

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1944—2007

SN/T 1944—2007

### 动物及其制品中细菌耐药性的测定 纸片扩散法

Detection of antimicrobial resistance of the bacteria in animal and animal products—  
Disk diffusion testing

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
动物及其制品中细菌耐药性的测定  
纸片扩散法

SN/T 1944—2007

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

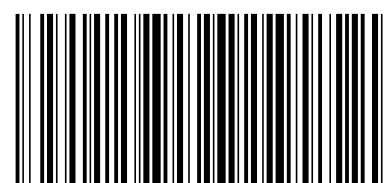
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字

2007年11月第一版 2007年11月第一次印刷

印数 1—2 000

\*

书号: 155066·2-18226 定价 12.00 元



SN/T 1944-2007

2007-08-06 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 D 和附录 E 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：韩伟、顾鸣、肖云民、江蕙琪。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

附录 D  
(资料性附录)

细菌耐药性检测中推荐挑选的抗生素分组

表 D.1 细菌耐药性检测中推荐挑选的抗生素分组

分 组	肠杆菌科(除沙门氏菌外)	沙门氏菌属	葡萄球菌属
常规试验的药物	氨苄西林	氨苄西林	苯唑西林
	头孢唑啉、头孢噻吩	喹诺酮类	青霉素 G
	庆大霉素	甲氧苄氨嘧啶/ 磺胺甲噁唑	
选择试验的药物	阿米卡星	氯霉素	阿奇霉素或克拉霉素或红霉素
	阿莫西林/克拉维酸 氨苄西林/舒巴坦 哌拉西林/他唑巴坦 替卡西林/克拉维酸	头孢哌酮 头孢他啶 头孢噻肟 头孢唑肟 头孢曲松	克林霉素
	头孢孟多、头孢尼西、头孢呋辛钠		利奈唑胺
	头孢吡肟		泰利霉素
	头孢美唑、头孢哌酮、头孢替坦、 头孢西丁		万古霉素
	头孢噻肟、头孢唑肟、头孢曲松		甲氧苄氨嘧啶/磺胺甲噁唑
	环丙沙星、左氧沙星		
	美洛西林、哌拉西林、替卡西林		
	甲氧苄氨嘧啶/磺胺甲噁唑		
	补充试验的药物	氨基南、头孢他啶	氯霉素 环丙沙星、左氧沙星、氧氟沙星、 加替沙星、莫西沙星
氯霉素			
卡那霉素			
奈替米星			
四环素			
妥布霉素			
羧苄西林			
洛美沙星、诺氟沙星、氧氟沙星			
加替沙星			
氯碳头孢			
呋喃妥因			
磺胺异噁唑			
甲氧苄氨嘧啶/磺胺甲噁唑			
注 1: 同一小框内药物的解释结果和临床效力很相似,每个小框中只选择一种药物用做试验。 注 2: 本表内容摘自美国临床和实验室标准研究所(CLSI)《抗生素敏感性试验纸片扩散法操作标准》和美国临床和实验室标准研究所(CLSI)《抗生素敏感试验标准》。			

动物及其制品中细菌耐药性的测定  
纸片扩散法

1 范围

本标准规定了动物及其制品中细菌耐药性的纸片扩散检测方法。

本标准适用于动物及其制品中分离的大肠杆菌、沙门氏菌和金黄色葡萄球菌耐药性的检测,其他动物源性细菌的耐药性测定可参考使用本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 4789.1 食品卫生微生物学检验 总则
- GB/T 4789.6 食品卫生微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验
- GB/T 4789.10 食品卫生微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- GB/T 4789.28 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂
- SN 0170 出口食品沙门氏菌属(包括亚利桑那菌)检验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

**细菌耐药性 antimicrobial resistance**

细菌与抗生素反复接触后,对药物的敏感性逐渐减弱,甚至能抵抗抗生素而不被抑制和杀灭,细菌的这种特性称为耐药性。通常通过药物敏感性试验(antimicrobial susceptibility testing, AST)进行测定,其结果用敏感(S)、中介(I)和耐药(R)来表示。

3.2

**敏感 susceptible(S)**

被测细菌的生长繁殖,用常规剂量的抗生素即可抑制。

3.3

**中介 intermediate(I)**

被测细菌对常规剂量的抗生素的反应率较敏感菌株低,其生长繁殖可被高于常规剂量的抗生素浓度抑制。

3.4

**耐药 resistant(R)**

被测细菌的生长繁殖不能被常规剂量的抗生素所抑制。

3.5

**纸片扩散法 disk diffusion testing**

也称 Kindy-Bauer(KB)法,是一种定性药物敏感性试验方法。将含一定量的抗菌药物的纸片贴在已接种一定量的待测细菌的琼脂平板上,经培养后,可在纸片周围出现抑菌环,以通过测量其大小来判