



(仅供科研使用，不得用于临床诊断!)

人抗中心粒和中心体 IgM 抗体(ACCAIgM)ELISA 试剂盒

使用说明书

产品货号：BY-EH118009

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），以便我们更高效为您服务。

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd



试剂盒性能

检测范围：0.5 ng/ml– 100 ng/ml。

灵敏度：最低检出剂量小于 0.1 ng/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人抗中心粒和中心体 IgM 抗体(ACCAIgM)，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、血浆、细胞培养上清液和组织等样本中人抗中心粒和中心体 IgM 抗体(ACCAIgM)的浓度。

保质期：2°C–8°C保存，有效期 6 个月。

实验原理

试剂盒采用间接法酶联免疫吸附试验（ELISA）。往预先包被人抗中心粒和中心体 IgM 抗体(ACCAIgM)捕获抗原的包被微孔中，依次加入待测样本和标准品，再加入 HRP 标记的检测抗体，经过温育并彻底洗涤。加底物 A 和 B，底物在 HRP 催化下，产生蓝色产物，在终止液（酸性溶液）作用下，最终转化为黄色。在酶标仪 450nm 波长上测定吸光度（OD 值），吸光度（OD 值）与待测样品中人抗中心粒和中心体 IgM 抗体(ACCAIgM)的浓度正相关。拟合校准品曲线，可以计算出样本中人抗中心粒和中心体 IgM 抗体(ACCAIgM)的浓度。

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。

| 组分 | 48 孔配置 | 96 孔配置 | 开封后储存 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 预包被酶标板 | 48T | 96T | 2-8℃14 天 |
| 标准品 | 0.3mL*6 管 | 0.3mL*6 管 | 2-8℃14 天 |
| 样本稀释液 | 3 ml | 6 ml | 2-8℃180 天 |
| HRP 标记抗体 | 5 ml | 10 ml | 2-8℃14 天 |
| 显色底物 A | 3 ml | 6 ml | 2-8℃180 天 |
| 显色底物 B | 3 ml | 6 ml | 2-8℃180 天 |
| 终止液 | 3 ml | 6 ml | 2-8℃180 天 |
| 20×洗液 | 15 ml | 25 ml | 2-8℃180 天 |
| 封板膜 | 2 张 | 2 张 | |
| 说明书 | 1 份 | 1 份 | |
| 自封袋 | 1 个 | 1 个 | |

校准品浓度依次为：100 、 8 、 4 、 2 、 1 、 0.5 ng/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一致。
- 2: 如果试剂盒的组份需要再次使用，请确保上一次使用之后没有被污染。
- 3: 酶标板单次未使用完，要谨记密封放到 2-8℃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 吸光度的酶标仪
- 2) 移液器及枪头、加样槽
- 3) 37℃恒温箱或水浴锅
- 4) 准备试剂用的试管、离心管、量筒等
- 5) 蒸馏水或去离子水

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd



6) 涡旋振荡器、微孔板振荡器

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液。
- 4) 如果样本值高于最高标准品浓度值，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鼠等异嗜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) 试验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。特别是检测血液或者其他体液样品时，请按国家生物试验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吸干孔内液体。温育过程中不要让微孔干燥掉。
- 10) 消除板底残留的液体和手指印，否则影响 OD 值。
- 11) 底物显色液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) 检测使用的酶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) 试验中所用的 EP 管和吸头均为一次性使用，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，不得使用叠氮钠做为防腐剂。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、柠檬酸盐或 EDTA 抗凝，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液洗一遍。加入适量裂解液，用枪吹打数下，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液洗一遍。加入适量裂解液，用枪吹打把细胞吹散，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，具体体积可根据实验需要适当调整，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，可以对匀浆液进行超声破碎，或反复冻融。最后将匀浆液于 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、浓缩洗涤液：从冰箱取出的浓缩洗涤液，会有结晶产生，这属于正常现象，水浴加热使结晶完全溶解。浓缩洗涤液与蒸馏水，按 1:20 稀释，即 1 份的浓缩洗涤液，添加 19 份的蒸馏水。
- 3、底物：底物液 A 和 B，在使用前，按 1:1 体积充分混合，混合后 15 分钟内使用。

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液。
- 2、从铝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、设置标准品孔和样本孔，标准品孔各加不同浓度的标准品 50 μ L；
- 4、样本孔中加入待测样本 50 μ L；空白孔不加。
- 5、除空白孔外，标准品孔和样本孔中每孔加入辣根过氧化物酶（HRP）标记的检测抗体 100 μ L，用封板膜封住反应孔，37 $^{\circ}$ C 水浴锅或恒温箱温育 60min。
- 6、弃去液体，吸水纸上拍干，每孔加满洗涤液（350 μ L），静置 1min，甩去洗涤液，吸水纸上拍干，如此重复洗板 5 次（也可用洗板机洗板）。

（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。）

- 7、每孔加入底物 A、B 各 50 μ L，37 $^{\circ}$ C 避光孵育 15min。
- 8、每孔加入终止液 50 μ L，15min 内，在 450nm 波长处测定各孔的 OD 值。



[结果计算]

9、以标准品浓度做为横坐标，对应的吸光度（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，通过样品的吸光度（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，通过上述方法测得的浓度值，要乘以稀释倍数，才是样品的最终浓度。

注意：实验者需根据自己的实验建立标准曲线。每次检测，每块酶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)



[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]

| 问题描述 | 可能原因 | 相应对策 |
|---------|---------------|---|
| 标准曲线梯度差 | 吸液或加液不准 | 检查移液器及吸头 |
| | 平衡时间太短 | 保证充足的平衡时间 |
| | 洗涤不完全 | 保证洗涤时间和洗涤次数及每孔的加液量 |
| 显色很弱或无色 | 孵育时间太短 | 保证充足的孵育时间 |
| | 实验温度不正确 | 使用推荐的实验温度 |
| | 试剂体积不够或漏加 | 检查吸液及加液过程，保证所有试剂按顺序足量添加 |
| | 稀释不正确 | |
| | 酶标记物失活或底物失效 | 混合酶结合物和底物，通过迅速显色来检查判断 |
| 读数数值低 | 酶标仪设置不正确 | 在酶标仪上检查波长及滤光片设置 |
| | | 提前打开酶标仪预热 |
| 变异系数大 | 加液不正确 | 检查加液情况 |
| 背景值高 | 检测抗体的工作浓度过高 | 使用推荐的稀释倍数 |
| | 酶标板洗涤不完全 | 保证每步清洗完全；如果用自动洗板机，请检查所有的出口是否有堵塞；是否使用试剂盒配备的洗涤液 |
| | 洗液有污染 | 配制新鲜的洗液 |
| 灵敏度低 | ELISA 试剂盒保存不当 | 按说明书要求保存相关试剂 |
| | 读数前未终止 | OD 读数前应在每孔中加入终止液 |

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd