



(仅供科研使用，不得用于临床诊断!)

绵羊丙二醛(MDA)ELISA 试剂盒

使用说明书

规格：48T/96T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

官方热线：025-5229-8998

销售部电话：13914481711

技术电话：15950492658

联系邮箱：3224949330@qq.com

公司网址：www.byabscience.cn

具体保质期请见试剂盒外包装标签 请在保质期内使用试剂盒

联系时请提供产品货号 生产日期（见盒签），以便我们更 效为您服务

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd



试剂盒性能

检测范围: 0.5 nmol/mL– 8 nmol/mL

灵敏度: 最低检出剂量小于 0.1 nmol/mL

精密度: 批内变异系数 CV%小于 10%; 批间变异系数 CV%小于 15%

回收率: 回收率在 85%-115%之间

特异性: 本试剂盒识别天然和重组 羊 二 (MDA), 与结构类似物无交叉

稳定性: 2°C-8°C保存, 有效期 6 个月

用途: 用于检测血清 血 细 培 上清 和组织等样本中 羊 二 (MDA)的浓度

保质期: 9 个月

实验原理

试剂盒采用 竞争抑制 分析方法 采用生物素标记 MDA, 纯化的抗 MDA 抗体包被微孔板, 在竞争抑制反应中, 一定量的固相抗体与生物素标记 MDA 及非标记抗原 (校准品或标本) 进行抑制竞争反应, 抗体与生物素标记的 MDA 结合量受非标记抗原量所抑制, 非标记抗原量多, 抗体与生物素标记的 MDA 结合就少, 反之结合就多; 反应平衡后, 形成固相抗体-生物素化 MDA, 再加入 标记的亲合素, 形成固相抗体-生物素化 MDA- 标-亲合素复合物 经加底物显色后, 用 酶标仪在 450nm 波长下测定 光度 (OD 值) 随着 MDA 浓度的升 , OD 值逐渐下降呈良好的线性关系 本试剂盒具有灵敏度 特异性强 重复性好 操作简单 快速等特点, 对血清中 MDA 的减少或升 有可靠的检出性能

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd



试剂盒组分与保存

未开封的试剂盒保存在 2-8 度，不得使用过期试剂盒

406	48 „ G)5ž	96 „ G)5ž	0 1 > Ø ^
N' 5>ŪG! 7 -	48T	96T	2-8 14 Y
7 ö ñ	0.3mL*6 1Ñ	0.3mL*6 1Ñ	2-8 14 Y
g \ 00G#â	3 ml	6 ml	2-8 180 Y
+Q™3PF Ç Ī	3 ml	6 ml	2-8 14 Y
+53 7 Aââ ¼3P	3 ml	6 ml	2-8 180 Y
n8ç Å(™ \$	3 ml	6 ml	2-8 180 Y
n8ç Å(™ %	3 ml	6 ml	2-8 180 Y
4ø' #â	3 ml	6 ml	2-8 180 Y
20×#G#â	15 ml	25 ml	2-8 180 Y
1 - 7ì	2 P	2 P	
B\$> -	1 -	1 -	
8 1 >»	1 Z	1 Z	

校准品浓度依次为：8 4 2 1 0.5 0 nmol/mL

注意：

- 1: 使用前请检查试剂盒中试剂的标签和数量与表格是否 致
- 2: 如果试剂盒的组份需要再次使用，请确保上 次使用之后没有被污染
- 3: 标板单次未使用完，要 记密封放到 2-8°C保存

试验所需自备试验器材（不提供，但可协助购买）

- 1) 能够检测 450 nm 光度的 标仪
- 2) 移 器及枪头 加样槽
- 3) 37°C恒温箱或水浴
- 4) 准备试剂用的试管 离心管 量筒等
- 5) 水或去离子水

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd



6) 涡旋器 微孔板 器

注意事项

- 1) 仅供科研使用，不得用于临床诊断
- 2) 在试剂盒标示的有效期内使用，过期产品不得使用
- 3) 跟其他厂家的试剂盒或者组分不能混用，使用试剂盒配套的样品稀释
- 4) 如果样本值 于最 标准品浓度值，请将样本适当稀释后，再重新测定
- 5) 待测样本中存在的人抗 等异 抗体会干扰检测结果，检测前，请排出该因素
- 6) 通过其他方法得到的检测结果，与本试剂盒测定结果不具有直接的可比性
- 7) 试 中请穿着实 服并戴乳胶手套做好防护工作 特别是检测血 或者其他体 样品时，请
按国家生物试 室安全防护条例执行
- 8) 严格按照规定的时间和温度进行温育以保证准确结果 所有试剂都必须在使用前达到室温
20-25℃ 使用后立即冷藏保存试剂
- 9) 洗板不正确可以导致不准确的结果 在加入底物前确保尽量 干孔内 体 温育过程中不要
让微孔干 掉
- 10) 消除板底残留的 体和手指印，否则影响 OD 值
- 11) 底物显色 应呈无色或很浅的颜色
- 12) 避免试剂和标本的交叉污染以免造成错误结果
- 13) 在储存和温育时避免强光直接照射
- 14) 检测使用的 标仪需要安装能检测 450±10nm 波长的滤光片，光密度范围在
0-3.5 之间 建议使用时提前 15 分钟预热
- 15) 试 中所用的 EP 管和 头均为 一次性使用，严禁混用

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd



样品的准备和保存

以下只是列出样品采集和保存的一般指南。所有样本采集保存过程中，不得使用叠盖管。为防止试剂污染样品，如果不立即分析，应分装后冷冻保存，且避免反复冻融。

细胞培养上清——离心去除沉淀，立即分析或分装后-20℃冷冻保存

血清——用干净试管收集血液，室温凝固 30 分钟，离心 2000×g 20 分钟，收集血清。立即分析或分装后-20℃冷冻保存。

血浆——采用肝素盐或 EDTA 抗凝剂，抽血后 30 分钟内在 2-8℃离心 2000×g 20 分钟。为消除血小板的影响，建议在 2-8℃进一步离心 10000×g 10 分钟。立即分析或分装后-20℃冷冻保存。

细胞裂解液——对于贴壁细胞，去除培养液，用 PBS 生理盐水或无血清培养基洗 3 遍。加入适量裂解液，用枪头打散，使裂解液和细胞充分接触。通常 10 秒后，细胞就会被裂解。对于悬浮细胞，离心收集细胞，用 PBS 生理盐水或无血清培养基洗 3 遍。加入适量裂解液，用枪头打散细胞，用手指轻弹以充分裂解细胞。充分裂解后，10000—14000×g 离心 3-5 分钟，取上清。立即分析或分装后-20℃冷冻保存。

组织匀浆——用预冷的 PBS (0.01M, pH=7.4) 冲洗组织，去除残留血液（匀浆中裂解的红细胞会影响测量结果），称重后将组织剪碎。将剪碎的组织与对应体积的 PBS（一般按 1:9 的重量体积比，比如 1g 的组织样品对应 9mL 的 PBS，具体体积可根据实际需要适当调整，并做好记录。推荐在 PBS 中加入蛋白酶抑制剂）加入玻璃匀浆器中，于冰上充分研磨。为了进一步裂解组织细胞，可以对匀浆进行超声破碎，或反复冻融。最后将匀浆于 5000×g 离心 5~10 分钟，取上清检测。

尿液——用无菌管收集，离心 2000×g 20 分钟。仔细收集上清。如有沉淀形成，应再次离心。



试剂准备

- 1 使用前，所有的组分都要至少复温 60min，确保充分复温到室温
- 2 浓缩洗液：从冰箱取出的浓缩洗液，会有结晶产生，这属于正常现象，水浴加热使结晶完全溶解。浓缩洗液与水，按 1:20 稀释，即 1 份的浓缩洗液，添加 19 份的水

操作程序

所有试剂和组分都先恢复到室温，标准品、质控品和样品，建议做复孔。

- 1 按前面说明书描述的方法，配制好试剂盒各种组分的工作
- 2 从箔袋中取出所需板条，剩余的板条用自封袋密封放回冰箱
- 3 将预包被板从密封袋中取出，设 1 个空白对照孔，不加任何液体；每个校准品设 2 孔，每孔加入对应校准品 50 μ l；其余每个检测孔直接加待测血清或质控品 50 μ l
- 4 除空白孔外所有孔加入生物素化抗原 50 μ l，混匀，贴上封板膜，置 37 $^{\circ}$ C 温育 60 分钟
- 5 手工洗板：弃去孔内液体，洗液注满各孔，静置 10 秒，干，重复 3 次后拍干。洗板机洗板：选择洗板 3 次程序洗板后拍干

(提示：为获得理想的实验结果，必须彻底移除残留液体。洗板完成之后，请立即进行下一步操作，不要让微孔板干燥。)

- 6 每孔加入 1 标亲和素 50 μ l (空白对照孔除外)，混匀，贴上封板膜，置 37 $^{\circ}$ C 温育 30 分钟
- 7 手工洗板：弃去孔内液体，洗液注满各孔，静置 10 秒，干，重复 3 次后拍干。洗板机洗板：选择洗板 3 次程序洗板后拍干
- 8 每孔加显色剂 A 50 μ l，显色剂 B 50 μ l，混匀后，置 37 $^{\circ}$ C 避光显色 15 分钟，每孔加终止液 50 μ l
- 9 用酶标仪读数，取波长 450nm，先用空白对照孔调零点，然后测定各孔光密度值 (OD 值)

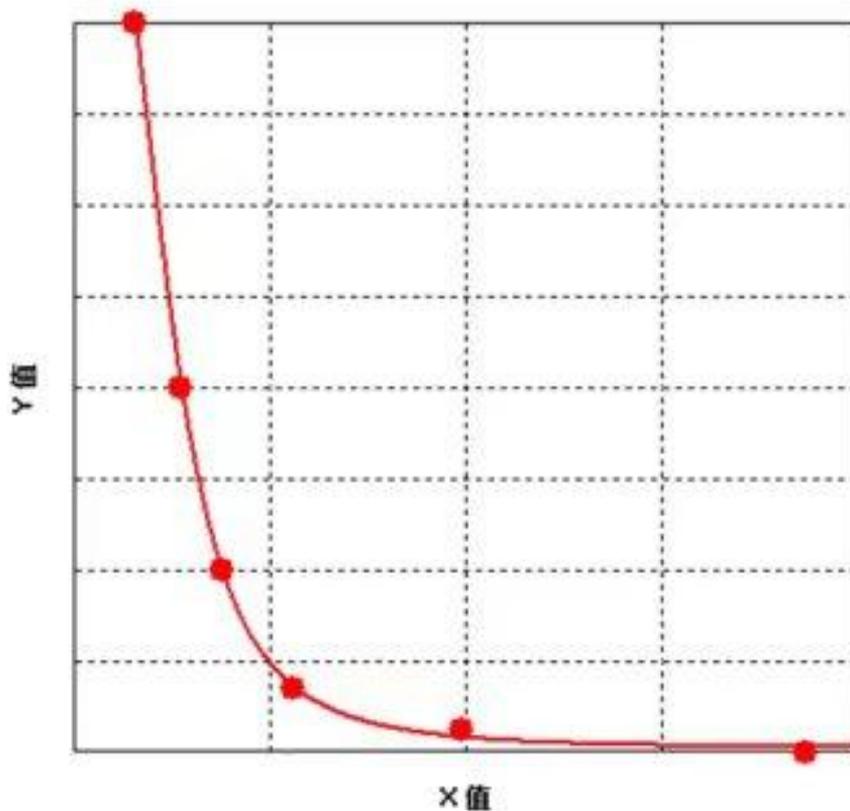


结果计算

9 以标准品浓度做为横坐标，对应的 光度 (OD 值) 作为纵坐标，利用计算机软件，采用四参数 Logistic 曲线拟合 (4-pl)，创建标准曲线方程，通过样本的 光度 (OD 值)，利用方程计算样品的浓度值 用 ELISA Calc 软件计算

10 如果样品被稀释，通过上述方法测的的浓度值，要乘以稀释倍数，才是样品的最终浓度

注意：实 者需根据自己的实 建立标准曲线 每次检测，每块 标板都必须设立标准曲线
以下曲线仅供参考！



(标曲示意图，仅供参考)

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd


[问题分析]

若实验效果不好，请及时对显色结果拍照，保存实验数据，保留所用板条及

未使用试剂，然后联系我公司技术支持为您解决问题 同时您也可以参考以下资料：

[问题解答]

L NÈY F	7- ĩ	-(Ä) 1†-(Ä) 1†
7 ö " 4i ß Ö	h#âF Ð#â= ö	ð 0+#â~ ú h d
	£>' &L\$Z.	AñuCă' £>' &L\$
	#G#Ô= ¼~	Añ#G#Ô&L\$¼#G#ÔQ ú!ÿ ,, , ' Ð#âGÿ
n8ç, a F 8ç	¥6â&L\$Z.	AñuCă' ¥6â&L\$
	Î P!\$YÖ=" .ž	- +XØ9€' Î P!\$YÖ
	B r f0 = OF%Ð	ð h#âú Ð#âE-0; È Añp 9B r 9N ^a
	00Gú=" .ž	¿CăGÿ\$+Ð
B+ ĩ ~	G!7 Aî5ž=" .ž	XG!7 : ð # K- ú% y (wAî5ž
		} f 0G!7 N'
23+ W	Ð#â=" .ž	ð Ð#â õ á
6üÿ I Q	ð#{ Ç f, ' O#f ÖE-Q	- +XØ9€' 00Gú=
	G!7 - #G#Ô= ¼~	Añÿ!• \$5#G¼~ x ² ì +X8 Ø#G- j È
	#G#â9"	B' ð p 9, ' * _ V 9 e Ž x _ V - +X B r - G}7, ' #G#â
&¥• Ö~	ELISA B r - ^ = f	9B\$> - ?±'r ^ -(£B r
	B+ } Z4ø'	OD B+ } Ä X!ÿ ,,] Ð•4ø' #â

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd