



€•, f„ 3B(ELA3B)...† ≠ ^ %
(Š• < (ELumi nex• Ž• • ' ')
" " • — — ~
TM" Š> ce

• Ž Ÿ | ©™™ € ø ¥ § ª ©!

a ≪ 1

[- ® - "]

° ♀ ^ %o±" 2 3 Y• ' ' ' μ† ' ¶• , 1 ° , »° 1/4 1/2 3/4 »° ¿ ÁÁÁÁÁ° ¿ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÈÈ• - Á
Y1 ELA3BÍ μ†

[± ^ %]

‡ ^ ÑÒ	Óμ	‡ ^ ÑÒ	Óμ
96ÔÕÖ×ƒØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞÞàÃ	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† çÃA	1á 120èL	...† ßàÃA	1á 12mL
...† çÃBÖPE-SAÙ	1á 120èL	...† ßàÃB	1á 12mL
éÃ	1á 10mL	ê ë ï ã Ö30áÙ	1á 20mL
™ " Š > œ	1		

[í î ï ðñï ò‡ ^]

1° Lumi nex MAGPI Xó€ Lumi nex 100ô€ Lumi nex

2000€ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exóá ä õ Öö ÷ õ Ø™" ùúù - û , üýþî ...ý ÝÙ

2° • Ç < μ Ăøò

3° Bà BØEP .

4° C •

5° S

6° ö Å Õ Ð ø

7° 0.01mol /L ÖÇ1á Ù å æ (PBS) E pH=7.0-7.2

8° \emptyset

9° „ ÜÖ Ø

[± ^ %₀ Ø Ø ®]

1° Ø‡^‰— ‡^! " ‡^#Ü\$Æ %& †' () E* + ‡^‰, ' - . / ÜÝPº ...†çÃA
 ° ...†çÃBOð96ÔÔ& ¥-201C£È2‡^' 3¥41C& ū" †
 2° ™" , Ø‡^‰—42‡^5í " 6‡^#Ü\$ %Ø78& †
 () —
 ‡^‰l „ Ü9: ; <E" =>í ?: ā @™" A™" , Ø42‡^‰÷BC@=>, 1DEI ™" FGÍ H
 PI ®J K O‰• ØØÜ\$LÝE&M®Í ¼ā NO&PQ` Ø†

[Ü° ØRST&]

, 1—/*S¥, 1 ā l ØU, Ü° BV7 32¶J Ç41C I WEX, 1,000ág ' 20ā YEZÆ¹ [: E
 /Æ¹ 3¥-201CÇ-801C& E\] ^_` a†
 , »—" EDTAÇbcdL³ e^ RSÜ° EÜ/Ü° BRS, Ø30ā YÍ ¥2-81C 1,000ág ' 15ā YEZÆ¹
 [: ...†EÇ/Æ¹ 3¥-201CÇ-801C& E\] ^_` a†
 ðÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ• - Ü° —' 1,000ág ' 20ā YEZÆ¹ [: ...†EÇ/Æ¹ 3¥-201CÇ-801C& E
 \] ^_` a†
 () —
 1° OÆÜ° ! í f & E41C& ¶¥1g E-201CshI 1DE E-801CshI 2DE†
 2° Ü° i j ç, kI mn, ...topEžqç, Ü° ørstqu...††
 3° Ü° ™" ù" åv! wxV7Eø" yû™zaÅ†
 4° { ¥| μ...†Ó} E~• €• ™" , 1, øP, » dL ° st ...††

[Luminex200 áäö]

1. áäYf—50uLA
2. <Œ, ...—Šâ MagPlex;
3. †Šâμ—50‡/^ ;
4. MFI‰—Medi an.

[‡^ÝÍ]

1° ™" ù/ Ø‡^y Ü° åv! wxV7Ö18-251CÙEŠp< ‡^‰B«ŒJ KÍ ø• ™" E' • Zi °
 @‡> í Ø, Ü9y‡^EÜ/42Ø, Ü9Ø‡^" Ž' 9• & †
 2° ÜÝP(^•P)—' #ÜÝPy' ÜÝPßàÃ0.5mL£" þ, V7" 3| • 10ā YE-J —~™Ö\] Š
 > ÜEÈê8L20.0ng/mL ÝÍ 7DßàÜÝPØEP E' DEP l y' 300œLØÜÝPßàÃEŠ• %ž
 @Ýßàj 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ÜÝPßàÃ(0ng/mL)ŒEdL×fÔ† L&ø= >op • E' @=>' ™" ¥ØÜÝPçÃ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ELA3B	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ...†çÃAð...†çÃB—Detection A ðDetection BB™" ù' " | S" ©Çª « ' - - EO™®- B
 ° Ç# " ØÃÝ±f+ ²† | " ùä³O...†ßàÃAÇB 1:100ßà (Š—10œL...†çÃA/990œL...†ßà
 ÃA)E' áµ¾Eßàù¶} - · , 1 þð' @=> í Ø†µ° » (100œL/Ô)E=¼° » J - ° » 0.1-0.
 2mL†

4° êëì Å—580mL Ç • y' 20mLëì ÅÖ30á Ùßà x 600mLx ½d Åê8†

() —

1° ÜÝPØßà ø• ÇEBO† st†

2° ÜÝP' ¥! " Ù15ā YI ° » Í < ÜÝP^¾• TM « @Í
 3° ÜÝP° ...+çĀA½dĀ° ...+çĀB½dĀ° TM È- ÓBàĀ° » EßàĀ¤• μ" Í " Āż —ĀĀ
 ` āμ^¾E\] š> Í L&¤=>opØYÖ•' TM < μ Eü Y< μ ĀøÍ' ž} í ØμĀO°
 » E- μ¤ĀTM < μ° » ØÄ' ÖS Z...+çĀAJ E« @¤Ā¶¥10œLÙEÖ\] Åj ê8ÆC̄
 4° ' ÈÉ_ TM ÈEßàI ØÜÝP° ...+çĀA½dĀy...+çĀB½dĀi
 5° eì ÅÖ30xÙl Š oł äi E' . 7Í xV7E—μ^¾E×+oł FUçĀi st° » Í
 6° ≠ ^ %o l ā ≠ ^ L ĀEÐNí ° 3j ½dĀ, TM Eß° 3l Øl : • ŽLÓÔ MμÇÇ MÖÖE
 Oð=>l " xØÙÔ8ÇEÅj =>op¤YÖEÚxFUÛÆi' TM 2 ° 3l

[Ü° - -]

1° ° ÜÝ^¾P≠ ^ %o BäáE¤PZTM < ≠ ^ %o Åj Ø ° à×àáE' TM àTM Ù' åääå+ ° Ø
 : • TM μE- æ' çØ ° Í
 2° =>Ù- - - t ° l èt-ê8l éê8¤BÜYéëði í Í J E" Ní i O' Èð' =>Ønñ Pß
 àYÓI Šp Pì èt-ê8l òCI öE' P ° y" éØBàÇéöI ° Bäí " PBSI
 3° Ø ... ° øöI Bš> œ ÷ ° zl Eö÷st - =>>¤È • Eü() æ ° Í
 4° TM ØùÅÄÄ» I Ø¼½¾» Çç ÄúZÄ: • kú¥ùüøù-Möý' þÿ=>op Ç̄
 5° Ø ° Lç ÄÄÅÆ¹ EžL< „ ° • Žc EŠ-çÀ ° çÀÓμ° R JK E O: • B
 ...+xi Ø Í
 6° Ùü X, fÇÉ¼, fEö ò E¼, fE: • ŽLT° HP TM Ø...+³ Yò ³ Y¤ °
 E, øØ...+i Í
 7° Ø÷TM ¥ ° E& JK! : • kŽ, f Äç • , þÿ=>op Ç̄

[d]

1° / =>Øð' ØI y' 200ulääääæÄ" O- E , B, ÜÖ ØÆV7 10äY Ez , §• ØI
 ÄY E[: " ¥y d̄
 2° y —ä³ ñÜÝÖ° èt PÖ° xfÖI ñÜÝÖ7ÖEž@y' 100œL¤-ê8ðÜÝPÖ ≠ ^ YI 2
 Ùl xfÖy 100œLÜÝPßàÄÖ ≠ ^ YI a n, « ÜE2Öy èt PÖÇßà, Ø PÙ100œ
 L E' Öy 10ulŠäE, ÜÖy AEÚÜE371C, ÜÖ Ø7Í 1¶J E TM ñ 3L 800rpmE 2-4mmE
 ! Šâ± Í
 3° AEŠ E2äY, " ÄY EŠ &#Ø ©§• E¤" eì Í
 4° ' Öy ...+çĀA½dĀ100œLÖ! " Ù° » ÜE, ÜÖÜÜE371C, ÜÖ Ø7Í 1¶J E TM ñ 3
 L 800rpmE 2-4mmE ! Šâ± Í
 5° AEŠ E2äY, " ÄY E' Ö" 200œLÖeì Äeì E\$> 1-2äY E" ØI ÄYI È_ëÖ3@
 Í n, « @eì , E ZÇ%i 42ðeì åæÄE/, ÜÖ%&B ' AE£/(æBØI ðÄYUÍ •
 Í qI Ö) : ï TM Š eÖ* +Fj Í
 6° , Š E' Öy ...+çĀB½dĀÖ! " Ù° » Ü100œL E, ÜÖÜÜE371C, ÜÖ Ø730äY E TM
 ñ 3L 800rpmE 2-4mmE ! Šâ± Í
 7° AEŠ E2äY, " ÄY E' Ö" 200œLÖeì Äeì E\$> 1-2äY E" ØI ÄYI èÖ3@EÄ
 ' - 5̄
 8° , Š E' Öy èÄ150œL E 2äY ETM< E- . / E[: AE* OÖI
 () —
 1° ≠ ^ YI —YI « @=> í Äð, Ü9EÈEð: 1< ØÖAE; ©Ef E" 6š> œÄ? & EOI ©@
 TM ñ

2° y ==> d̄ '™" « @• Ø23 E\] ØØ̄ y J() ØA 4> H• E/ Py¥, ÜØ² T
 E- μØ5Ø° E—6™μ³/₄̄ T^ - f̄ y' « E y | Ø̄ a « DØTn, « DØy JK K7-
 μ¶Ø« 89» B10ä YŌ ÜEŠp: | E/kþy Ø-Ø; - 7̄ <JK E1, >=>I m+ t μ%ØY
 Ø• ØE_• ØL? t%ØY Ø• E€• n̄ 3_ Øst =>Ø
 3° 7̄ —L ! P @E=>J' / yÆ" ÇÚÛØ, ÜØ3¥ %oI EO\] AY @EëØ, - - . st
 © dEABJ CN- \] „ ÜØ-¥• D E-J EFGHI ' Ø7̄ JK y 78̄
 4° ë̄ —' ãë̄ JK EĀE B' @ë̄ I Ø̄ ENĀ/ë̄ ÄFUŞ• Ø Šp™" Ø™ë̄ Ø* E' BLM™"
 , Ø" ¥NO=>I Ø̄ Ø
 5° Šp=>V̄ 8Ø¥60% E€• ™" y ØúØ 8 P̄

[= > -]

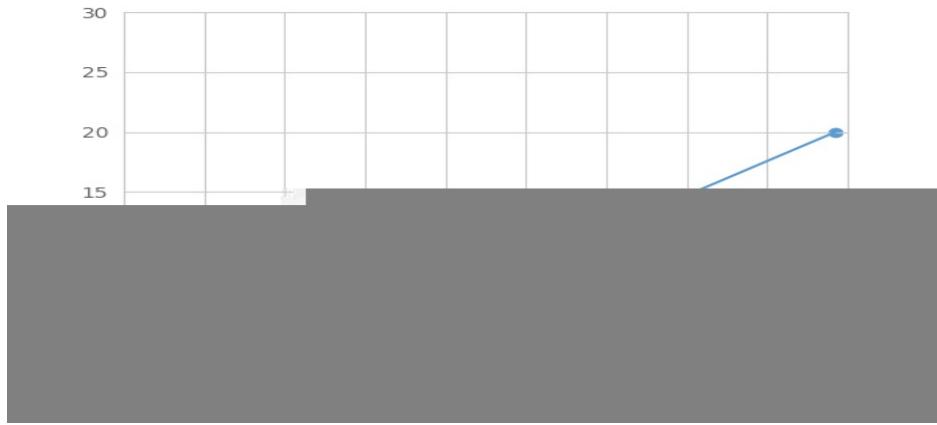
/ ELA3B³ YÖØ¥Ø• < EQR E » ; S E T Y E U < E l a³ y' ÜYPCÜ° E E I ELA3BT V E ¥ S E T
 YAEØ³ YOWEX, y' • - cØØELA3B³ YEB/ oWØ• - cØ³ YëØ, E y' PEÜXØYyc EPE
 ØZ @, E ¶ } MFI%ØMedian Fluorescence IntensityÙØ | ¶ y P I ØELA3Bê 8- N E E I " Luminexä
 äöf t' E, 1 Pë8̄

[_ 1]

[ÜYØØ ° MFI%&, x f ØMFI%, d• Ø\] • ÜEŠñ3_ ØE^ - Z E P! %, 1 ØÜYØØe 8
 L_` ÜØCØPØ` ÜÙE MFI%La` ÜØCØPØ` ÜÙEbi ÜYëëØnñÄØO- žcdÄØ, 1 ØR2%
 + ' EOR2%ef g¥1LþÙØ E• ™" hi » dëej • st aä EŠcurve expert 1.30E ¶ } P MFI% E
 üÜYëëki E- Øê8E I ØBà YØAÇ" ÜY- Øê8T MFI%, 1 i ÜYëëØcdÄØO E/ P Ø
 MFI%m' ÄØO E, 1 i Pë8E I ØBà YØE[L PØ= ¼ë8̄

[n...Ø }]

L?o¥, 1 E- ê8L̄ μ, MFI%LŽ μE~• b• J 5R" ÜYØØMFI%d La` ÜØxþÙEÜY
 PØê8L_` ÜØyþÙØ - JL? f̄ >opØFq• E• l úz ØP r Ø}, J PØ%Ø Ø• ™" PØ%Ø
 s ÜYëë• Ø ú¥=> d9• ØØ-ØS dā° Ätu° e Øtu y 789• ÜEÜYëëØMFI%k
 Çv̄ Øúz ØÜYëë• ž wä E=>äí Ä¶ } i Eð=>Øs ÜYëëØ



(E• , f „ 3B)... t f̄ % ÜYëë

[...t i í]

0.02-20ng/mL

[nÓ...tx]

q‰L20Dxf PÖ[ÜÝPßàÃÙt ' ðP! %oy YÜÝÇ P- ðê8î

[ðv•]

° ‡ ^ %o" ¥...†ELA3BÈÉ...†TÈÉÈy-Mz > ={ | ^ - î
 ú¥} + tuð ° + ~ðx» E¤: • Fj ÈÈÇÈy-M{ | ^ - ...†EŽq° ‡ ^ %o : • T È...
 tðÈÉ-M { | ^ - î

[Àf8]

Àf8" P† ' %oð v• ÓCVQ%î CVÖ%Ù = SD/meaná 100
 €í Ç-Z-€@‡ ^ %oPö° l° ð‰' %o ° st' μ...†E' • ° V, t' 20
 @Eä³ , 1 ¤-ê8 ° ðP! %oðSD‰î
 €KÇ-fZ3D¤-€@ð‡ ^ %oä³ Pö° l° ð‰' %o ° st' μ†' E' D ° TM" - « ‡ ^ %oÈ_+
 ' 8@Eä³ , 1 ¤-ê8 ° ðP! %oðSD‰î
 €í Ç- CV<10%
 €KÇ- CV<12%

[Q'•]

È†' E‡ ^ %oB ®í „ î " €• 78& E...• ó / ¶¥5%î
 L†¶ í ŽCP‡ ^ %o‡ ^ ù, ...†‰ðl mE=>Vð‰Š9•í - μ&#< ÈP=>Ví 78°
 8ð7í 9•í È@ú- « =>Œ+st d: †• ~ LÆÇî

[=>žò]

1° =>ùÜÝP° ‡ ^ ð ° Yí A
 2° y ÖÜÝPç ° Ü100œL£yŠâ£371C, ÜÖ ø• í 1¶J A
 3° Š §• Ey...†çÃA100œL£371C, ÜÖ ø• í 1¶J A
 4° Š ëÖ3@A
 5° y...†çÃB100œL£371C ° 30ä YA
 6° Š ëÖ3@A
 7° yéÃ150œL£ 2ä Y, OÖí

[š>]

1° ú¥j 9• ð• ùtu P' ¤• Pž' " úžð " stURð• ' Tää E° HP: • B«
 ' ðMµtu-—î
 2° n~ ð=>opT‡ ^ ð • ° =>ãðÈÉ dOð=>%oŠf TMÈÈE' „ î Yí ' çðÜ° í • î
 3° ¤-€@ð- « HP: • k • šç³ EŠ—...†x° > œ8E' ž } ‡ ^ %oí š> œst => dE• ž Y
 • -š> œ• dwäî
 4° ° ‡ ^ %o° ‡ ^ î î ° TM" E¤• μ" Èj » Å" ðHPî ¾ EF GH° ‡ ^ %oð=>š> FK E+n
 ñð...†opî
 5° B ð7í | ðl \] / ‡ ^ ¤¥B| řl î ‡ ^ # " i " " O ! @ÿ< • - ðÖEŽL, f Ä
 , ð• / þÿ†‰¤ÝOî

6° © „ Ø „ « ØØØI : • K • Š – MÆqLNKj → EœkP=>opÅj ABI mî „ ÜØB™“
 J 1 Ø- ®- Zi E' ÈúùZi Î
 7° ú¥ dãœLM° d° AEÇÛAEf" OÓØØ± N : • þÿ ÜÆopðH• Í =>ù' ² ð³ OŠ>
 œü' ðøøî
 8° B ° » Í Oò dð' DI ØI Ø øN: • þÿ œ-ð=>opE OL?úð=>opð: E_• E=
 >ð' « dNí ÅEF9» Í
 9° ð^‰Bi µù! ÈI EFM...E¶ú¥±. 9• ð[=>V9• ÇvE: • kÅj =>opTi µopœ«
 ýÇœ-€@ð^‰€KÇ, | Ø Í
 10° ° ð^‰ TÈj µ¹ - „ ð^‰Çœ-Ä' ...†- « ° ð-ðHþyP E Oœ», ...†opœ« ýð
 ↑
 11° " ¥» Í ð^‰l ³ Yð] ¼ ½KLÉ¼, fE¶ú¥i É¼, f fZð¾Œ° Qð• Å° ØøÄO
 [œ- E O~• z' &œ< ð^‰: " ¥Èj ÜYÉ¼, fð...† E½K~•) œö÷™" ð^‰...† È
 ¼, fÍ
 12° ' - Å Pì è†-ðê8EÇäñ, - =>O' P...†è8Í Å ð- - : O ! ° l è...- l µh
 i ð^‰...†l í Í
 13° < ð^‰: • œ" " ¥« Ü=>° B • œO' ððÄ=> Pð...† EÄŠE{ ŽÅ, => Í
 14° ° dš> - " " ¥48Tð^‰Í
 15° < ð^‰• žj F™" EŠ/È" ¥| S" ©ÇABÈj " AE~ÜY/ œPŽqH• ðÇÈàáEÉ œÈ
 ÈAB' l áAÍ

[ÇÈÅÍ]

ÇÈ	: • Ž	ÅÍ ÅÍ
ÜÝêëÇ	ÜÝþÝt œNO	s t NOðÜÝþÐ8ßà
	Zðëi œ' ã	' ãð Zðëi
	ÃœAO	...k ÿ N Åø
Åf 8ó	Šâëi œ' ã	" š> œÄ? ' ã ëi ý\$>
	µ¾œ' ãÿ Z ð^œç	' ã µ¾ÿ Z ð^
	É_Ñ" ° ðøÿÚÙ	™" y œÄðÓ¥ð ° TM" ¥ððøÿÚÙ
	y œAO	...k ÿ N Åø
MFI‰ø	' Öyðð^œµœAO	N ÅøœÄOy' ð^
	7Í JK œNO	&œ' çð7Í JK
	7Í 78 œNO	ð^ ÄPwxEV7Ü&œÝOð7 Í 78
	PEÜX-°	ðOð^
	PEÜX-ßàÝÓœP	" 6š> œ= > d
	hi œOJ KOÓ	Bš> œ€• ðOÓJ KÍ œO



° %o	¤ NOð ° ÄO	NO ° £™'' ¥ ° st =>
	¤ NOð ° * Sÿñ- Ä'	RZ NOð ° * Sÿñ- Ä'
	è t - MB ° l í µó	™'' ¥ ° £É_= >