

€ • , f „ ... † ‡ A(slgA) ^ %Š < Œ
 (• Ž • ...Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~™Š >
 œ—• ž Ÿ

¡ Œ E ¤ ¥ œ — | Š — “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ Š < Œ´ —µ ¶ | Œ “ ” • • „ %• > ¹ º » ¼½¾¿ ¼» À Á Â Ã Ä » Å Á Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì ~™Ä Œ
 Í slgĀ Ĭ Ī

[Š < Œ Æ Ñ]

Š < òó	Ô	Š < òó	Ô
96ÖÖ×Ø‡ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
• ã	1	€ ä å æ Ä	1â 20mL
^ %ç ÄA	1â 120èL	^ %à á ÄA	1â 12mL
^ %ç ÄB×PE-SAU	1â 120èL	^ %à á ÄB	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ê ë ì Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[í î ï ð ñ ï ò Š <]

- 1» Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | È Bi o-Radó, Bi o-Pl exó € ä ö × ö ÷ ö ø œ — ù ú ù ° ù , ù ý þ î ^ ÿ Þ Ú
- 2» • È • „ Ä ø ò
- 3» à á ß ð È Þ .
- 4» È ‘
- 5» •
- 6» è Ä ð Ñ ø
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Ý Ö ø

[Š < Œ ð ò ±]

1» Š< Œš! Š< " #Š< \$Ÿ%Ç! &' İ () * | +, Š< Œ- (. / OŸPß» ^ %ÇÄA
» ^ %ÇÄB1 ò%ÖÖ' " -202Ç| É 3Š< (4" 42Ç' İ —İ
2» œ—- ðŠ< Œš 53Š< 6í #7Š< \$Ÿ%! &ð89' İ
) * š
Š< ŒĐ Ÿ: ; <=| #>?í @; € Aœ—Bœ—- ð53Š< Œö ÷ CDA>? - 1EFĐœ—GHİ İ
BJ ±KL 1Œ' ÇðŸ%MP| ' N±Đ! ½€OP' QR. ðİ

[Ÿ³ ðSTU']

1 ° šO+T" 1 ° € Í ðV¹ Ÿ³ CW8 42XKÈ42CJ Y| Z - 1,000âg " 20€[| \ Ç°] ; |
OÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^f_` abİ
1 ¼š—EDTAËcdeMŸf < STŸ³ | üOŸ³ CST- ð30€[Đ" 2-82Ç 1,000âg " 15€[| \ Ç°
] ; ^ %| ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^f_` abİ
ÀÁÄÆÇ° ÈÉÊ ~™Ÿ³ š (1,000âg " 20€[| \ Ç°] ; ^ %| ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' |
^f_` abİ
) * š
1» 1ÇŸ³ " í g ' | 42Ç' X" 1h| -202ÇSi J 1EF| -802ÇSi J 2EFİ
2» Ÿ³ j kç¹ l mno- ^ %pq| ' r ç¹ Ÿ³ šstur v ^ %İ
3» Ÿ³ œ—ù² âw" xyW8| š² z ûœ{ bÄİ
4» | " } , ^ %Ô~| • €• , œ—¹ ° fšQ¹ ¼eM ³ tu ^ %İ

[Lumi nex200 € ä ö]

- 1. € ä Ç, š 50uLB
- 2. • , š • ã MagPl ex;
- 3. † • ã , š 50‡ / ^ ;
- 4. MFI %š Medi an.

[Š< Pİ]

1» œ—ùO! ðŠ< ŸŸ³ âw" xyW8×18-252ÇÚ| Šq< Š< ŒC®ŒK LĐŠ • œ—| (\ j ³
AŠ?! í ð Ÿ: Ÿš< | üO53ð Ÿ: ðŠ< #Ž. : • ' İ
2» ŸPß(a • B)š' \$ŸPßz' ŸPßà á Ä0.5mL| " p- W8" 4} • 10€[| - K—~™x ^fš
> Ú| É ê 9M50.0ng/mLİ Pİ 7E à á ŸPßðEP | ' EEP Í z' 300œLŸPßà á Ä| Š • ! &ž
AŸ à á ; 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL| ŸPßà
á Ä(0ng/mL)ÇÉeMØ‡ Öİ M' æ>?pq Ž| ' A>?(œ—ŸðŸPßÇÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
slgA	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3» ^ %ÇÄAð ^ %ÇÄBš Detection A ðDetection BCœ—ù (—| š " ©Èª « " — | 1 œ® C
° È\$ " ðÄÇ±, , ² İ ©—ù€³ 1 ^ %à á ÄÄÈB 1:100à á (Šš 10œL ^ %ÇÄA/990œL ^ %à á
ÄA)| ' €µž | à á ùŸ ~° . , ¹ pð' A>?! í ð† , » (100œL/Ö)| >¼° » K² ° » 0.1-0.
2mLİ

4» êèì Äš 580mL È ' z' 20mLèì Ä × 30â Úà á y 600mLy ½e Äê 9İ
) * š

1» ŸPßðà á š • ÇÉCÖÍ tuİ

- 2» ÝÐΒ (° ©—ù15€[Ð° » Ī < ÝÐΒ¾• œ—®AĪ
- 3» ÝÐΒ» ^ %ç ÄÄ½eÄ» ^ %ç ÄB½eÄ(œ—Ē² ðàáÄ° » | àáÄŞ• µ—Ī — Ä¿ —ÄÄ
´ €µ¿ | ^ fš > Ī M' » >? p q ð P P Ž (œ—• ¿ | ü Þ• ¿ ÄøĪ (ž ~! í ð ¿ ÄP°
» | . ¿ Ş Äœ—• ¿ » ðÄ• xŞ \ ^ %ç ÄÄK | ®AŞ ÄX ° 10œLÚ | 1 ^ f ÄĪ è 9ÆÇĪ
- 4» (ĒĒ` œ—ĒĒàáJ ðÝÐΒ» ^ %ç ÄÄ½eÄý ^ %ç ÄB½eÄĪ
- 5» èĪ Äx30xÚĪ Š pĪ äj | (· 8Ī yW8 | —µ¿ | y, pĪ GVçÄĪ tu° » Ī
- 6» Š< ĄĪ Ī €Š< M Ä | ÐÑĪ ° 4Ī ½eÄ- œ— | C° 4J ðĪ ; · ' MÓÔ N ¿ ÇÈ NÖÖ |
1 ð > ? Ī ! —xØÛÔ9Ç | ÄĪ > ? p q Ş P P | ÚyGVÛÆĪ (œ—µ ° 4Ī

[Ý³]

- 1» ³ ÜÝ¾ÐŠ< Ą³ B à á | Ş P' œ—< Š< ĄĪ ÄĪ ð ³ á x à á | (œ—ãœ—ù´ €äå, ³ ð
; · œ—¿ | ° æ´ ç ð ³ Ī
- 2» >? ù² · ° % ³ Ī è %™ è 9Ī é è 9Ş ÇÝÐ è è ðĪ í ÐK | —ÑĪ Ī P · Éð · >? ð õ ñ B à
á ÝŌĪ Šq BĪ è %™ è 9J ðĒJ ó | (P ³ ý—éðàáĒ è ôĪ ³ à á Ī —PBSĪ
- 3» ô! ^ ³ Ş ŌĪ C · ž Ý! ÷ ³ { Ī | ö ÷ tu° >?? » É Ž | ü) * æ ³ Ī
- 4» œ—øùÄÄÄ» Ī ð½¾¿ ¼ĒÄÄú\Ä; · Ī ú ° úüøù™Nðý' Þý >? p q ÇĪ
- 5» ð ³ MÄÄÄÆÇ° | ' M< ... ³ · ' d | ŠšÄÄ » ÄÄŌ ¿ » S KL | ! 1; · C
^ %Şj ð Ī
- 6» ûü Z t † ĒĒ½ t † | ö ð É½ t † | ; · ' MU³ Ī B! œ—ð ^ %¶ Ç ð ¶ Ç Ş °
| f Ş Ū ^ %oj Ī
- 7» ö ÷ œ—¥ ³ | ' KLJ ; · Ī ' t † ÄĒ Ž f Þý >? p q ÇĪ

[e]

- 1» O > ? Ōð' ŌÐz' 200ul € ä å æ Ä—1° | - C ÝŌ øÇW8 10€ [| { - Ş · ŌÐ
ÄÇ |] ; — z e Ī
- 2» z š €³ ñÝÐŌ» è % BŌ» Ø † ŌĪ ñÝÐŌ7Ō | ž Az' 100œLŞ— è 9ðÝÐΒ x Š< ÞĪ 2
ÚĪ Ø † Ōz 100œLÝÐΒ à á Ä x Š< ÞĪ - o- ® Ú | 3Ōz è % B x Ē à á - ð B Ú 100œ
L | ' Ōz 10ul · ä | ÝŌz ÇÛÛ | 372C ÝŌ ø8Ī 1.5XK | ™ ñ4M800rpm | 2-4mm
| ! · ä ± Ī
- 3» Ç · | 2€ [- " ÄÇ | · ' # ð ©Ş · | Ş—èĪ Ī
- 4» ' Ōz ^ %ç ÄÄ½eÄ 100œL x ©—ù° » Ú | ÝŌÛÛ | 372C ÝŌ ø8Ī 1XK | ™ ñ4
M800rpm | 2-4mm | ! · ä ± Ī
- 5» Ç · | 2€ [- " ÄÇ | ' Ō—200œLðèĪ ÄèĪ | \$ > 1-2€ [| " ŌÐ! ÄÇĪ É` èŌ3A
Ī o- ®AèĪ - | \Ē%j 53ðèĪ äæÄ | O ÝŌ%&C ' Ç | O (æCŌÐðÄÇVĪ ·
Ī r J ð) ; Ī ™ · èŌ* + GĪ Ī
- 6» , · | ' Ōz ^ %ç ÄB½eÄ x ©—ù° » Ú 100œL | ÝŌÛÛ | 372C ÝŌ ø830€ [| ™
ñ4M800rpm | 2-4mm | ! · ä ± Ī
- 7» Ç · | 2€ [- " ÄÇ | ' Ō—200œLðèĪ ÄèĪ | \$ > 1-2€ [| " ŌÐ! ÄÇĪ èŌ3A | Ä
· — 5Ī
- 8» , · | ' Ōz é Ä 150œL | 2€ [| œ · ... - . / |] ; Ç* ŌŌĪ
) * š
- 1» Š< ÞĪ š ÞĪ ®A > ? ! í Äð Ý : | ÉĒð ; 1 · ŌŌÇ < © | g | # 7 · ž Ý Ä @ ' | 1 Ī ©A
œ—Ī

- 2» z š >? eÍ (œ—®AŽđ23 | ^fÖÖİ z K) *šĀ 4> | ~ | O Bz'' YÖ² İ | . , §5ðÖ° | —6™μζİ U_² Š< z' ® | z J ÒÍ - ®EÖUo- ®EÖz KLL7. , Xx®89» C10€[1ĐÚ| Šq: } | OI pÿš-đ; ° 8Í <KL| 1fž =>mn, %o, %oĐP PŽðÉ` Žİ M? %o%oĐPPŽ | • , ñ4` Òtu>?İ
- 3» 8Í šM ! B @| >?K(OzÇ" ÈÜÜđ YÖ4'' ÆĐ| 1^fÄÇ @| èÖ-². /tu © e| ABKCO² ^f YÖ-'' • D | -K² EFGHI • đ8Í KLÿ89İ
- 4» èì š´ €èì JKÉĀ| C' Aèì J ÒÍ | OĀOèì ÄGVš• İ Šqœ—î™èÖ* | (CLMœ— -Ī —'' NO>?J ÒÍ İ
- 5» Šq>?WĐ 9ó'' 60%| • , œ—z øúð 9 Pİ

[>? -]

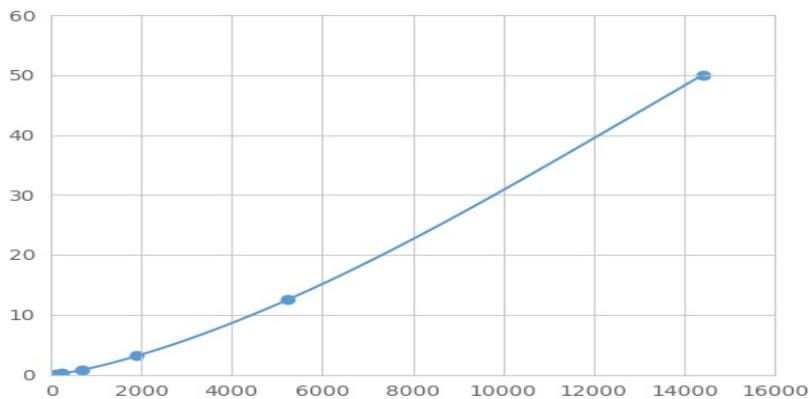
OslgAŋ ÇöÙ'' • Ž• ...QR| »; SĚTÇ| U• ...Í €³ z' ÝPBEÝ³ | ÉÍ slgAUVÉ'' SĚTÇ Çđŋ ÇpW| Z - z' ~™døđslgAŋ Ç| CO pWđ~™døŋ ÇèÖ- | z' PEÝXđYÿd| PEÙ Z@- | ŋ ~MFI%o× Median Fluorescence IntensityÚđ} Xÿ BÍ đslgAè9- NEÌ İ —Luminex€ä ò %o. | , 1 Bè9İ

[1]

[ÝPBð ð³ MFI%o&, Ø‡ ÖMFI%o- e• x\] • Ú| Šñ4` Ò| ^² \ÉP" %o, 1 İ 1ÝPBðè9 M_` ÝxÈPÖ` ÝÚ| MFI%oMa` ÝxÈPÖ` ÝÚ| bj ÝPèèx oñĀÖO² žcdĀÖ, 1 đR2%o +. | 1R2%oefg'' 1MpÚİ • , œ—hi »eèej • tu€ä| Šcurve expert 1.30| ŋ ~ ßMFI%o| úÝPèèkj È² ðè9| I 1ääYÖBE—ÝP™ðè9UMFI%o, 1 j ÝPèèđcdĀÖO| O Bđ MFI%om' ĀÖO| , 1 j Bè9| İ I 1ääYÖ|] M Bđ>¼è9İ

[n, Ö~]

M?o'' , 1 | . è9Mİ , fMFI%oM' , | • €b• K6S—ÝPBđMFI%oeMa` ÝxXpÚ| ÝP Bðè9M_` ÝxYpÚİ -KM?Š?pqđÇqŽ| • Í ú; đQ r Ö~fJPÖ%oİ • , œ—PÖ%oö sÝPèè• İ ú'' >? e: • đš-xŠ eā» Ätu»èÖtuÿ89: • Ú| ÝPèèđMFI%o! Çvİ! ú; đÝPèè | wä| >?ái Āŋ~Ī Èđ>?ösÝPèèİ



(€• , f , ... t ‡ A) ^ %oŠ< ÇÉÝPèè

[^ %oì í]

0.05-50ng/mL.

[oó^ %x]

r %M20EØ‡ βx] ÝPβàáÄÚ%· ðP" %z ÝÝPÇ! P² ðê9İ

[ðvŽ]

³ Š< Æ—ˆ ^ %sIga| È ^ %UEÊËÿ™Nz ž = { | _² İ
ú" } , tuò ³ + ~ ðx » | § ; • Gı ! ÈÌ ÈËÿ™N { | _² ^ %ı ' r³ Š< Æ ; • U È ^
%ðÉÊ™N { | _² İ

[Âg9]

Âg9— β%· %ð v• ÔCVQ&İ CV×%Ú = SD/meanâ 100
€ĐÇš \ - €AŠ< ÆPó» Í » ò%· % ³ tu· ˆ %ı ' • ³ V, %· 20
Aı €³ ˆ ¹ § - ê9 ³ ðP" %òSD%ı
€LÇš f \ 3E§ - €AðŠ< Æ€³ Pó» Í » ò%· % ³ tu· ˆ %ı ' E ³ œ— ®Š< ÆÉ` %
· 8Aı €³ ˆ ¹ § - ê9 ³ ðP" %òSD%ı
€ĐÇš CV<10%
€LÇš CV<12%

[R· Ž]

È%· | Š< ÆC ±Đ, î #• , 89' | ...Ž ó OX" 5%İ
M†XÈİ ' dPŠ< Æ‡ ^ ù - ^ %%%ðmn| >?Wð%Š: • í . ˆ ' #®ÿ| < ÉQ>?WĐ89»
9ò8Í : • İ ÉAú - ®>?Æ+tu e; †• ŽMÆÇİ

[>?· Ò]

- 1» >? ùÝPβ» Š< ò ³ Pı B
- 2» z ×ÝPBE ³ Ú100œL| z • ã | 372C ÝÖ ø• Í 1.5XKB
- 3» • § • | z ^ %ç ÄA100œL| 372C ÝÖ ø• Í 1XKB
- 4» • ëÖ3AB
- 5» z ^ %ç ÄB100œL| 372C ™• Í 30€ [B
- 6» • ëÖ3AB
- 7» z éÄ150œL| 2€ [- OÔİ

[• Ž]

- 1» ú" k : • ò' ùtu P' § • Pı " " úı ð! ! • tuVRð— U€ä| ³ I B; • C®
• ðN, tu— İ
- 2» o™ð>?pqUŠ< ð Ž» >?ãðÈİ e1ò>?%ŠgšÈİ | („ î Pı ' çðY³ı • İ
- 3» § - €Að - ®I B; • I • > Ç³ | Šš ^ %x » œ• 9ı (ž ~ Š< ÆĐ• žÝtu>? e| žÝ
' - • žÝ ewäİ
- 4» ³ Š< Æ° | Š< î ĩ ° | œ— | § • μ - Éç » Å" ðI Bİ ¾ EFGH³ Š< Æð>? • ž EI æ, o
ñð ^ %pqİ
- 5» C ò8Í J ðİ ^ fOŠ< ¥ | C§ " Í İ! Š< \$ " İ " ©1 ! @ÿ• ~ ™ÖÖı ' M†‡ Ā
ð• Opÿ%%§PPI

- 6»^a « ð ñ Ö Ö Ö Í ; • l • > ™ N | r MNKk - | § l P > ? p q Å | ABmn Ī Ÿ Ö C œ — K 1 ö ® ° \ j | (È ú ù \ j Ī
- 7» ú ¨ e ä š LM » e ± Æ È Û Æ f — O Ö ö Ò² O ; • p ÿ Û Æ p q ð Ī ~ Ī > ? ù (° Á ´ O • ž Ÿ ü µ Š ö ø Ī
- 8» C ° » ĩ 1 ò e ð ´ E J Ò Ī ð ø O ; • p ÿ § — ð > ? p q | ! 1 M ? ú ò > ? p q ð ; É ` Ž | > ? ð ´ ® e O Ī Ä E F 9 » Ī
- 9» Š < Æ C j ¶ ĩ " È J E F N ^ | • ú ¨ ´ ¸ : • ò [> ? W : • Ç v | ; • l Å | > ? p q U j ¶ p q § ® Ÿ È § — € A Š < Æ E L Ç¹ } ð Ī
- 10» ° Š < Æ U É Ç ¶ ° — ... Š < Æ È § — Ä • ^ % — ® » ð ™ ð Ī ß ý P | ! 1 § ¼ , ^ % p q § ® ý ð Ī
- 11» — ¨ » ĩ Š < Æ Ī ¶ Ç ð f , ½ K M É ½ t † | • ú ¨ Ī É ½ t † ! f \ ð ¾ E » Q ç • Ä » Ó ø Ä O [§ — | ! 1 • € z • ' ¨ < Š < Æ ; — ¨ É Ç Ü Ý É ½ t † ð ^ % | ½ K • €) § ö ÷ œ — Š < Æ ^ % È ½ t † Ī
- 12» (° Á ß Ī è % ™ ð ê 9 | È ã ñ , ° > ? P • ß ^ % ê 9 Ī Ä ð — ; 1 ! ° Ī è ^ ™ Ī , ĩ j Š < Æ ^ % ĩ Ī
- 13» < Š < Æ ; • § — — ¨ ® ù > ? ° ß Ž § P • ð ð Ä > ? ß ð ^ % | Ä Š | | ' Å , > ? Ī
- 14» ° e • ž — — — ¨ 48 T Š < Æ Ī
- 15» < Š < Æ | ¨ ¥ œ — | Š O É — ¨ ©^a « ñ È A B É Ç — Æ | • Ü Ý O § P ' r Ī ~ ð Ç È à á | É Š È È A B • Ī á A Ī

[Ç È Ā Ī]

Ç È	; • ' °	Ā Ī Ä Ī
Ÿ Þ è è Ç	Ÿ Þ Þ Þ ĩ § NP	t u NP ð Ÿ Þ Þ Ð 9 à á
	\ ð è ĩ § ´ €	´ € ð \ ð è ĩ
	Ä Š Ä Þ	^ k ý N Ä ø
Ā g 9 ó	• ā è ĩ § ´ €	# • ž Ÿ Ā @ ´ € è ĩ ý \$ >
	µ ç § ´ € ý \ Š < § ç	´ € µ ç ý \ Š <
	É ` Ñ — » Ñ ø ý Û Û	œ — z ø Ä Ò Ó ¥ ð » œ — ¥ ð Ñ ø ý Û Û
	z § Ä Þ	^ k ý N Ä ø
MFI % ó	' Ö z ð Š < , § Ä Þ	N Ä ø Ä Þ z ' Š <
	8 Ī KL § NP	' ¨ ´ ç ð 8 Ī KL
	8 Ī 8 9 § NP	Š < Ä Þ x y W 8 ü ' ¨ Þ Þ ð 8 Ī 8 9
	PE Ý X ™ ±	Ò Ó Š <
	PE Ý X ™ à á Ÿ Ó § P	# 7 • ž Ÿ > ? e
	i j O Ô K L O Ô	C • ž Ÿ • , ð O Ô K L Ð O Ô

3 %	§ NPō 3 ÄO	NP 3 œ—¥ 3 t u >?
	§ NPō 3 +Tÿ - - Ä•	S \ NPō 3 +Tÿ - - Ä•
	è%™NC 3 Í Î , ó	œ—¥ 3 É` >?