人血管生成素样蛋白 3 (ANGPTL3) ELISA Kit

Catalog Number: BSKH61852

本试剂盒用于定量检测人血清、血浆、组织匀浆、细胞裂解液、细胞培养上清液和其他生物液体等样本中血管生成素样蛋白 3 (ANGPTL3)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。

phone: 086-010-56495215 fax: 086-010-58129612 1 <u>www.bioss.com.cn</u> Email:support@bioss.com.cn

目录

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

检测原理:

本试剂盒采用ELISA 双抗体夹心法原理。用纯化的血管生成素样蛋白3(ANGPTL3) 抗体包被微孔板,向已包被的微孔板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,再与生物素化的 ANGPTL3 抗体结合,其后加入辣根过氧化物酶(HRP)标记的链霉亲和素,生物素与链霉亲和素形成高强度的非共价结合,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 ANGPTL3 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 ANGPTL3 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	-20℃保存
标准品	2 瓶	-20℃保存
稀释液	45ml×1 瓶	-20℃保存
检测溶液 A	120 μ l×1 支	-20℃保存
检测溶液 B	120 μ l×1 支	-20℃保存
浓缩洗涤液(30×)	20ml×1 瓶	2-8℃保存
显色底物 (避光)	9ml×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(波长 450nm)
- 2.高精度可调移液器(已校准)及吸头: 0.5-10,2-20,20-200,200-1000µl。
 - 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 4℃& -20℃,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。

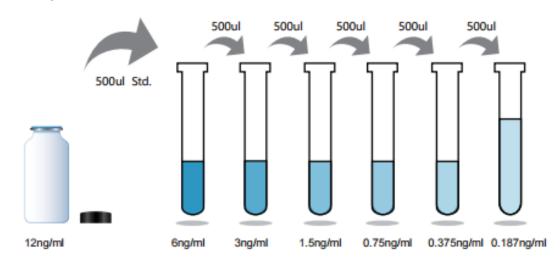
样本收集、处理及保存方法:

- 1.血清: 室温血液自然凝固 60-120 分钟, 1000g 离心 20 分钟, 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, 1000g 离心 20 分钟左右, 收集上清,若保存过程中出现沉淀,应再次离心。
- 3.细胞上清液或其它生物样本: 检测分泌性的成分时,用无菌管收集,1000g 离心 20 分钟左右,收集上清。
- 4.组织匀浆: 1) 取适量组织块,于预冷 PBS 中清洗去除血液,称重后备用(组织块较大需先剪碎后再匀浆); 2) 可同时选用多种匀浆方法达到较好的破碎效果: 首先将组织块移入玻璃匀浆器,加入 5-10mL 预冷 PBS 进行充分研磨,该过程需在冰上进行;得到的匀浆液可再利用超声破碎或反复冻融进一步处理; 3) 将制备好的匀浆液于5000×g 离心 5分钟,取上清即可。
- 5.细胞裂解液: 1) 贴壁细胞需要先用胰酶消化,离心收集细胞(悬浮细胞可直接离心收集); 2) 将收集到的细胞用冷 PBS 洗 3 次; 3) 物理方法裂解细胞(可先超声破碎细胞,再反复冻融); 4) 将标本于 4℃1500×g 离心 10 分钟,收集上清备用。

6.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。

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.标准品梯度稀释: 取 1ml 标准品/样本稀释液(S1)至冻干标准品中,静置 15 分钟待其完全溶解后轻轻混匀(浓度为 12ng/ml),然后取 6 只聚丙烯试管,各加入 500 μ1 稀释液,按照以下浓度进行 2 倍稀释: 6、3、1.5、0.75、0.375、0.187ng/ml 进行稀释。12ng/ml 为标准曲线最高点浓度,稀释液作为标准曲线的零点(0ng/ml)。复溶过的标准品原液(12ng/ml)未用完的应废弃。



4.检测溶液A及检测溶液B: 在使用前请手甩几下或少时离心处理,以使管壁或瓶盖的液体沉积到管底。临用前分别以稀释液 1:100稀释(如: 10μL检测溶液A/990μL稀释液),充分混匀, 稀释前根据预先计算好的每次实验所需的总量配制(100μL/孔), 实际配制时应多配制 0.1-0.2mL。

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、标准品零点及待测样本以100μl/孔加入实验孔底部。
- 2.温育: 用封板胶纸封板后置 37℃温育 120min。
- 3.弃去液体,甩干,不用洗涤。
- 4.加检测溶液 A 工作液(临用前配制):每孔加入检测溶液 A 工作液 100μl。
- 5.温育:用封板胶纸封板后置 37℃温育 60 min。
- 6.洗涤:小心揭掉封板胶纸,弃去液体,甩干,每孔加满洗涤液(350μl),静置 1-2min 后弃去,如此重复 3 次,最后 于吸水纸上拍干。

7.加检测溶液 B 工作液(临用前配制): 每孔加入检测溶液 B 工作液 100μl。

8.温育:用封板胶纸封板后置 37℃温育 60 min。

9.洗涤:同上述洗涤过程(步骤5),洗板5次。

10.显色:每孔加入 90山 显色底物溶液,用封板胶纸封板后置 37℃显色 15-25min。

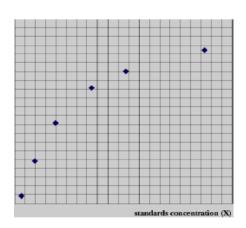
11.终止: 每孔加终止液 50μl (此时蓝色立转黄色)。

12.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 ANGPTL3 标准品浓度为横坐标(X),生成相应的标准曲线,样本的 ANGPTL3 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:

0.187 ng/ml -12 ng/ml

灵敏度:

0.08 ng/ml