# 人抗缪勒管激素酶联免疫吸附测定试剂盒

**产品编号：MA1146 规格：96 次**

## 产品内容

| 产品组成 | 体积/数量 |
|---|---|
| 人 AMH 预包被板 | 8 孔条×12 个 |
| 样品稀释液 | 30 mL |
| 重组人 AMH 标准品(冻干) | 2 支(20 ng/支) |
| 生物素标记人 AMH 抗体 | 130 μL(效价 1:100) |
| 抗体稀释液 | 12 mL |
| 酶复合物(HRP 标记的链霉亲和素) | 130 μL(效价 1:100) |
| 酶复合物稀释液 | 12 mL |
| 浓缩洗涤液(25×) | 30 mL |
| 显色剂 TMB | 10 mL |
| 终止液 | 10 mL |
| 封板胶纸 | 4 张 |

## 产品简介

本试剂盒采用双抗体夹心 ELISA 法，用于检测样品中人 AMH 的浓度。人 AMH 捕获抗体已经预包被于酶标板上，当加入样品或标准品时，其中的人 AMH 会与捕获抗体结合，而其它游离成分则会通过洗涤被除去。接着，再加入生物素标记的人 AMH 抗体后，抗人 AMH 抗体与人 AMH 接合，形成夹心的免疫复合物，其它游离成分则通过洗涤被除去。随后加入酶复合物，生物素与酶复合物特异性结合，这样酶复合物上的 HRP 就与夹心的免疫复合物连接起来，而其它游离成分则通过洗涤被除去。最后加入显色剂，若样品中存在人 AMH，则会形成免疫复合物，其上连接的 HRP 会催化无色的显色剂氧化生成蓝色物质，而后加入终止液，最终产物呈黄色。通过酶标仪检测，读取 450 nm 处的 OD 值，人 AMH 浓度与 OD450 值之间呈正 比，通过检测标准品绘制标准曲线，对照未知样品中 OD 值，即可计算出样品中人 AMH 的浓度。

AMH（抗缪勒管激素）是由卵巢窦前卵泡和小窦卵泡颗粒细胞分泌的一种糖蛋白激素，主要通过抑制 原始卵泡过早启动、调节卵泡对 FSH 的敏感性来维持卵巢储备功能，其水平在 18 至 25 岁达峰值后随年 龄增长逐渐下降；临床上，AMH 被誉为卵巢储备功能的 " 晴雨表 "，是评估女性生育力最早、最敏感的指标之一，广泛应用于辅助生殖技术中预测卵巢对促排卵药物的反应性、辅助诊断多囊卵巢综合征、预测绝经年龄及筛查卵巢早衰，且检测不受月经周期影响，但需注意它仅反映卵子数量而非质量。

## 产品参数：

| | |
|---|---|
| **检测范围** | 0.625 ng/mL~40 ng/mL |
| **敏感性** | 0.313 ng/mL |
| **特异性** | 系统和其它因子无交叉反应 |
| **样本类型** | 人血清、血浆、体液、组织匀浆或细胞培养上清 |

## 使用方法

### （一）样品制备

1.根据样品种类选择相应的处理方法：

（1）细胞上清：将细胞培养上清液100~500×g离心5min，去除悬浮物后即可。

（2）血清样品：将全血在室温下静置0.5~2h，待其自然凝固并析出血清后，离心取黄色上清即可(4℃，1,000~2,000×g，10min)，注意请勿吸取沉淀，制备好的血清需置于冰上待用，请勿在其中添加任何防腐剂或抗凝剂；

（3）血浆样品：使用EDTA对全血进行抗凝处理后，混合均匀置于冰上，离心取黄色上清即可(4℃，1,000~2,000×g，10min)，注意请勿吸取沉淀，制备好的血浆需置于冰上待用；

（4）组织匀浆/体液：离心去除沉淀即可。

注意：

①若待测样品无法及时检测，样品制备完成后，请分装冻存于-20℃，避免反复冻融；

②请保证待测样品清澈透明，检测前如发现样品中有悬浮物，需通过离心去除；

③为了保证检测结果准确，请勿使用溶血、黄疸、高血脂或污染的样品。

2.稀释样品

查阅相关文献，预估样品中待测因子的含量，从而确定适当的稀释倍数，使稀释后样品中待测因子的浓度处于ELISA试剂盒的最佳检测范围。根据待测因子含量的不同，分别采取不同的稀释方案：

（1）待测因子含量在 400~4,000 ng/mL 范围内，一般按 1:100 稀释，即向 297 μL 样品稀释液中加入 3 μL 样品；

（2）待测因子含量在 40~400 ng/mL 范围内，一般按 1:10 稀释，即向 225 μL 样品稀释液中加入 25 μL 样品；

（3）待测因子含量在 0.625~40 ng/mL 范围内，一般按 1:2 稀释，即向 100 μL 样品稀释液中加入 100 μL 样品；

（4）待测因子含量≤0.625 ng/mL，样品一般无需稀释。

以上方案仅供参考，实验中请详细记录样品的稀释方法。

### （二）检测准备工作

3.试剂盒自4℃冰箱取出后，请置于室温平衡20min；如从-20℃取出，各组分需彻底融化后再平衡20min；检测完成后，剩余试剂请及时置于4℃或-20℃保存。

4.将浓缩洗涤液(25×)用双蒸水或去离子水稀释成1×洗涤液。

5.重组人 AMH 标准品的稀释和使用(在使用前2h内准备，室温操作，请严格控制在25~28℃)

（1）配制 40 ng/mL 标准品：取 0.5 mL 样品稀释液加入标准品管内，盖好后静置 15 min 以上，然后反复颠倒 / 搓动以助溶解；

（2）按下表将 40 ng/mL 标准品用样品稀释液进行倍比梯度稀释。(最高浓度为 40 ng/mL，将标准品稀释液作为浓度 0 ng/mL。)

| 管号 | 稀释液用量(μL) | 复溶后标准品用量(μL) | 标准品的最终浓度(ng/mL) |
|---|---|---|---|
| A | 0 | 1000 | 40 |
| B | 300 | 300(从A管取出) | 20 |
| C | 300 | 300(从B管取出) | 10 |
| D | 300 | 300(从C管取出) | 5 |
| E | 300 | 300(从D管取出) | 2.5 |
| F | 300 | 300(从E管取出) | 1.25 |
| G | 300 | 300(从F管取出) | 0.625 |
| H | 300 | 0 | 0 |

注意：标准品复溶加样后，剩余部分请丢弃。

6.准备生物素标记人 AMH 抗体工作液 ( 需在使用前 1 h 内准备 )

（1）按每孔需添加100μL抗体工作液，计算其总用量(为弥补操作中的损耗，需多配制100~200μL)；

（2）按1μL生物素标记人 AMH 抗体添加99μL抗体稀释液的比例配制工作液，轻轻混匀。

7.准备酶复合物工作液 ( 需在使用前 1 h 内准备 )

（1）按每孔需添加 100 μL 酶复合物工作液，计算其总用量 ( 为弥补操作中的损耗，需多配制100~200 μL）；

（2）按 1 μL 酶复合物 添加 99 μL 酶复合物稀释液 的比例配制工作液，轻轻混匀。

## （三）检测流程

8.通过计算确定一次实验所需的板条数，取出所需板条放置于框架内，多余的板条请放回铝箔袋密封，保存于4℃或-20℃。

注意：

①标准品和样品建议做双复孔检测；

②每次实验均需绘制标准曲线。

9.将用样品稀释液稀释后的样品和不同浓度标准品(100μL/孔)分别加入相应孔中，用封板胶纸封住反应孔，37℃孵育90min。

注意：

①请查阅相关文献确定样品中待检测蛋白的大致浓度，若其大于本试剂盒标准曲线的最大标准品浓度，请将样品适当稀释后再进行检测；

②整个加样过程不宜超过10min，否则可能会影响检测结果。

10.甩去酶标板内液体，无需洗板，将板倒扣在吸水纸上拍干。

11.加入稀释后的生物素标记人 AMH 抗体工作液(100μL/孔)，用封板胶纸封住反应孔，37℃孵育60min。

12.洗板5次，每孔1×洗涤液用量为300μL，注入与吸出间隔15~30s，洗完后将板倒扣在吸水纸上拍干。

注意：洗涤过程至关重要，洗涤不充分会导致结果产生较大误差。

13.加入稀释后的酶复合物 (100 μL/ 孔)，用封板胶纸封住反应孔，37℃避光孵育 30 min；

14.洗板 5 次，方法同步骤 12；

15.加入显色剂 TMB(100 μL/ 孔 )，用封板胶纸封住反应孔，避光 37℃反应 10~25 min。

注意：

① 在保存和使用时，请勿将 TMB 接触氧化剂和金属；

② 因实验室条件差异，最佳显色时间会有所不同，反应充分时肉眼可见标准品的前 3~4 孔有明显的梯度蓝色。

16.加入终止液(100μL/孔)，混匀后即刻使用酶标仪测量OD450，同时设定540nm或570nm作为校正波长，即可计算得到校正吸光度值(OD450-OD540或OD450-OD570)；

注意：读取OD值建议在10min内完成。

### （四）数据分析

17.绘制标准曲线。以标准品浓度作横坐标，OD值作纵坐标，利用计算机软件作四参数逻辑(4-PL)曲线拟合创建标准曲线，通过样品的OD值即可在标准曲线上计算出其相应浓度。

注意：

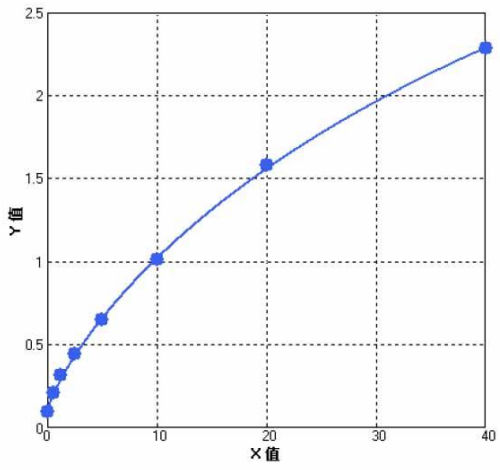
①复孔OD值在20%的差异范围内结果才有效，复孔OD值取平均后可作为测量值；

②若样品OD值高于标准曲线上限，应适当稀释后重测，计算浓度时应乘以稀释倍数。

### 标准曲线范例

人 AMH 参考标准曲线

| 标准品浓度 | O.D. |
|---|---|
| 0 ng/mL | 0.099 |
| 0.625 ng/mL | 0.212 |
| 1.25 ng/mL | 0.318 |
| 2.5 ng/mL | 0.444 |
| 5 ng/mL | 0.648 |
| 10 ng/mL | 1.012 |
| 20 ng/mL | 1.580 |
| 40 ng/mL | 2.286 |




**注意：本图仅供参考，应以同次试验标准品所绘标准曲线计算样品含量。**

## 保存条件

2~8℃保存，自生产之日起6个月有效；长期储存请置于-20℃，自生产之日起12个月有效。

## 注意事项

1.浓缩洗涤液低温情况下可能会出现结晶，请水浴加热使结晶完全溶解后再配制工作液；

2.严禁混用不同批号试剂盒的组分；

3.加样过程请避免产生气泡，实验操作过程中一定要保证试剂充分混匀，否则会使结果产生较大误差；

4.说明书中提到的室温条件，请严格控制在25~28℃；

5.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；

6.本产品仅限科研使用。

S260901