

5-羟色胺(5-HT) ELISA Kit

Catalog Number: BSKL60731

本试剂盒用于定量检测血清、血浆和其他生物液体等样本 5-羟色胺(5-HT)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 竞争法原理。用纯化的 5-羟色胺(5-HT)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，同时加入生物素标记的抗原，待测抗原与生物素标记抗原对特异性抗体进行竞争结合。温育后经洗涤去掉未结合物，然后加入辣根过氧化物酶（HRP）标记的亲合素，生物素与亲合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。待测标本浓度越高，标记抗原和抗体的结合就越受到抑制，显色越浅。显色的深浅与酶量呈正相关，与待测样品含量呈负相关。

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	70 μl×1 支	-20℃ 保存
检测溶液 B	120 μl×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.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。

5.显色底物请避光保存。

6.开封后的酶标板要加干燥剂密封保存于-20℃，避免潮湿。

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.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。

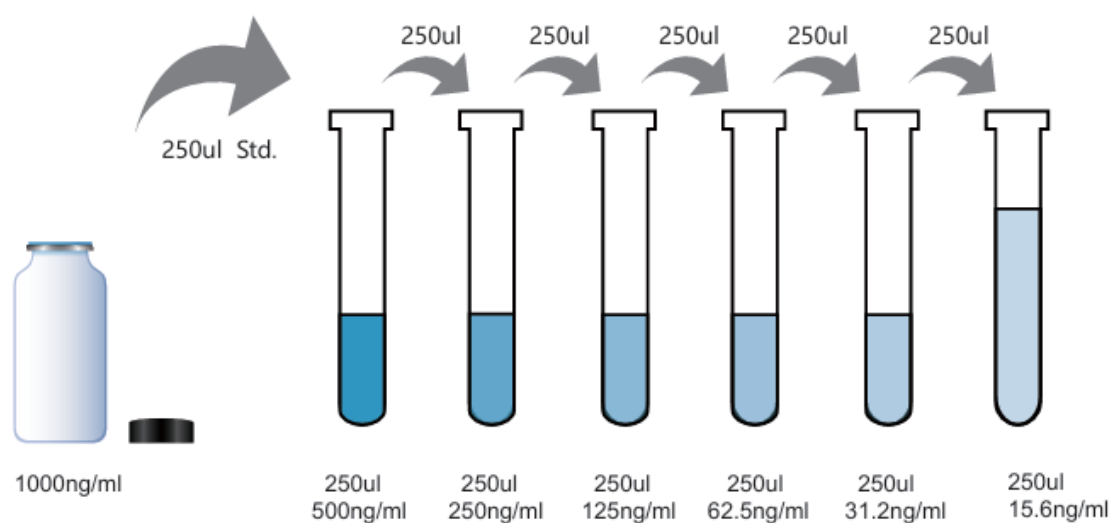
4.若样本无法立即检测，请将其按最小使用量分装，-20℃——-70℃保存，避免反复冻融。尽量避免使用溶血或高血脂样本。

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：根据浓缩洗涤液的浓缩倍数，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 稀释液至冻干标准品中，静置 15 分钟待其完全溶解后轻轻混匀(浓度为 1000ng/ml)，然后取 6 只聚丙烯试管，各加入 250 μl 稀释液，按照以下浓度进行 2 倍稀释：500、250、125、62.5、31.2、15.6ng/ml 进行稀释。1000ng/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(1000ng/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 50μl/孔加入实验孔底部。
- 2.然后立即每孔加检测溶液 A 工作液(临用前配制): 每孔加入检测溶液 A 工作液 50μl。
- 3.温育: 用封板胶纸封板后置 37°C温育 60min。
- 4.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。
- 5.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。
- 6.温育: 用封板胶纸封板后置 37°C温育 60 min。
- 7.洗涤: 同上述洗涤过程 (步骤 5), 洗板 5 次。
- 8.显色: 每孔加入 90μl 显色底物溶液, 用封板胶纸封板后置 37°C显色 15-25min。
- 9.终止: 每孔加终止液 50μl (此时蓝色立转黄色)。
- 10.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 值应取各复孔的平均值。

2.使用计算机软件以吸光度 OD 值为纵坐标(Y)，相应的 5-HT 标准品浓度为横坐标(X)，生成相应的标准曲线,样本的 5-HT 含量可根据其 OD 值由标准曲线换算出相应的浓度。若样本进行过稀释，计算样本浓度时需乘以相应稀释倍数。

试剂盒性能:

批内与批间差应小于 10%

检测范围:

15.6ng/ml -1000ng/ml

灵敏度:

4.16ng/ml