

€• , f „ ... † €‡ ^ %oŠ< ⓁEA• Ž 3(LILRA3)• • ‘ ‘ “
 (“ • – ...Lumi nex—~ ™Š> œ)
 • ž Ÿ i Ⓛ
 Ež ☰¥!

§ .. %o©ª « Ež ¬ - ž ®° ± 2 !

3 ' μ

[¶· ž]

1 ' ' " ° ž » ¼%oŠ> œ½¾• ½Φ¿ ÀÁ¿ ÁÁÁÁÁÁ• , ÆÇÈÁ• , ÉÈÈÀÌÍÍÍÐÝ È%o
NLILRA3Ø¾Ø

[' ' " ØØ]

' ' Øx	Ø¾	' ' Øx	Ø¾
96ÙÚÙÜ€Ýþ	1	96ÙÚÙà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ë	1æ20mL
" ç	1	è é ê ë Ë	1æ20mL
• • ï ËA	1æ120ÍL	• • ä å ËA	1æ12mL
• • ï ËBÙPE-SAP	1æ120ÍL	• • ä å ËB	1æ12mL
í Ë	1æ10mL	í Ðñ Ë Ü30æþ	1æ20mL
Ež ☰¥!	1		

[ðóôöööô ÷ ' ']

1Á Lumi nex MAGPI Xø¬ Lumi nex 100ù¬ Lumi nex

200ù¬ ï Bi o-Radø, Bi o-Pl exøè é ú Ùûüúý Ež þ ý þ ¶ , ó• á þ

2Á— ï — ¾ Ë ý ÷

3Áä å ‡ å ØEP .

4Á ï ™

5Á "

6Á ðÈöÖý

7Á0.01mol/LÙì 1æþ è è (PBS)¬ pH=7.0-7.2

8Á ý

9Á á Ú ý

[' ' " Ø ÷ ! .]

1Á " # \$ Ó' ' " i % ' ' & ' ' (á) Ë%* + Ó, - . - / O' ' " 1, 234áââÁ• • ì ÈA
 Á• • ì ÈB5÷96ÙÚ+ ®-206C-Í 7' ' , 8®46C+ ôž Ó
 2Á Ëž 1 Ó' ' " i 97' ' : ò' ; ' ' (á) %* Õ<=+ Ó
 - . i
 ' ' " Ó á>?@A- BCòD?è E Ëž F Ëž 1 Ó 97' ' " úüGHEBC11I J ÒEž KLÓM
 àN· OP5"™ Ëõá) Qâ- + R· Ó% ÁèST + UV½ÓÓ

[á 1 ÕWX Y +]

¿Ài 4/ X®¿Àè ÑÖZ¿á 1 G[< 82\ Oì 46CN] →^11,000æg > 20è_-` ÈÀa ? -
 4ÈÀ8®-206Cí -806C+ -bfcdef Ó

¿Ài ž EDTAì ghi Q¼j ' WXá 1 → 4á 1 GWX1 Ó 30è_ Ó®2-86C 1,000æg > 15è_-` ÈÀ
 a?••-ì 4ÈÀ8®-206Cí -806C+ -bfcdef Ó

ÃÄÅÄi - kI mōÄÄnôÅÄöoœp %- k

1P` • ¾ÄÄq -G¶r PBSÛ0.01mol/L- pH=7.0-7.2PÑÀð s¿ È_-ÅÄpt x uÓ

2P4ÄÄv • \q -&Åö w 8Gx Ëõy z { AEÇêëÈ(| } IS007-, ~• €á t €õŠ• , ½• ,
 f- kI mōêëÈ)ö, ...&RýÑÜ- \ õÄÄt ± ^ %PÓÛR¾%Š< =1:20-1:50-Œ^ i 1mLÆÇê
 è ÈÑ• w20-50mgÄÄ± ÓP

3P4ŽOõ•• È' N' " " • - -ÀÓ

4P4nô õÅÄÈ 10,000æg > 5è_-~™š -ÈÀa ? ž ®••-ì 8®-206C+ - Ó

• , È È ÄÀì í î Ý á 1 i , 1,000æg > 20è_-` ÈÀa ?••-ì 4ÈÀ8®-206Cí -806C+ -
 bfcdef Ó

- . i

1Á5Ëá 1 &òœ\$+ -46C+ \ ®1• -206C- ' N1I J -806C- ' N2I J Ó

2Áá 1 ž Ýi ¿p i \$1•• £¤-~ %oì ¿á 1 - ¥| §%••• Ó

3Áá 1 Ëž þ, ê©&a - [<- - , • £« f ÇÓ

4Á- ®- ¾•• Ø• - ®- ° ± Ëž ¿À² - U¿ Ái Q‡¹ | §•• Ó

[Luminex200 èéú]

1. èé‰Š i 50uLF

2. - ...l mi " ç MagPlex;

3. ³" ç ¾i 50' /µ;

4. MFI¶ i Medi an.

[' ' â Ó]

1Á Ëž þ 4% Õ' ' á 1 ê©&a - [< Ú18-256CP-^ ø. ' ' " G' , OPÔ- 1 Ëž -, §` ž 1
 E' C%òõ á> ' ' - 497 Ó á>÷' ' ° ½>» + Ó

2Ááââ (e ¼â) i ½(áââ• wáââäå È 0.5mL-¾ 1 [< ð 8- À10è_- -k OÁÁÄÄÛbƒÄ
 ÅP-Í ï =Q20.0ng/mL ãâââäõEP - ½I EP Ñ• w300ÆLÖáââäå È - ^ Ç%* ~
 E È< äâ• 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL - áââäå È
 (0ng/mL) È È i QÜ€ÙÓQ+ ÈBCÈ¤ ! • - ½ÈBC, Ëž z Õáââ ì ÈÓ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LILRA3	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3Á••ì ÈA÷••ì ÈBj Detection A ÷ Detection BGĘžþ, žì ſí > i ſí Đ > " • - 5EÑÒG
 Ól (¾È%™ŠO ÔÓ- ž þèÖ5••ää ÈAÌ B 1:100ä å (^ i 10ÆL••ì ÈA/990ÆL••ää ÈA)-Öè xÅ-ää åþØ• ¶t ÜU ö½EBC%ØÖ ¾Ün (100ÆL/Ù)-BÜÜnO, Ün0.1-0.2mLÓ

4Ái Øñ Èi 580mL i ™ • w20mLØñ ÈÜ30æPå å- 600mL- Yí Èi =O

- . i

1Ááâãõääå- ¹ ÉÈGÚÑ; §Ó

2Ááâã, ®- ž þ15è_ÔÜnÓ. áâãP¹ Ež' EÓ

3ÁáâãÁ••ì ÈAYi ÈA••ì ÈBÝi È, Eži, öääåÈÜn-ääåÈ- ¹ xžOž ÈBÁÁåá
 Öè xÅ-bfÄÅÓQ+ÈBCE¤ØåT•, Ež- ¾ - - å- ¾ ÈyÓ, ~• %ØÖ¾åTÙ
 n-2¾- fEž- ¾ ÜnØoœÜ^ ` ••ì ÈAO-` E- f\®10ÆLP-5bfä•i =ääåÓ

4Á, æudEžç' äåNöåâãÁ••ì ÈAYi È ••ì ÈBÝi ÈÓ

5Áðñ ÈÜ30xPÑ^ Eèéž-, t<é- [<-ÁÁxÅ- OÈèKZì Çê | §ÜnÓ

6Á' ' ' Nëè' ' Q È-ì i ðÜ8•Yí È1Ež- GÜ8Nì N? ¹ ~ Qí ð R¾åì Rñò-
 5÷BCÑ%ž ØôØð=å-ä• BCCE¤- åT-ö-KZ-äÓ, Ež » Ü8Ó

[á ¹ •]

1Á¹ øùPú' ' ' ¹ úüý- - ú~ Ež. ' ' ' %ä• Øf¹ þóüý-, Ež ý Ež þÖè OØ¹ õ
 ? ¹ Ež ¾- ¶ Ø Øf¹ Ó

2ÁBCþ, t¶• f¹ Ñ • i =Ó i =- Gáâ õ ÔO-ží T½í ½BCØ¢ fää
 åÈØÓ¤ØäÑ • i =N l N -, úf¹ • öääål i Øf¹ äåðž PBSÓ

3Á %• f¹ - ØG¤¥! % f¹ «Ñ-úü| §¶BCCÉí ! • - - . f¹ Ó

4ÁEž AEÇÈnôôÃÄÅÄì •, ý` È? ¹ p ® Rø w BCCE¤ åÓ

5Á f¹ Q•, ÈÈÈÀ-~Q· I f¹ ¼ ~ h - ^ i •, ! Á•, Ø¾ÁWØOP" -%5? ¹ G
 • - - ž Ø# \$Ó

6Á %^ t€ì uÃt€- & (÷) (uÃt€-? ¹ ~ QY ¹ Mä %Ež õ•• ¼%o÷ * + ¼%o-, Ü
 - - - Y••žÓ

7ÁúüEžz{ f¹ - + OPN-? ¹ p~ t€. Çì /• ² BCCE¤ åÓ

[Oi 12]

1Á4BCÜö½ÙÖ• w200ul èééë Èž 5¶3-\$41G áÚ ý È[<5 10è_-« 1í ¼ÙÖ
 È%o-a?ž ®• fØi Ó

2Á• f i èÖöåâÙA • fäÙAÜ€ÙØöåâÙ7Ù-~E• w100ÆL- kí =öääåäÙ6' ' åô2
 PØÜ€Ù• 100ÆLååäåäÈÙ6' ' åô³ 71¢1' þ-7Ù• • fäÙl äå1ñfäP100Æ
 L-½Ù• 10ul" ç- áÚ• ÈBà-376C áÚ ý <é1.5\O- Ä89ö8Q800rpm- : 2-4mm
 -; <" ç™. Ó

3Á È" -2è_-1~ È%o- + =ö ! > í ¼- - ž ØñÓ

4Á½Ù•••ì ÈAYi È100ÆLÙ- ž þÜnþ- áÚBà-376C áÚ ý <é1\O- Ä89ö8
 Q800rpm- : 2-4mm-; <" ç™. Ó

5Á È" -2è_-1~ È%o-½Ùž 200ÆLØñÈØñ->Å1-2è_-~ ÙÖ% È%OudØÚ3E
 Ø¢1' EØñ1-` 1?ž 97Øñëë È-4 áÚ?@G AÈ-4B GÜÖöÈ%Zë ¼
 Ø%Nì t?ðA" ØÚCDK• Ó



6Á s" -½Ù• • • i ÈBÝi ÈÙ- ž þÙnþ100ÅEL- áÚßà -376C áÚ y <30è_ - Ä
89ö8Q800rpm- : 2-4mm-; <" Ç™. Ó
7ÁE" -2è_1 ~ È‰-½Ùž 200ÅELÖðñÈðñ->Å1-2è_ - ~ ÙÔ% È‰ÓðÚ3E -o
œk 1 25Ö
8Á s" -½Ù• 1 È150ÅEL- 5 2è_ - E-...E• F ! -a? ÈCGØO
- . i
1Á' ' âôj âô' EBC‰ð‡õ á>-í Í õ? H- ÙÚÈ@> -œ\$-'; ø¥! ‡D+ -5Ô> E
Ež Ó
2Á• ‡i BCOi Ñ, Ež ' E• ðI J -bfñðÓ• ‡O- . - ‡ KÅMÝ-4‡ã• ® áÚÔë
-2¾- L÷ÙÓ-ÅÅMÄxÅÓYc, ' ' • w' ‡- • ‡Nî Ñ³ ' I ÙY¢1 ' I Ù• ‡OPPN2
¾\ Ú' OPnG10è_5ÔP-^ øQ- -4p - kõR¶<éSOP-H² ¥TU i O• ¾¶õâ
T• ÷ud• ÓQV• ¶ðâT• -° ±ö8dÙ| §BCÓ
3Á<éj Q; <‡ã W-BCO, 4• È¾ì Bâõ áÚ8®3" Ô-5bfÈ‰ W-ðÚ1, 23| §
> 1Oi -XYOZS, bf áÚ" ®¼[! -kO, \] ^_` ½õ<éOP <=Ó
4Áðñ; Öèðñabu‡-G½EðñNî Ñ-S‡4ðñÈKZÍ ¼Ó^ øEž öÅðÚC-, GcdEž
1êž ®ef BCNî ÑÓ
5Á^ øBC[Ô3= ®60%-° ±Ež • 3ýÿ 3= gÓ

[BC' •]

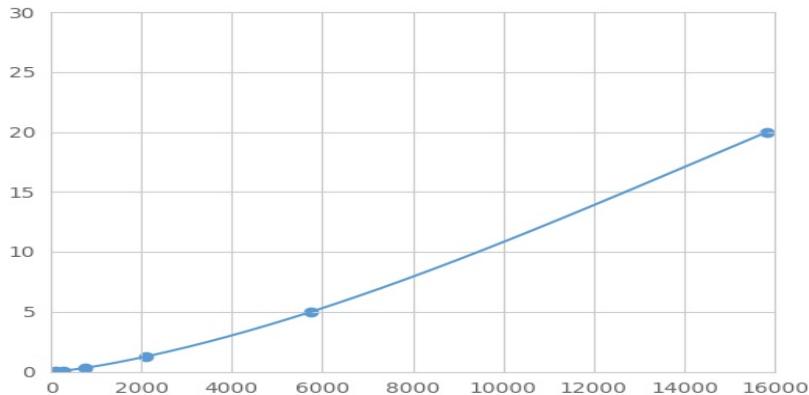
4LILRA3½‰ Y®" • - ...hi -n•j Í k‰-I - ...ÑèÖ• wáââl á¹ -í ÑLILRA3Y mÊ ®j Í
k‰ÈÖ½‰En -^ 1• wÝ h ÕLILRA3½‰-G4" ÈnöY h ¼‰ðð1 -• wPEáoõp h
-PEÝqW1 -Ø• MFI¶ ÜMedian Fluorescence IntensityPð- \ ‡ã ÑLILRA3i = Ee Í ÐÓž Lumin
exèéú• ½-ÙÚ‡ãi = Ó

[ÙÚ]

r áââ ÷‡¹ MFI¶@s Ü€ÙMFI¶1i ÇÜs t ÇP-^ ö8dÙ-u, ` Í g&¶ÙÚÓ5áââði =
Qv wá Úl úØwá P-MFI¶Qx wá Úl úØwá P-yžââ Ú¢ oî f, ~z { oî ÙÚðR2¶
D½-5R2¶ | } ~®1Q PÓ° ±Ež • Èni • » | §èé - curve expert 1.30-Ø• ‡ã MFI¶ -
áâ , žÍ , õi = -f5äå ÈØFÍ žââ õi = YMFI¶ÙÚžââ õz { oî f -4‡ã õ
MFI¶ , woî f -ÙÚž ‡ãi = -êf5äå ÈØ-aQ‡ã õBÜi = Ó

[...mØ•]

QV† ®ÙÚ-2 Í = QÓ / ¾² MFI¶Q~ / ¾-®- yÇO: Wž áââ õMFI¶i Qx wá ÚX‡ P-áâ
âði = Qv wá ÚY‡ PÓk OQV' CÈ øöÉ^ • -çÑy" õU' %øØ• ² aúØ¶Ó° ±Ež úØ¶ù
Šáâ ÇÓ ®BCOi >» õ- k Ú^ Oi ýÁ È< ÆÁðÚ< Æ <=> » " P-áâ õMFI¶ p
%å • Ó%y" õáâ §" Ž -BCyò‡Ø• øçõBCûŠáâ Ó



(€• , f „ ... † €‡ ^ % Š< ŠE• Ž3)• • ' ' " áâ

[•••]

0.02-20ng/mL.

[₡ •••]

%¶Q20I Ü€‡ ã Üa áâãäåå ÈP• ½ðg &¶• 7Èáâå %ú , ðí =Ó

[•••]

1 ' ' " ž ®• • LILRA3¬' • • YÍ Í Í • R' ¥T' " c , Ó
 ®^ O< Š÷‡¹ D" ð• n¬- ?¹ K• % Í ÐÍ Í • R' " c , • • -~ %¹ ' ' " ?¹ Y" ' •
 • ðÍ Í R' " c , Ó

[âœ=]

âœ=ž ã • ½¶ ð / • • ØCVh * ØCVU%P = SD/meanæ100
 - Ôå i ` k- E' ' " ú ÁÑÁ ¶½¶‡¹ | §½¾• • -½—‡¹ m~ • ½20
 E¬è ÕÙÚ- kí =‡¹ ðg &¶ ÷SD¶Ó
 - På i , ` 3I - k- E ð' ' " è ÕÚ ÁÑÁ ¶½¶‡¹ | §½¾• ½-½I ‡¹ Ežk ' ' " ud•
 ½8E¬è ÕÙÚ- kí =‡¹ ðg &¶ ÷SD¶Ó
 - Ôå i CV<10%
 - På i CV<12%

[V½•]

' • ½¬' ' " G ! . ð™ ' ° ± < + -š • . 94\ ®5%Ó
 Q\ \ ©ë~ hú' ' " œ• þ1• • ¶ ð i -BC[ðž Ý>> ð2¾+ = ' - Í UBC[ð<=Á3
 = ÷ <é>> Óí E k ' BCŽD| §Oí ?> i ¢QäåÓ

[BC¶†]

1ÁBCþáâã Á' ' ÷‡¹ âôF
 2Á• † Üáâãl ‡¹ P100ÆL¬• " ç¬376C áÚ ý Fé1.5\ OF
 3Á" í ¼¬• • • i ÈA100ÆL¬376C áÚ ý Fé1\ OF

4Ā" ÕÚ3EF
 5Ā•••ì ÈB100ÆL-376C ĀEé30è_F
 6Ā" ÕÚ3EF
 7Ā•í È150ÆL- 5 2è_1GØO

[☰¥]

1Ā ®Ý >» ÷¤ <Œ g¥- 1ú" | | ý" õ% % ' ſ| ſZi õ" ½Yèé-¹ Mā?¹ G' ½õR³/₄<Œ©ª Ó
 2Ā¢« õBC£¤Y' ' õ ! • ÁBCýõÍ Đoi 5÷BCž YœvÍ Đ-, ™ áôÖ õá¹ ô—Ó
 3Ā- k- Eõk ' Mā?¹ p i -åõ-^ i ••• Á- ®=-, ~• ' ' ' Õ¤¥| | ſBCOi -° ± ™μ¤¥| ſi ž Ó
 4Ā¹ ' ' ' Ú² ' ' ' Ú² Ëž - - ¹ xžÍ ³ nā | õMāÓP \] ^_¹ ' ' ' õBC¤¥' pžO¢
 õ•• E¤Ó
 5ĀG ÷<éNî Ñbƒ4' ' μ¶G, ÑÓ% ' ' (¾ ¾¹ 5; < W - Ý ñò-~ Q†€ Ç
 õ¼ 4 • ¶- áTÓ
 6Ā° # » õ ¼ÚÚÙÑ?¹ p i - ≠ R-‰Qe bÝ½- - púBC£¤ã• XY i Ó áÚGEž
 OH y¾ž` ž-, æýþ` žÓ
 7Ā ®Oi ý- cdÁOi Áäl ÷ä, žGØúí Á" S ?¹ ÷äE¤õMÝÓBCþ, Á• ÁG¤¥
 | Á' úyÓ
 8ĀG‡¹ nô5÷Oi õ½I Nî Ñõ/ S?¹ - k õBC£¤-%5QVý BC£¤õ?ud• -B
 Cõ½' 1Oi Sð‡\] PnÓ
 9Ā' ' ' Gž Åþ& N\] R• -Æ ®º Ç>» ÷r BC[>» å• -?¹ pã• BC£¤Yž ÅE¤-
 l - k- E' ' ' - PåÈ- õ# \$Ó
 10Ā¹ ' ' ' YÍ ³ Å< kI ' ' ' l - k oœ• • k' €õ õMā ú< -%5- És•• E¤- ' ' ' õ
 # \$Ó
 11Āž ®nô' ' ' Ñ½‰õf „ ' ÈbQuÁt€-Æ ®ôuÁt€%, ` õÈ, ÁhI • I Ái of"
 r - k -%5®- ' œ+ È' ' ' ' ?ž ®Í ³ øùuÁt€õ•• - Èb®- t - ûüEž' ' ' ' ' u
 Át€Ó
 12Ā, ¶I ðäÑ • õi = -l ýöÙ¶BCT½ðä•• i = Ói ðõ" • ?5; < ð¹ Ñ • ð¾'
 ž' ' ' ••• Ó
 13Ā' ' ' ?¹ - - ž ®' BC¹ û ! • - T½õ ĐBCðäõ•• -Œ^ - - ~ Ñs BC" Ó
 14Ā¹ Oi ¤¥k ð• ž ®48T' ' ' Ó
 15Ā' ' ' ' § .. a « Èž - ^ 4Í ž ®- ° ±² l XYÍ ³ ž Ò- ®øù4- ú~ %õMÝ õÓÔüý - Õ- Ö
 × XYœØý XÓ

[ÕÔÇÙ]

ÓÔ	?¹ ' ~	ÇÚoÛ
áâ áâ áâ	áâ áâ áâ - eT	ſeTõáââ Ü=äå
å	÷ ðñ - Öè	Öè ð ÷ ðñ
	È - áT	• , e Èý


Cloud-Clone Corp.

â œ=	" ç Õñ - Öè	' ø ¥! ‡ DÖè 5 Õñ > Å
	× Å - Öè	Öè × Å
	udÝž ÁÕý ßà	£ž • ‡ ý ‡ pßz õ Á£ž z õ Õý ßà
	• ‡ - â T	• , e Èý
MFI¶	½Ù• Õ' ' ¾- â T	e Èý - â T • w' '
	< é OP - e T	+ È Ö õ < é OP
	< é < = - e T	' ' ‡ g ^a - [< + È â T Õ < é < =
	PEá o À!	pß' '
	PEá o ä å È Ø - ú	' ; ø ¥! BCOi
	' ž GØOPGØ	G ø ¥! ° ± Õ GØOPÔGØ
‡¹ ¶	- e T Õ ‡¹ of	e T ‡¹ - £ž z { ‡¹ § BC
	- e T Õ ‡¹ / X " • oœ	W` e T Õ ‡¹ / X " • oœ
	• RG‡¹ Ñ Ø ¾	£ž z { ‡¹ - u dB C