



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.53—2001

实验动物 血凝试验

Laboratory animal—Haemagglutination test (HA)

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 血凝试验

GB/T 14926.53—2001

Laboratory animal—Haemagglutination test(HA)

1 范围

本标准规定了血凝试验(HA)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原的检测。

2 原理

某些病毒在一定的条件下,能够选择性地凝集某些动物红细胞,产生可见的凝集反应。

3 主要试剂与器材

3.1 试剂

3.1.1 血凝素

血凝素抗原除部分病毒(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,均可用作血凝试验的抗原(见表1、表2)。

表1 血凝素制备方法

病毒	细胞	收毒(d)	病变(+)	抗原处理	滴度(HA)	备注
KRV	RE	7~12	2~3	冻融2~3次,2 000 r/min	64~128	
H-1	RE	7~12	2~3	离心10~20 min,取上清	128	
CPV	FK81	3~5	3~4	离心10~20 min,取上清	>640	
ICHV	MDCK	3~4	3~4	培养物冻融后离心,取上清,经60℃水浴作用10~20 min	>1 280	
RV	BHK21	4~5	2~3	冻融2~3次,2 000 r/min 离心20 min取上清	>320	基础液中含0.2%~0.4%牛血清白蛋白

表2 血凝素制备方法

病毒	动物(日龄)	接种途径剂量	抗原取材	时间(d)	抗原处理	滴度(HA)
TMEV	小鼠(14~21)	ic0.02 mL	脑	5~7	研磨成10%悬液,冻化2~3次 1 000 r/min离心10 min,上清对 倍加0.5%胰酶,4℃可短期保存	128~512
Sendai	鸡胚(9)	尿囊0.2 mL	尿囊液	3	2 000 rpm离心10 min,取上清液	640
RHDV	兔	sc 2 mL	肝	2~4	研磨成10%悬液3 000 r/min离 心10 min取上清	8 190

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-08-29 批准

2002-05-01 实施