

€•, f„ …†‡ ^ % Š< ŠŒ• Ž 4(NOX4)• • ‘ ‘ “
 (“ • ——Luminex™ Š> œ•)
 ž Ÿ i œ£¤
 ¥Ÿ | § ..

©ª « - ®¥Ÿ - ° Ÿ ± 2 3 ‘ μ!

¶·

[¹ ° » Ÿ]

¼’ ’ “ ½Ÿ¾‡ « > œ• ÅÅ• Å£¤ ÅÅÅÅÆÇÈÅÄÉÉÍ Í ÅÉÉÍ Í ĐÃÑÒÓÔÓ ì
 « ÖNOX4×ÅØ

[' ' " ÜÜ]

' ' ÜÜ	ÝA	' ' ÜÜ	ÝA
96Pßàáâãä	1	96Pßåæ	4
çèé	2	çèéêëí	1ì 20mL
" í	1	í ï ðñí	1ì 20mL
• • òí A	1ì 120öL	• • êëí A	1ì 12mL
• • òí B à PE-SAä	1ì 120öL	• • êëí B	1ì 12mL
öí	1ì 10mL	öö÷í à 30ì ä	1ì 20mL
¥Ÿ § ..	1		

[øùúûüúý' ']

1Å Luminex MAGPI Xp- Luminex 100y- Luminex

200y- NBio-Rad®, Bio-PE xpí í à ¥Ÿ ¹ , ù• èä

2Ä~ Ñ - Å í ý

3Äêë éüEP .

4Ä Ñ š

5Ä "

6Ä öí úÚ

7Ä 0.01mol/L à Ñ1ì á< Šðñ (PBS)- pH=7.0-7.2

8Ä !

9Ä Žçß !

[' ' " ü" #ý \$%°]

1Ä & (¢' ' " \$) \$' ' * +' ' , ç - Đ) . / #ØO12- 34' ' " 50678çèéÄ• • ðí A
 Ä• • ðí B9y96Pß/ #±-20: C- ð; ' ' O<±4: C/ #úYØ
 2Ä ¥Y5ü' ' " ¢=; ' ' >Ø+? ' ' , ç -) . ü@A/ #Ø
 12¢
 ' ' " ÜZçBCDE- +FGøHCî I ¥YJ ¥Y5ü=; ' ' " KLI FG51MNÙ¥YOPØQ
 éR° ST9" šÐÚç- Uè- / V° Ù) \$Æî WX/YZÅüØ

[ç¼ü[\] / #]

ÆÇÈÅ¢° ^ _ ` üÆÇa úÈÅúb • c\$) ° ^
 1ä dž ÅÆÇe- K 1 f PBSà 0.01mol/L- pH=7.0-7.2ä ÖÃö gÅí- ÈÅ hÜi Ø
 2ä 8ÆÇj k£e- * Èü I <KmÐùn\$opËì ðñí (qr IS007- » stuçvåùwÉ ÈÀxy
 z° ^ _ ` üðñí)ü{ | * V Öà- £ùÆÇ} ~• €äØàVÁ« • , =1:20-1:50- f• \$1mLËì ð
 ñí Ö, I 20-50mgÆÇ ¼Øä
 3ä 8...4ü†‡í ^ R%Š< Æ• ŽÅØ
 4ä 8aú üÈÅí 10,000i g œ5i • - • ' - ĐÄ" CY±• • Ñ<±-20: C" / #Ø
 ÉÈËí í CKí i G• - ÉÈø- Y9" b• < Æ¢
 1ä - ÉÈ»™Yf PBSššÅö- > 5YœvåŽ• • - ±1,000i g œ5i • 53\Øà†ž ÉÈCY
 R œ i 3\äØ
 2ä 83\4üÉÈYf PBSÖ3I J
 3ä 8ÉÈYopËì ðñí i †• ÇAU107MÉ È/E¤- • ¥ø~ - ÉÈC9| §%Š" < Æ• ðí ŽÅØ
 4ä 8ç¼±2-8: C 1,500i g œ10i • - • ' - ĐÄ" CY±• • Ñ<±-20: C" / #Ø
 ÉÈí ï ĐÄÑÒÓ | ç¼¢O1,000i g œ20i • - dĐÄ" C• • - Ñ8ĐÄ<±-20: CÑ-80: C/ # -
 ©ª « - - ®Ø
 12¢
 1Ä 9Đç¼* ø¢(/ # - 4: C/ # E±1- -20: C° %oR1MN- -80: C° %oR2MNØ
 2Äç¼° ±ðÄc 2 3 ' 5• • µ¥-™€ðÄç¼° ¶| §€. • • Ø
 3Äç¼¥Y » ð, * 1 • ° @- ° » „ ¥• ®í Ø
 4Ä» ±¼Å• • Yt - ½¾ç Å¥YÅÄÄ° YÅÅÅU ¼| §• • Ø

[Luminex200 ï ï]

1. ï ï « • ¢50uLJ
2. —_` ¢" í MagPlex;
3. Å" í Å¢50Å/Å;
4. MFIÆ¢Medi an.

[' ' èú]

1Ä¥Y 8) \$ü' ' ç¼ð, * 1 • ° @à 18-25: Cä - • ¥™' ' " K. ÇSTÙ° È¥Y- OØd° ¼
 I ' G) øüŽçB ' ' - 8=; üŽçBý' ' +ÉÀBÊ/ #Ø
 2Äçèé(- Èé)çì , çèé, I çèéééí 0.5mL- í 5° @í <¼í 10i • - ^SššÐÑà ©ª Ò
 Öä - ððAU10.0ng/mLøéú7MêëçèéüEP - ì MEP Ö, I 300ÖLüçèééí - • Õ) . s
 I Ö, èëk 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL çèééé
 í (0ng/mL) i ÅUáâPØU/ xFGµ¥\$%• - ì I FGO¥Yøüçèéòí Ø

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NOX4	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3Ä• • ðÍ Ay• • ðÍ B€Detection A ýDetection BK¥Ý OÝØÙÚ" ÑÙÜ œœŒ- 9¥ÝPK
 ~ Ñ, í úí «'• 4 BØ2 Ý i à 9• • êëÍ AÑB 1:100êë(• €10ÖL• • ðÍ A/990ÖL• • êëÍ A)- áî âÈ- êë át¹ häå úl I FG) øùÅÁæa (100ÖL/P)- F çæa S» æa 0.1-0.2mLØ

4ÄÖÖ÷Í €580mL Ñ Š „ I 20mLÖ÷Í à 30i äëë• 600mL• èÅÍ ÕAØ 12¢

1ÄçèéÚêë° È i KßÖ| §Ø

2ÄçèéO±² Ý 15i • Üæa Ø™çèééÈ¥Ý. I Ø

3ÄçèéÄ• • ðÍ AèÅÍ Ä• • ðÍ BèÅÍ O¥ÝÔ» ûëëÍ æa - êëÍ. ÈâÝØÝ í êëëëi áî âÈ- @ª ØÓØU/xFGµ¥ùëX• O¥Ý- A - è- Á í ØOs t) øùÅÍ Xæ a - 6Å° ~¥Ý- Áæa ûb• à• d• • ðÍ AS- . I ° ~€±10ÖLä - 9@ª i kõAï ðØ

4ÄOñi -¥Ýò^ êëRûçèéÄ• • ðÍ AèÅÍ • • ðÍ BèÅÍ Ø

5Äö÷Í à 30xäÖ• \$µöi ° - Oh@ô• ° @- ššâÈ- • 4µöOöðl ö| §æa Ø

6Ä' " Ö÷í " U" #í - øùøæ<kèÅÍ 5¥Ý- Kæ<RÚÖCÈ™Uúü VÁðÑ Výþ- 9ýFGÖ) Ýý üAð- i kFGµ¥° èX- • Oö i ØO¥Ý¾ æ<Ø

[C ¼<Œ]

1Ä¼ é ' ' ' ¼ - ° ™¥Ý™' ') i kû ¼• ý - O¥Ý ¥Ý áî 4 ¼û CÈ¥ÝÁ- 1 á û ¼Ø

2ÄFG » h¹ • ¼Ö • i ÕAØ ÕA° Kçè û ÜS- Ýù XÀÒ AF Gù' éëëÖÝØ• ¥ éÖ • i ÕAR ÑR - O ¼ ž ûëëÑö Ø ¼ëëëØPBSØ

3Ä) • ¼° xK| §") ¼• Ö- | §¹ FGGxØ\$%• - 12 # ¼Ø

4Ä¥Ý• Eí í aúûÆÇÈÅÑÉÉ dí CÈc! ±" #• i Vû\$| %&FGµ¥' ðØ

5Ä ¼UÉÈÍ Í ĐÄ- ™U™_ ¼È(™) * - • €ÉÈ+, ÄÉÈÝÁÄ[ST- -) 9CÈ#K • • ° ° û. /Ø

6Ä" #O> vâÑi Ævâ- 12^ ý3^ i Ævâ- CÈ™U] ¼Qé) ¥Ýù• • ï« ý45ï« ° 6æ - Á° ã• • ° Ø

7Ä ¥Ýop ¼- / #STR7CÈc™vâ8l Ñ9• Á%&FGµ¥' ðØ

[: Å; <]

1Ä8FGßùl PÙ, I 200ul i ðñí Ý9¹ =- (>5KŽçß ! Đ° @?! 10i • - • 5ÙÈPÙ í « - " CÝ±, : ÅØ

2Ä, €í àüçèPÄ • éPÄáâPØüçèP7P- sI , I 100ÖL° ^õAùçèéà@' ' èú2 äØáâP, 100ÖLçèéëëÍ à@' ' èú¶‡; ' 5. ä- ; P, • éàÑêë5û éä100ÖL- l P, 10ul " í - Žçß, Đåæ- 37: CŽçß ! @ô1.5ES- ÑABü<U800rpm- C2-4mm- DE" í ' 8Ø

3ÄÐ" - 2i • 5• í « - " /Fù+, " ÙÈ- ° ÝÖ÷Ø

4Äl P, • • ðÍ AèÅÍ 100ÖLà² Ý æa ä- Žçßåæ- 37: CŽçß ! @ô1ES- ÑABü< U800rpm- C2-4mm- DE" í ' 8Ø

5ÄÐ" - 21 • 5• Í « - Í PÝ200ÖLüö÷Í ö÷ - GÓ1-21 • - • PÙ) \$Í « Øi - ÖB3I
 Ø' 5. I ö÷5- dÑH° =; Úö÷ðñÍ - 8ŽçBHl K JÐ- 8K KÞÙúÍ « õ÷ È
 Ø€RÚ} CùÑ" ÖBLMOkØ

6Ä g" - Í P, • • ðÍ BèÂÍ à² Ÿ æa ä100ÖL- ŽçBåæ- 37: CŽçB ! @301 • - Ñ
 ABü< U800rpm- C2-4mm- DE" Í ' 8Ø

7ÄÐ" - 21 • 5• Í « - Í PÝ200ÖLüö÷Í ö÷ - GÓ1-21 • - • PÙ) \$Í « ØÖB3I - b
 • ^; <5Ø

8Ä g" - Í P, ÓÍ 150ÖL- ?! 21 • - ¥--Ntž+, - " CÐLOÝØ
 12¢

1Ä' ' èúФèú. I FG) ø~ûŽçB- ÐÓúCP- PÐDD" - ¢(- +? | §" ~H/#- 9ú" |
 ¥ÝØ

2Ä,, CFG: ÅÖO¥Ý. I • ûQR - ©ª ýþØ,, S12° ~\$SÓO - 8 é,, ±ŽçBß÷
 - 6Ä° TýP~ - ššUÑâÈØ] « » ' ' , I . - , RúÖ¶· MP] ' 5· MP,, STTV6
 ÁEà· WXaK101 • 9Ùä - • ¥Y¼- 8C%&° ^úZ¹ @ô[ST- PÁS\] 2 3 4· ÁÆuè
 X· ýi - • ØU^• ÆuèX• - ðÀü<-nþ| SFGØ

3Ä@ôCFUDE é _ FGS08, Dí ÑåæuŽçB<±= " Ù- 9©ª Í « _ öB5» 67 | §
 " ; : Ä- ` aSbW» ©ª ŽçB<±Èc+, - ^S» defghÀu@ôST @AØ

4Äö÷Cáî ö÷i j i ~ Kì I ö÷RúÖ- W~8ö÷Í OöÙËØ• ¥¥ÝuÑöBL- OKKI ¥Y
 5öÝ±mnF GRÚÖØ

5Ä• ¥FG° Ù=A ±60% - ðÀ¥Ý,, = A oØ

[FG2E]

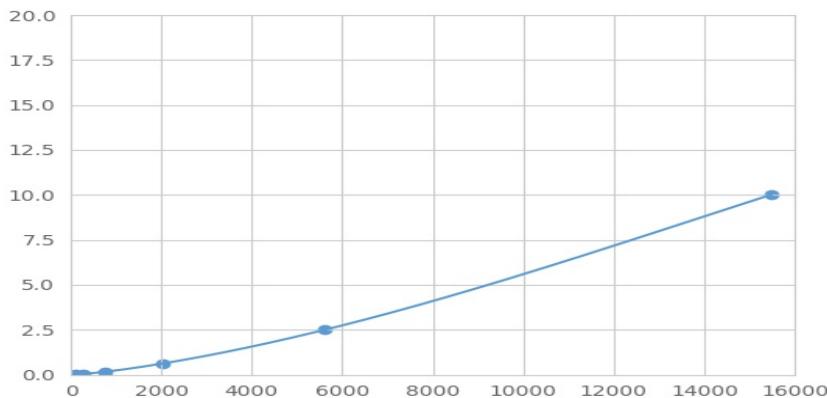
8N0X4« ã±" • --pq- akr Ôs « - t - -Öi à, I çèéÑç¼- ÒÖN0X4] uj ±r Ôs «
 Ðûç« µv- > 5,, I j) • ûN0X4« - K8&µvû j) • ð« öü5- , I PEçwûx) - PEä
 y_5- åt MFIÆà Median Fluorescence Intensity û¼E éÖùN0X4ÅANmÖÖØÝ Lumi nexi ï
 • Å- äå éõAØ

[äå]

zçèéý ¼MFIÆI gáâ P MFIÆ5ÅÖå { | Õä - • ü<-þ- } » dÒo * Æä å Ø9çèéûõA
 U~• çàÑ Ÿ• çä- MFIÆU€• çàÑ Ÿ• çä- • °çè à` bún»s, fbúäåûR2Æ
 MÀ- 9R2Æ, ...±1U äØðÀ¥Ý‡^aÂ %øE | Sî ï - • curve expert 1.30- åt éMFIÆ-
 ! çè Š° Ò» ûõA- < 9êëÖÝJ ÑÝçèj ûõA] MFIÆäå° çè û, fbún- 8 éu
 MFIÆŒI bún- äå° éõA- ö< 9êëÖÝ- " U éûFçõAØ

[•` Ýt]

U^Ž±äå- 6 ÕAUù9ÅÁMFIÆU™9Å- ½¾• ÕS> [ÝçèéûMFIÆÂU€• çàX• ä- çè
 éuõAU~• çàY• äØ^SU^' Gµ¥û • • - ÕÖ a ûY2' Ýt Ái ÝAEØðÀ¥Ý ŸÆ
 ' çè ÕØ! ±FG: ÅBÊû° ^à• : Å Ä Í " " ÄöB" " @ABÊ- ä- çè ûMFIÆC
 \$) Õ• Ø) a ûçè ©ª - - FG ø~åt ùòúFG ' çè Ø



(€• , f „ ...†‡ ^ %Š< ŠŒ• Ž4) • • ' ' " çè

[••—]

0.01-10ng/mL.

[—••—]

€ÆU20Máâ éà" çèéêëí ä• Áúo* Æ„ ‡Öçèð) » úõAØ

[—••]

¼' ' " Ÿ±•• NOX4- ^ ••] ðOÓÔ~ i V™S\š> « » Ø
 ! ±œ4" " ý ¼M• ú—a- ° CÈOK) \$OÖÑÔ~ i Vš> « » •• -™€¼' ' " \$CÈ] &^ •
 • úðÓi V\$š> « » Ø

[Í ÇA]

Í ÇAÝ é• ÁÆÚ9• ž ÝCVp. ØCVà %ä = SD/meanì 100
 ŸÙðÇd^ÝI ' ' " ÄÖÄ AEÀÄE ¼! SÀÁ• • - i ¼u i • Á20
 I - i àääå° ^õA ¼úo* ÆýSDÆØ
 YTðÇy d3M° ^ÝI ú' ' " i à ÄÖÄ AEÀÄE ¼! SÀÁ• Á- l M ¼¥Ý^.. ' ' " i - •
 Á8I - i àääå° ^õA ¼úo* ÆýSDÆØ
 ŸÙðÇ CV<10%
 YTðÇ CV<12%

[ZÀ•]

^ • Á- ' ' " K\$%° Ù¢ +¿ Á@A/ # - E• 8 B8E±5%Ø
 U¤E- ÷™) ' ' " ¥| 5• • AEÚ2 3 - FG° ú§" BÊø6Á/F· &- ©ÒYFG° Ù@AÄ=

Aý@òBÊøòI ! ^ FGª M| §: ÁC¤« -Uí ðØ

[FG- ú]

1ÄFG çèéÄ' ' ý ¼èúJ
 2Ä, àçèéÑ ¼ä100ÖL- „ " í - 37: CŽçß ! ®ô1.5E\$J
 3Ä" ÙE- „ •• òí A100ÖL- 37: CŽçß ! ®ô1E\$J

4Ä" ÖB3I J
 5Ä" • • ÒÍ B100ÖL" 37: C Ñ®Ö30Í • J
 6Ä" ÖB3I J
 7Ä" ÒÍ 150ÖL" ?! 2Í • 5OÝØ

[I §]

1Ä! ±±\$BÊý" " " O° ° È a q± a Ú) \$) \$2² | Sõqú³ Ä] Í Í - ¼QéCÈ#K.
 ÀúVÁ" " ' µØ
 2Ä' ¶úFGµ¥] ' ' Ú\$%• ÄFG ÚÖÖ: Ä9yFGS" ¢j ÖÖ" O¢ èúá Úç¼ú Ø
 3Ä° ^YI Ú^· QéCÈc\$«· Òà" • ¢• · -Ä, ¹ A" Ost' ' " Ù| S" | SFG: Ä" ° » ¼
 Š, | S" @Ä- Ø
 4Ä¼' ' " æ½' ' " æ½¥Ý" ° ÈâYÖ¾aÍ ±ÚQéØé \$defg¼' ' " úFG| S¿c...4'
 Ú• · µ¥Ø
 5ÄK" #y@òRúÖ©a 8' ' ÀÁKÀÄÖØ) \$' ' , Í Í Ä9DE _ - i ýþ-™Uvâ I
 ŽúË(8%&• Ä° èXØ
 6ÄÅ' ÆúŽÇBßPÖCÈc\$«· i V" €Umj ±È" ° c FGµ¥í k` a²³ ØŽçBK¥Ý
 SP nÉÉd° - Oñ d° Ø
 7Ä! ±: Ä° kI Ä: ÄEí Ñ í yÝOÝ úl - W\$CÈ%& i µ¥úQ ØFG Oí Eí O| S
 " Í' Ø
 8ÄK ¼aú9y: Äúl MRúÖú9• WCÈ%&° ^úFGµ¥") 9U^ FGµ¥úCi -• - F
 Gúl . ; : AWø~deXaØ
 9Ä' ' " K° D * ^ RdeV• - Ñ! ±½ÖBÊýz FG° BÊð• - CÈcí kFGµ¥] ° Ðµ¥° .
 &Ñ° ^YI ' ' " YTðÖ¼ú. /Ø
 10Ä¼' ' " &] Ö¾DÔ^_ ' ' " Ñ° ^b• • • ^· uúj ÚQé , -) 9° Ög• • µ¥° · &ú
 . /Ø
 11ÄY±aú' ' " Öz « Úa Ö2Yj Uí Ævâ - Ñ! ±úi Ævâ) ydúxÇÄpØž ÜÄú• bn-
 z \$° ^") 9½¾™• / x™' ' " CÝ±Ö¾ i Ævâú• • - Yj ½¾} ° ¥Ý' ' " • • i
 ÆvâØ
 12ÄO¹ Ú éÖ • i ÚðA" Ñ üä¹ FGXÀ é• • ðAØÜ Ú< ÆC9DE ¼Ö • i xÄ%
 ° • • • • Ø
 13Ä™' ' " CÈ° ž Y±· #FG¼ \$%• ° XÀú ÜFG éú• • - f• - » ™ÝgFG- Ø
 14Ä¼: Ä| S^ ž Y±48T' ' " Ø
 15Ä™' ' " ©a - ®¥Ý" • 8ÒY±²³' µÑ` aÖ¾Yp- ½ 8° ™€Q Úßà - á° á
 ã` a• ä ` Ø

[Bà]

Bà	CÈ 2™	I æbç
çè ð	çèéèú° mX	S mXûçèéèAêë
	dýö÷° áí	áí Ú dýö÷
	Í° í X	• S m Í


Cloud-Clone Corp.

Í ØA	" Í Ö÷° áî	+ §.. ~Háî ?! Ö÷ GÓ
	âÈ° áî d' ' °	áî âÈ d' '
	i - Ý ÄÚ åæ	¥Ý „ ~éêoú Ä¥Ý oúú åæ
	" ° í X	• Š m í
MFIÆ	í P „ ú' ' Á° í X	m í - í X „ I ' '
	@ôST° mX	/ xá ú@ôST
	@ô @A° mX	' ' ~o¹ • o @ / xè Xú@ ô@A
	PEç wí E%	é ê' '
	PEç wí êëÖÝ°	+? §.. FG: Å
	%° ÖÝSTOÝ	K §.. ¿ÅúÖÝSTÙOÝ
¼Æ	° mXû ¼" #bn	mX" # ¼- ¥Ýop ¼ § FG
	° mXû ¼3\ < œb •	[d mXû ¼3\ < œb •
	• i VK ¼ÖxÅ	¥Ýop ¼- i - FG