



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.43—2001

实验动物 细菌学检测 染色法、培养基和试剂

Laboratory animal—Bacteriological monitoring—
Staining, media and reagents

2001-08-29 发布

2002-05-01 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

本标准规定了实验动物微生物学检测的染色法、培养基和试剂。在以前的相关标准中对染色法、培养基和试剂的具体内容没有进行描述,基本上是引用 GB 4789.4—1994《食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验》、GB 4789.10—1994《食品卫生微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验》、GB 4789.11—1994《食品卫生微生物学检验 溶血性链球菌检验》和 GB 4789.28—1994《食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂》中相关内容,给本标准的使用造成不便。为将染色法、培养基和试剂的配制方法和操作程序标准化并便于查找,特制定本标准。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位:中国实验动物学会。

本标准主要起草人:李红、黄韧、范薇。

中华人民共和国国家标准

实验动物 细菌学检测 染色法、培养基和试剂

GB/T 14926.43—2001

Laboratory animal—Bacteriological monitoring —Staining, media and reagents

1 范围

本标准规定了各种染色法、培养基和试剂。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔、犬、猴的细菌学检测。

2 原理

实验动物微生物从培养基中摄取营养物质,维持正常的生长繁殖和代谢,其所含细胞物质能与各种染料结合,呈现不同颜色。

3 染色液的配制和染色法

3.1 革兰染色法

3.1.1 结晶紫染色液

结晶紫	1 g
95%乙醇	20 mL
1%草酸铵水溶液	80 mL

将结晶紫在乳钵内研磨,用乙醇溶解,加入草酸铵水溶液混合,即可使用。

3.1.2 碘液

碘	1 g
碘化钾	2 g
蒸馏水	300 mL

将碘化钾与碘先用少量水溶解,待全部溶解后,加蒸馏水至 300 mL。

3.1.3 脱色液

95%乙醇

3.1.4 沙黄(番红)复染液

沙黄	0.25 g
95%乙醇	10 mL
蒸馏水	90 mL

将沙黄在乳钵内研磨,用乙醇溶解,加入蒸馏水混合,即可使用。

3.1.5 染色法

3.1.5.1 涂片风干后在火焰上固定。

3.1.5.2 滴加结晶紫染色液,染色 1 min,流水冲洗,甩干。