

附录 B  
(规范性附录)  
电泳用试剂的配制

## B.1 10×加样缓冲液

20%(质量浓度) Ficoll 400  
0.1 mol/L Na<sub>2</sub>EDTA, pH8.0  
1.0%(质量浓度) SDS  
0.25%(质量浓度) 溴酚蓝  
0.25%(质量浓度) 二甲苯青

## B.2 50×TAE 电泳缓冲液

Tris 碱	242 g
冰乙酸	57.1 mL
Na <sub>2</sub> EDTA · 2H <sub>2</sub> O	37.2 g

加 H<sub>2</sub>O 至 1 L。

## B.3 1000×溴化乙锭溶液

溴化乙锭	50 mg
H <sub>2</sub> O	100 mL

按 1 : 1 000 稀释配制凝胶和染色液,溶液应避免光。  
小心:溴化乙锭是一种诱变剂,必须小心操作。

## B.4 PBS 缓冲液

NaCl	8 g
KCl	0.2 g
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	1.42 g
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.27 g

溶于 1 L 去离子水中,调节 pH 至 7.4。高温高压灭菌,室温保存。



# 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



GB/T 27640-2011

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066 · 1-44372

定价: 16.00 元

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

A.6 5%乳汉液

水解乳蛋白	5 g
汉克氏液	1 000 mL

完全溶解后适量分装,经 107.6 kPa 灭菌 15min,放 2℃~8℃ 保存备用,用时以 7.5%碳酸氢钠溶液调 pH 到 7.2~7.4。

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

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字  
2012 年 3 月第一版 2012 年 3 月第一次印刷

\*

书号:155066·1-44372 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

孔膜或 G6 型玻璃滤器滤过除菌。分装于小瓶中，-20 ℃ 保存。

### A.3 EDTA-胰蛋白酶分散液(10 倍浓缩液)

#### A.3.1 成分

氯化钠	80.0 g
氯化钾	4.0 g
葡萄糖	10.0 g
碳酸氢钠	5.8 g
胰蛋白酶(1 : 250)	5.0 g
乙二胺四乙酸二钠(EDTA-2Na)	2.0 g
按顺序溶于双蒸水 900 mL 中,然后加入下列各液:	
1% 酚红溶液	2.0 mL
青霉素(10 万 IU/mL)	10.0 mL
链霉素(10 万 μg/mL)	10.0 mL
补足双蒸水至	1 000 mL

#### A.3.2 过滤除菌

用 0.2 μm 的微孔膜或 G6 型玻璃滤器滤过除菌。分装小瓶，-20 ℃ 保存。

#### A.3.3 分装

临用前,用双蒸水稀释 10 倍,适量分装于试管中,-20 ℃ 冻存备用。

#### A.3.4 使用方法

分散细胞时,将细胞分散液取出融化后,再置 35 ℃~37 ℃ 热水中预热,并用 7.5% 碳酸氢钠调 pH 为 7.6~8.0。

### A.4 抗生素溶液(1 万 IU/mL)

#### A.4.1 10 倍浓缩液

青霉素	400 万 IU(80 万单位/瓶×5 瓶)
链霉素	400 万 μg(100 万单位/瓶×4 瓶)
双蒸水	40 mL
溶液充分混合后,分装小瓶,放-20 ℃ 保存。	

#### A.4.2 工作溶液

取上述浓缩液适量,用双蒸水稀释 10 倍,分装后放于-20 ℃ 保存备用。

### A.5 Tris-EDTA 缓冲液

10 mmol/L Tris · Cl, pH7.5
1 mmol/L EDTA, pH8.0

## 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。