

€• , f„ ...† ‡ ^ %01Š (CD11a) < Ć• Ž•
 (• ' ' " Lumi nex" • – — ~™)
 Š > œ• ž Ÿ
 j > Ć £ ¤

¥ | Š" ©ª j > « → - ® ° ±!

[µ¶· >]

„• Ž• 1 > ° ^ § — ~™» ¼Ć» Ÿ ½¾¿ ½À¿ ÁÂÃÄ¿, f ÄÅÆ¿, f ÇÈÉ ¾ÊËÌ Í † œ• Ć
 Š Î CD11aĭ ¼Ð

[• Ž• ÑÒ]

• Ž Ó Ô	Õ¼	• Ž Ó Ô	Õ¼
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
• å	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
< Ć ê Ä Ć	1ä 120èL	< Ć â ã Ä Ć	1ä 12mL
< Ć ê Ä Æ Ø Æ - SA Û	1ä 120èL	< Ć â ã Ä Æ Æ	1ä 12mL
ì Ä	1ä 10mL	í î ï Ä Ø 30ä Û	1ä 20mL
j > Ć £ ¤	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ • Ž]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX ò« Lumi nex 100÷« Lumi nex
- 200÷« Ê Bi o-Radò, Bi o-Pl exòæç ø Ø ù ú ø ù j > ü ý ü µ ¶ , Ÿ ñ < à Û
- 2¿ " Ê ' ¼ Ä ù õ
- 3¿ â ã á ó EP .
- 4¿ Ê -
- 5¿ •
- 6¿ î Ä ó Ò ù
- 7¿ 0.01mol /L Ø Ê 1ä Û è é (PBS)« pH=7.0-7.2
- 8¿ ù
- 9¿ Æ × ù

[• Ž • ó õ ¶]

1. ž ! " # ó • Ž • ž \$ • Ž % & • Ž ' B (É \$) * Ð + , - « . / • Ž • O + 1 2 3 B à á ž < Ć ê Æ A
ž < Ć ê Æ B 4 õ % Ö × * - -205C « È 6 • Ž + 7 - 45C * ò > Ð
2. ž j > O ó • Ž • ž 8 6 • Ž 9 ð & : • Ž ' B (\$) ó ; < * Ð
, - ž
• Ž • Ñ B = > ? @ « & A B ð C > æ D j > E j > O ó 8 6 • Ž • ù ú F G D A B O 1 H I Ñ j > J K Ð L
á M ¶ N O 4 • - É ó B (P à « * Q ¶ Ñ \$ Á æ R S * T U » ó Ð

[B, ó VWX*]

Á Æ Æ Æ ž - Y Z [ó Á Æ \ ò Æ Æ ó] ™ ^ \$ - Y
1. Ü _ š ¼ Á Æ ` « F µ a P B S 0 0 . 0 1 m o l / L « p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ü Î ¾ î b ½ Æ « Æ Æ ü c Ô ð Ð
2. Ü 3 Á Æ e f g ` « % Æ ó h 7 F i É ó j k l Ä Æ è é Æ (m n I S 0 0 7 « . o p q B r Ú ó s , f » t u
v - Y Z [ó è é Æ) ó w x % Ö ú Î Ø ' g ó Á Æ y z { | Ü Ð Ø Q ¼ S } ~ = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 « • { ž 1 m L Ä Æ è
é Æ Í € h 2 0 - 5 0 m g Á Æ , Ð Ü
3. Ü 3 • / ó , f Æ , M ... † ‡ ^ % Š ¾ Ð
4. Ü 3 \ ò ó Á Æ Æ 1 0 , 0 0 0 ä g ~ 5 æ < « Ć • Ž « É ¾ • > > - < Ć Ê 7 - - 2 0 5 C • * Ð
, f Ä Æ Æ ž F æ ç • B ' ü « , f ð ' > 4 •] ™ † ^ ž
1. Ü " " , f . • > a P B S - - ¾ î « - O > ~ r Ú ™ š « - 1 , 0 0 0 ä g ~ 5 æ < O . W Ð Ø , > , f > æ
M ~ • ž . W Ü Ð
2. Ü 3 . W / ó , f > a P B S Î 3 D E
3. Ü 3 , f > k l Ä Æ è é Æ d , % Ÿ < P 1 0 7 H , f / j « { Ç ð z « , f > 4 E æ ... † ‡ ^ % è Æ Š ¾ Ð
4. Ü 3 B , - 2 - 8 5 C 1 , 5 0 0 ä g ~ 1 0 æ < « Ć • Ž « É ¾ • > > - < Ć Ê 7 - - 2 0 5 C • * Ð
, f Ç È É ¾ È È Ì æ • B , ž + 1 , 0 0 0 ä g ~ 2 0 æ < « _ É ¾ • > < Ć « È 3 É ¾ 7 - - 2 0 5 C È - 8 0 5 C * «
| S ' ' © ^ « Ð
, - ž
1. ž 4 É B , % ð Ÿ # * « 4 5 C * g - 1 - « - 2 0 5 C - ... M 1 H I « - 8 0 5 C - ... M 2 H I Ð
2. ž B , - ® ê ½ ^ ^ ° ± O < Ć ² Ç « • | ê ½ B , - ³ E æ | ' < Ć Ð
3. ž B , j > ü . è µ % ¶ % ° ; « - · € p j ' « Å Ð
4. ž , - Ÿ ¼ < Ć Ö p « ' ° » ¼ j > ½ ¾ ½ - T ½ Ä ¾ P , E æ < Ć Ð

[Lumi nex200 æçø]

1. æ ç S } ž 5 0 u L E
2. ' " Z [ž • å M a g P l e x ;
3. ž • å ¼ ž 5 0 Å / Á ;
4. M F I Å ž M e d i a n .

[• Ž à ò]

1. ž j > ü 3 \$ ó • Ž B , è µ % ¶ % ° ; Ø 1 8 - 2 5 5 C Ü « { Ç • • Ž • F ³ Ä N O Ñ - ... j > « + ¥ _ - ,
D • B \$ ð ó B = • Ž « ý 3 8 6 ó B = ð • Ž & Ä » = Å * Ð
2. ž B à á (^ Æ á) ž Ç ' B à á € h B à á â ã Æ 0 . 5 m L « È O . ; É 7 Ÿ È 1 0 æ < « Y N - - È Ì Ø | S Í
Î Ü « È Í < P 1 0 . 0 n g / m L Ð à ò 7 H â ã B à á ó E P « Ç H E P Î € h 3 0 0 Ĩ L ó B à á â ã Æ « { Ð \$) o
D Ñ ~ â ã f 1 0 . 0 n g / m L , 2 . 5 n g / m L , 0 . 6 2 n g / m L , 0 . 1 6 n g / m L , 0 . 0 4 n g / m L , 0 . 0 1 n g / m L , 0 . 0 n g / m L « B à á â ã
Æ (0 n g / m L) • ž ¾ P Û Ú Ö Ð P * Ò A B ² Ç ' « Ç D A B + j > k ó B à á ê Æ Ð

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD11a	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. Detection A Detection B
 " E' EóÆŠ • } / ÚÐ®> üæÛ4< Êã ãÆÆË 1:100ã ã ({ ž 10Ī L< ÊêÆA/990Ī L< Êêã ãÆÆ)« ÜæÝÃ« ããüPpµcβà óÇDAB\$đó ¼á \ (100Ī L/Ö)« Aãá \ N. á \ 0.1-0.2mL

4. 580mL Ê - €h20mLĪ ĩ ÆØ30ä Üã ã %600mL%ã ¾ÆĪ <Ð , - ž

1. Bãáóãã...• ž F xĪ £¤Ð

2. Bãá+- ®> ü15æ< Ńá \ Ð• Bãáã...j > ³ DÐ

3. Bãá ½ < ÊêÆAã ¾Æ½ < ÊêÆBã ¾Æ+ j > Í . óããÆá \ « ããÆ-...Ý> Ð> Æã--æç ÜæÝÃ« ĩ ŠÍ Ī ÐP* ÒAB² ÇóàS' + j > ' ¼ « ý à' ¼ ÆÜÐ+op\$đó¼èSá \ « 1¼-z j > ' ¼á \ ó] ™Ø{ _< ÊêÆAN« ³ D-z g- 10Ī LÜ« 4 ĩ Šé í <êèÐ

4. ĩ d@j > í „ ããMóBãá ½ < ÊêÆAã ¾Æ < ÊêÆBã ¾ÆÐ

5. ĩ ĩ ÆØ30xÜĪ { ² ĩ ç- « +c; ĩ %• ; « --ÝÃ« %/² ĩ J ðê Āñ£ãá \ Ð

6. Ž• Ī òæ• ŽP Æ« óôđá 7fã¾ÆOj > « F á 7MōĪ >...• Pö÷ Q¼èÉ Qøù« 4öABĪ \$>úüü÷<è« éf AB² Ç-àS« ý%J ðpêÐ+ j > ° á 7Ð

[B, ‡ ^]

1. ý ä • Ž• «- • j > • • Ž• \$é f ó ™ú « + j > j > üÜæ / ó >...j > ¼« µ Ü ó Ð

2. ABÜ• cµE Ī Ê• í <Ð í <-FBã ó ŃN«> ô S»Ë »ABó± áã ãÑÖÐ{ Ç áĪ Ê• í <M ÊM «+ š óããÉĪ Ð „ ããð> PBSD

3. \$< - Ī FÇE¤\$ ' Ī «üú£µABBÒË ' «ý, - Ð

4. j > š ÄÄÆ\òóÄÄÄÊ, fý_Æ>...^ - š • Qó h ! AB² Ç" èÐ

5. P, fÇÈÉ¾« • P• Z Æ#• \$% « { ž, f&' ç, fŌ¼ç V NO(« \$4>... F < Ê--ó) * Ð

6. +—r ÚÊdÁr Ú« , %- õ. - dÁr Ú« >...• PX, Lá \$j > ó< Ê^ Šó/O^ Š-1á « ½-Ü< Ê- Ð

7. ùúj > kl „ « * NOM2>...^ • r Ú3ÅÊ 4' ½ ! AB² Ç" èÐ

[5¾67]

1. 3ABxóÇÖÑ€h200ulæçèéÆ> 4µ8« #9OF Bx ùÉ• ; : 10æ< « ' OÖÆÖÑ ÆŠ« • >> - € 5¾Ð

2. € žæÛòBàÖç Ê áÖç ÜÜÖÐòBàÖ7Ö« oD€h100Ī L-Yí <óBãáØ; • Žàò2 ÜÐÜÜÖ€100Ī LBãáããÆØ; • Žàò² <6±O³ Ü« 6Ö€ Ê áÖÊããOó áÜ100Ī L« ÇÖ€10ul • á« Bx€ÉÝP« 375Ç Bx ù; ĩ 1.5gN« Ī =>ô7P800rpm« ?2-4mm « @A• á• 3Ð

3. É• « 2æ< OE ÆŠ« • * Bó&' • ÔÆ« -> ĩ ĩ Ð

4. ÇÖ€< ÊêÆAã ¾Æ100Ī LØ®> úá \ Ü« BxÝP« 375Ç Bx ù; ĩ 1gN« Ī =>ô7 P800rpm« ?2-4mm« @A• á• 3Ð

- 5 ĸ É• « 2æ< OE ÆŞ « ÇÖ» 200Ī LóĪ ĩ ÆĪ ĩ « CĪ 1-2æ< « Ć ÖÑ\$ ÆŞĐđ ©Ī ×3D Đ±O³ DĪ ĩ O« _ÊD- 86óĪ ĩ èéÆ« 3 B×DEF FÉ« 3G FÖÑóÆŞ ðò Æ Đ| Mőy >ñĪ • ĩ ×HI J f Đ
- 6 ĸ b• « ÇÖ€< ĆèÆBā ¾ÆØ®» ùá \ Ü100Ī L« B×ÝP« 375C B× ù; 30æ< « Ī => ð7P800rpm« ?2-4mm« @A• å• 3Đ
- 7 ĸ É• « 2æ< OE ÆŞ « ÇÖ» 200Ī LóĪ ĩ ÆĪ ĩ « CĪ 1-2æ< « Ć ÖÑ\$ ÆŞĐĪ ×3D«] ™Y675Đ
- 8 ĸ b• « ÇÖ€Ī Æ150Ī L« : 2æ< « ĳ ' " J , > &' « • >ÉHKÖĐ , - ž
- 1 ĸ • Žà òž à ò³ DAB\$ ðz ó B=« ĒĪ ó>L' Ö×É?• « Ÿ#« &: ϕEϖz C* « 4ò• D ĳ > Đ
- 2 ĸ € ž AB5¾Ī + ĳ > ³ D' óMN « ĳ ŞøùĐ€ N, - ñz OĪ Lœ« 3 á€- B×Úò « 1¼- PðÖ" « -- QĪ ÝÃĐX" • Ž€h³ « € MōĪ ² ³ HÖX±O³ HÖ€ NOOR1 ¼gØ³ ST\F10æ< 4ÑÜ« { ϕUŸ« 3^ ! ñYóVµ; ĩ WNO« L½EXY˘ ° / Ć¼Āóà S' ðd©' ĐPZĆĀóàS' « » ¼ò7©ÖEϖABĐ
- 3 ĸ ; ĩ ž P@A á [« ABN+3€ÉÈÊÝPó B×7- 8• Ń« 4ĳ ŞÆŞ [« ĩ ×O• 12Eϖ • 65¾« \] N^R• ĳ Ş B×‡- Æ_&' « YN• `abcd» ó; ĩ NO ; <Đ
- 4 ĸ Ī ĩ ž ÜæĪ ĩ efdz « FÇDĪ ĩ MōĪ « Rz 3Ī ĩ ÆJ ðÓÆĐ{ ϕĳ > ñĪ ĩ ×H« +Fghĳ > Oñ> - ĳ j ABMōĪ Đ
- 5 ĸ { ϕAB• Ń8< - 60%« » ¼ĳ > €8úý 8< kĐ

[AB%o^]

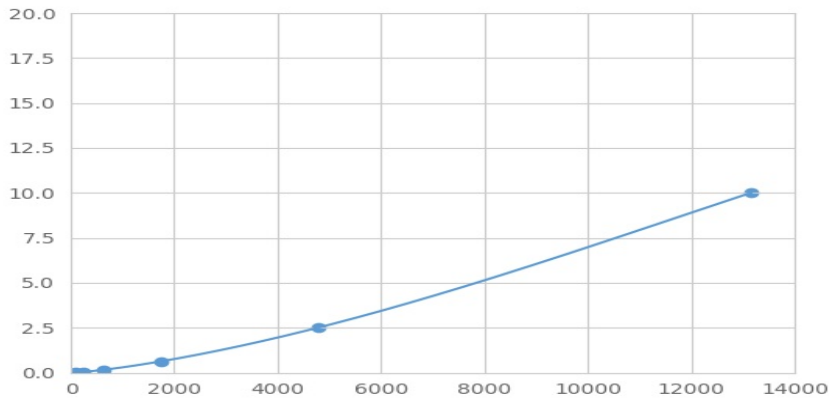
3CD11a^ Ş Ū- • ' ' " l m« \ f n í oŞ « p' " Ī æŪ€hBà á ÊB, « ĒĪ CD11aXqž - n í o Ş É ó ^ Ş ² r « - O€hœ• \$š ó CD11a^ Ş « F 3! ² r óœ• \$š ^ Ş Ī ÷ O« €hPEBš ó t \$« PE Ūu [O« PpMFIĀØMedian Fluorescence IntensityÜóŸg áĪ ó CD11aí < Ji í † Đ> Luminææ çøĆ» « B à á í < Đ

[Bà]

v B à á ó , MFIĀEbŪŪÖMFIĀO¾ĐØwx ĐÜ« { ó7©Ö« y• _Êk%ĀBà Đ4Bà á ó í < Pz { BØÊ Ö{ BÜ« MFIĀP | { BØÊ Ö{ BÜ« } - B à Ø±] ðj • o~•] ðBà ó R2Ā l » « 4R2Ā€• , - 1P ŪĐ» ¼ĳ > f „ \¾ ...ĀEϖæç« { curve expert 1.30« Pp á MFIĀ« B à † - í • ó í < « ‡4âãÑŌEÊ> B à • ó í < XMFIĀBà - B à ó~•] ðj « 3 á ó MFIĀ^ h] ðj « B à - á í < « ñ‡4âãÑŌ« • P á ó Aâ í < Đ

[%[Ōp]

PZŠ - B à « 1 í < Pñ 4¼½MFIĀP• 4¼« ¹ ° } ĐN9V> B à á ó MFIĀ¾P | { BØX< Ü« B à á ó í < Pz { BØY< ÜĐYNPZ• B² ϕó• Ć' « ĐĪ ý ĳ óT%• Ōp½e ŌĀĐ» ¼ĳ > ŌĀŪ ŽBà ĐĐ - AB5¾=Āó ñYØ{ 5¾ ĸ Æ• • ĸ ĩ ×•• ; <=Ā(Ü« B à ó MFIĀ^ \$è' Đ\$ý ĳ óBà ¥ ĳ ' « AB ðz Ppñí óABŪŽBà Đ



(€• , f „ ...† ‡ ^ %1Š) < Ć• Ž• Bà

[< Ć]

0.01-10ng/mL.

[± < Ć"]

| ÂP20HÛÚ áØ• Bà á â ã ÄÛĈ» ók %Â€ < ÑBà ë\$. óí < Ð

[' ']

„ Ž• > - < ĆCD11a« „ < ĆXĚĪ Í " • Q• EX— —" . Ð

- ~ / • • ö „ I ™ó" \ « - > ...J f \$ Í † Ê Í " • Q— —" . < Ć« • | „ Ž• > ...X! „ < ĆóĚĪ • Q — —" . Ð

[èÿ<]

èÿ < > áĈ» Âó4' š ŌCVI) ÐCVØ%Û = SD/meanä 100

> Ñëž_Y> D• Ž• ĵĀ ĵ Â» Â „ £¤» ¼< Ć« Çœ „ q• Ć» 20

D« æÛBà -Yí < „ ók %ÂöSDÂÐ

> Oëž_u_3H-Y> Dó• Ž• æÛ ĵĀ ĵ Â» Â „ £¤» ¼Ĉ» « ÇH „ j > Y³ • Ž• d©Ĉ

» 8D« æÛBà -Yí < „ ók %ÂöSDÂÐ

> Ñëž CV<10%

> Oëž CV<12%

[U» ']

„ Ĉ» « • Ž• F ¶Ñž &» ¼; < * « ÿ' 3 > 3g - 5%Ð

P g" ò • \$ • Ž• j ÇÛO< ĆÂó - ° « AB. ó£¤ = Åð1¼* B³! « ¥ĚTAB. Ñ; < ĵ 8

< ö; ĩ = ÅÐĚD Y³ AB | I £¤ 5¾ > §" PèëÐ

[AB©ö]

1ĵ ABÛBà áĵ • Žö „ à ò E

2ĵ € ØBà áĚ „ Ü100Ī L« €• á « 375C Bx ũª ĩ 1.5g NE

3ĵ • ÔĈ« € < ĆêĈEA100Ī L« 375C Bx ũª ĩ 1g NE

- 4ž • î × 3DE
- 5ž € < ĘêÆB100Ī L« 375C Ī ° ĩ 30æ< E
- 6ž • î × 3DE
- 7ž € ĩ Æ150Ī L« : 2æ< OKÕÐ

[ƆƎ]

- 1ž - ® = Åõ« •• k-ŋ... | m- ý | ó\$ \$ %®Ǝæõmó- » Xæç« , Lá > ... F³ » óQ¼••° ±Ð
- 2ž ±² óAB² ƆX• Žó ' ž AB óÍ † 5¾4õABƎæŸeÍ † « +ž à ò Û ó ß , òæÐ
- 3ž -Y> DóY³ Lá > ... ^ §³ ë Û « { ž < Ę" ž ' µ < « +op• Ž• ÑƆƎæƎæAB5¾« ¶• , - ' ƆƎææ¾' Ð
- 4ž , • Ž• á¹ • Ž á¹ j > « - ... Ÿ > Ę° \ é - ó Lá Ðä ` abc , • Ž• ó ABƆƎ » ^ • / ± ó < Ę² ƆÐ
- 5ž F õ ; ĩ MõĪ | § 3 • Ž ¼½F¾ž Ī Ð\$ • Ž' Ę ĘÀ4@A [' æ• ø ù « • Pr Ú Ā óÆ# 3 ! ĘĀ - à S Ð
- 6ž Ā" Āó † × × ŌĪ > ... ^ §³ • Q« | Pi f ® Ā « - ^ AB² Ɔé f \] - ° Ð ß × F j > NL j ĀĀ_- « + ĩ ý ũ_- Ð
- 7ž - 5¾ - ghž 5¾ÆêĒpêu> KÕøõÇ(R > ... ! pê² Ɔó LæÐABÜ + Ę , ÉKƆƎ æŸĒ • ø ù Ð
- 8ž F , \ ò 4õ 5¾óÇHMõĪ ó 4š R > ... ! -YóAB² Ɔ« \$ 4PZý AB² Ɔó > d@' « A BóÇ³ 65¾Rõz ` aT \ Ð
- 9ž • Ž• F - Ę ù % „ M` aQ< « Ī - ¹ Ī = ÅõvAB• = Åë' « > ... ^ é f AB² ƆX - Ę² Ɔ-³ ! Ę - Y > D • Ž • > OëĪ Ÿó) * Ð
- 10ž , • Ž • ! XĘ° ĘĪ YZ • Ž • Ę - Y] ™ < ĘY³ qó • ó Lá ~ « \$ 4 - Ð b < Ę² Ɔ-³ ! ó) * Ð
- 11ž > - \ ò • Ž • Ī ^ §ó § Ñ % æ f Pd Ā r Ú « Ī - ò d Ā r Ú \$ u _ ó Ò Ā ž Ī Ó š Ō ž ö š] j (v - Y « \$ 4¹ ° • ™ * Ò • • Ž • > - Ę° Ÿ d Ā r Ú ó < Ę « æ f ¹ ° y - ù ú j > • Ž • < Ę d Ā r Ú Ð
- 12ž + µ Ō áĪ Ę • ó í < « Ę ò ß µ ABS » á < Ę í < Ð Ō ó † ^ > 4@A , Ī < • ĩ ¼ ... - • Ž • < Ę Ð
- 13ž • • Ž • > ... - š > - ³ AB , ' - S » ó × AB á ó < Ę « • { « , • Ø b AB (Ð
- 14ž , 5¾ ƆƎY š > - 48T • Ž • Ð
- 15ž • • Ž • æ | ©ª j > « { 3Ę > - ® - ° ± Ę \] Ę° > Û « ¹ ý 3 - • | Læó Ū Ū « Ū - Ÿ Þ \] ™ ß \ Ð

[ÚÛÅà]

ÚÛ	> ... % •	Åá] â
ßà ë	ßà á à ò - ĩ S	Ǝæ ĩ S ó ß à á ã < â ã
	_õĪ ĩ - Ûæ	Ûæó _õĪ ĩ
	Æ - è S	< † ĩ Æ Û

èÿ<	• â î ï ñ Üæ	&ϕεϝζCÜæ: î ï CĪ
	ÝÃñÜæ _• Žñ	ÜæÝÃ _• Ž
	d©' > ¿ Òû ÝƆ	ı > € ûz ä å k ó ¿ ı > k ó Òû ÝƆ
	€ ñèS	< † i Æû
MFİÃ	ÇÖ€ó• Ž¼ñèS	i Æû«èS€h• Ž
	; ĩ NOñi S	* ÒÛ ó; ĩ NO
	; ĩ ; <ñi S	• Žzk¶%• ; ý* ÒàSó; ĩ ; <
	PEßs• Æ	ä å• Ž
	PEßs• â ã ÑÕñ	&: ϕεϝAB5¾
	...- KÕNOKÕ	Fϕεϝ»¼óKÕNOÑKÕ
, Æ	ñi Só ,]j	i S , «ı > k l , εϝ AB
	ñi Só , . W ‡ ^]™	V_ı S ó , . W ‡ ^]™
	Œ• QF , Î Ĩ ¼	ı > k l , «d©AB