

¥ i ¢ E ø&gt; • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

 [ - ° ± • ]

2 ≠ ^ %o³ • ‘ μ i ‘ ‘ ” ¶· † ¶™Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ƒ ÅÅÅÅ ° ƒ ÅÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Å  
 i l TPSÍ . †

 [ ‡ ^ %oř D ]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ×fØÙ	1	96ÔÖÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßà Å	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
...† ç ÅA	1á 120eL	...† ßà ÅA	1á 12mL
...† ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßà ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30á Ù	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

 [ í î ï ðñï ò‡ ^ ]

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

200ô¥ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoã ä öÖö ÷ öø&gt; • ùúù^- û, üýþî ...ÿ ŸÙ

2° Ž Ç ©· Åøò

3° ßà PØEP .

4° Ç •

5° Š

6° è ÅðÐø

7° 0.01mol /LÖÇ1á Ù å æ (PBS) ¥pH=7.0-7.2

8° ø

9° „ ÜÖ ø

 [ ‡ ^ %oð ò ° ]

1°      ð‡^‰~    ‡^! " ‡^#Ü\$Æ %& †' ( ) ¥\* + ‡^‰, ' - . / ÜÝP° ...†çÃA  
 ° ...†çÃBOð96ÔÔ& §-201C¥È2‡^' 3§41C& †  
 2° > • , ð‡^‰~ 42‡^5í " 6‡^#Ü\$ %ð78& †  
 () ~  
 ‡^‰l „ Ü9: ; <¥" =>í ?: ā @> • A> • , ð42‡^‰Ö÷BC@=>, 1DEI > • FGÍ H  
 PI ° J KO‰• ÆðÜ\$LÝ¥&M° †      ¼ā NO&PQ¶ð†

### [ Ü² ðRST& ]

, 1 ~ / \* S§, 1 ā    l ðU, Ü² BV7 32WJ Ç41C I X¥Y, 1,000ág ' 20ā Z ¥[ AE¹ \ : ¥  
 / AE¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^\_` ab†  
 , » ~ • EDTAÇc deLµf ^ RS Ü² ¥ü/ Ü² BRS, ð30ā Z I §2-81C 1,000ág ' 15ā Z ¥[ AE¹  
 \ : ...† ¥Ç/ AE¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^\_` ab†  
 ¼½¾» ~ | g€hð¼½i i ¾» ðj " k    | g  
 1Ü[ " . ¼½l ¥B^- mPBSÖ0.01mol/L ¥ pH=7.0-7.2 Ül 1 è n, Ä¥¾» ùoðp†  
 2Ü/ ¼½qr WI ¥! ¾ð s 3Bt AEðu v wÅÅåæÄ(x y IS007¥±z { | Ü, fð} ðÀ¶~ •  
 €| g€hðåæÄ)ð• , ! Møl ÖðWð¼½f „ ...† Ül ÖM· i ‡^=1:20-1:50¥‰...~ 1mLÅÅå  
 æÄl Šs 20-50mg¼½ 2† Ü  
 3Ü/ < + ðŒ• ÄŽI • • ' ' " " 1†  
 4Ü/ i i þð¾» Ä10,000ág ' 5ā Z ¥• -- ¥AE¹ \ : • §...† Ç3§-201C~ & †  
 ðÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ü² ~ ' 1,000ág ' 20ā Z ¥[ AE¹ \ : ...† ¥Ç/ AE¹ 3§-201CÇ-801C& ¥  
 ] ^\_` ab†  
 () ~  
 1° OÆÜ² ! i ™ & ¥41C& W§1š ¥-201C| • | 1DE ¥-801C| • | 2DE†  
 2° Ü² > œç , k • ž ¥, ...† i ¥• †ç , Ü² | ¢£¤†¥...††  
 3° Ü² > • ù±å| ! §" V7¥| ±Šù> " bÅ†  
 4° ©§™. ...† Ó{ ¥ª « - - > • , 1 ®| P, » eL ² £¤...††

### [ Luminex200 å ä ö ]

1. å ä i ‡ ~ 50uLA
- 2.Œ• €h ~ Šâ MagPlex;
3. - Šâ · ~ 50° /±;
4. MFI ² ~ Medi an.

### [ ‡^Ýi ]

1° > • ù/    ð‡^y Ü² å| ! §" V7Ö18-251CÙ¥...i ³ ‡^‰B- ' J K† | µ> • ¥' ¥[ > ²  
 @‡> i ð, Ü9y‡^¥ü/ 42ð, Ü9ð‡^" ¶¶9. & †  
 2° ÜÝP(a, P)~ 1 #ÜÝPŠs ÜÝPßà Å0.5mL¥° þ, V7» 3™½10ā Z ¥gJ ½½¾ðÖ] ^À  
 ÅÙ¥Èë8L 20.0ng/mL Ýi 7Dßà ÜÝPðEP ¥¹ DEP I Šs 300ÅLðÜÝPßà Å¥...Å %z  
 @Ä^ßà r 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥ÜÝPßà  
 Å(0ng/mL)ÅÆeL x f Ô† L &C=> i < ¥¹ @= > ' > • v ðÜÝPçÅ†

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

3° ...† ç ĀAò...† ç ĀB~ Detection A ðDetection BB> • ù' • ÈÉÈ~ ÇEÌ ' ' ' ¥O> í î B  
í Ç#° ðĀj - # + ðî " • ùā ÑO...† BÀ ĀAÇB 1:100Bà (...~ 10ÅL...† ç ĀA/990ÅL...† BÀ  
ĀA)¥ðā Ø¾¥Bà ùÒ{ - oÖÖþð¹ @=> í ð" · xi (100ÅL/Ô)¥=Øxi J ± xi 0.1-0.  
2mL

4° êèì Ā~ 580mL      Ç      • Šs 20mLëì ĀÖ30á ÙBà" 600mL" ÙeĀê8î  
( ) ~

1° ÜÝPðBà | µÅÆBÖl E øî

2° ÜÝP' §" • ù15ā ZÍ xi î ³ ÜÝPÚµ> • - @î

3° ÜÝP° ...† ç ĀAÙeĀ° ...† ç ĀBÙeĀ' > • È±ðBàĀxi ¥BàĀ| µÓ•î • ĀÛ½½ÜY  
Øä Ø¾¥] ^ÀÄî L&C=> i ðÝO<' > • Æ· ¥ü ÝÆ· Äøî ' z{ i ð· Pox  
i ¥-- | „ > • Æ· xi ðj " Ö... [ ...† ç ĀAJ ¥- @| „ W§10ÅLÙ¥O] ^Br ê8àáî

4° ' âp` > • ãŽBà | ðÜÝP° ...† ç ĀAÙeĀy...† ç ĀBÙeĀî

5° ëì ĀÖ30xÙì ... ää> ¥' o7å" V7¥½½Ø¾¥" + äFUçÄæE øxi î

6° #^‰l çä#^L Ā¥èéí x3r ÙeĀ, > • ¥Bx3l êì : µ•Lëì M·áÇ Mí î ¥  
Oò=>l • i ðñì 8á¥Br => i | YO¥ò" FUóàî ' > • ' x3î

### [ Ü² ' ' ]

1° 2 ôðÜö#^‰² ÷øù¥| ö• > • ³ #^‰ Br ð ² úí øù¥' > • û> • ùðäüý+ ² ð  
: µ> • · ¥- þðýð ² î

2° =>ù±o" † ²ì †-ê8î ê8| BÜY ð í J ¥• é O¶È ¶=>ðÝ Pß  
àÄÓî ...i þì †-ê8i Çi ¥' ö ² ý" ðBàÇê î ² Bäí • PBSî

3° ... ² | í Bœ• ž ² " | ¥ö÷E ø" =>>ÇÈ < ¥ü() þ ² î

4° > • ÁÄÄi í ð¼½¾» Ç¿Àú[ Ä: µk S —Mð S => i áî

5° ² L¿ÀÄÅÆ¹ ¥• L³ € ² , • d ¥...~ ¿À °¿ÀÓ· °R JK ¥ O: µ B  
...† | > ð î

6° ! Y, fÇp ¼, f¥ " # \$ò%\$p ¼, f¥: µ•LT² HP > • ð...†mu ð&' mu | ( x  
¥®| Ø...† > î

7° ö÷> • vw ² ¥& JK! ) : µk•, f\* ÅÇ+< ® => i áî

### [ , e - . ]

1° / =>ðò¹ òi Šs 200ulâååæÄ• O" / ¥ O, B, ÜO øÆV71 10åZ¥", É, òi  
Äj ¥\: • ŠS , eî

2° Š ~ åÑñÜÝÖ° † PÖ° x fÖî ñÜÝÖ7Ö¥z @Šs 100ÅL| gê8ðÜÝPÖ2#^Ýi 2  
Üî x fÖŠ100ÅLÜÝPßàÄÖ2#^Ýi -3- Ý, - Ü¥2ÖŠ † PÖÇßà, ð PÙ100Å  
L¥¹ ÖŠ10ulŠâ¥, ÜÖŠÆÜÜ¥371C, ÜO ø7å1.5WJ ¥ ¿ 45ñ3L 800rpm¥ 62-4mm  
¥78Šâ-\* î

3° AEŠ ¥2åZ, • Äj ¥Š &9ð ~ É, ¥| • èì î

4° 1 ÖŠ...† ç ĀAÙeĀ100ÅLÖ" • ùxi Ù¥, ÜÖÜÜ¥371C, ÜO ø7å1WJ ¥ ¿ 45ñ3  
L 800rpm¥ 62-4mm¥78Šâ-\* î

5° AEŠ ¥2åZ, • Äj ¥¹ Ö• 200ÅLðëì Äëì ¥: Ä1-2åZ¥• Öi Äj î p` èÖ3@  
î Ý, - @ëì , ¥ [ Ç; > 42ðëì åæÄ¥/ , ÜO; < B =Æ¥/ > þBÖi ðÄj Uç  
î † | èf: î ¿Š èÖ?@Fr î

6° nS ¥1 ÔŠ...†çĀBÙeĀÖ'' • ùxi Ù100ÂL¥, ÜÕÚÜ¥371C, ÜO Ø730âZ¥ 2  
 45ñ3L800rpm¥ 62-4mm¥78Šâ- \* †  
 7° AEŠ ¥2âZ, • Āj ¥1 Ô• 200ÂLØëi Äëi ¥: Å1-2âZ¥• Ôi Äj † èÖ3@¥j  
 " g- . 5†  
 8° nS ¥1 ÔŠéÃ150ÂL¥ 1 2âZ¥> Æ• AÆB ¥\ : AE?CÓ†  
 () ~  
 1° f ^ Yí ~ Yí - @=> í „ Ø „ Ü9¥ÈÉØ: DÆÔÖÆ; ~ ¥™ ¥" 6œ• ž „ ? & ¥Oí ~ @  
 > • †  
 2° Š ~ =>, e† ' > • - @< ØEF ¥] ^í î Š J( ) | , GÁH-¥/ PŠS, ÜÕÐç  
 ¥- . | HòÔí ¥½½I 2 Ø¾Í T\_±f ^ Šs- ¥Š | êl - - DÔTÝ, - DÔŠ JKKJ-  
 · WÖ- KLi B10âZOí Ù¥...j M™¥/k | gðN- 7åOJ K¥D®• PQ• ž + †. 2 ØÝ  
 O< òp` < † LRT² ØÝO< ¥- - ñ3` ÔE¤=>†  
 3° 7å~ L78 P S¥=>J' / ŠÆ° ÇÚÜØ, ÜÕ3S/%oí ¥O] ^Äj S¥ëÖ, ± - . E¤  
 ~ - , e¥TUJVN±] ^, ÜO' S, W ¥gJ ±XYZ[ \¶Ø7åJ Kÿ78†  
 4° ëi ~ Øäëi ] ^p, ¥B¹ @ëi | êl ¥N, / ëi ÄFUÉ, † ...j > • † èÖ?¥' B\_` > •  
 , æ• §ab=>I êl †  
 5° ...j =>VÍ / 8 §60%¥- - > • Š/øú / 8 c†

### [ =>#' ]

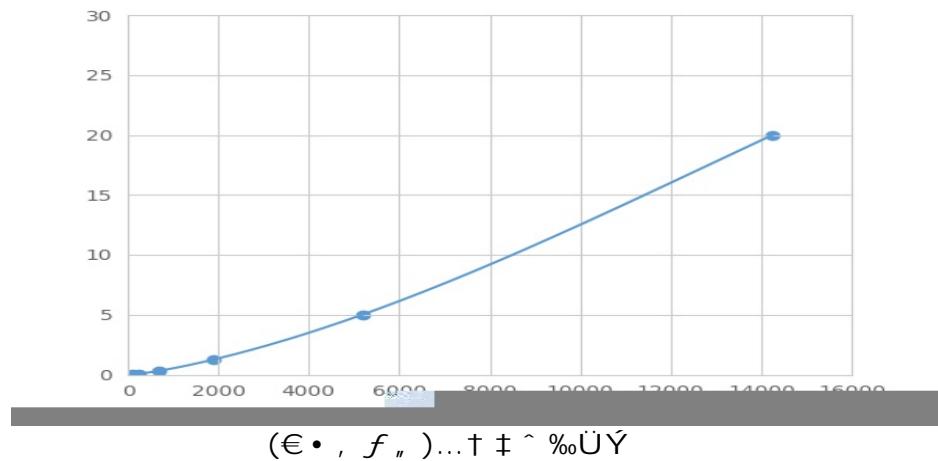
/TPSMj ØSS< Æ• de¥i rf Ègj ¥hÆ• i àÑSs ÜYPCÜ² ¥Èí TPSTi ÆSf Ègj AE  
 Øµj j ¥Y, Šs—d ØTPSMj ¥B/ j Ø—d µj ëi , ¥ŠsPEÜkØl ýd ¥PEØmS  
 , ¥Ô{ MFI² ØMedian Fluorescence IntensityÜØ™Wý Pì ØTPSe 8Aa È È† • Luminexä å õ t ¶  
 ¥ÕÖ Pê8†

### [ ØÖ ]

nÜYØð ² MFI² <n×f ØMFI² , eÃÖopÃÙ¥...ñ3` Ô¥q±[ Èc! ² ØÖî ØÜYØðê8  
 Lrs ÜÖÇöÓs ÜÙ¥MFI² Lt s ÜÖÇöÓs ÜÙ¥u> ÜY ØY j êb±z vwj êÖØðR2²  
 @¶¥OR2² xyz §1LþÙ† - - > • { | i e } . E¤ää¥...curve expert 1.30¥Ô{ P MFI² ¥  
 ÜY ~> È±Øê8¥• ØBàÄÓAÇ• ÜY—Øê8TMFI² ØÖ> ÜY Øvwj êb¥/ Pð  
 MFI² €sj êb¥Øö> Pê8¥æ• ØBàÄÓ¥\ L Pð=Øê8†

### [ •hÓ{ ]

LR, §ØÖ¥- ê8L† +. ®MFI² L• +. ¥ª « uÃJ 5R• ÜYØðMFI² eLt s ÜÖXfÙ¥ÜY  
 Pðê8Lrs ÜÖYfÙ† gJ LR‡> i ØÅ, < ¥Ãl ú ØP#...Ó{ ®] ØÓ²† - - > • ØÓ² Ø  
 t ÜY Ä† §=>, e9. Ø| gÖ..., eü° Ä‡^° èÖ‡^ y789. Ü¥ÜY ØMFI² k  
 á‰Í ú ØÜY Y Šü¥=>ùí , Ø{ i àð=>ö† ÜY †



### [ …† ]

0.02-20ng/mL.

### [ Ý...†< ]

†² L20D×f PÖ\ ÜÝPßàÃÙ†¶ðc! ² Š3ÄÜÝá Ö±ðê8î

### [ %o< ]

² ‡^‰• §...†TPS¥Ž...†TÈÉÊŒ—M••PŽ•\_±†  
 §•+‡^ð ² @' ð< i ¥| : µFr ÈŒ—MŽ•\_±...†¥•†²‡^‰ : µT Ž...  
 †ðÈÉ—M Ž•\_±†

### [ P™8 ]

P™8• P†¶² ð+‰' ÓCVd%î CVÖ%Ù = SD/meaná 100

" Ŧ á~ [ g" @‡^‰ö °|° ² ¶² ² E¤¶· ...†¥¹" ² i • †¶20

@¥ãÑÖÖ| gê8 ² ðc! ² ðSD² î

" Ká~ • [ 3D| g" @ð‡^‰ãÑö °|° ² ¶² ² E¤¶· †¶¥¹ D ² > • g - ‡^‰p` †  
 ¶8@¥ãÑÖÖ| gê8 ² ðc! ² ðSD² î

" Ŧ á~ CV<10%

" Ká~ CV<12%

### [ Q¶< ]

Ž†¶¥‡^‰B ° Ŧ - " - 78& ¥—*c*\* 5/W§5%î

L~ W¢ç• dö‡^‰™šù, ...†² ð•ž¥=>Vð> œ9· í - · &9- ¥• ÈP=>V Ŧ 78° /  
 8ð7å9· î È@ g- =>ž @E¤, e: ~ Ÿ Låáî

### [ =>j ê ]

1° =>ùÜÝPº ‡^ð ² Ÿí A

2° Š ÖÜÝPÇ ² Ü100ÅL¥ŠŠå ¥371C, ÜÖ ØΦå 1.5WJ A

3° Š É, ¥Š...†ç Å100ÅL¥371C, ÜÖ ØΦå 1WJ A

4° Š ēÖ3@A

5° Š...†çĀB100ÂL¥371C ġ Çå 30ā Z A

6° Š ēÖ3@A

7° ŠéĀ150ÂL¥ 1 2ā Z , CÓÍ

### [ æ• ]

1° Šæ 9. ðE ‡^ c¤| μö x¥ú ð # | E¤Ueð§¶Täää¥² HP: μ B-  
¶ðM. ‡^ .. @†

2° Y¤ ð=> i T‡^ ð < ° => ûðÈ È, eOð=>> œ™qÈ È ¥' - Yï ðyðÜ² i " î

3° | g" @ðg- HP: μk Ÿ«áÑ¥...~ ...†< ° - 8¥' z { ‡^ %oř œ• ž E¤=>, e¥®- °  
• ®œ• ž ŸeŠü†

4° 2 ‡^ %o×±‡^ x±> • ¥| μÓ• È² i B¥ðHP† Ú XYZ[ ² ‡^ %oð=>œ• ³ k< + Y  
ð...† i î

5° B ð7ål êl ] ^/‡^ μB¶· l î ‡^ #° ° , O78 SýŒ-—í î ¥• L, f Å  
„ ð, / †² | ŸO†

6° 1 ° ð „ » ÕÕõl : μk Ÿ« —M¥†La ^œ¼¥| k ö=> i BrTU• žî „ ÜÕB» •  
JD u½¾[ > ¥' âúù[ > î

7° Š, eû| \_ ` °, ežàÇóà•• CÓõêÀ N : μ óà i ðH-î =>ù' ÁžÅCœ•  
ž üÃ‡ðø†

8° B ² i î Oð, eð¹ DI êl ð+ N: μ | gð=> i ¥ OLRÚ => i ð: p` < ¥=  
>ð¹ - - , eNí „ XYL i î

9° ‡^ %oB> Äù! ŽI XYM...¥Å Š³ AE9. ðn=>V9. á%o¥: μkBr=> i T> Ä i | -  
Ç| g" @‡^ %o" KáÇ™ð î

10° 2 ‡^ %o TÈ² ÄÈg€‡^ %oÇ| gj " ...†g- | ð—ðHPýö^ ¥ O| Én...† i | - ð  
î

11° • Ši î ‡^ %o| μi ð^È#È^Lp¼, f¥Å Ši p¼, f • [ ð] `° dí ' î ° è j b  
n | g¥ O¤ «• " &Ç³ ‡^ %o: • ŠÈ² ôöp¼, fð...†¥È^a «f| Ö÷> • ‡^ %o...† p  
¼, f†

12° ' - î þl †—ðè8¥Çûñð- =>O¶ þ...†ê8î Ð ð' ' : O78 ²| ...—í . •  
> ‡^ %o...† î

13° 3 ‡^ %o: μ| " • Š- => ² ÷ < | O¶ð Ñ=> þð...†¥%o...¥@• ðn=> î

14° 2 , eœ• g " • Š 48T‡^ %o†

15° 3 ‡^ %oÝ E¤> • ¥.../ È• Š .. ©¤ « ÇT UÈ² • Ó¥¤ ôö/ | ö• † H- ðÔÕøù¥Ö| x  
ØTU" ÜùTî

### [ ÔÕÅÚ ]

ÔÕ	: μ#•	ÅÙj Ü
ÜÝ á	ÜÝþÝi   aO	E¤aOðÜÝþÝ8ßà
	[ ðëi   ðä	ðäð [ ðëi
	Ä  þO	...~ý a Äø


***Cloud-Clone Corp.***

P™8	Šâëì   Òã	" œ• ž „ ? Òã 1 ëì ý: Á
	Ó¾  Òã ý [ ‡ ^   ý	Òã Ó¾ý [ ‡ ^
	p` p• ° Đøý ÚÚ	> • Š ø „ ßàvđ ° > • vđĐøý ÚÚ
	Š   PO	...~ý a Āø
MFI²	¹ ÓŠđ‡^·   PO	a Āø¥POŠs‡^
	7åJ K   aO	&ÇØý ð7åJ K
	7å78   aO	‡^ „ c§ „ V7ü&ÇÝOð7 å78
	PEÜk —ç	ßà‡^
	PEÜk —ßàÄÓ   ö	" 6œ• ž =>, e
	• > CÓJ KCÓ	Bœ• ž - - ðCÓJ KÍ CÓ
2 2	aOð ² j b	aO ² ¥> • vw ² £¤ =>
	aOð ² * Sý' ' j "	R[ aOð ² * Sý' ' j "
	† —MB ² l í .	> • vw ² ¥p` =>