



褪黑素 (MT) 酶联免疫分析 (ELISA)

试剂盒使用说明书

AE91076

本试剂盒仅供研究使用。

使用目的:

本试剂盒用于测定相关液体样本中褪黑素 (MT) 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褪黑素 (MT) 水平。用纯化的褪黑素 (MT) 抗体包被微孔板, 制成固相抗体, 往包被单抗的微孔中加入褪黑素 (MT), 和 HRP 标记的褪黑素 (MT) 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褪黑素 (MT) 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褪黑素 (MT) 的含量。

试剂盒组成

1	30 倍浓缩洗涤液	20ml×1 瓶	8	标准品 S1 (120 pg/ml)	0.5ml×1 瓶
2	酶标试剂	6ml×1 瓶		标准品 S2 (60 pg/ml)	0.5ml×1 瓶
3	酶标包被板	12 孔×8 条		标准品 S3 (30 pg/ml)	0.5ml×1 瓶
4	显色剂 A 液	6ml×1 瓶		标准品 S4 (15 pg/ml)	0.5ml×1 瓶
5	显色剂 B 液	6ml×1 瓶		标准品 S5 (7.5 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
- 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 40μl, 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 50 μ l，空白孔除外。
3. 温育：用封板膜封板后置 37 $^{\circ}$ C 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 μ l，再加入显色剂 B50 μ l，轻轻震荡混匀，37 $^{\circ}$ C 避光显色 15 分钟。
7. 终止：每孔加终止液 50 μ l，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：

2pg/ml -200pg/ml

规格：

96 份/盒

保存条件及有效期

1. 试剂盒保存：； 2-8 $^{\circ}$ C。
2. 有效期：6 个月