三磷酸鸟苷(GTP)酶联免疫分析 (ELISA)

试剂盒使用说明书

本试剂盒仅供研究使用。

使用目的:

本试剂盒用于测定样本中三磷酸鸟苷(GTP)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三磷酸鸟苷(GTP)水平。用纯化的三磷酸鸟苷(GTP)抗体包被微孔板,制成固相抗体,往包被单抗的微孔中加入三磷酸鸟苷(GTP),和 HRP标记的三磷酸鸟苷(GTP)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三磷酸鸟苷(GTP)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三磷酸鸟苷(GTP)的含量。

试剂盒组成

1	30 倍浓缩洗涤液	20ml×1瓶		标 准	品 S1	0.5ml×1 瓶
				(400pg/ml)		
2	酶标试剂	6ml×1瓶	8	标准品	S2 (200	0.5ml×1 瓶
				pg/ml)		
3	酶标包被板	12孔×8条		标准品	S3 (100	0.5ml×1 瓶
				pg/ml)		
4	显色剂 A 液	6ml×1瓶		标准品 S4	(50pg/ml)	0.5ml×1 瓶
5	显色剂 B 液	6ml×1瓶		标准品 S5	(25 pg/ml)	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

- 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: 70 V: 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

- 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40µ l,然后再加待测样品10µl(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 50µl,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 A50μl,再加入显色剂 B50μl,轻轻震荡混匀,37℃避光显色 15 分钟.
- 7. 终止:每孔加终止液 50µl,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(×n×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:

10pg/ml-500pg/ml

规格:

96 份/盒

保存条件及有效期

1. 试剂盒保存:; 2-8℃。

2. 有效期: 6 个月