



:

:

: Serum, plasma

: 1 pg/mL

: 3.13-200 pg/mL

: MCP1, 且不与

		48T	96T	
()	Pre-coated Microplate	6 x 8	12 x 8	4°C/-20°C
	Standard (lyophilized)	1	2	4°C/-20°C
&	Standard/Sample Diluent Buffer	10 mL	20 mL	4°C/-20°C
(100×)	Biotinylated Antibody (100×)	60 µL	120 µL	4°C/-20°C
	Biotinylated Antibody Diluent	6 mL	12 mL	4°C/-20°C
HRP (100×)	Streptavidin-HRP (100×)	60 µL	120 µL	4°C/-20°C
	HRP Diluent	6 mL	12 mL	4°C/-20°C
(25×)	Wash Buffer (25×)	10 mL	20 mL	4°C/-20°C
(TMB)	TMB Substrate Solution	6 mL	10 mL	4°C/-20°C()
	Stop Reagent	3 mL	6 mL	4°C/-20°C
	Plate Covers	1	2	
	Instruction Manual	1	1	



1. 。
2. * 4℃ 1 , 1 , , ,
 , HRP -20℃ , 4℃ , 6个 。
 * : 4℃ (, 6个) ; -20℃ (, 1) ;
 , 。

3. -20℃, 一 上 4℃。

4. , 。
5. , , 不 。
6. , 一个 。不
 , , 。

1. (450 nm)
- 2.
- 3.
- 4.
5. , EP 一 (0.5-10 μL、2-20 μL、20-200 μL、200-1000 μL)
6. , , 。

1. , 不 。
2. , 。
3. 、 , TMB。 不 ,
 。



。 MCP1 96 ，
MCP1 ， MCP1 MCP1 与
上 MCP1 ， MCP1 ，
， HRP ， TMB 。 TMB
下 ， 下 。 MCP1
。 450 nm 下 (OD)， 。



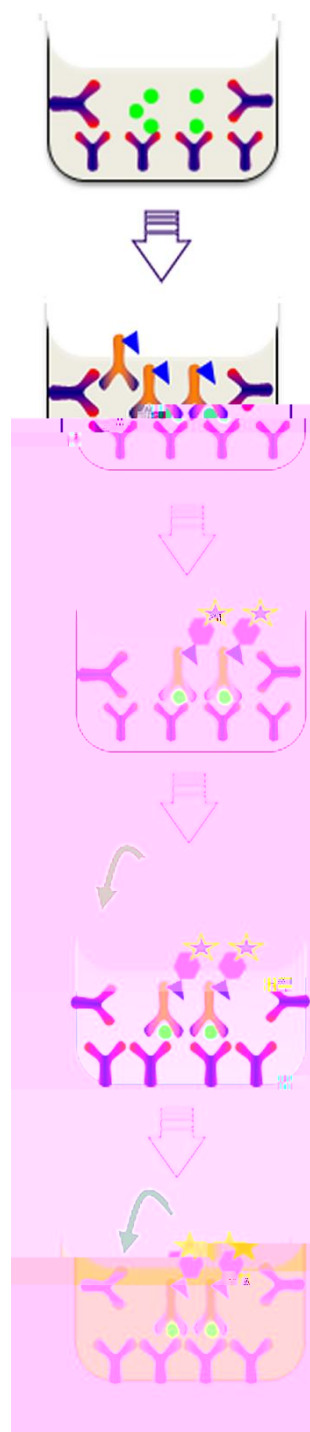
1. : 2 4℃ 1000×g 20 , 上 。
一 , 。 -20℃ -80℃ , 。
 2. : 30 2-8℃、1000×g 15 , 上 。
EDTA-Na₂, , 。 -20℃ -80℃ , 。
 3. : , PBS (0.01M, pH7.0-7.2) (。
) , , 与 PBS (一 1:9
, , , PBS 1%
) , 上 ; 一 ,
(, 2) 。
 - 5000×g 5-10 , 上 。 (,
。 , :
BC016, BCA 。)
 4. 上 : 上 1000×g 20 , 上 ,
-20℃ -80℃ , 。
 5. : 一 () , 24 , 2000×g 15 上 ,
-20℃, 且 。
 6. : , 2-8℃, 1000×g 15 , 上 ,
-20℃ 。
 7. : 1000×g 20 , 上 。
-
1. , , , 不 。
 2. 1 4℃, 不 , 一 ,
-20℃ (1个) , -80℃ (3-6) , 。



， 下：

1. 50 : 一 。 5 μ L 245 μ L & , 50 ;
 2. 100 : 一 。 5 μ L 495 μ L & , 100 ;
 3. 1000 : 两 。 5 μ L 95 μ L & , 20 , 5 μ L
20 245 μ L & , 50 , 1000 ;
 4. 100000 : 三 。 5 μ L 195 μ L & , 40 ,
5 μ L 40 245 μ L & , 50 , 5 μ L 2000
245 μ L & , 50 , 100000 ;
不 3 μ L, 不 100 。
- ， , 。
- 下, PBS , 一 & 。

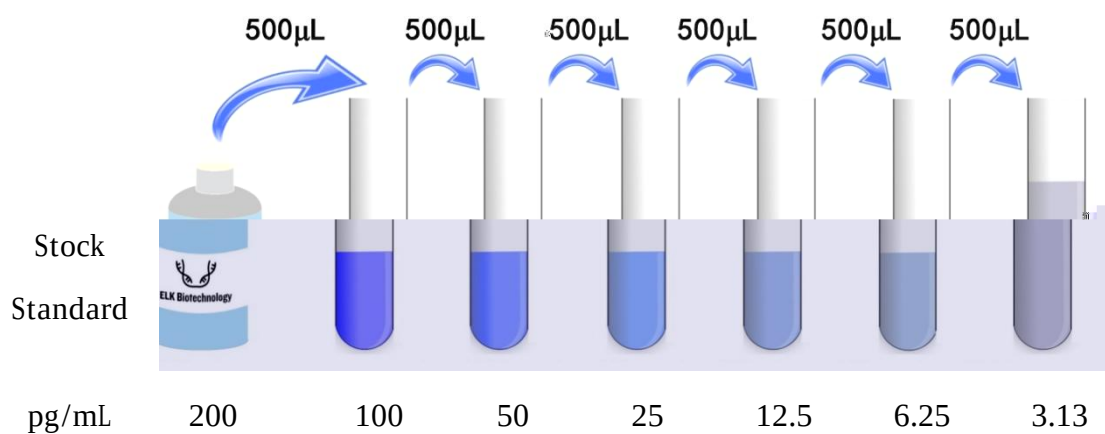
1. / (Original solution-1:5) 。
- 2.



1. 将酶标板用蒸馏水洗涤3次，每次100 μ L () 100 μ L, 37 $^{\circ}$ C 80 。
2. 加入100 μ L 200 μ L , 37 $^{\circ}$ C 50 3 。
3. 加入100 μ L HRP 200 μ L , 37 $^{\circ}$ C 50 3 。
4. 加入90 μ L TMB, 37 $^{\circ}$ C 200 μ L , 5 20 min 。
5. 加入50 μ L , 450 nm , 。



1. 30 , 。
2. 25× 1× , 4℃。
3. : & 1.0 mL , , 10 , , (200 pg/mL) 。 200 pg/mL, 100 pg/mL, 50 pg/mL, 25 pg/mL, 12.5 pg/mL, 6.25 pg/mL, 3.13 pg/mL (0 pg/mL) 。 15 , 不 。



4. : (100 µL/ , 100-200 µL) , 15 , (1:100) , 1 µL 99 µL , 。
5. : (100 µL/ , 100-200 µL) 。 15 , HRP (1:100) , 1 µL 99 µL , 。
6. TMB —— , 不 。



1. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl。
2. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
3. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
4. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
5. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
6. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
7. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
8. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
9. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
10. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。

1. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
2. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。
3. 将反应液加入反应孔中，每孔加入 100 μl，4-5 分钟后，加入 100 μl 终止液，终止反应。

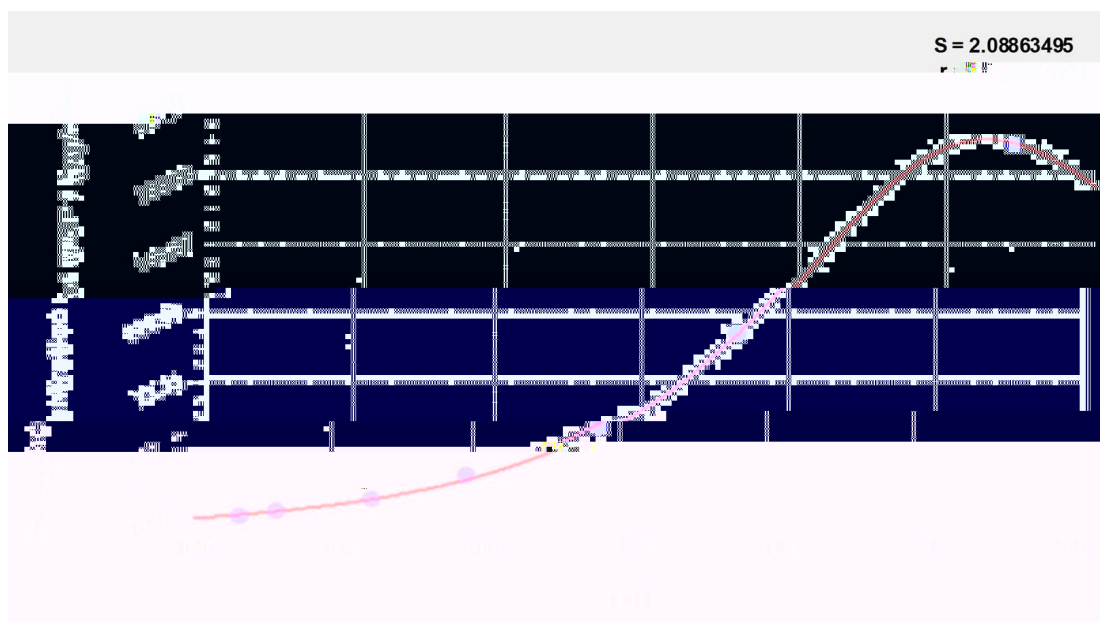


1. , , 。 , , 。 , , 。
2. 100 μL (,), 不 , 不 , 上 , 37°C 80 。 , 。
3. , 3 。 200 μL , 1-2 , ()。 一 , 上 。
4. 100 μL (15), 上 , 37°C 50 。
5. , 3 。 200 μL , 1-2 , ()。 一 , 上 。
6. 100 μL (15), 37°C 50 。
7. , 5 。 200 μL , 1-2 , ()。 一 , 上 。
8. TMB 90 μL , 37°C 20 (, 不 30)。
9. 50 μL , ()。 与 。 , 。
10. 450 nm 下 (OD)。 , 。



1. 个 OD OD 。 ， 。
2. ， OD ， OD
(X) ， (Y) 。 ，
。 不 (、 、
) ， OD 。 ，
。 OD 上 ， ，
。 专业 ， curve expert。

200	2.332	2.245
100	1.583	1.496
50	1.255	1.168
25	0.855	0.768
12.5	0.585	0.498
6.25	0.318	0.231
3.13	0.215	0.128
0	0.087	0.000





/

一、 ；		，不
		不 个 一、 上，
		， 严
		不，不 ，不
	Avidin-HRP	一
		，
		严
		TMB 450nm ， 650nm

不 ；		
	，	不 (
	个	NaN ₃)， ， 严



、	不	，
	、	、 30min
	不， 不	，，不， ，一。
	不	
	不	一 15-30min
	不，	，，
		一 PH
	，	不 (NaN ₃)， ， 且。
，	NaN ₃ ，	不 NaN ₃
	不	，
，		TMB 450nm ， 650nm



不 / 不

		严 ，
	不	下 ，不
		10 ，
		上 ， ’ ，
	、 、 不一	与上 ， 一 、
	不	不 ， 不 。 不 ，
	不	，
	上 ，	下 ， 不下 下
		不 不 ， 不
		， 不 ，
		一 3个 ， 2个(2 个 上)



		3 ，，
		，不 不
		一，
	不 ，	，
	不，	，3000 rpm 6min 上
	，	，



1. 不 一 不 , ,
 . , 与