.1 甲醇 (CH<sub>3</sub>OH)：色谱纯。

4.1.2.1.2 冰乙酸 (CH<sub>3</sub>COOH)。

4.1.2.1.3 乙酸铵 (CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>)。

##### 4.1.2.2 试剂配制