



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27640—2011

---

## 马痘诊断技术

Diagnostic techniques for horsepox disease

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
马 痘 诊 断 技 术  
GB/T 27640—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年3月第一版

\*

书号:155066·1-44372

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中国动物卫生与流行病学中心。

本标准主要起草人:梁成珠、朱来华、肖西志、郑小龙、邓明俊、岳志芹、毕道荣、梁君妮、徐彪。

# 马痘诊断技术

## 1 范围

本标准规定了马痘临床诊断、病毒分离与鉴定等诊断技术要求。  
本标准适用于马痘的诊断。

## 2 临床检查

### 2.1 临床特征

病马于系部和球节处的皮肤上出现丘疹,随后变为水疱,最后为脓疱,并干涸而结痂。由于局部疼痛,可引起跛行,病马一般不显全身症状;有的病马于唇内侧、齿龈、舌、舌系带、颊部等粘膜上发生痘疹,也是先发丘疹,继而水疱和脓疱,脓疱破裂形成浅的溃疡;母畜外生殖器水肿,并在皮肤和粘膜上形成水疱、脓疱和溃疡,公畜的病变表现为阴茎、包皮和龟头上的痘疹样病变。

### 2.2 初步判定

- 2.2.1 根据临床特征可作出病马感染马痘的初步判定。
- 2.2.2 最终判定应进行病毒分离鉴定。

## 3 病毒分离

### 3.1 样品采集和运送要求

采取病变部位的渗出液、水疱液和溃疡部位组织作为采集对象,尽量无菌采集,采集后低温送实验室进行病毒分离。

### 3.2 病毒分离试验

#### 3.2.1 所需仪器、设备

- 3.2.1.1 CO<sub>2</sub> 培养箱。
- 3.2.1.2 II级生物安全柜。
- 3.2.1.3 倒置显微镜。
- 3.2.1.4 带冷冻功能的离心机。

#### 3.2.2 材料准备

- 3.2.2.1 细胞培养基 DMEM。
- 3.2.2.2 HeLa 细胞。
- 3.2.2.3 Hanks 液(Hanks 液,见 A.1;含抗生素,见 A.4)。
- 3.2.2.4 小牛血清。
- 3.2.2.5 待检马组织:采取病变部渗出液、水疱液或丘疹和溃疡部组织作为标本,用 Hanks 液配制成 1:10 悬液,以 1 500 r/min 离心 10 min,取上清备用。