

€ • , f 6(ITGa6) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ŒLumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | † ™" € α" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ À Á , ½ ¾ Å Æ · Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
 Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø

[† ‡ ^ [[]]]

† ‡ Í Ð	Ñ μ	† ‡ Í Ð	Ñ μ
° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ À Á , ½ ¾ Å Æ · Å Æ Ç È É • – Á Ÿ Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø	1	° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ À Á , ½ ¾ Å Æ · Å Æ Ç È É • – Á Ÿ Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø	4
Û Ü Ý	2	Û Ü Ý Þ ß À	1 à 20mL
%á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
„ ...æÁÁ	1 à 120çL	„ ...ÞßÁÁ	1 à 12mL
„ ...æÁËÔPE-SAØ	1 à 120çL	„ ...ÞßÁË	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Ö 30 à Ø	1 à 20mL
™" Š > œ	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø]

1. Lumi nex MAGPIX ò € Lumi nex 100 ó € Lumi nex 200 ó € Á Bi o-Radò, Bi o-Pl ex ò ã ö Õ ö ö ÷ ™" ø ù ø - ú , û ü ý í „ þ ÿ Ü Ø
2. • Å < μ Á ÷ ñ
3. Þß Ý í EP .
4. Å •
5. %
6. è Á ï î ÷
7. 0.01mol /L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[† ‡ ^ ï ñ ®]

1. i t t ^ - t t ! " t t # U \$ Ä % & Ì ' () E * + t t ^ , ' - . / Ü Ü Ý , „ ...æÁA
„ ...æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201 C EÆ2 t t ' 3 ¥41 C & î " Ì
2. ™ " , i t t ^ - 4 2 t t 5 ì " 6 t t # U \$ % î 7 8 & Ì
() -
t t ^ Í Ü 9 : ; < £ " = > ì ? : â @ ™ " A ™ " , ì 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í ™ " F G Ì H
Ý Í ® J K O ^ • Ä Ì Ü \$ L Ü E & M ® Í ° â N O & P Q ' Ì Ì

[Ü° i RST& _]

° » ¼¹ —æUVWi ° » Xi ¼¹ i Y' Z æU
10[" µ° » \ EB-] PBSÔ0.01mol /LE pH=7.0-7.20Ê· ê ^ ¶ Á E ¼¹ ø_Ð` Ì
20/° » abc \ E! ¼i d 3 Be Ä i f gh ç Ä ä å Á (i j IS007E⁻ k l m Û n Ö i o ½¾´ p q
r æUVWi ä å Á) i st! M ÷ Ê Ô < c i ° » uvwx ø Ì Ô M µ Ý y z = 1:20-1:50 E { w—1mL ç Ä ä
å Á Ê | d 20-50mg° » ° Ì ø
30/ } + i ~ • Á E l • , f „ ... t • Ì
40/ Xi ý i ¼¹ Á 10,000 à g ' 5 â t t E ^ % Š E Ä · < : " ¥ „ ... Å 3 ¥ -201 C E & Ì
½¾ ç Ä Ä — B ä ã t > • ø E ½¾ Ì Ž " O E Y ' f „ —
10 • • ½¾⁻ ' "] PBS ' ' · ê E " , " " n Ö • — E ¥ 1,000 à g ' 5 â t t , * S Ì Ö ~ — ½¾: ~
Ì ' ™ § * S Ø Ì
20/ * S + i ½¾"] PBS è 3 @ A
30/ ½¾" gh ç Ä ä å Á ` ~ ... > 8 L 107 D ½¾ / œ • E w ž Ì v E ½¾: O Ý • , i f „ ... æ Á t • Ì
40/ Ü° ¥ 2-81 C 1,500 à g ' 10 â t t E ^ % Š E Ä · < : " ¥ „ ... Å 3 ¥ -201 C E & Ì
½¾ Ä Ä Ä · Ä E Ç • — Ü° —' 1,000 à g ' 20 â t t E [Ä · < : „ ... E Ä / Ä · 3 ¥ -201 C Ä -801 C & E
ø E æ ¥ | § Ì
() —
1. O Ä Ü° ! Ì > & E 41 C & c ¥ 1 ° E -201 C æ • l 1 D E E -801 C æ • l 2 D E Ì
2. Ü° ©ª æ ¶ Z < - - , „ ... ® Ž E Ž x æ ¶ Ü° æ⁻ Ý x ° „ ... Ì
3. Ü° ™ " ø⁻ ä ± ! ² ...³ 7 E æ⁻ | ú ™ • § Ä Ì
4. ´ ¥ µ µ „ ... Ñ Ì E ¶ · ¹ ™ " ¶ · ° æ P ¶ ¹ » L ° Ý „ ... Ì

[Lumi nex200 ä ã ô]

- 1. ä ã Ý y —50 u LA
- 2. < E V W —%ª Mag P l ex;
- 3. ¼%ª µ —50 ½¾;
- 4. M F l ç —Medi an.

[t t Ü i]

1. ™ " ø / i t t p Ü° ä ± ! ² ...³ 7 Ô 18-251 C Ø E w ž ' t t ^ B « Ä J K Í æ Á ™ " E ' • [©°
@ t > Ì i Ü 9 p t t E ü / 4 2 i Ü 9 ñ t t " Ä ´ 9 Ä & Ì
2. Ü Ü Ý (Ì Ä Ý) — Ä # Ü Ü Ý | d Ü Ü Ý Þ B Á 0.5mL E Ä ý , ³ 7 Ç 3 µ È 10 â t t E U J ' ' É Ê Ø ø E È
Ì Ø E Ä é 8 L 10.0ng/mL Ì Ü i 7 D Þ B Ü Ü Ý i E P E Ä D E P È | d 300 Í l i Ü Ü Ý Þ B Á E w Í % k
@ Ì z Þ B b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL E Ü Ü Ý Þ B
Á (0ng/mL) ™ § » L Ö Ö Ò Ì L & Ð = > ® Ž Š E Ä @ = > ' ™ " g i Ü Ü Ý æ Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ITGa6	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. „ ...æÁĀñ „ ...æÁB—Detection A ñDetection BB™" ø' " ÑÒÓĒĀŌŌ ' f „ £O™Ö×B
 • Ā#Æi ĀŸ%y + ØĪ | " øâ ÛO „ ...ÞBĀĀĀB 1:100ÞB (w—10Ī L „ ...æĀĀ/990Ī L „ ...ÞB
 ĀĀ)£Ūā Ū¼£ÞBøŪi - _ŸÞýi Ā@=> ì ĩ ¼µBX(100Ī L/Ō)£=à BXJ ^ BX0.1-0.
 2mLĪ
4. éêëĀ—580mL Ā • | d20mLêëĀŌ30à ØÞB...600mL...á » Āé 8Ī
 () —
1. ŪŪŸi ÞBꝤĀ™šBŌĒŸ Ī
2. ŪŪŸ' ¥| " ø15â †Ī BXĪ ' ŪŪŸāĀ™" «@Ī
3. ŪŪŸ „ ...æĀĀá » Ā „ ...æĀBá » Ā' ™" Ē- ĩ ÞBĀBX£ÞBĀꝤĀŪ" Ī " Āā' ' äā
 Ūā Ū¼£ŒĒĪ Ī L&Ð=>®ž ĩ ŪŌŠ' ™" < µ £üŸŪ< µ Ā÷Ī ' kĪ ĩ ĩ µæŌB
 X£- µꝤ™" < µBXĪ Y' Ōw [„ ...æĀĀJ £«@Ꝥvc¥10Ī LŌ£ŌŒ£çb é 8è Ī
4. ' è` ¥™" è£ÞBĪ ĩ ŪŪŸ „ ...æĀĀá » Āp „ ...æĀBá » ĀĪ
5. êëĀŌ30xŌĒw ®Ī ā©£' _7Ī ...³ 7£' ' Ū¼£...+®Ī FĪ æĀi Ÿ BXĪ
6. ††^ Ēđā††L Ā£ñòĪ Þ3bá » Ā, ™" £BB3Ī óĒ: ĀŽLôö MµéĀ Mö÷£
 Ōñ=>Ē "øùúö8é£çb=>®ž ꝤŪŌ£ü...FĪ üèĪ ' ™" ² Þ3Ī

[Ū° f „]

1. ° ýþāŸ††^ ° £ꝤŸŽ™" ' ††^ çbĪ ° • ø £' ™" ™" øŪā + ° ĩ
 : Ā™" µ£- Ū ĩ ° Ī
2. =>ø^- - ... ° Ē ...-é8Ī é8ꝤBŪŪ ĩ Ī J£" ò Ō'Æ ' =>Ī - ŸÞ
 BĪ ÑĪ wž ŸĒ ...-é8Ī ĀĪ £' Ÿ ° ü" ĩ ÞBĀé Ī ° ÞBĪ " ÞBĪ
3. „ ° Ꝥ ĒBš>æ ° • Ē£ööŸ - =>>ÐÆ Š£ü() ° Ī
4. ™" - ĵ ĀĀXĪ ĩ ° » ¼¹ Ā½¾ü[Ā: ĀZ ¥ - -Mi d =>®ž éĪ
5. ° L ½¾ĀĀĀ. £ŽL' V ° Ā! Ž, " £w—½¾# \$, ½¾Ñµ, R JK%£ Ō: Ā B
 „ ...Ꝥ©Ī &' Ī
6. (" nŌĀ` ° nŌ£) * +ñ, +` ° nŌ£: ĀŽLT° HŸ ™" ĩ „ ...³ Ÿñ- . ³ ŸꝤ/ B
 £° Ꝥx „ ...©Ī
7. öö™" gh ° £& JKI Ō: ĀZŽnŌ1ĀĀ2Š° =>®ž éĪ

[3» 45]

1. / =>Ōi ĀŌĪ | d200ulāāāāĀ" Ō- 6£ 7, B ŪŌ ÷Ā³ 78 10ā †£• , ŌĀŌĪ
 ĀŸ£< : " ¥| 3»Ī
2. | —ā ÛðŪŪð „ ... Ÿð, ŌŌðĪ ðŪŪð7ð£k@| d100Ī LꝤUé8i ŪŪŸŌ9††ŪĪ 2
 ØĪ ŌŌð| 100Ī LŪŪŸÞBĀŌ9††ŪĪ ° : 4- , « Ø£2ð| ... ŸŌĀÞB, ĩ ŸŌ100Ī
 L£ĀŌ| 10ul%á £ ŪŌ| ĀŪŪ£371c ŪŌ ÷7Ī 1.5cJ £ Ē; <ð3L800rpm£ =2-4mm
 £>?%á%1Ī
3. Ā% £2ā †, ^ ĀŸ£% &@i # \$ŒŌĀ£Ꝥ" èèĪ
4. ĀŌ| „ ...æĀĀá » Ā100Ī LŌ! " øBXø£ ŪŌŪŪ£371c ŪŌ ÷7Ī 1cJ £ Ē; <ð3
 L800rpm£ =2-4mm£>?%á%1Ī

5. Ä% £2â ‡, ^ ÁÿÉÁÒ" 200í Lì ëëÁëëÉÀì 1-2â ‡É^ Òí Áÿì ` ¥éÓ3@ ì - , « @ëë, £ [ÁB@42ì ëëäâÁÉ/ ÛÓBCB DÄÉ/E BÒí ÿ Áÿí ð Ä ì xì óu: í Ê% ëÓFGFbì
6. ^% £ÁÒ| „ ...æÁBá» ÁÔ! " øBXØ100í LE ÛÓÛÛÉ371C ÛÓ ÷ 730â ‡É Ê ; < ð 3L 800rpm£ =2-4mm£ > ? %á %01 Ì
7. Ä% £2â ‡, ^ ÁÿÉÁÒ" 200í Lì ëëÁëëÉÀì 1-2â ‡É^ Òí Áÿì éÓ3@EY ' U455ì
8. ^% £ÁÒ| èÁ150í LE 8 2â ‡É™< ÆH~—# \$É< : ÄFI Ñì
() —
1. † ‡ Ûî —Ûî « @=> ì vî Û9ÉÆÇí : J < ÒÓÄ; ÆÉ> £" 6š> æv? & £Oí Æ@™" Ì
2. | —=>3» Ê'™" « @Ší KL £ÇÉö÷ì | J() ðv Mì H• £/ Ý| ¥ ÛÓØð £- µ ð NñÒ• £' ' OÉÛ¼ì T ð^- † ‡ | d« £ | I óÉª « DÒT- , « DÒ | J KKP- µcÓ« QRXB10â ‡Oí ØEwž Sµ£/Z ðUí T- 7í UJKEJ > VW« ñ+...µ¿ì Û OŠñ` ¥Šì LX...¿ì ÛOŠÉ, 1 ð3¥Øÿ => Ì
3. 7í —L>? Ý YE=>J' / | ÄÆÁÛÛí ÛÓ3¥6^ í £OÇÉÁÿ YEéÓ, - - . Ý Æ43» £Z [J \ N^- ÇÉ ÛÓf¥Ä] # \$ £ UJ^- ^_` ab´í 7í J Kp78ì
4. ëë—Úâëëcd` vEBÁ@ëëì óÉÉNV/ëëÁFí ÒÄì wž™" í ÊéÓFE' Bef™" , ÿ " ¥gh=>ì óÉì
5. wž =>³ í 68 ¥60%£, 1™" | 6÷ù 68 ì Ì

[=>* „]

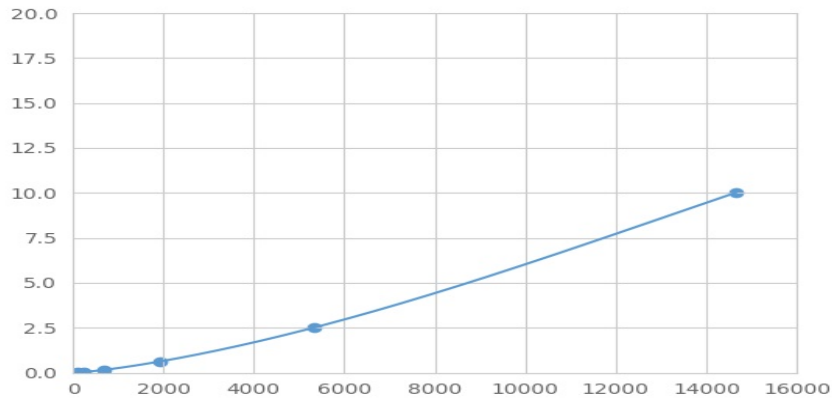
/ITGa6³ Ý x¥%Š< Çej k£Xbì ÈmÿÉn< ÇÉâÛ| dÛÛÝÁÛ° £ÆÉITGa6Toš¥ì Èm ÿÄí³ÿ®•£" , | d•—, —ì ITGa6³ÿEB/ ®•í•—, —³ÿëð, £ | dPEÛpí qp, £PE x r Y, £Ûì MFI¿ ÔMedian Fluorescence IntensityØì µcß ÝÉí ITGa6é8HgÈÉì " Luminexãô...´ÉÝP Ýé8ì

[ÝP]

sÛÛÝñ ° MFI¿ C^ÖÖÒMFI¿, » Í Ôt uÍ ØEwð3¥ØÉv^- [Æi!¿ÝPì OÛÛÝí é8 Lwx ÛÔÁÿÑx ÛØEMFI¿ Lyx ÛÔÁÿÑx ÛØEz ©ÛÛ Ô- Yóh^- k { | YóÝPí R2¿ G´EOR2¿ } ~• ¥1LyØì, 1™" €•X» , Äÿ äã£wcurve expert 1.30EÛì ÝMFI¿ £ ÛÛ f©È^-í é8£, OPBí ÑAÁ" ÛÛ-í é8TMFI¿ÝP©ÛÛ ÿ { | Yóh£/ Ýí MFI¿...dYóh£ÝP© Ýé8Eí „ OPBí ÑÉ< L Ýí =àé8ì

[†WÑì]

LX†¥ÝP£- é8Lí 2µ° MFI¿ LŽ2µ£¶· zÍ J5R" ÛÛÝí MFI¿ » Lyx ÛÔX^ ØEÛÛ Ýí é8Lwx ÛÔY^ Øì UJ LX†>®ží™%ŠÉÍ Êùží P* ŠÑì ° cyÑ¿ì, 1™" ýÑ¿ ð < ÛÛ Í Ì ¥=>3» 9Áí ðUÔw3» , ÁÇ•, éÓÇ• p789Á%ØEÛÛ ÿ MFI¿ Z éŽì ùží ÛÛ •ž• £=> ì vÛì í ëí =>ð< ÛÛ Ì



(€•, f6)„ ...† ‡ ^ ŪÜ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[- „ ...•]

x¿L20DÖÖ ÝÔ< ŪÜÝƆBÁØ...´††!¿|:† ŪÜé ý´† é8†

[ŽŠ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...ITGa6E€„ ...TÆÇÈ' -M' > V" " α´†

¥• +Æ• ñ ° G-† • XEα: ÁFb ÈÉÁÈ' -M" " α´„ ...EŽx° † ‡ ^ : ÁT €„
...† ÆÇ-M " " α´†

[æ> 8]

æ> 8" Ý...´¿† 2Ž—ŃCVj %† CVÖ%Ø = SD/meanà 100

~† é—[U~@† ‡ ^ ý „ Ê„ ¿´¿ ° Ý ´µ„ ...EÅ™ ° oš...´ 20

@EâÛÝƆαUé8 °††!¿ñSD¿†

~Ké—q[3DαU~@†† ‡ ^ âÛý „ Ê„ ¿´¿ ° Ý ´µ...´ EÅD °™" U«† ‡ ^ ` ¥...

´8@EâÛÝƆαUé8 °††!¿ñSD¿†

~† é— CV<10%

~Ké— CV<12%

[Q´ Š]

€...´ E† ‡ ^ B ®† > " „ 1 78& EœŠ1 </c ¥5†

L•c õŽ, ý† ‡ ^ žÝø, „ ...¿† «-E=>³† | 9Ă† - µ&@« EΦÆP=>³† 78, 6

8ñ7† 9Ă† Æ@ U«=>EGÝ 3»: • α~Lèé†

[=> ¥Ó]

1, =>øŪÜÝ, † ‡ ñ ° Ū† A

2, | ŌŪÜÝĂ ° Ø100† LE| %á E371C ŪÓ ÷|† 1.5cJA

3, % ÒĂE| „ ...æÁA100† LE371C ŪÓ ÷|† 1cJA

4. % é Ó3@A
5. | „ ...æÁB100Í LE371C Ê | í 30â ‡A
6. % é Ó3@A
7. | èÁ150Í LE 8 2â ‡, I ÑÌ

[Š>]

1. ¥ª 9Ãñš Ę• i " ¢Áýž i ©ùž i *ª Ÿ î k i « ´ TâãÉ° HÝ: Á B«
´ i MµĘ• - - Ì
2. - @i =>@žT†‡i Š, => i ÈÉ3»Oñ=> j > aÈÉÉ' > Üî Ú i Û° î™Ì
3. ¢U~ @i U«HÝ: ÁZ ¢´ éÛÉw—, ...•, ° ±8É' k l ††^ Í š> œÿ =>3»É²³´
• -š> œ• »• Ì
4. ° ††^ Bµ†† Bµ™" É¤ÁÛ" ÆŒXç©i HÝÍ â ^_` a° ††^ i =>š> · Z} + -
i „ ...@žÌ
5. B ñ7Í I óÊ¢É/††, ¹B°»ÊÌ ††#Æ Æ¼O>? Yp< · -ö÷ÉžLnÖ À
i Ä! / ...¿ ¢ÛOÌ
6. ½ ¾i ¿ÓÓÖÊ: ÁZ ¢´ -MExLgdª ÆÉ¤Zÿ=>@žçbZ[«-Ì ÛÓB™"
JJ fÁÃ[©É' èùø[©Ì
7. ¥3» ¢ef, 3»ÃèÁüèq" I ÑôóÄ%N : Á üè@ž i H•Ì =>ø' Á½ÆI š>
œÛç†ó÷Ì
8. B ° Xí Oñ3»i ÁDI óÊi 2-N: Á ¢Uí =>@žÉ OLXù =>@ž i : ` ¥ŠÉ=
>i Á«43»Nì v^_RXÌ
9. ††^ B©Èø! €I ^_M, ÉÉ ¥±Ê9Ãñš=>³9ÃéžÉ: ÁZçb=>@žT©È@ž ¢«
Á¤U~ @††^ ~KéĚµi &' Ì
10. ° ††^ TÆŒÈÌ UV††^ Á¤UY' „ ...U«mí -i HÝüÿzÉ O¤Í ^, ...@ž ¢« i
&' Ì
11. " ¥Xî ††^ Ê³ÿi ÉÍ *~dL` °nÖÉÉ ¥î ` °nÖ q[i Í Á, j Ð-Ñ, ô-Yh%
s ¢UE OŒ· ' ' &Ð' ††^: " ¥ÆŒýp` °nÖi „ ...É~dŒ· u¤ðö™" ††^ „ ...`
°nÖÌ
12. ' - Ò ÝÊ ...-i é8ÉÁ ðÝ- =>O´ Ý, ...é8Ì Ó i f„ : O>? ° Ê „ -Ěµ•
©††^ „ ... Ì
13. ' ††^ : Á¤" " ¥« =>° Š¤O´i Ô=> Ýi „ ...É{wÉ´žÕ^=>%Ì
14. ° 3»š>U " " ¥48††^ Ì
15. ' ††^ · ž; ¢™" Éw/Æ" ¥| Š" ©ÁZ[ÆŒ" ÖĚŒýp/¤ÿžxH•i xØ ÉÛ¤U
ÛZ[' Û ZÌ

[xØÄÝ]

xØ	: Á* Ž	ÄÞÝß
ÛÜ é	ÛÜÝÛî ¢gO	Ý gOí ÛÜÝà8Þß
	[ñëë¤Úâ	Úâi [ñëë
	Á¤æO	„ fÞÿg Á÷

æ > 8	%á ê ë æ Úâ	" š > æv ? Úâ 8 ê ë p A Ì
	Û¼ æ Úâ p [t ‡ æ	Úâ Û¼ p [t ‡
	` ¥ Ž " , Î ÷ p Û Û	™" ÷ v á â g ï , ™" g ï Î ÷ p Û Û
	æ æ O	, f p ÿ g Á ÷
MF I ¿	Å Ò ï t ‡ µ æ O	ÿ g Á ÷ £ æ O d t ‡
	7 í J K æ g O	& Ð Ú ï 7 í J K
	7 í 7 8 æ g O	t ‡ v i ² ... ³ 7 ù & Ð Û O ï 7 í 7 8
	PE Û p – Æ	á â t ‡
	PE Û p – Þ ß Í Ñ æ ÿ	" 6 š > æ = > 3 »
	• © I Ñ J K I Ñ	B š > æ , ¹ ï Ñ J K Í Ñ
° ¿	æ g O ï ° Y h	g O ° £ ™" g h ° ÿ =>
	æ g O ï ° * S p f , Y'	R [g O ï ° * S p f , Y'
	... – M B ° Ê Ë µ	™" g h ° £ ` ¥ = >