

€• , f„ 2(ITLN2)...† ≠ ^ %  
 (Š< œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
 " • — — ~ ™  
 Š• > œ•

ž Ÿ i ¢ E Š• ø ¥• | § .. ©<sup>a</sup> !

« □ -

[ ® - ° • ]

± ≠ ^ %<sub>o</sub>² • ³ ′ ″ " μ¶†μ· „ ¹ ° » ¹ ¼» ½¾‡ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä  
 ITLN2† ¶†

[ ‡ ^ %<sub>o</sub>€Ð ]

‡ ^ ÑØ	Ó¶	‡ ^ ÑØ	Ó¶
96ØÖÖ× „ ØÙ	1	96ØÖÚÙ	4
ÜÝ¶	2	ÜÝ¶ßà Ä	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÄ	1á 20mL
...† ç ÅA	1á 120eL	...† ßà ÅA	1á 12mL
...† ç ÄBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßà ÄB	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	ê ë ì ÄÖ30á Ù	1á 20mL
š • > œ•	1		

[ í î ï ðñï ð‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex  
 200ø ø È Bi o-Radó, Bi o-Pl exoå ä ö Öö ÷ öø Š• ùúù ®û, üýþî ...ÿ ŸÙ
- 2» Ž È œ¶ Äøò
- 3» ßà ¶ðEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» è Äððø
- 7» 0.01mol /L ÒÈ 1á Ù å æ (PBS) ø pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» ÜÖ ø

[ ‡ ^ %<sub>o</sub>ð ð - ]

1»      Ø‡^‰~!    ‡^" #‡^\$Ü%Ç! &'    ī( ) \* ¢+, ‡^‰- ( . / OÜÝP» ...†çÄA  
 » ...†çÄB1Ø96ØÖ'    | -2020¤É3‡^ ( 4 | 420'    ī • ī  
 2»    Š• - Ø‡^‰~ 53‡^6í #7‡^\$Ü%! &Ø89'    ī  
 ) \* ~  
 ‡^‰€    Ü: ; <=¤#>?í @; á Aš• Bš• - Ø53‡^‰÷CDA>? - 1EF€š•GHİ I  
 PJ - KL 1‰• ÇØÜ%MÝ¤' N- €!    ½äOP' QRµØī

### [ Ü±ØS, T' ]

1 ° ~ O+, | 1 ° á    í ØU1 Ü±CV8 42 KÈ420J W¤X- 1,000ág ' 20ä Y¤ZÇ° [ ; ¤  
 OÇ° 4 | -2020È-8020'    ¤\ ] ^\_` aī  
 1 ¼~ • EDTAÈbcdM' • ^ S, Ü±¤ÜÜ±CS, - Ø30ä Y€ | 2-820 1,000ág ' 15ä Y¤ZÇ°  
 [ ; ...†¤ÈOÇ° 4 | -2020È-8020'    ¤\ ] ^\_` aī  
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ—Ü±~ ( 1,000ág ' 20ä Y¤ZÇ° [ ; ...†¤ÈOÇ° 4 | -2020È-8020'    ¤  
 \ ] ^\_` aī  
 ) \* ~  
 1» 1ÇÜ±" í e '    ¤420' . | 1f ¤-2020¥gJ 1EF ¤-8020¥gJ 2EF ī  
 2» Ü±hi ç¹j kI m- ...†no¤• pç¹ Ü±¥qrsp t...†ī  
 3» Ü±š• ù° åu" vwV8¤¥° xüšyaÄī  
 4» z | { ¶...†Ó| ¤} ~ • €š• 1° • ¥Q¹ ¼dM    ±r s...†ī

### [ Luminex200 ääö ]

1. ää , ~ 50uLB
2. EF• f , ~ Šâ MagPlex;
3. ...Šâ ¶ ~ 50† /‡ ;
4. MFI ^ ~ Median.

### [ ‡^Ýi ]

1» š•ùO!    Ø‡^ýÜ±åu" vwV8Ø18-2520Ù¤‰oŠ‡^‰C-

2» ÜÝP(^ • P)~ • \$ÜÝPx' ÜÝPßàÄ0.5mL¤' þ- V8" 4{ " 10ä Y¤• K---Ø\ ]™  
 šÙ¤Éê9M200.0ng/mL Ýi 7EßàÜÝPØEP ¤• EEP í x' 300> LØÜÝPßàÄ¤‰œ! &•  
 Až Üßà 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL¤ÜÝPß  
 àÄ(0ng/mL); ¢dMx, Øi M' ¤>?no <¤• A>? ( š• ¤ØÜÝPçÄi

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ITLN2	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3» ...†çÄAò...†çÄB~ Detection A ðDetection BCš•ù( • ¥| §¤È©ª ' «¬¤1š- ®C  
 - È\$' ØÄ ° , , ±ï ř•ùä² 1...†ßàÄAÈB 1:100ßà (‰~ 10> L...†çÄA/990> L...†ßà  
 ÄA)¤³ä' ¢¤ßàùµ | ®¶· , þØ• A>? ! í ð...¶¹° (100> L/Ø)¤>» ¹° K° ¹° 0.1-0.  
 2mL

4» èëì Ä~ 580mL    È    • x' 20mLëì ÄØ30á Ùßà w600mLw¼d Äê9i

) \* ~

1» ÜÝPØßà¥Œi ¢CÖÍ r s i

2» ÜÝP( | Š• Ù15ā Y€¹ ° ī ŠÜÝP½Œš • -Aī  
 3» ÜÝP...+çÄA¼dÄ» ...+çÄB¼dÄ( Š• ē° ÕBàÄ¹ ° ãBàÄ¥Œ' • ī • Ä¾--çÀ  
   ³ à' ç ã\] ™šï M' E>?noðÝP< ( Š•Œ¶    ãü ŸŒ¶ Äøï ( . | ! í Õ¶ÁP¹  
   ° ã. ¶¥Äš•Œ¶¹ ° ÕÄ" Ö‰ Z...+çÄAK ã¬A¥Ä· | 10> LÙã1\] Ä ê9ÅÆï  
 4» ( ÇÈ\_š• ÉÉBàJ ÕÜÝP» ...+çÄA¼dÄy...+çÄB¼dÄl  
 5» ëì ÄÖ30xÙÍ % nÉäh ã( ¶8l wV8--' ç ãw, nÉGUçÄl rs¹ ° ī  
 6» þ ^ %oÍ ī ã þ ^ M Äøï Dí ¹ 4 ¼dÄ- š• ãC¹ 4J ÑÍ ; œ• MÒÓ N¶ÆÈ NÔÔ ã  
   1ð>?Í ! • ÖxØÓ9Æ ãÄ >?no¥ÝP ãÙwGUÚÅï ( Š• ³    ¹ 4t

### [ Ü± « - ]

1» ± ÜÜ½Ý þ ^ %o± Pßà ã¥Ý• Š þ ^ %! Ä ð ±áÖBà ã( Š• ãš• Ù³ ããä, ±ð  
   ; œš• ¶ ã ®å³ æð ±t  
 2» >?ù ° ¶®t ±í çt—ê9t èê9¥CÜÝéêðëì €K ã• Dí ī PµÉt µ>?ðmð Pß  
   àž Øt %o Pí çt—ê9J ñÈJ ò ã( Ý ±ý" èðBàÈéóï ±Bàí • PBSï  
 3» Ô! ... ±¥öí C> œ• ! ö ±yí ãö÷rs®>??£É < ãü) \* å ±t  
 4» Š• ÷øÄÄÄ° ī ð½¾ç ¼ÈÄÄUZÄ; œj ù| úú÷ø—Nðü' ýþ>?noÿÆï  
 5» ô ±MÀÄÄÆÇ° ã• MŠf ±• • c ã‰~ ÄÄ » ÄÄÓ¶» S KL ã! 1; œ C  
   ...+¥hð ī  
 6» úú Xf „ ÈÈ½f „ ãõ ò È½f „ ã; œ• MT±I P! Š• ð...+` ò    ¹ ¥ ¹  
   ã• ¥Ø...+hï  
 7» ö÷š• ã ± ã' KLJ ; œj • f „ ÄÈ < • ýþ>?noÿÆï

### [ \_d\_ ]

1» O>?Öð• Ö€x' 200ul ãäåæÄ• 1® ã - C ÜÖ øÇV8 10ā Y ãy - | • Ö€  
   Ä ã[ ; • | x dï  
 2» x ~ ã² ñÜÝÖ» çt PÖ» x „ Õt ñÜÝÖ7Ö• Ax' 100> L¥• ê9ðÜÝPÖ þ ^ Ýt 2  
   Üt x „ Öx100> LÜÝPßàÄÖ þ ^ Ýt « m- ñ Ùã3Öxçt PÖÈBà - ð PÙ100>  
   L ã• Öx10ul Šâ ã ÜÖxÇÚÛ ã372C ÜÖ ø8l 1. K ã ~ ñ 4M800rpm ã 2-4mm ã  
   Šâ. ī  
 3» ÇŠ ã2äY- ! Ä ãš ' " ð " | • ã¥• ëì ī  
 4» • Öx...+çÄA¼dÄ100> LÖS• ù¹ ° Ù ã ÜÖÚÛ ã372C ÜÖ ø8l 1. K ã ~ ñ 4  
   M800rpm ã 2-4mm ã Šâ. ī  
 5» ÇŠ ã2äY- ! Ä ã• Ö• 200> Lðëì Äëì ã#š1-2äY ã! Ö€! Ä ī È\_eÖ3A  
   t m- -Aëì - ã ZÈ\$h53ðëì åæÄ ãO ÜÖ\$%C &ç ãO' åCÖ€ðÄ Uî •  
   t pJ Ñ( ; ï ~ Š eÖ) \* G ī  
 6» +Š ã• Öx...+çÄB¼dÄÖS• ù¹ ° Ù100> L ã ÜÖÚÛ ã372C ÜÖ ø830ā Y ã ~  
   ñ 4M800rpm ã 2-4mm ã Šâ. ī  
 7» ÇŠ ã2äY- ! Ä ã• Ö• 200> Lðëì Äëì ã#š1-2äY ã! Ö€! Ä ī eÖ3A ãÄ  
   " • 5t  
 8» +Š ã• ÖxéÄ150> L ã 2äY ãš œ• , - . ã[ ; Ç) / Öt  
   ) \* ~  
 9» þ ^ Ýt ~ Ýt -A>? ! í Äð Ü: ãÉÈð; ÖœÖÖç<'' ãe ã#7> œ• Ä@' ã1i " A  
   š• ī

2» x ~ >? dÍ ( š•¬A< Ó12 ☺\] ÔÓÍ x K) \* ¥Â 3šI - ☺O Px | ÜÓ±Í  
 ☺. ¶¥4δÔ- ☺--5~ ' ðÍ T^° #^x' - ☺x J ÑÍ «¬EÔTm- ¬EÔx KLL6.  
 ¶· Ö-78° C10äY1€Ü‰o9{ ☺Oj ýþ¥• ð: ®8l ; KL ☺O• œ<=kI , †¶^ ðÝ  
 P< ðÈ\_< Í M>†^ ðÝP< ☺• €ñ4\_Ôr s>?Í  
 3» 8l ~ M P ? ☺>?K( OxC' ÈÚÛð ÜÓ4! %œ‰1\] Å ? ☺ëÖ- ° . /rs  
 .. d ☺@AKBO° \] ÜÓ« | • C ☺• K° DEF GHμð8l KLý89Í  
 4» ëì ~ ³ ãëì I J ÈÅx C• Aëì J ÑÍ ☺OÄOëì ÄGU| • Í %œ‰s• î ~ ëÖ) ☺( CKLš•  
 - í • | MN>?J ÑÍ Í  
 5» %œ‰o>?V€ 9ð | 60% ☺• €š• x øúñ 9 OÍ

### [ >? - ]

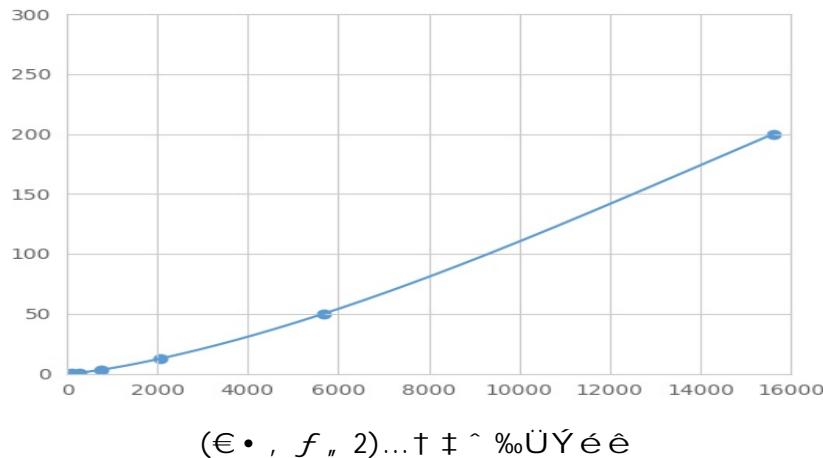
OITLN2` ðØ| Š< Æ• PQ‰° RËS ☺TÆ• Í ã²x' ÜÝPÈÜ± ☺ÉÍ ITLN2TU¢| RËS  
 Çð' nV‰X- x' --c÷ðITLN2` ☺CO nVð--c÷' ëÓ- ☺x' PEÜWðXýc ☺PE  
 ØY?- ☺μ | MFI^ ÖMedian Fluorescence IntensityÜð{ · ý PÍ ðITLN2ê9, MËÍ Í • Luminexä  
 äö†μ‰. , Pê9Í

### [ . ]

Z ÜÝPð ±MFI^ %+x „ ÖMFI^ - dœÖ[ \œÜ‰ñ4\_Ô‰] ° Z ÉO" ^ . , Í 1 ÜÝPðê9  
 M^ \_ÜÖÈÝÓ\_ÜÙ‰MFI^ M` \_ÜÖÈÝÓ\_ÜÙ‰ahÜÝéêÖmðÃÑN° • bcÃÑ. , ðR2^  
 \* μ‰1R2^ def | 1MþÜÍ • €š• gh° déêi Žrsää‰curve expert 1.30‰μ | P MFI^ ☺  
 üÜÝéêj hË° ðê9‰k 1BàžÓBÈ• ÜÝ-ðê9TMFI^ . , h ÜÝéêðbcÃÑN‰O Pð  
 MFI^ I ' ÃÑN‰. , h Pê9‰í k 1BàžÓ‰[ M Pð>» ê9I

### [ m, Ó ]

M>n| . , ☺. ê9Mî ¶• MFI^ M• ¶• ☺} ~aœK6S• ÜÝPðMFI^ dM^ \_ÜÖXoÜ‰ÜÝ  
 Pðê9M^ \_ÜÖYøÜÍ • KM>‡?nøð; p< ☺œÍ úÝðQ qÓ| • I ÝÓ^ Í • €š• ÝÓ^ ö  
 r ÜÝéêœÍ ù| >? d: Žð¥• Ö‰ dâ» Äst » ëÖst ý89: Ž Ü‰ÜÝéêðMFI^ j  
 ! ÆuÍ ! úÝðÜÝéêžÝvâ‰>?âí Âµ| ï Éð>?ör ÜÝéêÍ



### [ ...†ëì ]

0.2-200ng/mL.

## [ mò...t w ]

p<sup>^</sup> M20E x,, PÖ[ ÜÝPßàÄÙtμðO" ^ x ž ÜÝÆ! Ÿ° ðê9Í

## [ i\_uk ]

±‡^‰• | ...†ITLN2¤È...†TÉÈx—Nyœ<z { ^°Í  
ù| | , stð ±\* } ðwº ¤¥; ÆG ! Èl ÈÈx—Nz { ^°...†¤• p±‡^‰ ; ÆT È...  
†ðÉÈ—N z { ^°Í

## [ Ae9 ]

Æ9• P†μ^ð u~ÓCVP&Í CVÖ%Ù = SD/meaná 100  
 • €Æ~ Z•• A‡^‰Ýð»Í »ñ^μ^ ±rsm¶...†¤• € ±U• tμ20  
 A¤ã²· ¤¥• ê9 ±ðO" ^ ðSD^Í  
 • LÆ~, Z3E¥•• Að‡^‰ã²Ýð»Í »ñ^μ^ ±rsm¶†μ¤• E ±š•• -‡^‰È\_+  
 μ8A¤ã²· ¤¥• ê9 ±ðO" ^ ðSD^Í  
 • €Æ~ CV<10%  
 • LÆ~ CV<12%

## [ Ruk ]

Ê†μ¤‡^‰C - €fí #• €89' ¤„< ð O· | 5%Í  
 M...· | Í • cÝ‡^‰†‡ù- ...†^ðkI ¤>? Vð^‰: ŽÍ . ¶' " -þ¤ŠÉQ>? V€89»  
 9ð8l : ŽÍ ÉAù• ->? < \* rs d; ...Æ™MÅÆÍ

## [ >?•Ñ ]

1» >? ÙÜÝP» ‡^ð ±ÝÍ B  
 2» x ÖÜÝPÈ ±Ù100> L¤xŠâ¤3720 ÜÖ øŽl 1. KB  
 3» Š | • ¤x...†çÄA100> L¤3720 ÜÖ øŽl 1. KB  
 4» Š èÖ3AB  
 5» x...†çÄB100> L¤3720 ~ Žl 30¤YB  
 6» Š èÖ3AB  
 7» xéÄ150> L¤ 2¤Y - / ØÍ

## [ >œ ]

1» ù| i : Žð• øst O• ¥ÆÝÝ' ' úÝð! ! " rsUQð" µTää¤±I P; Æ C-  
 μðN¶st•-Í  
 2» m—ð>? noT‡^ð < » >? âðÈl d1ð>? ^‰e~ Èl ¤( fí ŸÍ ³ æðÜ±í €Í  
 3» ¥•• Að• -I P; Æj Æ™Æ²¤‰~ ...†w» š> 9¤( • | ‡^‰€> œ• rs>? d¤œ• ž  
 • -> œ• ždväÍ  
 4» ±‡^‰¹ Ÿ‡^íí¹ Ÿš• ¤¥Æ' • É ° Ä' ðI PÍ ½ DEF G±‡^‰ð>? > œi j ¢, m  
 ðð...†noÍ  
 5» C ð8l J ÑÍ \] O‡^E¤C¥| íÍ! ‡^\$' í' §1 ? ýÆ—ðð¤• Mf „ Ä  
 ð• Oýþ†^¥ÝPÍ

6» .. ©ð a ðððí ; ñj ñ™ —NñpMMJ i « ñ¥j ÿ>? noä @AkI ī ÜðCš •  
 KOð-- ®Zhñ( ÇúùZhí  
 7» ù| dâ¥KL» d- ÅÈÚÅ, • / ÓðÑ° O ; ñýþÚÅnoðI -ī >? ù( ±À² / > œ  
 • ü³ þðøí  
 8» C ±° ī 1ð dð• EJ Ñí ð ÷O; ñýþ¥• ð>? noœ! 1M>úñ>? noð; È\_< ñ>  
 ?ð• - dðí ÅDE8° ī  
 9» þ ^ %Chí ù" ÈJ DEN...ñµù| ^ Þ: ŽðZ>? V: ŽÆu ñ; ñj Ä >? noThí no¥-  
 þÈ¥• • Aþ ^ %o• LÆ· { ð ī  
 10» ± þ ^ %o TÉ ' , • fþ ^ %oÈ¥• Å" ...† • -¹ ð—ðI þýÝÝ ñ! 1¥° +...† no¥-þð  
 ī  
 11» • | ° ī þ ^ %oí ' ð] » ¼J MÈ½f „ ñµù| ī È½f „ ! , Zð½< » P¾~ ð » ð÷ĀN  
 Z ¥• ñ! 1} ~y" ' EŠþ ^ %o; • | È ÜÜÈ½f „ ð...† ñ½J } ~ ( ¥ö÷š• þ ^ %o...† È  
 ½f „ ī  
 12» ( ®À þí ç†—ðê9ñÈâñ. ®>? Pμ þ...† è9í Å ð«-; 1 ±í ç...—í ¶g  
 hþ ^ %o...† èí ī  
 13» Šþ ^ %o; ñ¥" • | -û>? þ P < ¥Pμðí Å>? þð...† ñÃ%ñz• Å+>? ī  
 14» ± d> œ• " • | 48Tþ ^ %oI  
 15» Šþ ^ %ož ÿ¢EŠ• ñ%oOÉ• | §" ñ@AÉ • Å ñ} ÜÜO¥Ý• þI - ðÆÇBà ñÈ¥É  
 È@A" Èà@í

### [ AEÇÄ ]

ÆÇ	; ñ •	Åí Åí
ÜYéêÆ	ÜÝþÝí ¥MP	r s MPðÜÝþI 9Bà
	Zðëí ¥³ ã	³ ãð Zðëí
	Ä¥ÁP	...j ÿ M Äø
Åe9ð	Šâëí ¥³ ã	#> œ• Å@³ ã èí ÿ#š
	' ð ¥³ ã ÿ Zþ ^ ¥æ	³ ã' ð ÿ Zþ ^
	È_Ð• » ðøÿ ÜÜ	š•x øÅÑòñð » š• ñððøÿ ÜÜ
	x ¥ÁP	...j ÿ M Äø
MFI^ ð	• ðxðþ ^ ¶¥ÁP	M Äø ñ ÁPx' þ ^
	8ì KL ¥MP	' E³ æð8ì KL
	8ì 89¥MP	þ ^ ÅovwV8ü' EÝPð8 ì 89
	PEÜW—	Ñòþ ^
	PEÜW—ßàž Ø¥Ý	# 7> œ• >? d
	gh/ÓKL/Ó	C> œ• • €ð/ÓKL€/Ó



± ^	¥MPØ ± ĀN	MP ± Š • Ø ± r S ≥?
	¥MPØ ± +, Ÿ « ¬Ā “	S Z MPØ ± +, Ÿ « ¬Ā “
	ç † —NC ± Í î ¶ Ø	Š • Ø ± Ø È _ > ?