

人抗甲流 H7N9 血凝素抗体（IgG/IgM）检测试剂盒

（酶联免疫法）

使用说明书

预期用途：用于抗甲型流感 H7N9 血凝素抗体的检测。

检测原理：本试剂盒用甲型流感 H7N9(A/Shanghai/2/2013) HA1 抗原包被，酶标记抗人 IgG 或 IgM 抗体作为检测抗体，直接检测人血清中是否含有甲型流感 H7N9 血凝素特异的 IgG，IgM 或 IgG/IgM。

组成成份：

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. 96 孔酶联板 | 1 块 |
| 2. 酶标记的抗人 IgG 特异性抗体 | 20 μ l |
| 3. 酶标记的抗人 IgM 特异性抗体 | 20 μ l |
| 4. 酶标记的抗人 IgG/IgM 特异性混合抗体 | 上述 2 个抗体各取 10 μ l 混合 |
| 5. 工作正对照 | 700 μ l |
| 6. 工作负对照 | 700 μ l |
| 7. 显色液 A | 7.5ml |
| 8. 显色液 B | 7.5ml |
| 9. 终止液 | 7.5ml |
| 10. 检测抗体稀释液 | 12ml |
| 11. 样品稀释液 | 25ml |
| 12. 20 倍洗板液 | 30ml |
| 13. 酶联板粘贴纸 | 2 张 |

检测方法：

1. 加样：按下图所示加入工作正/负对照及样品

酶联板格式												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	样品-1	样品-1	样品-8	样品-8	样品-15	样品-15	样品-22	样品-22	样品-29	样品-29	样品-36	样品-36
B	样品-2	样品-2	样品-9	样品-9	样品-16	样品-16	样品-23	样品-23	样品-30	样品-30	样品-37	样品-37
C	样品-3	样品-3	样品-10	样品-10	样品-17	样品-17	样品-24	样品-24	样品-31	样品-31	样品-38	样品-38
D	样品-4	样品-4	样品-11	样品-11	样品-18	样品-18	样品-25	样品-25	样品-32	样品-32	样品-39	样品-39
E	样品-5	样品-5	样品-12	样品-12	样品-19	样品-19	样品-26	样品-26	样品-33	样品-33	样品-40	样品-40
F	样品-6	样品-6	样品-13	样品-13	样品-20	样品-20	样品-27	样品-27	样品-34	样品-34	样品-41	样品-41
G	样品-7	样品-7	样品-14	样品-14	样品-21	样品-21	样品-28	样品-28	样品-35	样品-35	样品-42	样品-42
H	正对照	正对照	负对照	负对照	正对照	正对照	负对照	负对照	正对照	正对照	负对照	负对照
	第一组				第二组				第三组			



本酶联板为适应少量样品测试，配备了 3 组正/负对照，每组可以测试 14 个样品。

试剂盒提供的工作正/负对照样品可以直接加 100 μ l 至对应孔中，每组有 2 个重复孔。

人血清样品均用样品稀释液作 1:100 稀释，混匀后加 100 μ l 在图示对应孔中，每个样品有 2 个重复孔。

样品加完后，用酶联板塑料粘纸覆盖粘上，置于 37 $^{\circ}$ C 孵育 45 分钟。

洗板：弃去反应孔内液体，将 20X 洗涤液用蒸馏水稀释 20 倍后加 350 微升至每孔，静置

10 秒，扣干 96 孔板。重复洗板 4 次，最后拍干。

加检测抗体：每块 96 孔酶联板，取 20 μ l 检测抗体，至 12ml 检测抗体稀释液混匀，100 μ l /

孔加入酶联板中，用酶联板塑料粘纸覆盖粘上，置于 37 $^{\circ}$ C 孵育 30 分钟。

如是检测人 IgG 抗体，用试剂盒中的“酶标记的抗人 IgG 特异性抗体”

如是检测人 IgM 抗体，用试剂盒中的“酶标记的抗人 IgM 特异性抗体”

如是检测人 IgG/IgM 混合抗体，用上述试剂盒中的 2 个特异性抗体做对等混合

洗板：方法同步骤 2。

显色：每块酶联板，取显色液 A 7.5ml 和显色液 B 7.5ml 混匀，以 100 μ l / 孔加入酶联板中，置于 37 $^{\circ}$ C

孵育 30 分钟。

终止：每块酶联板，取 7.5ml 终止液，以 50 μ l / 孔加入 96 孔板中。将板置于酶标仪读数，波长为

450nm。

注意：如仅使用试剂盒一组做测试，在配制相应的检测抗体，显色液和终止液时，用整板三分之一的量。

检验结果的解释:

临界值 (cutoff 值) 计算:

临界值 (cutoff 值) = 工作负对照 (第一组 H3 - 4, 或第二组 H7 - 8, 或第三组 H11 - 12 孔) 平均 OD 值 X 2.5

待检样品 OD 值 \geq 临界值 (cutoff 值) 者, 为 H7N9 血凝素抗体检测阳性
待检样品 OD 值 $<$ 临界值 (cutoff 值) 者, 为 H7N9 血凝素抗体检测阴性

注意事项:

该实验涉及的洗板液在使用时需用超纯水稀释成 1x 的工作浓度。

试剂在使用前需提前 20 分钟左右置于室温, 使其恢复室温。

本试剂盒仅供研究使用。

存放条件:

2 - 8°C

有效期:

12 个月