



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.54—2001

实验动物 血凝抑制试验

Laboratory animal—Haemagglutination inhibition test (HAI)

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

本标准修订了 GB/T 14926.24—1994《实验动物 小鼠肺炎病毒检测方法》中的血凝抑制试验方法,将其作为一个独立标准列出。

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:贺争鸣。

中华人民共和国国家标准

实验动物 血凝抑制试验

GB/T 14926.54—2001

Laboratory animal—Haemagglutination inhibition test(HAI)

1 范围

本标准规定了血凝抑制试验(HAI)所用试剂、器材和操作步骤等。
本标准适用于实验动物病毒抗体的检测。

2 原理

某些病毒在一定的条件下,能够选择性的凝集某些动物红细胞。这种凝集红细胞的能力可被特异性抗体所抑制。

3 主要试剂与器材

3.1 试剂

3.1.1 血凝素抗原

血凝抗原除部分病毒(如痘类病毒)能与感染性颗粒分开外,大部分是与病毒的感染性颗粒相关联,凡培养于鸡胚或组织培养中的病毒及其抗原物质,经离心除去沉淀,均可用作血凝抑制试验的血凝素抗原。见 GB/T 14926.52—2001 中表 1、表 2。

3.1.2 红细胞悬液

根据不同病毒血凝所需敏感红细胞制备悬液。一般将血液保存于阿氏溶液内,使用前 pH7.4 PBS 洗三次,再悬于 pH7.4 PBS 中。

3.1.3 阳性血清

3.1.4 阴性血清

3.1.5 PBS(0.01 mol/L,pH7.4)

氯化钠	8 g
氯化钾	0.2 g
磷酸二氢钾	0.2 g
磷酸氢二钠($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)	2.83 g
蒸馏水	加至 1 000 mL

3.1.6 阿氏溶液

葡萄糖	2.05 g
枸橼酸钠	0.8 g
枸橼酸	0.055 g
氯化钠	0.42 g
蒸馏水	100 mL

115℃,30 min 灭菌,保存于 4℃。

3.2 器材