

Š > œ• ž Ÿ– ‘ | ‘ † € α ¥ | !

§ ©

[a « -']

- „ ...† ®' ° œ• Ž• ±² f ±• ³ ´ μ³ ¶ μ• ¸¹ ¶ μ° » ¼½¾μ° » ¿ À Á ´ Â Ã Ä Å Æ' " ¾œ
 Ç CD229È É

[„...† Ê Ë]

| „...† Í | Î º | „...† Í | Î º |
|-----------------|----------|---------------|---------|
| 96İ ĐÑÒÓÔÕ | 1 | 96İ ĐÖ× | 4 |
| ØÙÚ | 2 | ØÙÚÛÜ¾ | 1Ý 20mL |
| ‡ Þ | 1 | € ß à á ¾ | 1Ý 20mL |
| , f â ¾A | 1Ý 120aL | , f ÛÜ¾A | 1Ý 12mL |
| , f â ¾BÑPE-SAÕ | 1Ý 120aL | , f ÛÜ¾B | 1Ý 12mL |
| ä ¾ | 1Ý 10mL | å æ ç ¾Ñ30Ý Õ | 1Ý 20mL |
| _ ' _ ~™ | 1 | | |

[è é ê ë ì é í „...]

- 1μ Lumi nex MAGPIXİ Lumi nex 100İ Lumi nex
- 200İ Â Bio-Radİ, Bio-Pl exİ € ß ð Ñ ñ ò ó – ‘ ô õ ö^a ø, ÷ ø ù é, ú û Ü Õ
- 2μ < ü Ä ý ü %² þ ¾ ó í ÿ
- 3μ Û Ü Ú ë EP .
- 4μ Â •
- 5μ ‡
- 6μ æ¾ è É ó
- 7μ 0.01mol /LÑÂ1Ý Õ à á (PBS) pH=7.0-7.2
- 8μ ó
- 9μ Ø Đ ó

[„...† è í «]

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|-------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| CD229 | 20.0 | 5.0 | 1.25 | 0.31 | 0.08 | 0.02 | 0 | ng/mL |

3µ, fâ¾Aí, fâ¾B" Detection A í Detection B>- ' ô# ' Í Î Ï ^ ÃĐÑ Ž• € , - ÒÓ>
 ĘĀ Āë¾œ...u' ŐÉ£' ô€Ō, , fŪŪ¾AAĀB 1:100ŪŪ(s" 10ÉL, fâ¾A/990ÉL, fŪŪ
 ¾A) Ő€x¹ ŪŪøøhª [ŪŪùëĀ<9: èë, ² ŪT (100ÉL/Ī) 9ŪŪTF -ýŪT0.1-0.
 2mLÉ

4µãæç¾" 580mL Ā • x` 20mLæç¾Ñ30ÝŌŪŪ• 600mL• Ý• ¾ã 4É
 \$%"

1µØŪŪëŪŪ; ½• - >ĐÇ> œÉ

2µØŪŪ#ç£' ô15€fÉŪTÉ• ØŪŪP½-' " <É

3µØŪŪµ, fâ¾AY• ¾µ, fâ¾BY• ¾#-' Ā-ëŪŪ¾ŪT ŪŪ¾; ½x' É' p¾BŽŽàá
 Ő€x¹ žŸÇÈÉH" Ī 9:ª šëŪK^ #-' %² ý ÷uŪ%² p¾óÉ#gh èë² aKŪ
 T)² ; r-' %² ŪTëU• ŨsýW, fâ¾AF " < ; r_ç10ÉLŌ , žŸã^ã 4ããÉ

4µ#æ\ ; -' ç | ŪŪEëØŪŪµ, fâ¾AY• ¾ú, fâ¾BY• ¾É

5µæç¾Ñ30xŌÇsª èß¥ # [3é• - 3 ŽŽx¹ • 'ª èBêã½ë> œŪTÉ

6µ, ...tÇi €„ ...H ¾ í î èŪ/ ^Ý• ¾(-' >Ū/Ei Ç6½ĘHðñ Ī²ãĀ Īòò
 , í 9: Ç 'ôööñ4ã ã^9:ª š; ŪK ÷• BèøãÉ#-' - Ū/É

[Ø- • €]

1µ- ùúPù„ ...t- ùýp ; ūĘ-' • „ ...t ã^è -' ôýp #-' ý-' ôŐ€ ' - è
 6½-'²ª Őë -É

2µ9: ô-[ª f - Ç f"ã 4É ã 4; >ØŪ è ĘF ' Ī K±Ā ±9: è© ŪŪ
 ŪĘĪÉsš ŪÇ f"ã 4E ĀE #û -ø• èŪŪĀã É - ŪŪè' PBSÉ

3µ , - ; Ę>-™ - %Ç ñò> œª 9: : Ī Ā ^ ÷\$% -É

4µ-' ' ¼½¾Tèë. , ¹ ¶Ā° » öW¾6½V ç ' " Ī è ` 9:ª š ãÉ

5µ - H° » ĵ ĀĀ' ĘH• R - Ā Ę ý s" ° » ! µ° » Ī² µN FG" , 6½ >
 , f; ¥ë#\$É

6µ %• j ÓĀ\· j Ó &' (Ī) (\· j Ó 6½ĘHP- DŪ -' è, f° œí * +° œ; , Ū
 ¶; Ő, f¥É

7µñò-' cd - " FGE- 6½VĘj Ő. ½Ā/ ^ ¶ 9:ª š ãÉ

[Ő. 1 2]

1µ+9: ĐëĀĪ Ęx` 200ul€ßàá¾' ,ª 3 4 (> ØĐ óĀ- 35 10€f % (Ī ĀĪ Ę
 ¾œ ±6' çx Ő. É

2µx " €Ői ØŪĪ µ f ŪĪ µĐŐi Éi ØŪĪ ĪĪ g<x` 100ÉL; Qã 4èØŪŪÑ6„ ...Ūè2
 ŐÉĐŐi x100ÉLØŪŪŪŪ¾Ñ6„ ...Ūèš 71 © (" Ő . Ī x f ŪŪĀŪŪ (è ŪŐ100É
 L ĀĪ x10ul ±P ØĐxĀŐx 37- ç ØĐ ó3é1.5_F Ę89i / H800rpm : 2-4mm
 ; < ±P... É

3µĀ± 2€f („ ¾œ ± " = è ! ^ Ī Ā ; ' æçÉ

4µĀĪ x, fâ¾AY• ¾100ÉLÑÉ' ôŪTŐ ØĐŐx 37- ç ØĐ ó3é1_F Ę89i /
 H800rpm : 2-4mm ; < ±P... É

- 5µÁ‡ 2€f(„ ¼œ ÁĬ ' 200ÉLèæç¾æç >È1-2€f „ Ĭ Ê ¾œÉ\j æD3< É©(" <æç(ýWĀ?¥O. èæçàá¾ + ØD?@>ý AĀ +B >Ĭ Êè¾œèì ýĀ ÉtEi q6éÆ‡ æDCDB^É
- 6µ Z‡ ÁĬ x, fâ¾BY· ¾ÑE' òÛTÕ100ÉL ØDÖx 37- C ØD ó330€f Æ 89ì /H800rpm : 2-4mm ; <‡P... É
- 7µÁ‡ 2€f(„ ¾œ ÁĬ ' 200ÉLèæç¾æç >È1-2€f „ Ĭ Ê ¾œÉæD3< U • Q1 25É
- 8µ Z‡ ÁĬ xä¾150ÉL 5 2€f -%ŠEz" ! ‡6ÁCFÎÉ \$%"
- 1µ „ ...Ùè" Ùè" <9: èrè Ø5 ĀĀè6G%ïĬ ĐÁ7^ — 2—™r; " , è^ < -' É
- 2µx " 9: O· Ç#-' " <^ èHI ý žŸòóÉx F\$%j r JÈD' + ÚxÇ ØDÔi)²j KíĬÆ ŽŽLÆx'ÉP - „ ...x` " x Eİ ÇŞ" @Ĭ P©(" @Ĭ x FGGM) ²_Ñ" NOT>10€f, ÊÖ sšP± +V j QèQª 3éRFG Gŋ~STŞ" ' f²»èÛ K^í\j^ÉHUf»èÛK^ 'µì /jĬ >œ9: É
- 3µ3é" H; < Ú V 9: F#+xĀĀĀÖxè ØD/Ç3†É , žŸ¾œ V æD(-) * >œ ^1O· WXFYJ-žŸ ØD• ÇĀZ ! QF-[\] ^_±è3éFGú34É
- 4µæç" ÖÉæç` a\r >Á<æçEi Ç Jr +æç¾BèĬ ĀÉsš-' éÆæDC #>bc-' (è' Çde9: Eİ ÇÉ
- 5µsš9: -É34 Ç60% 'µ-' x3óö 34 fÉ

[9: ' €]

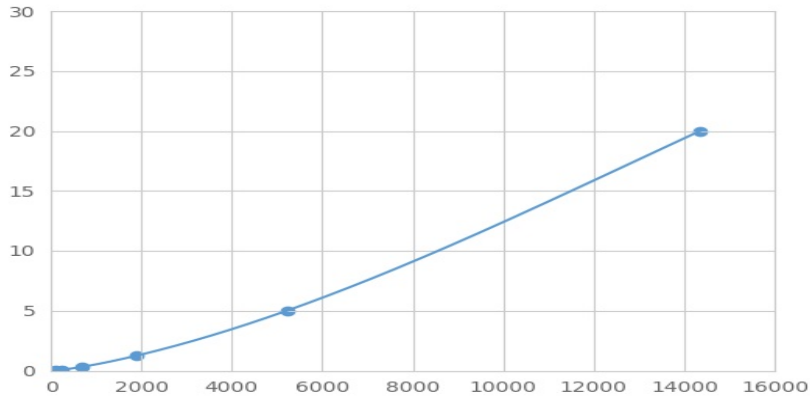
+CD229° œ ÔÇ‡^%Šgh T^i Āj œ k%ŠÇ€Öx` ØUÚĀØ- ĀÇCD229PI -Çi Āj œĀè°œª m • (x` ' " ' èCD229° œ >+ª mē' " ' °œæñ(x` PEØnèoú PE ÔpV(ØhMFI»ÑMedian Fluorescence IntensityÖè±_ú ÚÇèCD229å4EdĀÆÉ' Luminex€ Bðf± ÙÚ Úå4É

[ÙÚ]

qØUÚí -MFI»@ZÒÓĬ MFI»(· ÊÑr sÉÖ sì /jĬ t-WĀf »ÙÚÉ, ØUÚèå4 HuvØÑĀúĬ vØÖ MFI»HwvØÑĀúĬ vØÖ x¥ØÙ Ñ© Uí e-gyz Uí ÙÚèR2» D± , R2»{ | } Ç1HùÖÉ 'µ-' ~• T· €¿ >œ€ß scurve expert 1.30 Øh ÚMFI» ØÙ • ¥Ā-èå4 , , ÙÜĒĬ =Ā' ØÙ" èå4PMFI»ÙÚ¥ØÙ èyz Uí e + Úè MFI»f` Uí e ÙÚ¥ Úå4 è, , ÙÜĒĬ ‡H Úè9Üå4É

[„ SĬ h]

HU...ÇUÚ) å4Hé/²ŋMFI»HE/² ²³ xÉF1N' ØUÚèMFI»· HwvØÑx† Ö ØÙ Úèå4HuvØÑy†ÖÉQFHU„ :ª šè• ‡^ ÊÇö>èL' ^Ĭ hŋ` úĬ »É'µ-' úĬ »ñ %ØÙ ÊÉ Ç9: O· 5¿èj QÑsO· ýµß¾Š<µæDŠ<ú345¿" Ö ØÙ èMFI»V åÆÉ ò>èØÙ š>• 9: ýèrØhéçè9: ñ%ØÙ É



(CD229€•), f„ ...† ØÙ

[f]

0.02-20ng/mL.

[©, fŽ]

t » H20@ÒÓ ÚÑ±ØÙÚÛ¼Õf±ëf » x 7ËØÙà ú-ëà 4É

[Æ]

- „ ...†' Ç, fCD229 |, fPÄÄÅ• " | • ~ S' ' -É
 Ç " ' Š< í - D" ëŽT ; 6½B^ ÄÆÄÄ• " | ' ' - , f Çt - „ ...† 6½P | ,
 fëÄÄ" | ' ' -É

[â-4]

â-4' Úf±» ë / Ç• Î CVg! É CVÑ%Õ = SD/meanÝ 100
 - Êâ" WQ- < „ ...† ù µÇµ » ±» - > æ±², f Á- - | ~ f±20
 < €ÕÙÚ; Qâ 4 - ëf » í SD» É
 - Gà" mW3@; Q- < ë „ ...† €Õú µÇµ » ±» - > æ±² f± Á@ - - ' Q" „ ...† \; f
 ±8< €ÕÙÚ; Qâ 4 - ëf » í SD» É
 - Êâ" CV<10%
 - Gà" CV<12%

[M±]

| f± „ ...† > « Ê™ ' µ34" š^ . 9+_ Ç5%É
 H> _• Ì Ç ù „ ...† æ• ô (, f » ëš" 9: - ëž Ý5ç è) ² " = " ÄL 9: - Ê 34µ3
 4í 3é5ç ÉÄ< Q" 9: ; D> æO• 6> Ç• Häâ É

[9: £i]

1µ9: ôØÙÚµ „ ...í - Ûê =
 2µx ÑØÙÚÄ - Õ100ÉL x ± P 37- Ç ØÐ óæé1.5_F =
 3µ±ÿÎ Ä x, fâ¾A100ÉL 37- Ç ØÐ óæé1_F =

4μ † ÿ æ Ð 3 < =

5μ x, f â ¾ B100 É L 37- C Æ æ é 30 € f =

6μ † ÿ æ Ð 3 < =

7μ x ä ¾ 150 É L 5 2 € f (F Î É

[]

1μ Φ | 5 ζ í ¥ Š < f | j ½ ũ > e Š õ > ë ' " > æ ê h ë © ± P € β - D Ú 6 ½ > " ± ë l ² Š < ª « É

2μ © - ë 9: ª š P „ ... ë ^ μ 9: ÿ ë Å Æ O , í 9: ž Ÿ -] Å Æ # ™ Û ë Ö ë Ø - ê - É

3μ j Q - < ë Q " D Ú 6 ½ V Φ - ä Ö s " , f Ž μ ® - 4 # g h „ ... t Ê - ~ ™ > æ 9: O . ° ± ² • © - ~ ™ § . • É

4μ - „ ... t Ū ³ „ ... Ū ³ - ' j ½ x ' Ā ' T ā š è D Ú É P [\] ^ - „ ... t è 9: - ~ μ V y ' © è , f ª š É

5μ > í 3 é E i Ç ž Ÿ + „ ... ¶ . > , ¹ Ç É „ ... Ā Ā ° , ; < V ú % ' " ò ó Æ H j Ó ½ è Ā + f » j Ū K É

6μ » ¼ è ½ Ð Ð Ī Ç 6 ½ V Φ - " l t H d a | ¾ j V ũ 9: ª š ā ^ W X Š " É Ø Ð > - ' F G b ζ Ā W ¥ # æ õ ô W ¥ É

7μ Φ O · ÿ j b c μ O · Ā ä Ā ø ä m ' F Î ð ĩ Ā " J 6 ½ ø ä ª š è D ' É 9: ô # Ā ° Ā F - ~ ™ ÷ Ā „ ð ó É

8μ > - T ê , í O · è Ā @ E i Ç è / ' J 6 ½ j Q è 9: ª š , H U õ 9: ª š è 6 \ j ^ 9 : è Ā " 1 O · J è r [\ O T É

9μ „ ... t > ¥ Æ ô | E [\ I , Ç Φ ® È 5 ζ í q 9: - 5 ζ ā Æ 6 ½ V ā ^ 9: ª š P ¥ Æ ª š j " Ā j Q - < „ ... t - G ā É ± è # \$ É

10μ - „ ... t P Ā ' Æ Ê Q R „ ... t Ā j Q U • , f Q " i è " è D Ú ø ũ v , j È Z , f ª š j " è # \$ É

11μ ' Φ T ê „ ... t Ç ° æ è Ÿ ĩ ' " a H \ · j Ó Ç Φ ê \ · j Ó m W è ĩ ¼ μ g Ī • ĩ μ ð ' U e " q j Q , ² ³ • • " ĩ • „ ... t 6 ' Φ Ā ' ù ú \ · j Ó è , f " a ² ³ q j ñ ð - ' „ ... t , f \ · j Ó É

12μ # ª Ð Ú Ç f " è ā 4 Ā Ÿ ĩ Ū ª 9: K ± Ú , f ā 4 É Ñ è • € 6 , ; < - Ç , " È ² } ¥ „ ... t , f É

13μ • „ ... t 6 ½ j • ' Φ " 9: - ü ^ j K ± è Ø 9: Ú è , f w s ° Æ Ó Z 9: " É

14μ - O · - ~ Q · ' Φ 48 T „ ... t É

15μ • „ ... t š > ž Ÿ - ' s + Ā ' Φ E æ ¥ | Ā W X Ā ' ' Ô ² ù ú + j ũ Æ t D ' è Ö Ö ý p x j Ø Ū W X • Ú p W É

[ÖÖ½Ū]

| ÖÖ | 6½' Æ | ½ŪŪÝ |
|------|-----------------|------------------------|
| ØŪ ä | ØŪŪŪê j d K | > æ d K è ØŪŪŪ P 4 Ū Ū |
| | ÿ W í æ ç j Ö € | Ö € è ÿ W í æ ç |
| | p¾ j ā K | , • ú ũ d p¾ ó |

| | | |
|------|-------------------------------|-----------------------------|
| â-4 | ‡ Pæç Ö€ | —~™r ; Ö€5 æçú>Ë |
| | x ¹ Ö€úÿW„ ...j | Ö€x ¹ úÿW„ ... |
| | \ Š' ÿ µËóúÖx | - ' x ór Bàcëÿ µ- ' cëËóúÖx |
| | x âK | , • úûdp¾ó |
| MFI» | ÁĪ xë „ ... ² âK | ûdp¾ó âKx` „ ... |
| | 3éFGj dK | " ĩ Ö ë3éFG |
| | 3é34j dK | „ ...r f®• - 3÷" ĩ ÛKë3 é34 |
| | PEØn" Á | Bà „ ... |
| | PEØn" ÛÜËÎ û | 2—~™9: O. |
| | } ¥FÎ FGFÎ | >—~™' µëFÎ FGFÎ |
| - » | j dKë - Ue | dK - - ' cd - > œ 9: |
| | j dKë - &Oú• €U• | NWdKë - &Oú• €U• |
| | f" > - ÇË ² | - ' cd - \ 9: |