MIP1α ELISA

产品简介

预期用途：

检测样本：Serum, plasma, cell culture supernates

灵敏度：0.22 pg/mL

检测范围：3.91-250 pg/mL

特异性：本试剂盒可检测样本中天然或重组 MIP1α 蛋白。

试剂盒组成

组分	规格		储存条件
	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
Biotinylated Antibody (100×)	60 µL	120 µL	4°C/-20°C
Biotinylated Antibody Diluent	6 mL	12 mL	4°C/-20°C
Streptavidin-HRP (100×)	60 µL	120 µL	4°C/-20°C
HRP Diluent	6 mL	12 mL	4°C/-20°C
Wash Buffer (25×)	10 mL	20 mL	4°C/-20°C
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 м	1 м	

≠

1. ´ U ĭ ჳ ϩ ŋ Â ╕ ˆ Â
2. * ╕ Uˆ 4℃ Ḡ 1 Ԟ˘ 1 Ԟ ṗ ˘ ▼ φ ˘ " ‰ ჳ˘
. r˘ HRP ... ضي-20℃ Ḡ ˘ ỉ ɾ ╕ 4℃ Ḡ ˘ ضي 6 ɷ ṗ Â
* ╕ ' 4℃ˆ ˘ 6 ɷ ṗ ~ ' -20℃ˆ ˘ 1 ṗ ~ '
ᾧ ĭ " ˘ U ~ ą Â
3. ╕ Ḡ ضي-20℃˘ ضي ╠ ₩ ⁘ ╕ ضي 4℃ Â
4. ʏ Ḡ Ψ ₹˘ ˆ ضي Ţ ϑ ↑ Â
5. ↨ Ω Ţˆ Ψ Ɔ ˘ Ч ˘ Ь Ψ κ ν ǯ Â
6. ╕ Ð ϡ ė L ˘ ϒ ѡ ض ƀ Ч ₩ ɷ ╕ ŭ ƀ Â Ь ...
ϥ ỉ ɾ ╕ ╕ ˘ ϟ ą ˘ Ḡ Â

ჳ

1. ‰ ת ˆ Ɔ 450 nm˜
2.
3.
4. ~ ᏼ
5. ᏼ˘ EP ĭ ₩ Ꝑ ˆ 0.5-10 µL à 2-20 µL à 20-200 µL à 200-1000 µL˜
6. ĭ ˊ ˘ ˘ Ꝑ Â

ŋ Ԋ

1. ╕ . L ė ŭ ą ˘ Ь ɢ ˗ Â
2. ╕ ϟ ˘ ˛ Â
3. ƍ à ė ˘ ᾧ ė ė TMB Â Ь ˘
Â

Λ

ᒣ Λ Â MIP1a ᵣ´ ɢ 96 Ţˇ h Ţ№≠
ᵛ ˜ MIP1a ‰ج ˇ ą ‰ج Ţ MIP1a Ţ MIP1a Ь ﷺ
ɢ MIP1a ᵣ ˇ U ᵛ ˜ . MIP1a ᵣˇ
. ᵣ ⌈ Uˇ ᵛ ˜ HRP ˬ غ ˇ ˈP U ᵛ ˜ TMB ÂTMB ضي .
Ỳ Ӣ . ˇ ضي ƀ Ӣ . Â غ ج Ţ MIP1a
Ь ˇ Â ת ضي 450 nm Ӣ Ꝑ ۊ (OD ᵥ)ˇ └ ‰ ₹ ج Â

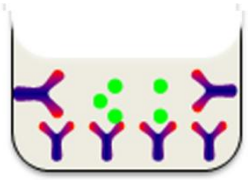
‰ Ï Ḡ

1. ' ŋ ჟ ɢ 2 4℃ U ɢ 1000×g 20 № ˇ ǔ ˛ ˂ Â
ч ₩ ˇ ṗ Â -20℃ -80℃ Ḡ ˇ ѽ ǐ " Â
2. ' ჟ ض U 30 № ṗ ɢ 2-8℃ à 1000×g 15 № ˇ ǔ ˛ ˂ Â ₀ ╕
ą EDTA-Na₂ˇ ѽ ą ˇ ჟ Â -20℃ -80℃ Ḡ ˇ ѽ ǐ " Â
3. ~ ' ǔ ﺠﺸ ɢ ' PBS˄ 0.01M˝ pH7.0-7.2˜ Ţ ˇ ˆ ~ Ţ
Ψ ڒ ~ ˇ U ◄ ˇ U Ь ᵣ PBS˄ ₩ 1:9
ᵣ ˇ ǐ ᵣ ᵣ ˆ ˇ Ạ ˇ ض PBS Ţ ₰ ~ 1%
└ ╕ ~ ₰ ~ ~ ᴊ Ţ˘ ɢ —˛ ˝Ḥ№ ' ч ᴝ ₩ ˇ ˆ ~
ǐ " ˆ Ţ — ˇ ǐ " ˆ 2 ~ Â U └
~ ɢ 5000×g 5-10 № ˇ ǔ ˛ ˂ Â ~ ▯ ˇ
Ɣ ѽ Ţ ‰ Â ɢ ˇ ˆ Ɣ ȳ ı ᵒ ჟ'
BC016˝ BCA ╕ Â˜
4. Ī˛ ' ǔ ˛ ɢ 1000×g 20№ ˇ ˇ ǐ Â ǔ ˛ ˂ ˇ
ɢ -20℃ -80℃Ḡ ˇ ᵖ ѽ ǐ " Â
5. ' ₩ ˆ Ţ ~ ˇ 24 ˇ 2000×g 15 № U ˛ ˇ
Ḡ ɢ -20℃˝ ғ ѽ ǐ " Â
6. ჟ ' ჟ ˇ U ɢ 2-8℃, 1000×g 15 № ˇ ǔ ˛ ˂ ˇ
№ U ɢ -20℃ Ḡ Â ѽ ǐ " Â
7. ǐ ჟ' 1000×g 20 № ˇ ǔ ˛ ˂ Â

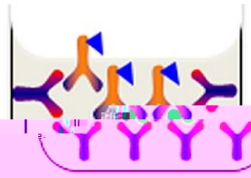
ʜ

1. ჟ ˇ ˇ ˇ ჟ Ψ ڒ ˇ Ь ą Â
2. ჟ U ض1Ա ṗ ˆ Ḡ ɢ 4℃˝ Ь ǐ ˇ ₩ ą № ˇ " ɢ
-20℃˝ 1 ѻ ṗ ~ ˇ -80℃˝ 3-6 ṗ ~ ˇ ѽ ǐ " Â ʜ ╠ ɢ Â

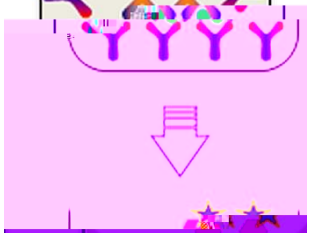
Þ



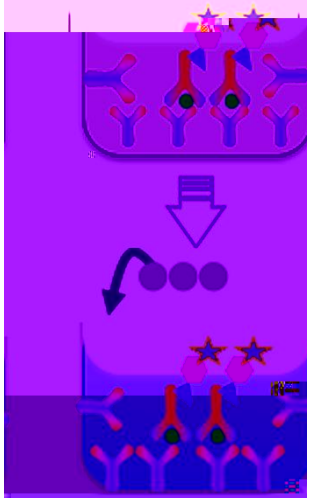
1. ¬ ė U˘ ∀ ~ ‰ Þ ‖ 100 µL(й) ę 100 µL, 37°C 80 № Â



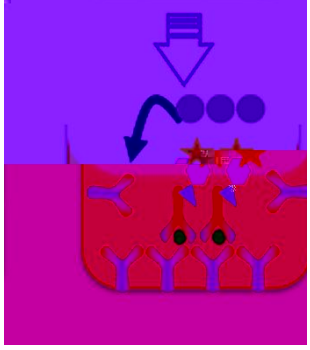
2. ˇ Ţ r˘ ∀ ~ 200µL ‖ ˘ 3 Â U˘ ∀ ~ 100µL . r Þ ˘ 37°C 50 № Â



3. ˇ Ţ r˘ ∀ ~ 200 µL ‖ ˘ 3 Â U˘ ∀ ~ 100 µL HRP Þ ˘ 37°C 50 № Â



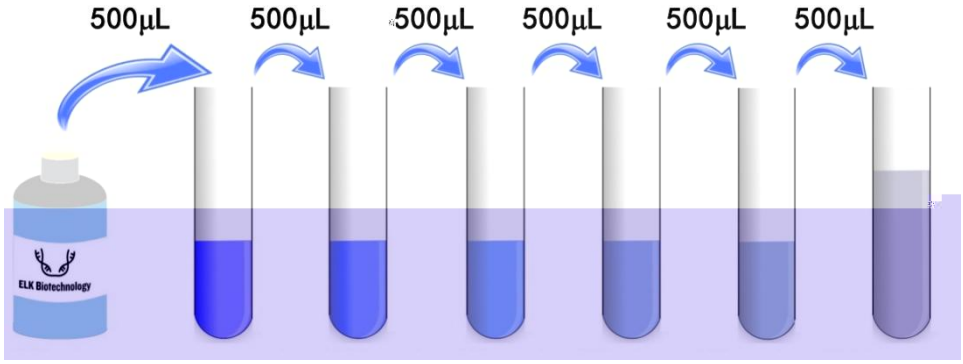
4. ˇ ṗ r˘ ∀ ~ 200 µL ‖ ˘ 5 Â U˘ ∀ ~ 90 µL TMB, 37Ṇ 20 min Â



5. ∀ ~ 50 µL ˘ 450 nm ч ˘ Â

╠‰ ƀ

1. ╠ 30 № ɾ — Ţ ŭ ₣ ╕ ˘ Â
2. ǐ 25× 1× ƀ ˘ ⁓ 4℃ Â
3. ‰ ȩ' ∀ ˜ ‰ ȩ& ȩ 1.0 mL " ‰ ȩ Ţ˘ ˘ 10 № ˘ ì ˜Ḥ№ U˘ ˜ ^ ч 250 pg/mL˜ Â U Ò 250 pg/mL˘ 125 pg/mL˘ 62.5 pg/mL˘ 31.25 pg/mL˘ 15.63 pg/mL˘ 7.82 pg/mL˘ 3.91 pg/mL ‰ ȩ ^ 0 pg/mL˜ ч Â ‰ ȩ Â ‰ ȩ ض 15 № ṗ ∀ ˘ Ь Â



Stock

Standard

pg/mL	250	125	62.5	31.25	15.63	7.82	3.91

4. . r ƀ ' ╠ ^ 100 μL/ ˘ 100-200 μL˜ ˘ ą ╠15№ ˘ . r . r^ 1:100˜ ƀ ˘ ą Â ∧ ↕ ↰ ŭ 1 μL . r ∀ ⌈ 99 μL . r Ţ˘ ȡ ˜ Â
5. ... ƀ ' ╠ ^ 100 μL/ ˘ 100-200 μL˜ Â ą ╠ 15 № ˘ ... HRP ... ^ 1:100˜ ƀ ˘ ą Â ∧ ↕ ↰ ŭ 1 μL ... ∀ ⌈ 99 μL ... Ţ˘ ȡ ˜ Â
6. TMB Í Í ȡ Ꝑ ŭ ╕ ˘ Ь Ṕ ṕ ⁓ ╕ Â

Ни

1. ╕ ą ╟ № ~ Â U ‰ ج ˇ Â
2. . r ˇ r ˇ Ţ ̂ Ψ № ض Ỵ β ˇ ą ╟ 1000×g 1 № ˇ ץ ą r ⌠ Â ŭ ╟ ڪ O 4-5 ą ~ Â ‰ ج à . r ƀ à ƀ ˇ ą ˇ ь Â
3. ɾ — Ţ ŭ ₣ ̂ ˇ ч ˇ ̂ Ī Ţ ą ŋ U ꞌP ˆ ѵ ь 40℃˜ Â ą ч Â
4. ѵ ˇ ѵ ┗ض 10 № ץ ṗ ˇ ч ২ Ḡ ‰ ˇ ą Â ╕ ˇ ɾ ₩ ɷ ⌠ɜ ₩ ɷ Ḡ ₩ ѵ ˇ Ḡ . □ Â
5. Ţ ǐ Ţ ضِ ₽ ˇ ~ ~ ǐ Ţ ₽ Âض ╟ r ɇ ↰ˇ ץ ᾧ ڒ ת Â
6. ╕ TMB ضِÜ ɇ ą Ţ ᾧ ᾠ Â ˇ ᾧ TMB ь ˇ ץ ǐ Â
7. Ţ ą ǐ ╕ خش ч ₩ ˇ Ꮋ ą ˇ Ϙ ↕ ڒ Â
8. Ţ ӳ Ạ ƀˇ ≠ ỉ r ج ˇ ېج ŋ ᵑ Â
9. ь □ ̂ ╕ №ь ˆ ɇ ǐ ~ Â
10. ╕ ṗ ч ̂ ˇ № ą Â

╟‰

1. ą ╟ ɇ ┗ ╕ Â ą ╟ ˇҢ№ ╕ˇ ь ᵒᵒ к v Â
2. ɷ Ţ ̂ ą ج Â ╟ ج Â
3. ╟ ᵀ Â ˢ ṿ ь ض ‰ مخ ṗ ˇ ỉ ɡ ج Â

ƀ

1. ╠˘ Ɣ ╕ ڜ ˘ ╠ ╕ Â ╕ ج ˘ ڜ ~ ˘ ~ ۋ Â ج ˘ ج ˘ Ɣ ą ج ... ╕ ڜ Â
2. ४ ‰ ج ج 100 µL̂ ج ˘ ă ج ﾉ ↕ ~ ˘ ƀ ˘ ४ ج ४ G ˘ ƀ ĭ ˘ ˫ ~ ˘ ४ 37°C 80 № Â ч Ḡ ˘ ą ‰ ج Â
3. ˇ ṗ r ˘ ˘ 3 Â 200 µL ˘ 1-2 № ˘ ṗ r ^ ~ Â U ₩ U˘ ضي Ƿ Â
4. ४ r ƀ 100µL̂ ˆ ╠ 15 № L~ ˘ ४ ˘ 37°C 50 № Â
5. ˇ ṗ r ˘ 3 Â 200µL ˘ 1-2 № ˘ ṗ r ^ ~ Â U ₩ U˘ ضي Ƿ Â
6. ४ ... ƀ 100 µL̂ ˆ ╠ 15 № L~ ˘ 37°C 50 № Â
7. ˇ ṗ r ˘ 5 Â 200 µL ˘ 1-2 № ˘ ṗ r ^ ~ Â U ₩ U˘ ضي Ƿ Â
8. ४ ~ TMB 90 µL˘ 37°C ۋ 20 № ^ ' ˘ p ƀˆ 30 № ~ Â
9. ४ ~ 50 µL˘ ĭ ^ ~ Â ४ ~ ƀ ╕ ४ ~ □ Â ч ২ Ḡ ‰ ˘ ĭ ⌠ U ४ ~ Â
10. ч ת ضي 450 nm ' Й Ɣ ۋ ٧̂ OD ٧˜ Â ת ڪ ą ╠ ˘ Â

1. ɑ ‰ ج غ ج OD ṿ ⁞ˇ OD ṿ Â ˘ ↕ Ŭ ښ ṿ Â

2. ч ϶ Ḃ ɢ ˘ ч ΐ́ OD ṿ ч ﻍ ΐ́ ˘ ˈ ﻱ . ‰ ج OD ṿ ƀ ч

ﺵ ˆ X ˜ ˘ ‰ ج ч ﺵ ˆ Y ˜ Â ч ϶ ˘ ﻱ Ţ ˪

ﺍ ṿ Â ɢ ƀ ɒ Ь ˆ ƀ à à ﻍ

ɒ ˜ ˘ ‰ OD ṿ Ψ Â ˪ ‰ . ˪ ă ˘

‰ Â ج OD ṿ ˆ ض ‰ ⁝ ₹ ج ˘ ˈP ĕ ɣ Ồ ˘ ﺍ

ч ج Â ą Ғ ʒ ˪ ɒ˘ curve expert Â

250	2.345	2.25
125	1.619	1.524
62.66		

●

ṗ (ṗ):CV%<8%

ϡ ϖ ج№≠ ض 1 ϖ ⁚ 20 ˘ γ ᵀ№ ṗ Â

( ):CV%<10%

ϡ ϖ ج№≠ ض 3 ϖ ь ⁚ 40 ˘ γ ᵀ№ ɒ Â

● عج

№≠ ь Ţ ѵ MIP1a˘ Ạ عج ˘ ₣ عج غ مخ عجشخ

قمم	عج مخ	عجشخ
(n=5)	80-91%	86%
EDTA (n=5)	95-104%	100%
heparin (n=5)	96-104%	100%

●

ѵ MIP1a №≠ 2 Ồ˘ 4 Ồ˘ 8 Ồ˘ 16 Ồ Ạ عج ˘ ₣ عج مخ مخ2

Ї Л №

/

U , ; p	Ў G ₽ Ї ₹ ₹	₹ № Ї , № G ₹ . Ъ ₹ Ъ
	₹ №	Ґ Ţ ₡ ₽ ~ ₩ . U , Ż Л ₽ , Y φ ‖ .
		Н Й Ђ
	₹ ₽ Ї ₹ ₹	₽ Ў Ъ ₹ ₽ , Ъ ₹ № , ą Ъ Ў ₹ , Ђ ą ₹
	r Avidin-HRP	Ղ ₩ U P ą
	ą ₽ ₰	₽ ~ ₽ , ₰ Ґ
		Н Й Ђ
	Ў ₹ ₽ ₰ ν ą ₹ ₰	TMB Ч 450nm Ў ₽ ₰ ν , Y 650nm Ђ Ч

U , ; Ъ	№ ₹ ą	Ł ą
	Ї ₽ Ţ , Ї Ż ₹ Ż	₹ Ъ Ƈ Ł ₹ (NaN_3), Ł ₹ ⌈ .
	₹ ₹ ₡	Й , Н Ђ

		30min
		15-30min
		PH
		( ),
		450nm

‰ Ь g, / Ь

	‰ ҷ L	Н Г й ‰ ҷ L Ђ , . ą ‰ ҷ
	҂ Ũ Ь Ũ	ضي й ð Й Ģ , Ь U №ضي
	Ӌ Ђ №	Ӌ Ђ № ضي ą ╠ 10 № , ч ѵ ~ ⌡ Ţ
	ѵ ~ U ~	▯ ѵ ~ ҂ № , ѵ U ضي ~ ҷ ҃ Ӊ№ ~ , ,
	Л	‰ Л
	à ð à ð à Ђ ҵ 2 Ь ₩	, ǐ ð à ҵ 2 ҃ Ь ҃ Ģ ₩
	Ь	ҷ ‰ ѵ ~ 200 µL/ Ӌ , p Ь ₹ . Ь , ҃ Ӊ№
	Ь	Ģ , ѽ γ
	ѵ , G ҃	ѵ , Ҩ ضي Ь ⌡ ╠ Й Й ѵ
	ą	Ҩ ŭ Ь ▯ ҂ Ҩ , Ь ▯ ҂ № , ą Ь ▯ Ũ ҷ
	⅞ H ضي ҷ	Ђ , Ь , γ ˇ ҷ
	Ỵ	▯ ₩ ҷ Ạ 3 ѽ , γ 2 ѽ (Ƈ 2 ѽ Ɣ ▯ ч ‰)
	ѵ ˊ ǐ	ѵ ѽ ˊ ǐ