



(仅供科研使用，不得用于临床诊断!)

小鼠包虫病抗体(HD-Ab)ELISA 试剂盒

使用说明书 产品货号：BY-EM224286

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。



试剂盒性能 物理性能：各液体组分澄清透明、无沉淀或者絮状物。微孔板铝箔袋应真空包装，无破损漏气。

阴性对照 OD 值：小于 0.2。

阳性对照 OD 值：大于 0.8。

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小鼠包虫病抗体(HD-Ab)，与结构类似物无交叉。

稳定性：2℃-8℃ 保存，有效期 6 个月。

用途：用于定性检测血清、血浆、细胞培养上清液和组织等样本中是否含有小鼠包虫病抗体 (HD-Ab)。

保质期：2℃-8℃ 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）。往预先包被小鼠包虫病抗体(HD-Ab)捕获抗原的包被微孔中，依次加入标本、阴性和阳性对照，再加入 HRP 标记的检测抗体，经过温育并彻底洗涤。用底物 TMB 显色，TMB 在过氧化物酶的催化下转化成蓝色，并在酸的作用下转化成最终的黄色。颜色的深浅和样品中的小鼠包虫病抗体(HD-Ab)呈正相关。用酶标仪在 450nm 波长下测定吸光度（OD 值），判定阴阳性。



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-well configuration	96-well configuration	Store after opening
Pre-coated enzyme plate	48T	96T	2-8°C 14 days
negative control	0.3mL	0.3mL	2-8°C 14 days
positive control	0.3mL	0.3mL	2-8°C 14 days
sample diluent	3ml	6ml	2-8°C 180 days
HRP labeled antibodies	5ml	10ml	2-8°C 14 days
Chromogenic substrate A	3ml	6ml	2-8°C 180 days
Chromogenic substrate B	3ml	6ml	2-8°C 180 days
stop solution	3ml	6ml	2-8°C 180 days
20×Lotion	15ml	25ml	2-8°C 180 days
sealing film	2 sheets	2 sheets	
manual	1 serving	1 serving	
Ziplock bag	1	1	

Note: 1: Please check whether the label and quantity of the reagents in the kit are consistent with the table before use.

2: If the components of the kit need to be used again, please ensure that they have not been contaminated since the last use. 3: If the enzyme plate is not used up in a single time, remember to seal it and store it at 2-8°C.

Prepare your own test equipment required for the test (not provided, but can assist in

1) Microplate reader capable of detecting absorbance at 450 nm 2) Pipette, pipette tip, and sample addition tank 3) 37°C incubator or water bath 4) Test tubes, centrifuge tubes, measuring cylinders, etc. for preparing reagents 5) Distilled water or deionized water Ionized water 6) Vortex oscillator, microplate oscillator

Nanjing BYabsience technology Co.,Ltd

Website: www.byabsience.cn

Official hotline: 025-5229-8998

Supervision phone number:



**Notes 1) For scientific research use only,
not for clinical diagnosis.**

- 2) Use within the validity period marked on the kit. Expired products must not be used.
- 3) Do not mix with kits or components from other manufacturers. Use the sample diluent provided with the kit.
- 4) If the sample value is higher than the highest standard concentration value, please dilute the sample appropriately and then re-measure.
- 5) Human anti-mouse and other heterophilic antibodies present in the sample to be tested will interfere with the test results. Please eliminate this factor before testing.
- 6) The test results obtained by other methods are not directly comparable to the test results of this kit.
- 7) Please wear a lab coat and latex gloves for protection during the test. Especially when testing blood or other body fluid samples, please follow the national biological laboratory safety protection regulations.
- 8) Carry out incubation strictly according to the specified time and temperature to ensure accurate results. All reagents must reach room temperature 20-25°C before use. Store reagents refrigerated immediately after use.
- 9) Improper plate washing can lead to inaccurate results. Make sure to absorb as much liquid as possible from the wells before adding substrate. Do not allow the microwells to dry out during incubation.
- 10) Eliminate residual liquid and fingerprints on the bottom of the plate, otherwise it will affect the OD value.
- 11) The substrate chromogenic solution should be colorless or very light in color.
- 12) Avoid cross-contamination of reagents and specimens to avoid erroneous results.
- 13) Avoid direct exposure to strong light during storage and incubation.

- 14) The microplate reader used for detection needs to be equipped with a filter capable of detecting a wavelength of $450\pm 10\text{nm}$, and the optical density range is between 0-3.5. It is recommended to preheat 15 minutes in advance before use.
- 15) The EP tubes and suction tips used in the test are single-use and are strictly prohibited from mixing.

Nanjing BYabsience technology Co.,Ltd

Website: www.byabsience.cn

Official hotline: 025-5229-8998

Supervision phone number:



Sample preparation and storage

The following lists only general guidelines for sample collection and preservation. During the collection and storage of all samples, sodium azide must not be used as a preservative. If the sample is not analyzed immediately, it should be aliquoted and stored frozen, and repeated freezing and thawing should be avoided.

Cell culture supernatant - centrifuge to remove precipitate, analyze immediately or aliquot and store frozen at -20°C.

Serum - Collect blood in a clean test tube, coagulate at room temperature for 30 minutes, centrifuge at 2000×g for 20 minutes, and collect serum. Analyze immediately or aliquot and store frozen at -20°C.

Plasma—anticoagulate with heparin, citrate, or EDTA, and centrifuge at 2000×g for 20 minutes at 2-8°C within 30 minutes of blood draw. To eliminate the influence of platelets, it is recommended to further centrifuge at 10,000 × g for 10 minutes at 2-8°C. Analyze immediately or aliquot and store frozen at -20°C.

Cell lysis buffer - For adherent cells, remove the culture medium and wash with PBS, normal saline or serum-free culture medium. Add an appropriate amount of lysis solution and pipet several times with a gun to fully contact the lysate and cells. Typically after 10 seconds, cells are lysed. For suspended cells, collect the cells by centrifugation and wash them once with PBS, physiological saline or serum-free culture medium. Add an appropriate amount of lysis solution, blow the cells with a gun, and flick them with your fingers to fully lyse the cells. After full lysis, centrifuge at 10000-14000×g for 3-5 minutes and take the supernatant. Analyze immediately or aliquot and store frozen at -20°C.

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 $5000\times g$ 离心 5~10 分钟, 取上清检测。

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

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd

网址: www.byabscience.cn

官方热线: 025-5229-8998

监督电话: 15950492658



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。

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）。
- 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。

[检测结果的解释]

- 1、阴性对照 OD 值：小于 0.2。
- 2、阳性对照 OD 值：大于 0.8。

3、阳性判断（Cut-Off 值）：阴性对照 OD 值+0.25，样本 OD 值大于阈值，判定为阳性，反之，为阴性。

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd

网址： www.byabscience.cn

官方热线： 025-5229-8998

监督电话： 15950492658



[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



声明

1. 限于现有条件及科学技术水平，尚不能对所有原料进行全面的鉴定分析，本产品可能存在一定的质量技术风险。
2. 本试剂盒在研发过程中去除/降低了生物学样本中的一些内源性干扰因素，并非所有可能影响的因素均已去除。
3. 最终的实验结果与试剂的有效性、实验者的相关操作以及当时的实验环境等因素密切相关，本公司只对试剂盒本身负责，不对因使用试剂盒所造成的样本消耗负责，请使用者使用前充分考虑到样本可能的使用量，预留充足的样本。
4. 为了达到好的实验结果，请只使用本公司试剂盒内提供的试剂，不要混用其他制造商的产品，严格按照说明书操作。
5. 由于操作过程中试剂制备以及酶标仪参数设置不正确，可能导致结果异常，实验前请仔细阅读说明书并调整好仪器。
6. 即使是相同人员操作也可能在两次独立实验中得到不同的结果，为保证结果的重现性，需要控制实验过程中每一步的操作。
7. 试剂盒发货前会经过严格的质检，然而，因为运输条件、实验设备差异等等因素影响，用户检测结果可能跟出厂数据不一致。
8. 本试剂盒未与其他厂家同类试剂盒或不同方法检测同一目的物的产品进行对比，所以不排除检测结果不一致的情况。
9. 试剂盒仅供研究使用，如将其用于临床诊断或任何其他用途，我公司将不对因此产生的问题负责，亦不承担任何法律责任。

Nanjing BYabscience technology Co.,Ltd