

鸡新城疫血凝抑制试验抗原、阳性血清与阴性血清说明书

兽用非处方药

【兽药名称】

通用名称：鸡新城疫血凝抑制试验抗原、阳性血清与阴性血清

商品名称：无

英文名称：Newcastle Disease Hemagglutination Inhibition Test Antigen, Positive Sera and Negative Sera

汉语拼音：Ji Xinchengyi Xueningyizhishiyang Kangyuan, Yangxingxueqing Yu Yinxingxueqing

【主要成分与含量】

抗原含有灭活的鸡新城疫病毒，血凝效价应 $\geq 1:512$ 。阳性血清为鸡新城疫高免的 SPF 鸡血清，HI 效价应 $\geq 1:512$ 。阴性血清为 SPF 鸡血清。

【性状】

抗原为微黄色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后迅速溶解；阳性血清和阴性血清均为微黄色海绵状疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后迅速溶解。

【作用与用途】用于血凝抑制试验检测鸡新城疫抗体。

【用法与判定】

1 血凝（HA）试验操作方法

1.1 在 V 型微量反应板中，每孔加 0.025ml PBS 溶液。

1.2 第 1 孔加入 0.025ml 抗原，依次作 0.025ml 的对倍稀释至第 11 孔；为精确计算血凝单位，病毒悬液开始需作一系列密集稀释，如 1/3、1/4、1/5、1/6 等。

1.3 每孔加 0.025ml PBS 溶液。

1.4 每孔加 0.025ml 1%（V/V）鸡红细胞悬液。

1.5 将反应板在振荡器上振荡 1~2 分钟或轻叩反应板混合反应物，室温（20~25℃）静置 15~30 分钟或 2~8℃ 45~60 分钟，当对照孔的红细胞显著呈纽扣状时判定结果。

1.6 结果判定 将反应板倾斜 60°，观察红细胞有无呈泪珠样流淌，完全无泪珠样流淌（100%凝集）的最高稀释倍数为血凝效价。表示 1 个 HA 单位（HAU），再根据开始的稀释倍数精确计算血凝效价。

2 血凝抑制（HI）试验操作方法

2.1 根据 HA 测定的效价，计算配制 4 个血凝单位（4HAU）抗原。

2.2 反应板中每孔加入 0.025ml PBS。

2.3 第 1 孔中加入 0.025ml 血清。

2.4 在反应板上将血清做横向 0.025ml 的对倍稀释，至第 10 孔。

2.5 在第 1 孔至第 11 孔中，每孔加入 0.025ml 的 4HAU 抗原，室温下（20~25℃）静置 30 分钟或 2~8℃ 45~60 分钟。

2.6 每孔加入 0.025ml 1% (V/V) 的鸡红细胞悬液，轻晃混匀后，室温（20~25℃）静置 20~40 分钟或 2~8℃ 45~60 分钟，当对照孔红细胞呈显著纽扣状时判定结果。

2.7 结果判定 以完全抑制 4HAU 抗原的最高血清稀释倍数判为该血清的 HI 效价。当阳性血清的 HI 效价与已知效价误差不超过 1 个滴度，阴性血清效价不高于 1:4 时，试验方可成立。被检样品 HI 效价 \leq 1:4 判为阴性；等于 1:8 判为可疑（可疑样品应重检，重检效价 \geq 1:8 判为阳性， $<$ 1:8 判为阴性）； \geq 1:16 判为阳性。

【注意事项】

（1）HA 和 HI 试验影响因素甚多，应严格控制试验条件，准确控制红细胞悬液和抗原工作浓度，同时应严格控制温度和作用时间。

（2）用 pH 值 7.0~7.2 的 PBS 作稀释液。

（3）抗原和阴、阳性血清若有污染，应废弃。

（4）使用时应先测抗原的血凝价，根据所测结果，配制 4 个血凝单位的抗原，配好后的抗原应在 2 小时内用完。

（5）抗原开封后 2~8℃ 保存，应不超过 3 个月。切忌反复冻融。

【规格】 抗原、阳性血清和阴性血清：（1）1ml/瓶 （2）2ml/瓶

【贮藏与有效期】 2~8℃ 保存，抗原、阳性血清和阴性血清有效期均为 24 个月。

【包装】 10 瓶/盒

仅供兽医诊断使用