

## 中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 231—2002

---

### 用于纸片扩散法抗生素敏感试验的脱水 Mueller-Hinton 琼脂的检验规程

**Protocols for the evaluation of dehydrated Mueller-Hinton  
agar in the disk diffusion procedure for  
antimicrobial susceptibility testing**

2002-04-20 发布

2002-07-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准是在卫生部颁发的《全国临床检验操作规程》(第二版)的基础上,参考 NCCLS 标准,结合中国国情及卫生系统的实际情况和要求而制定。

本标准从 2002 年 7 月 1 日起实施。

本标准由卫生部医政司提出。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C 都是提示的附录。

本标准由北京大学人民医院负责起草。

本标准主要起草人:张正、杨婧、赵晓涛。

本标准由卫生部委托卫生部临床检验中心负责解释。

# 中华人民共和国卫生行业标准

## 用于纸片扩散法抗生素敏感试验的脱水 Mueller-Hinton 琼脂的检验规程

WS/T 231—2002

Protocols for the evaluation of dehydrated Mueller-Hinton  
agar in the disk diffusion procedure for  
antimicrobial susceptibility testing

### 1 范围

本规程规定了评价 Mueller-Hinton 琼脂(M-H 琼脂)产品批号的要求,包括制造商评价(M-H 琼脂)产品批号的规则及评价新的参考培养基的规则。

本规程仅适用于评价纸片扩散法抗生素敏感试验用 M-H 琼脂的检验,而不能保证 M-H 琼脂在其他试验中的质量,例如琼脂稀释或抗生素梯度试验。

### 2 材料

#### 2.1 质控标准菌株

用 ATCC 的冻干标准菌株制备质控菌株,根据 ATCC 的规定复苏菌种。所需的菌种有:金黄色葡萄球菌 ATCC 25 923,大肠埃希菌 ATCC 25 922,铜绿假单胞菌 ATCC 27 853,粪肠球菌 ATCC 33 186 (或 ATCC 29 212),金黄色葡萄球菌 ATCC 43 300 和大肠埃希菌 ATCC 35 218。

#### 2.2 菌株 TSA 培养基培养

将质控菌种的复苏液接种于两或三个含 5%羊血的大豆-酪蛋白消化琼脂(TSA)平板上,置 35℃环境中孵育 18 h~24 h。

#### 2.3 肉汤增菌

孵育结束后检查纯度并收获平板上的全部生长物。在含有 15%甘油的大豆-酪蛋白消化肉汤(TSB)中悬浮。(15%TSB 的制备:将脱水肉汤培养基 30 g 溶于大约 500 mL 去离子水中,并添加 150 mL 的甘油,定容至 1 L,混匀,121℃15 min 高压灭菌)。

#### 2.4 标准菌株复苏

接种平板的前一天,将所需的质控菌种每种各融化一瓶,接种至含 5%羊血的 TSA 平板上,在 35℃环境中孵育 18 h~24 h。孵育后,如果检查纯度满意,这些菌株就可以用于接种待测 M-H 培养基,按 WS/T 125—1999《纸片法抗菌药物敏感试验标准》操作。

#### 2.5 质控菌种的更新

定期用 ATCC 的新鲜冻干标准菌株更新贮存菌种。

### 3 试验方法及流程

3.1 严格按照我国已有标准(WS/T 125)中规定的步骤和时间进行纸片扩散法抗生素敏感试验。

3.2 按照下面的时间表进行试验。

#### 3.2.1 第一天

中华人民共和国卫生部 2002-04-20 批准

2002-07-01 实施