

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1316—2003

SN/T 1316—2003

牛海绵状脑病组织病理学检查方法

Protocol of histopathological diagnosis for bovine spongiform encephalopathy

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
牛海绵状脑病组织病理学检查方法
SN/T 1316—2003

*

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
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 3/4 字数 10 千字
2003年12月第一版 2003年12月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-15450 定价 8.00 元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



SN/T 1316-2003

2003-08-18 发布

2004-02-01 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 为规范性附录。

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：中华人民共和国北京出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：马贵平、田海燕、刘艳华。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

清或 PBS,湿盒中 37℃作用 2 h 或 4℃过夜。

4.5.11 PBS 洗三次,每次 5 min。

4.5.12 切片上滴加标记有生物素的抗鼠血清(第二抗体),湿盒中室温作用 1 h。

4.5.13 PBS 洗三次,每次 5 min。

4.5.14 切片上滴加亲和素标记的链霉卵白素,湿盒中室温作用 30 min。

4.5.15 PBS 洗 5 min。

4.5.16 滴加 AEC 显色剂,室温作用 15 min~20 min。

4.5.17 PBS 洗 5 min,再用自来水洗 1 min。

4.5.18 苏木素染色液复染 1 min~5 min。

4.5.19 自来水洗至不掉色。

4.5.20 甘油乙烯乙醇水溶液封片。

4.5.21 光学显微镜下观察。

5 结果判定

5.1 苏木素—伊红溶液染色

中枢神经系统的组织病理学变化是确诊疯牛病的基础。疯牛病最主要的病变是脑内部位灰质神经纤维网出现空泡和海绵状变化,神经元核周体内出现单个或多个空泡,空泡在脑干两侧呈对称性分布。在空泡形成部位,经常可以看到神经胶质细胞和星形胶质细胞增生。

5.2 免疫组织化学染色

感染疯牛病的牛脑组织在光镜下可见红色的 PrP^{sc} 阳性反应物。

牛海绵状脑病组织病理学检查方法

1 范围

本标准规定了牛海绵状脑病组织病理学检查方法。

本标准适用于牛海绵状脑病的诊断。

2 引用标准

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 6682 分析实验用水规格和实验方法

3 材料

3.1 被检组织

牛脑组织。

3.2 试剂

3.2.1 10%中性福尔马林。

3.2.2 96%甲酸(分析纯)。

3.2.3 无水乙醇(分析纯)、95%乙醇溶液(分析纯)、80%乙醇溶液和 70%乙醇溶液(由前液配制)。

3.2.4 二甲苯(分析纯)。

3.2.5 石蜡(熔点分别为 52℃~54℃,54℃~56℃,56℃~58℃)。

3.2.6 苏木素染色液(见第 A.1 章)。

3.2.7 盐酸乙醇溶液:100 mL 70%乙醇溶液+1 mL 盐酸。

3.2.8 二级水(符合 GB/T 6682)。

3.2.9 伊红染液(见第 A.2 章)。

3.2.10 无水乙醇:二甲苯(1:1)溶液。

3.2.11 封片剂:中性树胶或甘油乙烯乙醇溶液。

3.2.12 1%过氧化氢甲醇溶液。

3.2.13 胰酶缓冲液(见第 A.3 章)。

3.2.14 ABC 试剂盒。

3.2.15 AEC 试剂盒(Proxidase Substrate Kit)。

3.2.16 PrP 单克隆抗体。

3.2.17 PBS(pH 7.0,0.15 mol/L)。

3.3 仪器设备

3.3.1 自动脱水浸蜡机。

3.3.2 包埋台。

3.3.3 切片机。

3.3.4 展片槽。

3.3.5 烘干台。

3.3.6 自动染色机。