

小鼠 P 物质(SP) ELISA Kit

Catalog Number: BSKM61702

本试剂盒用于定量检测小鼠血清、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 P 物质 (SP)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 P 物质 (SP)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°C & -20°C，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后密封保存于-20°C，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.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。

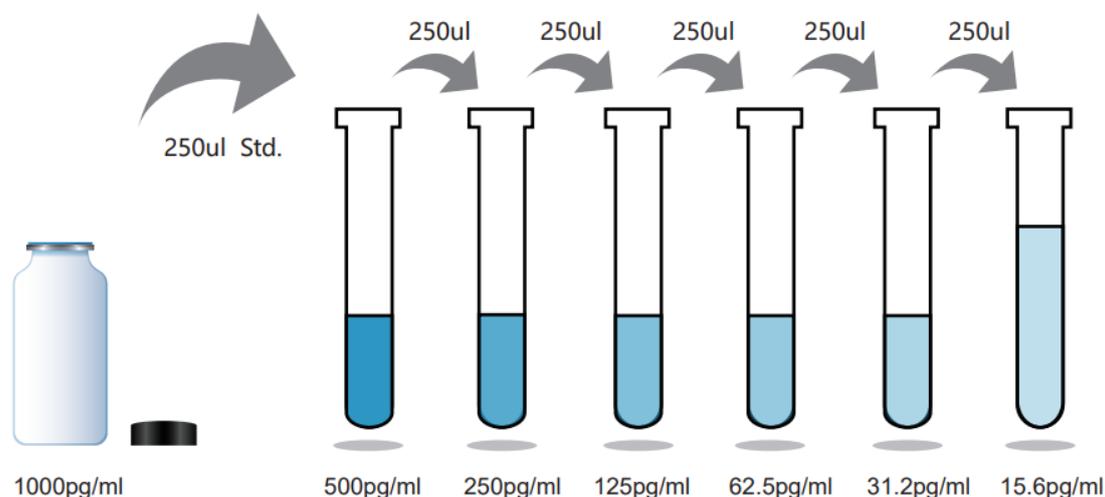
4.组织匀浆：1) 取适量组织块，于预冷 PBS 中清洗去除血液，称重后备用（组织块较大需先剪碎后再匀浆）； 2) 可同时选用多种匀浆方法达到较好的破碎效果：首先将组织块移入玻璃匀浆器，加入 5-10mL 预冷 PBS 进行充分研磨，该过程需在冰上进行；得到的匀浆液可再利用超声破碎或反复冻融进一步处理； 3) 将制备好的匀浆液于 5000×g 离心 5 分钟，取上清即可。

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°C 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°C —70°C 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 1000pg/ml)，然后取 6 只聚丙烯试管，各加入 250 μ l 稀释液，按照以下浓度进行 2 倍稀释：500、250、125、62.5、31.2、15.6pg/ml 进行稀释。1000 pg/ml 为标准曲线最高点浓度，稀释液作为标准曲线的零点（0pg/ml）。复溶过的标准品原液（1000pg/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：10 μ L检测溶液A/990 μ L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(100 μ L/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 50 μ l/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 50 μ l。
- 3.温育：用封板胶纸封板后置 37 $^{\circ}$ 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（350 μ l），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 100 μ l。
- 6.温育：用封板胶纸封板后置 37 $^{\circ}$ 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 90 μ l 显色底物溶液，用封板胶纸封板后置 37 $^{\circ}$ C 显色 15-25min。
- 9.终止：每孔加终止液 50 μ l（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 SP 标准品浓度为横坐标(X)，生成相应的标准曲线，样本的 SP 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：

15.6 pg/ml -1000 pg/ml

灵敏度：

4.21 pg/ml