
猴轻肽神经丝蛋白 (NEFL)ELISA Kit

Catalog Number: bsk15001

本试剂盒用于定量检测猴血清、血浆或细胞培养上清液等样本中轻肽神经丝蛋白 (NEFL)含量。**使用前请仔细阅读说明书并检查试剂组分**，如有任何疑问请与北京博奥森生物技术有限公司联系，公司将为您提供强有力的技术支持。

仅供研究，不用于临床诊断。

目录

检测原理.....	3
试剂盒组成.....	3
其它实验材料.....	3
注意事项.....	4
样本收集、处理及保存方法.....	4
试剂准备.....	5
操作步骤.....	5
结果判断.....	6
试剂盒性能.....	7
检测范围.....	7
灵敏度.....	7

检测原理:

本试剂盒采用 ELISA 双抗体夹心法原理。用纯化的轻肽神经丝蛋白 (NEFL) 抗体包被微孔板, 向已包被的板微孔中依次加入标准品及待测样本, 待其与包被抗体充分结合后, 再与 HRP 的 NEFL 抗体结合, 经过彻底洗涤后加入底物 TMB 显色。TMB 在 HRP 酶的催化作用下转化成蓝色, 并在酸的作用下最终转化成黄色。颜色的深浅和样本中的 NEFL 含量呈正相关。用酶标仪在 450nm 波长下测定吸光值 (OD 值), 通过绘制标准曲线计算样本中 NEFL 浓度。

试剂盒组成:

试剂盒组成	规格 (96T)	保存条件
抗体包被板条	8×12	2-8℃ 保存
标准品	0.3 ml ×6 支	2-8℃ 保存
HRP 标记抗体	10 ml×1 瓶	2-8℃ 保存
样本稀释液	6ml×1 瓶	2-8℃ 保存
浓缩洗涤液 (20×)	25ml×1 瓶	2-8℃ 保存
显色底物 A (避光)	6ml×1 瓶	2-8℃ 保存
显色底物 B (避光)	6ml×1 瓶	2-8℃ 保存
终止液	6ml×1 瓶	2-8℃ 保存
封板胶纸	4 张	
说明书	1 份	

其它实验材料 (不提供, 但可协助购买):

1. 酶标仪 (主波长 450nm, 参考波长 630nm)
2. 高精度可调移液器 (已校准) 及吸头: 0.5-10, 2-20, 20-200, 200-1000 μ l。
一次检测样本较多时, 建议使用多通道移液器。
3. 自动洗板机或洗瓶
4. 37℃ 温箱
5. 双蒸水或去离子水

6.坐标纸

7.量筒

注意事项:

1.试剂盒保存在 2-8℃, 已复溶但未用完的标准品, 建议丢弃。不可混合使用不同来源或不同批号的试剂盒组分, 请在有效期内使用本产品。

2.浓缩洗涤液低温取出可能会伴有结晶析出, 稀释时可在水浴中加热助溶, 不影响使用。

3.各步加样均应使用移液器, 并经过校准, 以免产生误差。建议一次加样时间最好控制在 5 分钟内, 如样本数量较多, 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。如样本中待测物质含量高于试剂盒检测上限(样本 OD 值大于标准品孔第一孔的 OD 值), 请先用样本稀释液稀释一定的倍数(n 倍)后再测定, 计算时需乘以总稀释倍数。

5.为避免交叉污染, 在加入不同浓度的标准品、不同样本、不同试剂时谨记及时更换吸头, 封板胶纸只限一次性使用。

6.显色底物请避光保存。

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。

样本收集、处理及保存方法:

1.血清: 室温血液自然凝固 30 分钟, 离心 20 分钟(2000-3000 转/分)。仔细收集上清, 若保存过程中出现沉淀, 应再次离心, 避免反复冻融。

2.血浆: 根据样本的要求选择 EDTA 或柠檬酸作为抗凝剂, 离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清, 若保存过程中出现沉淀, 应再次离心。

3.细胞上清液: 检测分泌性的成分时, 用无菌管收集。离心 20 分钟左右(2000-3000 转/分)。仔细收集上清。

4.若样本无法立即检测, 请将其按最小使用量分装, -20℃—70℃保存, 避免反复冻融。尽量避免使用溶血或高血脂样本。如果血清中含有大量颗粒, 检测前先离心或过滤去除; 室温下解冻, 请勿于 37℃或更高的温度加热解冻。

5.不能检测含 NaN₃ 的样本, 因 NaN₃ 抑制辣根过氧化物酶的活性。

6.请根据实际情况, 将样本做适当倍数稀释(建议根据预试验结果确定稀释倍数)。

试剂准备:

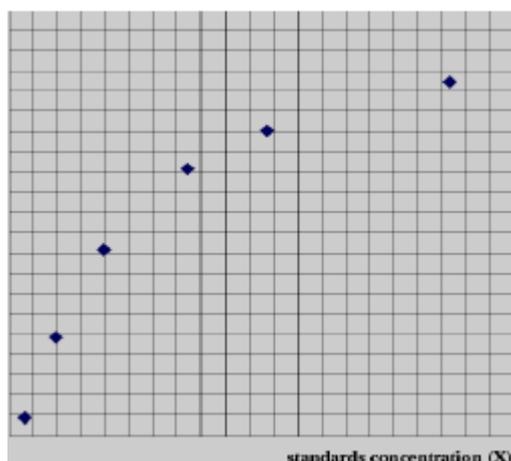
- 1.试剂回温：请在实验前将试剂盒和待测样本置于室温下回温。
- 2.洗涤液配制：根据浓缩洗液的浓缩倍数，用双蒸水或去离子水进行相应倍数稀释后备用。
- 3.显色液：底物液 A 和 B，在使用前，按 1:1 体积充分混合，混合后 15 分钟内使用。

操作步骤：

- 1.加样：根据试验所需用量，取出相应抗体包被板条，分别将已配制好的标准品、标准品零点（样本稀释液）及待测样本以 50 μ l/孔加入实验孔底部。
- 2.加酶标抗体：每孔加入酶标抗体 100 μ l 。
- 3.温育：用封板胶纸封板后置 37 $^{\circ}$ C 温育 60min。
- 4.洗涤：洗涤：小心揭掉封板胶纸，弃去液体，甩干，每孔加满洗涤液（350 μ l），静置 30 秒后弃去，如此重复 4 次，最后于吸水纸上拍干。
- 5.显色：每孔加入 100 μ l 配制好的显色底物，用封板胶纸封板后置 37 $^{\circ}$ C 显色 10-20min。
- 6.终止：每孔加终止液 50 μ l（此时蓝色立转黄色）。
- 7.测定：用酶标仪 450nm 波长测定各孔的吸光度（OD 值），测定应在加终止液后 5min 以内进行。

结果判定：

- 1.每个标准品和样本的 OD 值减去空白孔的 OD 值，为最终数值，如果做复孔,求其平均值。
2. 使用计算机软件以吸光度 OD 值为纵坐标(Y),相应的 NEFL 标准品浓度为横坐标(X),生成相应的标准曲线,样本的 NEFL 含量可根据其 OD 值由标准曲线换算出相应的浓度。若样本 OD 值高于标准品曲线上限，请做适当倍数稀释，计算样本浓度时需乘以相应稀释倍数。



本图仅供参考，应以同次试验标准品所绘标准曲线为准

试剂盒性能:

批内与批间差应小于 10%

检测范围:

312.5 pg/ml -10000 pg/ml

灵敏度:

156 pg/ml