

产品说明书

产品编号: NBE-232570

版本号: RN6.0



产品名称	NebuEasy™ 人α1抗胰蛋白酶(α1-AT)ELISA试剂盒
产品规格	48T/96T
检测范围	60ng/mL -1600 ng/mL
储存条件	4℃保存, 有效期见标签
产品应用	NebuEasy™ 人α1抗胰蛋白酶(α1-AT)ELISA试剂盒 (产品编号: NBE-232570) 可用于测定人血清、血浆及相关液体样本中α1 抗胰蛋白酶 (α1-AT) 含量。
检测原理	本试剂盒应用双抗体夹心法测定标本中人α1 抗胰蛋白酶 (α1-AT) 水平。用纯化的人α1-AT 抗体包被微孔板, 制成固相抗体, 往包被单抗的微孔中依次加入α1 抗胰蛋白酶 (α1-AT), 再与 HRP 标记的α1-AT 抗体结合, 形成抗体-抗原-酶标抗体复合物, 经过彻底洗涤后加底物 TMB 显色。TMB 在 HRP 酶的催化下转化成蓝色, 并在酸的作用下转化成最终的黄色。颜色的深浅和样品中的α1 抗胰蛋白酶 (α1-AT) 呈正相关。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人α1 抗胰蛋白酶 (α1-AT) 浓度。
试剂盒组分	◇ 30×浓缩洗涤液 (20ml×1瓶) ◇ 酶标试剂 (6ml×1瓶) ◇ 酶标包被板 (12孔×8条) ◇ 样品稀释液 (6ml×1瓶) ◇ 显色剂A液 (6ml×1瓶) ◇ 显色剂B液 (6ml×1/瓶) ◇ 终止液 (6ml×1/瓶) ◇ 标准品 (3200ng/mL) (0.5ml×1瓶) ◇ 标准品稀释液 (1.5ml×1瓶) ◇ 封板膜 (2张) ◇ 密封袋 (1个)

产品说明书

产品编号：NBE-232570

版本号：RN6.0



[操作步骤]

1. 标准品稀释：

标准品编号	标准品浓度	标准品配置方法
5号标准品	1600ng/mL	将150μl的原始标准品加入150μl标准品稀释液
4号标准品	800ng/mL	将150μl的5号标准品加入150μl标准品稀释液
3号标准品	400ng/mL	将150μl的4号标准品加入150μl标准品稀释液
2号标准品	200ng/mL	将150μl的3号标准品加入150μl标准品稀释液
1号标准品	100ng/mL	将150μl的2号标准品加入150μl标准品稀释液

2. 加样：分别设空白孔（空白对照孔不加样品及酶标试剂，其余各步操作相同）、标准孔、待测样品孔。在酶标包被板上标准品准确加样50μl，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，尽量不触及壁，轻轻晃动混匀。

3. 温育：用封板膜封板后置37℃温育30分钟。

4. 配液：将30倍（48T的20倍）浓缩洗涤液用蒸馏水30倍（48T的20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. 加酶：每孔加入酶标试剂50μl，空白孔除外。

7. 温育：操作同步骤3。

8. 洗涤：操作同步骤5。

9. 显色：每孔先加入显色剂A 50μl，再加入显色剂B 50μl，轻轻震荡混匀，37℃避光显色10分钟。

10. 终止：每孔加终止液50μl，终止反应（此时蓝色立转黄色）。

11. 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) 标本采集后尽早进行提取，提取按相关文献进行，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，但应避免反复冻融。另外，本试剂盒不能检测含NaN₃的样品，因NaN₃抑制辣根过氧化物酶的（HRP）活性。

2) 试剂盒从冷藏环境中取出应在室温平衡1小时后方可使用，酶标包被板开封后如未用完，板条应装入密封袋中保存。

3) 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。

4) 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

产品说明书

产品编号: NBE-232570

版本号: RN6.0



标本数量多, 推荐使用排枪加样。

5) 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 ($\times n \times 5$)。

6) 封板膜只限一次性使用, 以避免交叉污染。

7) 底物请避光保存。

8) 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

9) 所有样品, 洗涤液和各种废弃物都应按传染物处理。