

T-€•, f„...†‡ (LAT) ^ % Š< CE  
 (• Ž•• Luminex' " " • - )  
 —~™ Š> œ  
 • ~ ž Ÿ

i ¢ £ ₧ ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « - !

® - °

### [ ± 2 3 ~ ]

Š< CEµ ~ ¶· E" • - , 1 %, œ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å ½ ¼ €• ÅÅÅ ¼ €• ÅÅÅE» ÇÈÉÈÈ™ Š Å È  
 I LATÍ ¹ Č

### [ Š< CEÍ Ð ]

Š< ÑÒ	Ó¹	Š< ÑÒ	Ó¹
96ØÖÖ×‡ ØÙ	1	96ØÖÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Å	1á 20mL
• â	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
^ % Œ Å	1á 120eL	^ % œ à Å	1á 12mL
^ % Œ ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	^ % œ à ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30á Ù	1á 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

### [ í î ï ðñï ò Š< ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xó Š Lumi nex 100ø Š Lumi nex

200ø Š ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoå ä ö Öö ÷ ö ø • ~ ù ú ù ± û, ü ý þ ï ~ ý Ÿ Ù

2¼' Ç • ¹ Åøò

3¼ßà ÞðEP .

4¼ Ç "

5¼ •

6¼ ë Å ð ð ø

7¼ 0.01mol /LÖÇ1á Ù å æ (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼ ø

9¼ ÜÖ ø

### [ Š< CEð ò ² ]



1¼ ØŠ<Œ>! Š<"#Š<\$Ü%Æ! &' Î( )\*§+, Š<Œ- (. / OÜÝP¼^‰çÃA  
¼^‰çÃB1ò%6ÔÖ' ©-2020§È3Š<(4©42C' ï~Î  
2½ •~ - ØŠ<Œ> 53Š<6í #7Š<\$Ü%! &Ø89' Î  
) \*>  
Š<ŒÍ Ü: ; <=§#>?í @; ã A•~B•~ - Ø53Š<Œö÷CDA>? - 1EFÍ•~GHÎ!  
PJ²KL1Œ"ÆØÜ%MÝ§'N²Ï! ¾ãOP'QR, ØÎ

[ Ü' ðSTU' ]

3/4×À½> `` VWXØ¾×YI À½ØZ-[ ! `` V  
1Ù\—1 ¾×] §C±^PBSØ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ù » è \_° Å§À½ù` ØaÙ  
2ÙO¾×bcd] §" ÀØ e 4CfÆØg hi ÅÅåæÅ(j k IS007§³ | mnÙ†‡ðo€• , pq  
r `` VWXØåæÅ)Øst" NøÙ Ø• dØ¾×uvwxÙ ÖN¹ Eyz=1:20-1:50§ { w> 1mLÅÅå  
æÅÙ | e 20-50mg¾× ¹Ù

$\exists \cup O\}$ ,  $\partial \sim \bullet A \in J \bullet$ ,  $f, \dots \dagger \gg \hat{1}$

4ÙØYï ïðÀ½À10,000á g • 5ä ï § ^ %Š§Æ» < ; ~ © ^ %oÇ4©-2020Œ' î

€ • ÁÄÄ» Cä ä Š? • Ù§€• í Ž~ 1ŒZ – f „ »

1Ù• • €• ³' ~ ^ PBS' ' » ë § " - ~ " + ± • - § ©1,000á g • 5ã ± - + TÎ Ö~—€• ; ~  
J • ™ ... + TÙÎ

2UO+T, Ø€•~^PBSë3AB

3ÙO€• ~ hi ÁÂåæÃa ~...š 9M107E€• /> œ§w• í v§€• ; 1žŸ• , f „ ...çÃ†»†

4ÙOÜ ª 2-820 1,500á g • 10ä ‡ § ^ % Š Š Ä» < ; ~ ª ^ % Ç 4 ª -2020Œ' Î

€ • ÅÅÆ» ÇÈÉ™š Ü' > ( 1,000á g • 20ä ï § \Æ» < ; ^ %o§ ÇOÆ» 4 ©-2020Ç-8020' §  
i ¢ £ ₧ ¥ | ª

) \* >

1/41 ÄÜ „í š ‘ § 420‘ d ©1§§-2020‘ • J 1EF§-8020‘ • J 2EF†

2¼Ü' „ ©ç° [ ^ « ¬ - ^ %o- • §' xç° Ü' „ ®ż Żx - ^ %oî

3½ Ü · • ~ Ù³ å ° " ± ...² 8§ ..³ | ü•• | ÄÎ

4¼³ © ´ ¹ ^ %Óm§µ¶· „ • ~ ° » ¹ „ Q° ½° M ´ ž Ÿ ^ %ÓÍ

[ Lumi nex200 ā ä ö ]

1.  $\bar{a} \cdot \bar{a} \cdot \bar{E} \cdot \bar{y} > 50\mu LB$
  2.  $\bullet \cdot \bullet \cdot W \cdot X > \bullet \cdot \hat{a} MagPlex;$
  3.  $\gg \bullet \cdot \hat{a}^1 > 50\frac{1}{4}/\frac{1}{2};$
  4.  $MFI^{3/4} > Median.$

[ Šč Yí ]

1¼• ~ ÙO! ØŠ< ýÜ` å° " ±...² 8Ö18-252CÙS w• ' Š< ØC- Ð KLÏ `` Å• ~ S( i \ ``  
 AŠ?! í Ø Ü: ýŠ< SÜO53Ø Ü: ØŠ< #Á, : Á' ` î  
 2¼ÜÝP(¥ÃP)» Ä\$ ÜÝP| e ÜÝPßà Ä0.5mL§ Åþ - ² 8Æ4` Ç10ä ± S VK' ' ÈÉÖi ¢ È  
 ÈÙS Èê 9M20.0ng/mL Ýi 7Eßà ÜÝPØEP S ÄE EP î | e 300l LØÜÝPßà ÄS wí ! &I  
 Aî z ßà c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL§ ÜÝPßà  
 Ä(0ng/mL)<sup>TM</sup>...° Mx ± Øî M' î >? - • ŽSÄA>? ( • ~ hØÜÝPç Äî

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

3¼^ %oç ÄAò ^ %oç ÄB> Detection A òDetection BC• ~ ù( ~ ĐÑÒŒÇÓÔ • f„ § 1 • ŒÖC  
• Ç\$ÅØÄE%oY, x† a ~ ùäØ1 ^ %oBà ÄAÇB 1:100Bà (w> 10l L^ %oç ÄA/990l L^ %oBà  
ÄA)§ ÜäÚÀŞBàùÜm±` ÜÝpØÄA>?! í Ø» 1 PY(100l L/Ô)§ >BPYK³ PY0.1-0.  
2mL†

4¼êëì Ä> 580mL Ç " | e 20mLëì ÄÖ30á ÙBà ...600mL...à° Äê 9†  
) \* >

1¼ÜÝpØBà " Ä™...CÖl ž Ý†

2¼ÜÝp( ©a ~ ù15ä f† PY† ' ÜÝpáÄ• ~ - A†

3¼ÜÝp¼^ %oç ÄAà ° Ä¼^ %oç ÄBà ° Ä( • ~ È³ ÕBà ÄPYŞBàÄ° ÄU~† ~ Äâ' ' aä  
ÙäÚÀŞ; φEE† M' I >? - • ØÝPŽ( • ~ • 1 Şü Y• 1 Äø† ( l m! í Ø¹ å PP  
YS. 1 " v• ~ • 1 PYØZ-Öw \ ^ %oç ÄAKS - A° vd©10l LÜS1; φaecê9çè†

4¼( éa ø• ~ ê€BàJ ðÜÝp¼^ %oç ÄAà ° Äy ^ %oç ÄBà ° Ä†

5¼ëì ÄÖ30xÙl w - èä" §( ` 8ì ...² 8S' ' ÙÀŞ..., - èGí çÄi ž ÝPY†

6¼Š< E† i äŠ< M ÄSØñí P4cà ° Ä- • ~ SCP4JØl ; Ä' Móô N¹ èÇ NööS  
1Ø>?† ! ~ ÷øùô9èSæc>? - • " ÝPSú...Gí úç† ( • ~ ¶ p4†

### [ Ü' f„ ]

1¼' üýáþŠ< E' ý Ş" þ' • ~ ' Š< E! æcð ' • ÷ Ş( • ~ • ~ ùÙä , , ' ð  
; Ä• ~ 1 Š± Ù ð ' †

2¼>?ù³` ±%o 1 %ošê9† ê9" CÜÝ ð T KŞ~ñ P, È , >?Ø- - PB  
à† Ø† w• þl %ošê9J ÇJ Ş( þ' ý- ÕBàÇe † ' Bäí ~ PBS†

3¼ ! ^ ' ' Í Cž Y ! ' ' l Şö÷ž Y±>? ?† È ( ŽŞü) \* ' †

4¼• ~ - ÄÄÄYi Ø³/4 Ä½Ç€• ú\Ä; Ä[ © - šNð e >? - • è†

5¼ ' M€• ÄÅÆ» S' M' W ' Ä ' ! " S w €• # \$ ¼€• Ø¹ ¼S KL%§! 1; Ä C  
^ %o" " ð&' †

6¼ ( " t‡Ça ¾t‡S ) \* + ð, + a ¾t‡S; Ä' MU' I P! • ~ ð^ %o. Eð- . . E" / P  
§ 1 " Ø^ %o" †

7¼Ö ÷ • ~ hi ' S' KLJO; Ä[ ' t‡1ÄÇ2Ž' >? - • è†

### [ 3° 45 ]

1¼O>? ÖðÄÖ† | e 200ul a ä å æÄ~ 1 ± 6S 7 - C ÜÖ øÆ² 88 10ä f§ • - ÑÄÖ†  
ÄE§; ~ ©| 3° †

2¼| > äØñ ÜÝÖ¼ %o PÖ¼x f Ö† n ÜÝÖ7ÖS| A| e 100l L" Vê 9ÖÜÝPÖ9S< Y† 2  
Ü† x f Ö| 100l LÜÝPßà ÄÖ9S< Y† ®: 4 - - - ÜS 3Ö| %o PÖÇßà - ð PÜ100l  
LSÄÖ| 10ul • äS ÜÖ| AEÜÜS 372C ÜÖ ø8i 1.5dK§ É; <ñ 4M800rpm§ = 2-4mm  
§ >? • ä %o 1†

3¼Æ• S 2ä f - ^ ÄE§ • ' @ð# \$ EÑÄS" ~ èì †

4¼ÄÖ| ^ %oç ÄAà ° Ä100l LÖa ~ ùPYÙS ÜÖÜÜS 372C ÜÖ ø8i 1dK§ É; <ñ 4  
M800rpm§ = 2-4mm§ >? • ä %o 1†

5½Æ•     §2ā ‡ - ^    ÄE§ÄÖ~ 200l Lðëi Äëi §AË1-2ä ‡ §^    Ö!    ÄE† a ðëÖ3A  
 ī - - - Aëi - § \ÇB" 53ðëi åæÄ§O ÜÖBCC DÆ§OE CÔI ðÄEÍ ï Ä  
 ī xJ ðu; i É•    ðÖFGGcî  
 6½ \_•    §ÄÖ| ^ %ç ÄBà ° ÄÖa ~ ùPYÙ100l LS    ÜÖÚÙ§372C ÜÖ    ø830ä ‡ § E  
 ; < ñ 4M800rpm§ =2-4mm§ >? • å %o1 î  
 7½Æ•    §2ä ‡ - ^    ÄE§ÄÖ~ 200l Lðëi Äëi §AË1-2ä ‡ §^    Ö!    ÄE† eÖ3A§Z  
 - V455î  
 8½ \_•    §ÄÖ| éÄ150l LS    8 2ä ‡ §••• H~-#§§< ; ÆF I Óî  
 ) \* ,  
 1½S< Ýi > Ýi - A>? ! i vð Ü: §ÈÉð; J • ÖÖÆ<Œ§§    §#7ž Ý v@'    §1i ÆA  
 • ~ î  
 2½| > >? 3° l ( • ~ - AŽÐKL    §i ÞÖÖî | K) \* " v MËI ™§O P| © ÜÖxï  
 §. 1 " NòÖ• §' ' OÉÚÀí U£³ Š< | e- §| Jðl ®- EÔU- - EÔ| KLLP.  
 1 dÖ- QRYC10ä ‡ 1l Ù§w• S' §O[    " VðT±8i UKL§J 1 ÝVW<sup>a</sup> « , %o1 ¾ÖÝ  
 PŽða ðŽî MX%o¾ÖÝPŽ§. , ñ4 ðÖz Ý>? î  
 3½8i > M>? P Y§>? K( O| ÆÅÇÚÜð ÜÖ4©6Œi §1i ÞÄE Y§ëÖ- ³ . / ž Ý  
 œ43° §Z[ K\O³ i ¢ ÜÖf©Ä] #§§VK³ ^\_` ab, ð8i KLÿ89î  
 4½ëi > Ùäëi cdav§CÄAëi Jðl §OvOëi ÄGí ÑÄí w• • ~ i ÉeÖF§ ( Ce f • ~  
 - i ~ @gh>? Jðl î  
 5½w• >? ² l 69    ©60%§. , • ~ | 6øú 69 i î

### [ >? \* ]

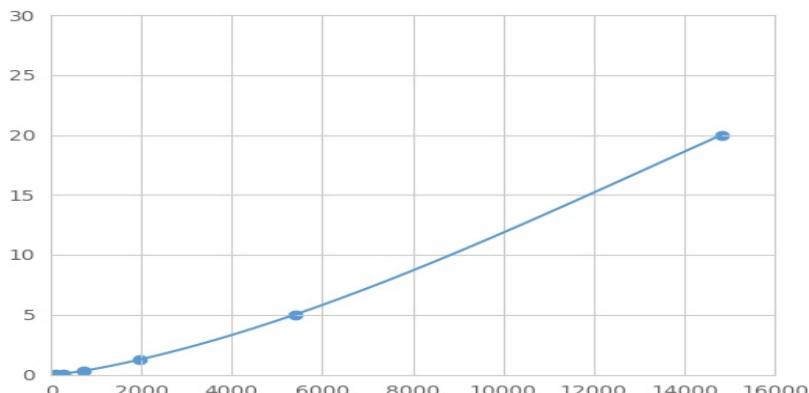
OLAT· E Ø©• Ž••j k§Ycl ÈmE§n••l äØ| eÜÝPçÜ' §Èì LATU, ...©I ÈmEÆ  
 ð· E- o§" - | e™§! - ðLAT· E§CO - oð™§! - · Eëö- §| ePEÜpðqÿ! §PEØ, Y  
 - § ÜmMFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð' dy Pì ðLATê 9Hg È Ëí ~ Luminexä ö%,  
 § ÜÝ Pê 9î

### [ ÜÝ ]

r ÜÝPð' ^ MFI¾C\_ × ð ÖMFI¾- ° l Öst l Ü§wñ 4 ðÖ§u³ \Èi " ¾ÜÝî 1 ÜÝPðê 9  
 Mv wÜÖçþÓwÜÙ§MFI¾Mx wÜÖçþÓwÜÙ§y " ÜÝ Ö- Zðh³ l z { ZðÜÝðR2¾  
 G, §1R2¾| } ~ ©1MþÜî . , • ~ • €Y° • Åž Ýä å§wcurve expert 1.30§ Üm P MFI¾§  
 ÜÝ , " È³ ðê 9§f1Bàî ÓBç~ ÜÝs ðê 9UMFI¾ÜÝ" ÜÝ ðz { Zðh§o Pð  
 MFI¾, eZðh§ÜÝ" Pê 9§i f1Bàî Ó§< M Pð>Bê 9î

### [ ...XÓm ]

MX† ©ÜÝ§. è 9Mî 2¹¹ MFI¾M' 2¹ §µÞyí K6S~ ÜÝPðMFI¾° Mx wÜÖx‡ Ü§ ÜÝ  
 Pðê 9Mv wÜÖY‡ Ùî VKMX§? - • ð™^ Ž§í l ú¢ðQ\* %Óm¹ cþÓ¾î . , • ~ þÓ¾ö  
 ŠÜÝ l î ©>? 3° : Åð" VÖw3° ¼ Å< œ¼ëÖ< œÿ89: Å%Ü§ ÜÝ ðMFI¾[  
 ! è• î ! ú¢ðÜÝ i ¢ž §>? i vÜmî êð>? ö§ÜÝ î



(T-€• , f „ ...†‡ )^ % Š< ©ÜÝ

### [ ^ % ]

0.02-20ng/mL.

### [ - ^ % ]

× ¾M20E × ‡ PÖ< ÜÝPßà ÄÙ‰, ði " ¾| : Ķ ÜÝè! þ³ ðê 9î

### [ • Ž ]

‘ Š< ©~ ©^ % LAT§ €^ % UÈ É È• š N' Ÿ V' " E³ Ķ

©" , < ©ð ‘ G• ð• Y§" ; AGc! È È Ç È• š N' " E³ ^ % Š' x ' Š< © ; ÄU €^ % ð È É š N ' " E³ Ķ

### [ å ř 9 ]

å ř 9~ P‰, ¾ð 2• - ÓCVj & Į CVÖ%Ù = SD/meaná 100

- Ķ è> \V-AŠ< ©þ ¼ ¼ ¾, ¾ ' ž Ÿ, 1 ^ % Š Ä~ " " TM‰, 20

AŠä ØÜÝ" Vé 9 ' ði " ¾ð SD ¾ Ķ

- Lè> q \ 3E" V-Að Š< ©ä Øþ ¼ ¼ ¾, ¾ ' ž Ÿ, 1 %, Š Ä E ' • ~ V" Š< ©a ø %

, 8AŠä ØÜÝ" Vé 9 ' ði " ¾ð SD ¾ Ķ

- Ķ è> CV<10%

- Lè> CV<12%

### [ R, Ž ]

€‰, Š Š< ©C ² Į š #. , 89' Š f Ž 1 < Od ©5% Į

M> d ø i ' ! þ Š< ©œ• ù - ^ % ¾ð a « Š > ? ² ð ž Ÿ: Äí . 1 ' @ - Š È Q > ? ² Į 89 ¼ 6

9ð 8i : Äí È A V" > ? j Gž Ÿ 3° ; > ©œMç è Į

### [ >? E ð ]

1¼ > ? ù ÜÝP ¼ Š< ð ' Ÿ Į B

2¼ | ÖÜÝP Ç ' Ü100l LS | • ä § 3720 ÜÖ ø ø i 1.5d KB

3¼ • ÑÄ Š | ^ % Ç Ä A100l LS 3720 ÜÖ ø ø i 1d KB

4½• öÖ3AB

5½| ^ %oç ÄB100l LS 3720 É xì 30ä ± B

6½• öÖ3AB

7½| éÄ150l LS 8 2ä ± - I OÍ

### [ ž Ÿ ]

1½ ©© : Äò¥ < Æ i | " Äþ¢j Sú¢ð! ! \* " žÝí kð©, Uääs' I þ; Ä C- „ ðN¹ < Æª « ī

2½- - ð>? - • UŠ< ð ž½>? ðÈ È 3° 1ð>? žÝšbÈ È S( š Yí Ù ðÜ' ī ~ ī

3½" V—AðV- I þ; Ä[ ¢ - èØS w> ^ %o• ½®- 9S( I mŠ< Æí žÝ žÝ>? 3° S° ± ² " žÝ i ° ž ī

4½' Š< Æþ³ Š< þ³ • ~ S" ÄU~ È' YæSðI þÍ á ^ \_ ` a' Š< Æð>? žÝµ[ } , - ð ^ %o- • ī

5½C ð8i Jðl i ¢OŠ< ¶· C, ' l ī ! Š< \$Å Å° 1>? Yý • ™šõööS' M† ± Ä ðÃ O %o¾" ŸPÍ

6½» ¼ð ½ðOÖÖl ; Ä[ ¢- š NSx Mg d ©¾S" [ þ>? - • æcZ [ ^ a « ī ÜÖC• ~ KJ gžÄ\ " S( éúù\ " ī

7½ ©3° " ef ¼3° ÄçÇüçq~ I ÓðòÄ%O ; Ä ûç- • ðI ™Í >? ù( Ä€ÄI žÝ üÅŠðøÍ

8½C ' Yí 1ð3° ðÄEJðl ð2- O; Ä " Vð>? - • S! 1MXÚ >? - • ð; a ñžS> ? ðÄ- 43° Oí v^\_RYÍ

9½Š< ÆC" Äù" €J ^ \_ N" Sç ©µÈ: Äðr >? ²: Äè• S; Ä[ æc>? - • U" Ä- • " - Ç" V—AŠ< Æ—LèÉ' ð&' ī

10½' Š< Æ UÈ' ÄÈ VWŠ< Æç" VZ- ^ %oV- nðšðI þýþzS! 1" È\_ ^ %o- • " - ð &' ī

11½" ©Yí Š< Æl · Eð¢l \* ~ dMa¾t±Sç ©i a¾t±! q\ðÍ ž½j ī - ī ¼ð- Z h% r " VS! 1μ¶' - ' ī ' Š< Æ; ~ ©È' üýa¾t±ð^ %oS~ dμ¶u" ö÷• ~ Š< Æ^ %oa ¾t±Í

12½( ±ð þÍ %ošðé9Sç ñÜ±>? P, þ^ %oê9Í Ñ ðf" ; 1>? ' l ^ šÍ ¹ • Š< Æ^ %o ī

13½' Š< Æ; Ä" - ~ ©" >? ' ý ž" P, ð ð>? þð^ %oS{ wS³' Ó\_>? %Í

14½' 3° žÝV — ~ ©48TŠ< ÆÍ

15½' Š< Æj ¢¥| • ~ S wOÈ ~ ©a « - - ÇZ[ È' ~ ÔSµüýO" þ' xI ™ðÖÖ S x" Ø ÙZ[ - Ú ZÍ

### [ ÖÖÄÛ ]

ÖÖ	; Ä*'	ÄÜZÝ
ÜÝ è	ÜÝþÝí " gP	žÝgPðÜÝþþ9ßà
	\ðëí " Ùä	Ùäð \ðëí
	Ä" åP	^ , ý g Äø


***Cloud-Clone Corp.***

å Š 9	• áëì .. Ùá	#ž Ÿ v@Ùá 8 éí ý A Ě
	ÚÀ .. Ùá ý \Š< ..	Ùá ÚÀ ý \Š<
	a ☰ Ź ~ ¼ Đø ý ÚÙ	• ~   øvßàhð ¼• ~ hðĐø ý ÚÙ
	.. åP	~, ý g Āø
MFI ¾	ÄÖ  ðŠ< ¹ .. åP	g Äø ŠåP  eŠ<
	8ì KL .. gP	' ī Ù ð8ì KL
	8ì 89 .. gP	Š< vi ±...² 8ü' ī ŸPð8 i 89
	PEÜpšÁ	ßà Š<
	PEÜpšßà Ī Ó .. þ	# 7ž Ÿ >? 3°
	• .. I ÓKL I Ó	Cž Ÿ . , ðI ÓKL ï I Ó
‘ ¾	.. gPð ‘ zh	gP ‘ ſ • ~ hi ‘ ž Ÿ >?
	.. gPð ‘ + T Ÿ f „ Z –	S \ gPð ‘ + T Ÿ f „ Z –
	% Š NC ‘ ī ī ‘	• ~ hi ‘ ſ a ☰ >?