

# 产品说明书

产品编号: NBE-232689

版本号: RN6.0



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品名称  | NebuEasy™ 人免疫球蛋白G1(IgG1)ELISA试剂盒                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 产品规格  | 48T/96T                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 检测范围  | 0.1 - 24 g/L                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 储存条件  | 4℃保存, 有效期见标签                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 产品应用  | NebuEasy™ 人免疫球蛋白G1(IgG1)ELISA试剂盒 (产品编号: NBE-232689) 可用于测定人血清、血浆、细胞上清液及组织匀浆中人免疫球蛋白G1(IgG1)含量。                                                                                                                                                                                                  |
| 检测原理  | 本试剂盒应用双抗体夹心法测定标本中人免疫球蛋白G1(IgG1)水平。用纯化的人免疫球蛋白G1(IgG1)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人免疫球蛋白G1(IgG1), 再与 HRP 标记的人免疫球蛋白G1(IgG1)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人免疫球蛋白G1(IgG1)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免疫球蛋白G1(IgG1)浓度。 |
| 试剂盒组分 | <ul style="list-style-type: none"><li>◇ 20×浓缩洗涤液 (25ml×1瓶)</li><li>◇ 微孔酶标板 (12孔×8条)</li><li>◇ 样品稀释液 (6ml×1瓶)</li><li>◇ 标准品 (0.3ml×6瓶)</li><li>◇ 检测抗体-HRP (10ml×1瓶)</li><li>◇ 底物A (6ml×1瓶)</li><li>◇ 底物B (6ml×1瓶)</li><li>◇ 终止液 (6ml×1瓶)</li><li>◇ 封板膜 (2张)</li><li>◇ 密封袋 (1个)</li></ul>       |

# 产品说明书

产品编号: NBE-232689

版本号: RN6.0



## [样品收集、处理及保存方法]

- 血清:** 使用不含热原和内毒素的试管, 操作过程中避免任何细胞刺激, 收集血液后, 3000 转离心 10 分钟将血清和红细胞迅速小心地分离。
- 血浆:** EDTA、柠檬酸盐或肝素抗凝。3000 转离心 30 分钟取上清。
- 细胞上清液:** 3000 转离心 10 分钟去除颗粒和聚合物。
- 组织匀浆:** 将组织加入适量生理盐水捣碎。3000 转离心 10 分钟取上清。
- 保存:** 如果样本收集后不及时检测, 请按一次用量分装, 冻存于-20℃, 避免反复冻融, 在室温下解冻并确保样品均匀地充分解冻。

## [操作步骤]

### 1. 标准品:

| 标准品编号 | 标准品浓度     |
|-------|-----------|
| 6号标准品 | 24 mg/mL  |
| 5号标准品 | 12 mg/mL  |
| 4号标准品 | 6 mg/mL   |
| 3号标准品 | 3 mg/mL   |
| 2号标准品 | 1.5 mg/mL |
| 1号标准品 | 0         |

- 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50 $\mu$ l, 待测样品孔中先加样品稀释液40 $\mu$ l, 然后再加待测样品10 $\mu$ l (样品最终稀释度为5倍)。加样将样品加于酶标板孔底部, 尽量不触及壁, 轻轻晃动混匀。
- 温育:** 用封板膜封板后置37℃温育30分钟。
- 配液:** 将20倍浓缩洗涤液用蒸馏水20倍稀释后备用。
- 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。
- 加酶:** 每孔加入酶标试剂50 $\mu$ l, 空白孔除外。
- 温育:** 操作同步骤3。
- 洗涤:** 操作同步骤5。
- 显色:** 每孔先加入显色剂A 50 $\mu$ l, 再加入显色剂B 50 $\mu$ l, 轻轻震荡混匀, 37℃避光显色10分钟。
- 终止:** 每孔加终止液50 $\mu$ l, 终止反应 (此时蓝色立转黄色)。
- 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。

# 产品说明书

产品编号: NBE-232689

版本号: RN6.0



## [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。
- 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。