

丁酸(butyric acid)酶联免疫分析(ELISA)



产品详情

试剂盒使用说明书

本试剂仅供研究使用

产品货号	产品名称	规格
EB-0669631	丁酸(butyric acid)ELISA 试剂盒竞争法	96T
EB-0669632		48T

使用目的

本试剂盒用于测定样本中丁酸(butyric acid)的含量。

实验原理

本试剂盒应用酶联免疫竞争法测定标本中丁酸(butyric acid)水平。用纯化的丁酸(butyric acid)抗体包被微孔板，制成固相抗体，往包被单抗的微孔中加入丁酸(butyric acid)，和 HRP 标记的丁酸(butyric acid)抗原，使它们竞争结合，经过彻底洗涤后加底物 TMB 显色。样本颜色的深浅和样品中的丁酸(butyric acid)的含量呈负相关。用酶标仪在 450nm 波长下测定吸光度(OD 值)，通过标准曲线计算样品中丁酸(butyric acid)的含量。

试剂盒组成

1	30 倍浓缩洗涤液	20ml×1 瓶	8	标准品 S1 (480ng/L)	0.5ml×1 瓶
2	酶标试剂	6ml×1 瓶		标准品 S2 (240ng/L)	0.5ml×1 瓶
3	酶标包被板	12 孔×8 条		标准品 S3 (120ng/L)	0.5ml×1 瓶
4	显色剂 A 液	6ml×1 瓶		标准品 S4 (60ng/L)	0.5ml×1 瓶
5	显色剂 B 液	6ml×1 瓶		标准品 S5 (30ng/L)	0.5ml×1 瓶
6	终止液	6ml×1/瓶	9	说明书	1 份
7	样品稀释液	6ml×1/瓶	10	封板膜	2 张

标本要求

1. 标本处理:

- (1) 水样采集后经-20℃反复冻融三次, 再经玻璃纤维过滤后, 备查。
 - (2) 组织样品用丁醇:甲醇:水(5:25:70V:V:V)抽提, 或按相关文献提取进行, 提取后应尽快进行实验。若不能马上进行试验, 可将标本放于-20℃保存, 备查。
- ### 2. 不能检测含 NaN₃ 的样品, 因 NaN₃ 抑制辣根过氧化物酶的(HRP)活性。

操作步骤

1. 加样: 分别设标准孔、空白孔(空白对照孔不加样品及酶标试剂, 其余各步操作相同)、待测样品孔。在酶标包被板上标准孔中加 50 微升, 待测样品孔中先加样品稀释液 40 μl, 然后再加待测样品 10 μl (样品最终稀释度为 5 倍)。加样将样品加于酶标板孔底部, 尽量不触及孔壁, 轻轻晃动混匀。
2. 加酶: 每孔加入酶标试剂 50 μl, 空白孔除外。
3. 温育: 用封板膜封板后置 37℃温育 60 分钟。
4. 配液: 将 30 倍浓缩洗涤液用蒸馏水 30 倍稀释后备用。
5. 洗涤: 小心揭掉封板膜, 弃去液体, 甩干, 每孔加满洗涤液, 静置 30 秒后弃去, 如此重复 5 次, 拍干。
6. 显色: 每孔先加入显色剂 A50 μl, 再加入显色剂 B50 μl, 轻轻震荡混匀, 37℃避光显色 15 分钟。
7. 终止: 每孔加终止液 50 μl, 终止反应(此时蓝色立转黄色)。
8. 测定: 以空白孔调零, 450nm 波长依序测量各孔的吸光度(OD 值)。测定应在加终止液后 15 分钟以内进行。

计算

以标准物的浓度为横坐标, OD 值为纵坐标, 在坐标纸上绘出标准曲线, 根据样品的 OD 值由标准曲线查出相应的浓度; 再乘以稀释倍数; 或用标准物的浓度与 OD 值计算出标准曲线的直线回归方程式, 将样品的 OD 值代入方程式, 计算出样品浓度, 再乘以稀释倍数, 即为样品的实际浓度。

注意事项

1. 试剂盒从冷藏环境中取出应在室温平衡 15-30 分钟后方可使用, 酶标包被板开封后如未用完, 板条应装入密封袋中保存。
2. 浓洗涤液可能会有结晶析出, 稀释时可在水浴中加温助溶, 洗涤时不影响结果。
3. 各步加样均应使用加样器, 并经常校对其准确性, 以避免试验误差。一次加样时间最好控制在 5 分钟内, 如标本数量多, 推荐使用排枪加样。
4. 请每次测定的同时做标准曲线, 最好做复孔。如标本中待测物质含量过高(样本 OD 值大于标准品孔第一孔的 OD 值), 请先用样品稀释液稀释一定倍数(n 倍)后再测定, 计算时请最后乘以总稀释倍数($\times n \times 5$)。
5. 封板膜只限一次性使用, 以避免交叉污染。
6. 底物请避光保存。
7. 严格按照说明书的操作进行, 试验结果判定必须以酶标仪读数为准。
8. 所有样品, 洗涤液和各种废弃物都应按传染物处理。
9. 本试剂不同批号组分不得混用。



检测范围

10ng/L-550ng/L



保存条件及有效期

1. 试剂盒保存：2-8℃
2. 有效期：6 个月

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服