

包装规格

96 T/盒

预期用途

本试剂盒用于使用 MDCK 细胞（犬肾细胞）进行表达和扩增的生物制品中宿主蛋白 HCP 定量检测，本试剂盒仅供研究使用，不能用于医学诊断。

检验原理

本产品使用 ELISA 双抗体夹心法测定样品中的 MDCK 宿主蛋白 HCP 含量。在固相载体酶标板上包被抗 MDCK 宿主蛋白抗体，加入标准品或待测样品和 MDCK 宿主蛋白 HCP 检测抗体，形成抗体-抗原-检测抗体复合物。经洗涤后，加入显色液（3,3',5,5'-四甲基联苯胺，TMB）显色，TMB 在 HRP 的催化下由无色转化成蓝色并在酸的作用下最终转化成黄色。黄色深浅与待测样本中 MDCK 宿主蛋白 HCP 的含量呈正相关。

主要组成成分

组分	规格	储存温度
MDCK HCP 标准品 1-8 (浓度分别为：0, 3, 6, 12, 25, 50, 100, 200 ng/mL)	1000 μ L/管 $\times$ 8	2-8 $^{\circ}$ C
MDCK HCP 检测抗体	10 mL $\times$ 1 瓶	
浓缩洗液（20 $\times$ ）	50 mL $\times$ 1 瓶	
样本稀释液	50 mL $\times$ 1 瓶	
显色液	13mL $\times$ 1 瓶	
终止液	7 mL $\times$ 1 瓶	
抗 MDCK HCP 抗体包被酶标板	96 孔	
封板膜	2 张	
说明书	1 份	

注：本试剂盒不可与其他商品化试剂盒混用。

未提供但需准备：涡旋振荡器、洗板机、微孔板振荡器、酶标仪，去离子水、微量移液器与配套灭菌枪头、吸水纸等耗材

储存条件及有效期

1. 于 2-8 $^{\circ}$ C 避光保存，有效期为 12 个月。
2. 酶标板拆封使用后，剩余部分应放于铝箔袋中密封，在 2-8 $^{\circ}$ C 保存。
3. 使用结束需及时放回相对应的储存条件下保存。
4. 产品批号及有效期见产品包装标签。

检测方法

1. 实验前准备

将所需试剂放至室温平衡 30min。

2. 试剂配制方法

A. 洗涤工作液配制：浓缩洗液（20 $\times$ ）平衡至室温后，充分混匀。按实验需要计算所需洗液用量，按浓缩洗液（20 $\times$ ）：纯化水=1：19 体积比进行稀释配制。

3. 检测步骤

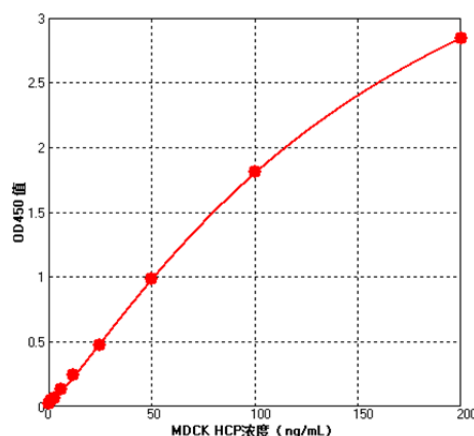
- 1) 酶标板孔排列：根据实验量从铝箔袋中取出相应数量板条，剩余的板条放回铝箔袋中密封好，2-8 $^{\circ}$ C 保存。

- 2) 加样：每孔加检测抗体 100 μ L，再加入 100 μ L 各个浓度的 MDCK HCP 标准品和稀释好的样本，同时设阴性孔。加完样品后，用封板膜封板置于室温，放置在微孔板振荡器上孵育 120 min，微孔板振荡器速度保持在 400-600 rpm 左右。
- 3) 洗涤：弃去各孔内液体，用洗涤工作液注满微孔（至少 300 μ L /孔），静置 30 秒后弃去孔内液体；重复 4 次，最后一次洗板完成后在面巾纸上拍干。
- 4) 显色：每孔分别加单组份显色液 100 μ L，轻微振荡混匀后置室温避光显色 15 min。
- 5) 测定：每孔加终止液 50 μ L，置于微孔板振荡器上轻微混匀。选择酶标仪主波长 450nm，参考波长 630nm，测定各孔吸光值。

4. 结果分析

- 1) 如待测样品浓度的 OD 值超出标准曲线最高值，宜对样品做进一步稀释再检测。
- 2) 本试剂盒建议以标准品浓度作为横坐标，OD 值为纵坐标绘制标准曲线，采用四参数方式进行曲线拟合。标准曲线相关系数 $R^2 \geq 0.99$ ，否则实验无效。
- 3) 建议设置复孔，应先计算其平均值再进行曲线拟合。
- 4) 以理论浓度标准品绘制的标准曲线如下：

MDCK HCP 浓度 ng/mL	OD 值
200	2.846
100	1.808
50	0.985
25	0.476
12	0.239
6	0.130
3	0.064
0	0.023



- 5) 将待测样品测定的 OD 值代入标准曲线的拟合方程中，计算出样品浓度，即为待测样品中 MDCK 宿主蛋白 HCP 浓度。如待测样品有被稀释，计算结果时应乘以稀释倍数。

产品性能

本试剂盒经充分评估，标曲范围为 3-200 ng/mL，定量限为 3 ng/mL；板内精密性小于 10%，板间精密性小于 15%；回收率为 80-120%。

本试剂盒仅用于检测用品中 MDCK 宿主蛋白 HCP 的含量。

注意事项

1. 使用本试剂盒前，请详细阅读产品说明书。
2. 请在试剂盒标识的有效期内使用产品，各组分按标签条件储存。
3. 所有组分在使用前需平衡至室温，液体试剂充分混匀后再取样。
4. 预制酶标板为可拆卸板条，可根据实验需求拆取。剩余未用部分请及时放回含干燥剂的铝箔袋中，密封低温保存。宜避免对酶标板底部刮花或其他影响光密度测量的操作。
5. 封板膜不可重复使用。不同批号的试剂组分不可混用，微量移液器枪头为一次性使用，以免交叉污染。
6. 洗板推荐使用洗板机，洗板过程中避免串流或气泡，以防影响实验结果准确性。最后一次洗板后，应将板孔中残留的液体甩干。
7. 结果判读，请在反应终止后 15 min 内进行。

货号: BP-QP-M006-96

MDCK 宿主蛋白残留检测试剂盒
(酶联免疫吸附法 • 一步法)

2024V01



8. 每次测定时, 需生成新的标准曲线。
9. 为了您的安全和健康, 请穿戴实验服与一次性手套。
10. 本试剂盒仅限科研使用。