

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1315—2003

SN/T 1315—2003

牛地方流行性白血病琼脂免疫 扩散试验操作规程

Protocol of agar gel immunodiffusion test
for enzootic bovine leukosis

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
牛地方流行性白血病琼脂免疫
扩散试验操作规程
SN/T 1315—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: 155066·2-15449 定价 8.00 元
网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



SN/T 1315-2003

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：陈世松、崔向东、赵增连。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

7 结果判定

7.1 阳性判定

根据被检血清中抗体种类和浓度的差别可能出现下列几种结果：

7.1.1 阳性

出现一条清晰沉淀线，并与标准阳性血清的沉淀线末端完全融合。少数被检血清在此沉淀线的外侧（靠近被检血清孔），还出现粗而直的第二条沉淀线，这是 p 沉淀线。

7.1.2 弱阳性

抗原孔和血清孔之间虽无沉淀线，但使两侧标准阳性血清形成的沉淀线末端向被检血清孔内侧弯曲。

7.2 阴性

被检血清孔与抗原孔之间无沉淀线，标准阳性血清形成的沉淀线直伸到被检血清孔的边缘。

7.3 可疑

标准阳性血清形成的沉淀线末端在被检血清处稍弯。可用七孔型重检，重检仍为可疑时，判为阳性。

7.4 非特异性反应

被检血清虽形成沉淀线，但与标准阳性血清沉淀线的末端不相融合。该血清应判为阴性。

牛地方流行性白血病琼脂免疫扩散试验操作规程

1 范围

本标准规定了牛地方流行性白血病琼脂免疫扩散试验操作规程。
本标准适用于牛地方流行性白血病病毒抗体的检测。

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 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

3.1

AGID Test

琼脂免疫扩散试验。

3.2

EBL

牛地方流行性白血病。

4 原理

抗原及特异性抗体在凝胶中从高浓度区域向低浓度区域扩散时所受阻力很小，基本上呈自由扩散形式。由于不同抗原分子的相对分子量、结构、形状和电荷量不同，因此扩散系数不同，在凝胶中的扩散速度也就不同。当抗原与相应抗体经扩散后在凝胶中相遇，形成抗原抗体复合物，若两者在相遇处比例适当，则形成最大的复合物。由于复合物的分子量增大，颗粒增大，因而不再继续扩散而形成沉淀，呈现出线状，称为免疫沉淀线或免疫沉淀带。AGID Test 即根据抗原与阳性血清之间出现的沉淀线来判定被检血清中是否存在特异性抗体。

5 试剂和器材

5.1 抗原

由感染 EBL 病毒的胎羊肾细胞(FLK)培养液经提取和浓缩制成，是以病毒囊膜糖蛋白(gp)为主，并含髓核蛋白(p)的混合抗原，病毒囊膜糖蛋白滴度不得低于四个单位，试验时与标准阳性血清之间必须在 24 h 内出现清晰的沉淀线，与标准阴性血清之间不得出现任何沉淀线。本抗原以冻干产品供应，用时以水溶解，并恢复到原体积。

5.2 标准阳性血清

能与标准抗原在 24 h 内产生明显的细直而致密的一条沉淀线(gp 抗体)，末端接触二侧相邻孔的边缘。