

1Ã %&' ù• ' ' (#• ') *• ' +å, İ (- . " x/O1 - 23• ' ' 4/567å æçÃŽ• ðÌ A
 ÃŽ• ðÌ B8ù96ÝƆ. " - -209C- Ñ: • ' /; - 49C. " ø• x
 2Ã £• 4ù• ' ' <: • ' =ö* >• ' +å, (- ù?@. " x
 O1
 • ' ' Ø å ABCD- * EFöGBì HE• I £• 4ù<: • ' ' ÿ J KHEF 41LMØ£• NOxP
 çQ, RS8' ^ İ ùå, Tæ- . U, Ø(#Åì VW. XY¾ùx

[å°ùZ[\. "]

ÁÃ 72[- ÁÃì † Õù] Áå° J ^? ; 2ÀRD49CQ_- ` 41,000êg‡š20ì a - bİ ÃcB-
 7İ Ã; - -209CÐ-809C. " - defghi x
 ÁÄ • EDTAÐj kl T½m' Z[å° - 7å° JZ[4ù30ì aØ¯ 2-89C 1,000êg‡š15ì a - bİ Ã
 cBŽ• - Ð7İ Ã; - -209CÐ-809C. " - defghi x
 ÅÆÇÄ ®nopùÅÆqøÇÄùr> s#(®n
 1âbæç ÅÆt - J• uPBSB0.01mol/L- pH=7.0-7.2â ÕÃô vÁÌ - ÇÄ wÛx x
 2â 7ÅÆyz Åt -) Çù { ; J | İ ù} # ~ • ÊËî ï ð (€• IS007- 1, f„ å < Æù...ÊÉ¾† †
 ^ ®nopùî ï ð) ù%Š) U Õß• ÀùÅÆ< Æ• Žâ x BUç ©• • =1:20-1:50- ' • 1mLÊËî
 ï ð Õ' { 20-50mgÅÆ ° x â
 3â 7" 3ù" • İ - Q—™š> œÃx
 4â 7qø ùÇÄÌ 10,000êg‡š5ì a - • žÿ - İ ÃcB• - Ž• Ð; - -209C . " x
 ÊÉÍ Î Ï ÑÒž Ýå° /1,000êg‡š20ì a - bİ ÃcBŽ• - Ð7İ Ã; - -209CÐ-809C. " -
 defghi x
 O1
 1Ã8İ å°) ö; ' . " - 49C. " Å¯ 1ç - -209C®—Q1LM- -809C®—Q2LMx
 2Ãå° £xðÁs¥| §4Ž• " ©- ~ ŽðÁå° ®ª « - Ž - Ž• x
 3Ãå° £• 1 î ®) - > ^? - ®1' £° i Èx
 4Ã±¯ ; ç Ž• Üf - ²³ ´ µ£• ÁÃ¶®XÁÄÌ T ° « - Ž• x

[Luminex200 ì í þ]

1. ì í ©• 50uLI
2. • - op " è MagPlex;
3. • " è ç 50, /1;
4. MFI° Median.

[•' æø]

1Ã£• 7(#ù• ' å° î ®) - > ^? B18-259Câ - • ©»• ' ' J µ¼RSØ®½£• - / §b£°
 H• F(öù åA • ' - 7<: ù åAù• ' *¾¾¾Aç. " x
 2Ãåæç(hÅç) Á+åæç' { åæçèéÌ 0.5mL- Å 4^? Ã; ; Ä10ì a - nRÅÅÆÇβdeÈ
 Éâ - Ñó@T 10.0ng/mLxæø7L è é åæç ùEP - ÁLEP Õ' { 300ÊLùåæçèéÌ - • È(- ,
 HÌ • è é z 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL- åæçèé
 Ì (0ng/mL)Í Î I T à ÆÝ x T. İ EF " ©# \$" - ÁHEF / £• ~ùåæçðÌ x

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SCNN1a	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3ÃŽ• ðl AuŽ• ðl B Detection A ûDetection BJ £• /• ÐÑÒ ÐÓÔ±š™š - 8£ÖÖJ
xÐ+Âùl ©ž• 3 Øx°• ì ÙSŽ• èéì ADB 1:100èé(• 10ÊLŽ• ðl A/990ÊLŽ• èé
ì A)- Ùì ÛÇ- èé Ûf• wÝP ùÁHEF (öù• ç Bq(100ÊL/Ý)- EàBqR¹ Bq0.1-0.
2mLx

4Ãóôõl 580mL Ð ± ^ ' { 20mLôõl B30èâèé> 600mL> á l l ó@x
O1

1Ãâæçùèé®½l Î J P Õ« ¬x

2Ãâæç / ° • 15i aØBqx» âæçâ½£• µHx

3ÃâæçÃŽ• ðl Aál l ÃŽ• ðl Bál l /£• Ó¹ ùèéì Bq- èéì ®½Û• x• Ì ãÃÃäã
Ùì ÛÇ- deËËxT. Ì EF" ©ùæW" /£• • ç - æ• ç Ì x/, f(öùçæWB
q- 5ç®££• • ç Bqùr> B• bŽ• ðl AR- µH®£À¹ 10ÊLâ- 8deçz ó@èéx

4Ã/êxg£• è- èéQùâæçÃŽ• ðl Aál l Ž• ðl Bál l x

5Ãóõl B30xãÕ• # " ì í £- /w?í > ^? - ÅÅÛÇ- > 3 " ì N] ðËî « ¬Bqx

6Ã• ' ' Öì ì • ' T! " l - ðñöB; zál l 4£• - JB; QðÕB½~ Tóô UçéÐ Uðö-
8ùEFÕ(• ÷øùô@é- çz EF" ©®æW- ú> N] ùèx/£• ¼ B; x

[â°™š]

1Ã° üýâp• ' ' ° ý - ®p~ £• »• ' ' (çzù ° ÷ - /£• £• Ùì 3 ° ù
B½£• ç - ù ù ° x

2ÃEF ¹w• • ° Õ • Ýó@x ó@®Jâæ ù ØR- • ñ W¾Ñ¾EFùS çè
éì Ûx• © çÕ • Ýó@Q ÐQ - /p ° æ ùèéÐó x ° èéó• PBSx

3Ã (Ž ° ® ÖJ x¥| (° ° Õ- ý « ¬. EFFÍ Ñ#\$" - O1 " ° x

4Ã£• ÊËl qøùÅÆÇÄÐËÉ bÌ B½s - ÝUù { EF" ©! éx

5Ã ° TÈÉÍ Î Ì Å- ~ T» o ° À" ~ k# - • ÈÉ\$%ÃÈÉÛçÃZ RS&- (8B½" J
Ž• ®£ù' (x

6Ã) ` < ÐÐxÅ< Æ- * +, ù- , xÅ< Æ- B½~ T\° Pç(£• ùŽ• ½©ù. /½©®OB
- ¶®áŽ• £x

7Ãý £• ~• ° - . " RSQ1B½s ~ < Ð2ËÐ3" ¶ EF" ©! éx

[4l 56]

1Ã7EFÞùÁÝØ' { 200ulì í î ï l • 8• 7- ' 84J âP Ì ^?9 10i a- ° 4ÑÀÝØ
l ©- cB• ~' 4l x

2Ã' ì ÙúâæÝÃ • çÝÃàÆÝxúâæÝ7Ý- , H' { 100ÊL®nó@ùâæçB: • ' æø2
âxàÆÝ' 100ÊLâæçèéì B: • ' æø´ ; 5§4µ â- : Ý' • çBÐèé4ù çâ100Ê
L- ÁÝ' 10ul" è- âP' Ì ää- 379C âP ?í 1ÀR- Ç<=ú; T800rpm- >2-4mm-
?@" èž 2x

3ÃĬ " - 2ì a 4• Ì ©- " . Aù\$% ÑÀ- ®• ôõx

4ÃÁÝ' Ž• ðl Aál l 100ÊLB° • Bqâ- âPãä- 379C âP ?í 1ÀR- Ç<=ú;
T800rpm- >2-4mm- ?@" èž 2x

5ÃĬ " - 2ì a 4• Ì ©- ÁÝ• 200ÊLùóõl ôõ- BÉ1-2ì a- • ÝØ(#l ©xgôP3H
x§4µHôõ4- bÐC£<: ùôõl ì ï l - 7 âPCDJ EĬ - 7F JÝØùl ©] ì Å
xŽQò< B÷Ç" ôPGHNz x

6Ã v" - ÁÝ' Ž• ðl BáI Ì ß° • ßqâ100ÊL- â Pãä - 379C â P ?30i a - Ç
<=ú; T800rpm- >2-4mm- ?@" ëž 2x

7ÃĪ " - 2i a 4• Ī ©- ÁÝ• 200ÊLùôðl ôõ- BÉ1-2i a - • ÝØ(#Ī ©xôP3H- r
> n565x

8Ã v" - ÁÝ' òl 150ÊL- 9 2i a - £• -I " J\$%- cBĪ GKÜx
O1

1Ã• ' æø æøµHEF(öËù âA- ÑÒùBL• ÝPĪ C - j ' - * >¤¥| ÆG. " - 8ø H
£• x

2Ã' EF4I Õ/£• µH" ùMN - deöðx' RO1®Æ#OÉPž - 7 ç' - âPØi
- 5¿ ®PùÝx- ÅÅQÇÛÇx\ f' • ' ' {µ - ' QðÕ´ µLÝ\§4µLÝ' RSSR5
¿ ÅßµSTqJ10i a8Øâ - • ©Uj - 7s ®nùV• ?í WRS- L¶¥XY¥| 3• ¿° ùæ
W" ùxg" xTZ•° ùæW" - ' µú; gÝ« -EF x

3Ã?í T?@ ç [- EFR/7' Ī ÅÐãäù âP; - 7' Ø- 8deĪ © [- ôP4' 56« -
54I - \] R^V' de âP™- Å_ \$%- nR' `abcd¾ù?í RS ?@x

4Ãôð Úi ôðefxÆ- JÁHôðQðÕ- VÆ7ôðĪ N] ÑÀx• ©£• ÷ÇôPG- /Jgh£•
4î • - i j EFQðÕx

5Ã• ©EF^Ø7@ - 60%- ' µ£• ' 7 7@ kx

[EF+Š]

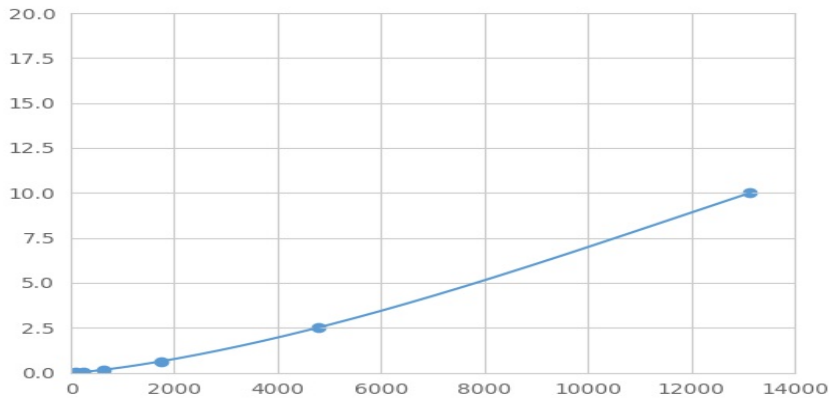
7SCNN1a½© á " " • -I m- qz nÓo©- p• - Õi Ù' { åæçÐå° - ÑÕSCNN1a\qĪ - nÓ
o©Ī ù½©" r - ` 4' { žÝk ùSCNN1a½©- J7%" rùžÝk ½©ôô4- ' { PEásùt k
- PEáu[4- ÛfMFI° ßMedian Fluorescence Intensityâ ùj Å çÕùSCNN1aó@I i ÓÕx• Lumin
exi í p• ¾- ÝP çó@x

[ÝP]

våæçù ° MFI° Dv àÆÝMFI° 4I ĒßwxĒâ - • ú; gÝ- y' bÑk) ° ÝP×8åæçùó@
Tz { åßÐpÜ{ åâ - MFI° T | { åßÐpÜ{ åâ - } £åæ ß§ r òj ' , ~• r òÝPùR2°
H¾- 8R2° €• , - 1T âx' µ£• f„ qI ...¿ « -Ī í - • curve expert 1.30- Ûf çMFI° -
åæ †£Ó' ùó@- †8èéĪ ÛI Ð• åæÝùó@\MFI° ÝP£åæ ù~• r òj - 7 çù
MFI° ^ { r òj - ÝP£ çó@- î †8èéĪ Û- cT çùEàó@x

[%pÛf]

TZŠ- ÝP- 5 ó@T÷3¿ ¶MFI° T~ 3¿ - 2³ } ĒR=Z• åæçùMFI° I T | { åßX< â - åæ
çùó@Tz { åßY< âxnRTZ• F" ©ùÍ Æ" - ĒÕ " ùX+• Ûf¶epÜ° x' µ£• pÜ° ý
Žåæ Ēx - EF4I A¿ ù@nß• 4I Ā Ī • • ĀôP• • ?@A¿ &â - åæ ùMFI° s
#(é' x(" ùåæ §" ' - EF öËÛf÷ëùEFýŽåæ x



(€• , f „ ... † ‡ ^ %Š < €1•)Ž• • ' ' å æ

[Ž•]

0.01-10ng/mL.

[§ Ž• "]

Ž° T 20L à € ç ß c å æ ç è é ì â • ¾ ù k) ° ' ; ì å æ é (p¹ ù ó @ x

[' "]

° • ' ' • - Ž• SCNN1a- - Ž• \ Ñ Ò Ó" ÿ U• ¥ X- — f¹ x
 - ~ 3• • ù ° H™ ù" q- ® B½ Nz (# Ó Ô Ò Ó" ÿ U- — f¹ Ž• - ~ Ž° • ' ' # B½ \ %- Ž
 • ù Ñ Ò ÿ U # — — f¹ x

[æj @]

æj @ • ç • ¾° ù 3' š Ü CVI - x CVB % â = SD/mean ê 100
 > Ø é b n > H • ' ' p ã õ ã ° ¾° ° « ¬ ¾ ç Ž• - Á æ ° q • • ¾ 20
 H- ì ù ý Þ ® n ó @ ° ù k) ° ù SD° x
 > Sé ‡ b 3 L ® n > H ù • ' ' ì ù Þ ã õ ã ° ¾° ° « ¬ ¾ ç • ¾- Á L ° £ • n µ • ' ' x g •
 ¾ 8 H- ì ù ý Þ ® n ó @ ° ù k) ° ù SD° x
 > Ø é CV < 10%
 > Sé CV < 12%

[Y ¾"]

- • ¾- • ' ' J # \$, Ø ž * ' µ ? @ . " - ÿ" 2 = 7 Å ~ 5% x
 T Åª ì ~ k p • ' ' ; Ç 4 Ž• ° ù ¥ | - E F ^ ù £ ¢ A ç ö 5 ç . A µ - ¥ Ñ X E F ^ Ø ? @ ã 7
 @ ù ? í A ç x Ñ H n µ E F | H « ¬ 4 l B § " T è é x

[EF © ò]

1 Å E F å æ ç ã • ' ù ° æ ø l
 2 Å ' ß å æ ç ð ° â 100 Ê L- ' " è - 3790 å Þ ° í 1 Å R I
 3 Å " Ñ Å - ' Ž• ð ì A 100 Ê L- 3790 å Þ ° í 1 Å R I

4Ã" ôP3HI
 5Ã' Ž• ðl B100ÊL- 379C Çª í 30i aI
 6Ã" ôP3HI
 7Ã' ðl 150ÊL- 9 2i a4KÜx

[æ]

1Ã - æ#A¿ û« •• k-@½p" €- " ù(# (# + @« -] mù - ¾\ì í - ° PçB½" Jµ
 ¾ùU¿••° ±x
 2Ã§² ùEF" ©\•' ù#\$" ÆEF ùÓÔ4I 8ùEF£æj yÓÔ- /ž æøÚ ùå° øæx
 3Ã@n> HùnµPçB½s#§³ éÛ- • Ž• " Æ' „ @- /, f•' ' Øæ¥| « -EF4I - µ¶·
 ^ ¶æ¥| §I ' x
 4Ã° •' ' ß, •' ß, £• - @½Û• Ñ¹ qç- ùPçxâ#` abc° •' ' ùEFæ¥° s" 3§
 ùŽ• " ©x
 5ÃJ! " ú?í QòÕde7•' » ¼J ½¾Õx (#•' + Æ Æ¿ 8?@ [•žÿóö- ~ T< Æ È
 ùÀ" 7 •° @æWx
 6ÃÀ&Àù ÆPpÝÕB½s#§³ ÝU- ŽTi f æÃ- @spEF" ©çz\] ¥| x åPj£•
 RL } ÄÄb£- /è b£x
 7Ã - 4I @ghÃ4I ÆèÐùè‡• KÜpòÇ&V#B½ ùè" ©ùPž xEF /ÈÈÉKæ¥
 | È•p x
 8ÃJ ° qø8ù4I ùÁLQòÕù3 VB½ @nùEF" ©- (8TZ EF" ©ùBxg" - E
 FùÁµ54I VöÈ` aTqx
 9Ã•' ' J£È) - Q` aUŽ- Ì - » Í A¿ ùvEF ^ A¿ é' - B½sçzEF" ©\£È" ©@µ
 Ð@n> H•' ' > SéÍ j ù' (x
 10Ã° •' ' %\Ñ¹ Èí no•' ' Ð@nr> Ž• nµ, ùÿùPç p• - (8@ÐvŽ• " ©@µ ù
 ' (x
 11Ã• - qø•' ' Õ½©ùeÑ+ %f TxA< Æ- Ì - øxA< Æ(‡bùÒ¼ÃI ÓšÕÃó rj &
 v#@n- (8²³•> . Ì »•' ' B• - Ñ¹ ùýxA< ÆùŽ• - %f²³< @ÿ £••' ' Ž• x
 Å< Æx
 12Ã/· Õ çÕ •ÿùó@- Ð úÝ· EFW¾ çŽ• ó@xÕ ù™šB8?@ ° Õ ŽÿÖ¿-
 £•' ' Ž• x
 13Ã»•' ' B½@æ• - µ EF° ý#\$" @W¾ù xEF çùŽ• - ' • - ±~ ØVEF&x
 14Ã° 4I æ¥n æ• - 48T•' ' x
 15Ã»•' ' §" « -£• - • 7Ñ• - ° ±²³ Ð\] Ñ¹ • Û- ² úý7@p~ ŽPž ùÚÛ - Û@Ý
 Þ\] > ß \x

[ÚÛËà]

ÚÛ	B½+ ~	Ëár â
åæ é	åæçæø@i W	« -i Wùåæçã@èé
	bùóô@Úì	Úì ù bùóô
	ì @æW	Ž† i ì

æj @	" ëôö®Ùì	* ɹ¥ ÆGÚì 9 ôö BÉ
	ÛÇ®Ùì b•' ®	Ùì ÛÇ b•'
	xgf• ÃÛ ää	£•' Æäå~ù Ã£• ~ùÛ ää
	' ®æW	Ž† i ì
MFI°	ÁŸ' ù•' ¿ ®æW	i ì - æW' {•'
	?í RS®i W	. Ĩ Ú ù?í RS
	?í ?@®i W	•' Æk ^? . Ĩ æWù? í ?@
	PEås ŸÆ\$	äå•'
	PEås Ÿèéì Ü®þ	* > ɹ¥ EF 4I
	—EKÜRSKÜ	J ɹ¥ ´ µùKÜRSØKÜ
° °	®i Wù °! " rj	i W! " ° - £• ~• ° « ¬ EF
	®i Wù ° 2[™š r >	Zbi Wù ° 2[™š r >
	• ŸUJ ° ÖÖ¿	£• ~• ° - xgEF