

犬尿喹啉酸(KYNA) ELISA KIT

英文名称: KYNAELISA KIT

规格: 96T

货号: NLH4201

尊敬的客户:

感谢您选用本公司 ELISA 系列产品。本产品选用世界著名生产厂家的原料, 采用专业体外诊断试剂生产技术制造, 仅供科研使用。本试剂盒用于测定样本中犬尿喹啉酸(KYNA)的含量。

具体适用样本请咨询。使用前请仔细阅读说明书并检查试剂组分。如有疑问, 请咨询:

武汉纽莱生物科技有限公司 Email:sale@newlif.com.cn 电话: 027-65563553

本试剂盒仅供体外研究使用, 不用于临床诊断。

实验原理

本试剂盒应用酶联免疫竞争法测定标本中犬尿喹啉酸(KYNA)水平。用纯化的犬尿喹啉酸(KYNA)抗体包被微孔板，制成固相抗体，往包被单抗的微孔中加入犬尿喹啉酸(KYNA)，和HRP 标记的犬尿喹啉酸(KYNA)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犬尿喹啉酸(KYNA)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犬尿喹啉酸(KYNA)的含量。

用途：本试剂盒用于测定样本中犬尿喹啉酸(KYNA)的含量。

基本性能：

性能	
灵敏度	2.5ng/L
检测范围	10ng/L-500ng/L
特异性	可检测样本中犬尿喹啉酸(KYNA)的含量。且与其他类似物无明显交叉反应
重复性	板内，板间变异系数均《10%

试剂盒组成及保存

中文名称	规格	开封后保存条件
ELISA 酶标板	96T: 8 孔×12 条 48T: 8 孔×6 条	2-8℃ 90天
酶标试剂	96T: 6mlx1 48T: 3mlx1	2-8℃ 90天
标准品S1	400ng/L	
标准品S2	200ng/L	
标准品S3	100ng/L	
标准品S4	50ng/L	
标准品S5	25ng/L	
样品稀释液	96T: 6mlx1 48T: 3mlx1	2-8℃ 180天
显色剂A	96T: 6mlx1 48T: 3mlx1	2-8℃(避光) 180天
显色剂B	96T: 6mlx1 48T: 3mlx1	2-8℃(避光) 180天
终止液	96T: 6mlx1 48T: 3mlx1	2-8℃ 180天 180天
30倍浓缩洗涤液	96T: 20mlx1 48T: 10mlx1	2-8℃ 180天 180天
说明书	1份	
封板膜	2张	
密封袋	1个	

说明; 未拆封的试剂盒可以在2-8℃ 保存六个月

试剂盒所需自备物品

- 1.酶标仪(450nm波长滤光片)
- 2.高精度移液器, EP管及一次性吸头: 0.5-10 μ L, 2-20 μ L, 20-200 μ L, 200-1000 μ L
3. 37℃恒温箱
4. 双蒸水或去离子水
5. 吸水纸
6. 加样槽

试剂盒注意事项

- 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（ $n \times 5$ ）
- 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。

标本要求

1. 标本处理：（1）水样 采集后经 -20°C 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°C 保存，备查
2. 不能检测含 NaN_3 的样品，因 NaN_3 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 μ l，然后再加待测样品 10 μ l（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 A 50 μ l，再加入显色剂 B 50 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。

结果判断：

1. 每个标准品和标本的 OD 值应减去空白孔的 OD 值。
2. 以标准品的浓度为横坐标，OD 值为纵坐标，利用计算机软件采用直线回归的拟合方法创建标准曲线方程，通过样本的吸光度（OD 值），利用方程计算样品的浓度值。
3. 若样本的 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。

典型数据

由于实验操作条件的不同（如操作者、移液技术、洗板技术和稳定条件等），标准曲线的 OD 值会有所差异。详情请看质检报告。

