

€ • • , f „ l (cTnl) ... † ‡ ^ %  
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' € ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | € ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[ - ® " ]

° ‡ ^ % ± " ² ³ Ÿ ' € ' ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á Ÿ  
 Ê Ë Ì É µ ï

[ ‡ ^ % | Î ]

‡ ^ Í Æ	Ñµ	‡ ^ Í Æ	Ñµ
96ÒÓÔÕ„ Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
... † à ÁÁ	1B 120æL	... † Ý Þ ÁÁ	1B 12mL
... † à Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	... † Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30 B ×	1B 20mL
™ " š > œ	1		

[ è ì í î ï ï ï ï ï ï ï ï ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ £ Lumi nex 100b £ Lumi nex 200b £ Á Bi o - Radň, Bi o - Pl ex ná â ó Ô ô ô ô ô ™ " ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ... ý þ Û ×
2. Ž ý Å ÿ Œ µ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. Š
6. é Á î Î ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ä ä (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ ‡ ^ % î ï ® ]



2, ÚÛÛ( ÇÛ)—È" ÚÛÛŠsÚÛÛÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYEFIžžÌÍÔ\]Î  
 Ĩ×EÆè7K2000.0pg/mLÛİ7CYBÛÛÛİEP ÈÈCEP ÈŠs300DLÛÛÛÝPÁE...Ñ \$  
 z?Ô^ÝPr2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLÈ  
 ÚÛÛÝPÁ(0pg/mL)αϕdKŌ, ÒÌK%Ó<=³© < ÈÈ? <=&™" vî ÚÛÛăĀİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
cTnl	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3, ...tăĀĀŌ...tăĀĀB—Detection A ŌDetection B A™" ÷&" ŌŌŌ~ ĀxØ €' ' È/™ÛÚĀ  
 œĀ" Èĭ ĀŸ- †\* Ûİ | " ÷ăÛ/...tŸPĀĀĀB 1:100ŸP(...—10DL...tăĀĀ/990DL...tŸP  
 ĀĀ)ÈŸăP¼ÈŸP÷β{ - oàăüİ È? <= èĭ ĵµăİ (100DL/Ō)È<ăăİ ĩ ĩăİ 0.1-0.  
 2mLİ

4, èéêĀ—580mL Ā • Šs20mLéêĀŌ30βxŸP" 600mL" ädĀè7Ì  
 ' (—

1, ÚÛÛİ ŸPαĂαϕAÓÊª «İ

2, ÚÛÛ&ϕ| " ÷15ăYÍăİ ĩ • ÚÛÛăĂ™" «?İ

3, ÚÛÛ, ...tăĀĀădĀ, ...tăĀĀBădĀ&™" È ĩ ŸPĀăİ ÈŸPĀαĂP" ĩ " Āæžžçè  
 ŸăP¼È\]ÎİÌK%Ó<=³©İ ÛN< &™" Œµ ÈúPÛŒµ Āöİ &z{ èĭ µÉNă  
 İ È, µα,™" Œµăİ ĩ j ' Ō... Z...tăĀĀİ È«?α, Vϕ10DLxÈ/\] èr è7èİ ĩ

4, &İ p\_™" ĩ ŽŸPHĭ ÚÛÛ, ...tăĀĀădĀŸ...tăĀĀBădĀİ

5, éêĀŌ30x×Ê... ³İă®È&o6đ" U6ÈžžP¼È" \*³İETăĀňª «ăİ ĩ

6, †^%Èòă†^K ĀÈóòèă2rădĀ+™" ÈĀă2HöÈ9Ā•Kö÷ Lµİ Ā LøùÈ  
 /đ<=È " úúü÷7İ Èêr <=³©αÛNEŸ" ETpèİ &™" ²ă2İ

[ Ú° ' ' ]

1, °ÿă †^%° Èα •™" •†^%òèrĭ °ú È&™"™" ÷Ÿă \* °İ  
 9Ă™" µÈ- Ÿĭ °İ

2, <=÷̄o-t °È †-è7Ì è7αAÛÛ ĩ ÍİÈ" Ō N'Æ ' <=ĭ² ÛŸ  
 PŌÑİ...© ÛÈ †-è7H ĀH È& °û" ĩŸPĀè ĩ °ŸPè" PBSİ

3, ... °α ÈĀš>œ °™ÈÈôôª «- <=ÓÆ <Èú' ( °İ

4,™" ĩ ĵĀĀİ ĩĭ °»¼¹ Ā½¾øZĀ9Āk ϕ ĩ -Lĭ s ! <=³©" ĩİ

5, °K½¾ĀĀĀ• È•K•g °Ç#•c\$ È...—½¾%&, ½¾Ñµ, Q İ J' È /9Ā A  
 ...tα®İ ( ) İ

6, \*Xf,, Āp°f,, È +, - ð. - p°f,, È9Ā•KS°GÛ™" ĩ...t³Ÿð/O³Ÿα1ă  
 È¾αŌ...t®İ

7, ôô™" vw °È% İ JH29Āk•f,, 3ĀĀ4<¾ ! <=³©" ĩİ

[ 5d67 ]

1, . <=Ōİ ÈŌİ Šs200ulăăăăĀ" /- 8È 9+A ÚŌ öĀU6: 10ăYE™+ŌÇŌÍ  
 ĀŸÈ[ 9" ϕŠ 5dİ

2, Š -ăÛİ ÚÛŌ, † ÛŌ, Ō, Òİ ĩ ÚÛŌ7ŌÈz?Šs100DLαfè7İ ÚÛÛŌ; †^Ûİ 2  
 xİ Ō, ŌŠ100DLÚÛÛÝPĀŌ; †^Ûİª <6² +« xÈ1ŌŠ † ÛŌĀŸP+ĭ Ûx100Đ  
 LEÈŌŠ10ulŠăÈ ÚÓŠĀŌÛÈ37ŌC ÚÓ ö6ð1.5Vİ È Í =>İ 2K800rpmÈ ?2-4mm  
 È@ĀŠă- 3İ

3. ÄŠ £2áY+• Áÿ£Š %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
4. ÈÒŠ...†âÁÄä dÁ100ÐLÖ| " ÷âi x£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö6ð1VI £ Í =>ì 2 K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ì
5. ÄŠ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200ÐLî éèÁéè£Cî 1-2áY£• ÒÍ Áÿì p\_éÓ3? Ì²+«?éè+£ ZÅD®31î éèääÁ£. ÚÓDEA FÄ£. G AÒÍ î ÁÿTò Ç Ì†Höf9ì Í Š éÓHI ErÌ
6. nŠ £ÈÒŠ...†âÁÄä dÁÔ| " ÷âi x100ÐLE ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö630áY£ Í =>ì 2K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ì
7. ÄŠ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200ÐLî éèÁéè£Cî 1-2áY£• ÒÍ Áÿì éÓ3?£j ' f 675Ì
8. nŠ £ÈÒŠÇÁ150ÐLE : 2áY£™£• JÆ£%&£[ 9ÄHKÑÌ ' (—
1. ‡^ Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8£ÆÇî 9LÆÒÓÄ: ~ £| £! 5š> œ„ >% £/í ~?™" ]
2. Š —<=5dÊ&™" «?< î MN £\] øùÌ Š í ' (¤„ OÍ G• £. ÚŠ¥ ÚÓÛò £, µ¤PðÒœ£žžQÍ P¼Ì S^† ‡Šs« £Š HōÊª «CÒS²+«CÒŠ IJJR, µVÔ«STiA10áY/Í x£...©U¹ £. k ! ¤fî V- 6ðWI J£L¾» XY° ±\*†µÂî Û N< ðp\_< ÌKZ†Âî ÛN< £¼½ì 2\_Òª «<=Ì
3. 6ð—K@A Û [ £<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8%Í £/\] Áÿ [ £éÓ+^, -ª « ~65d£\] I ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç\_%&£fI ^`abcd´î 6ðI Jý67Ì
4. éè—Ýáéèefp„ £A£?éèHōÊ£M„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
5. ...©<=UÍ 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kÌ

[ <=, ' ]

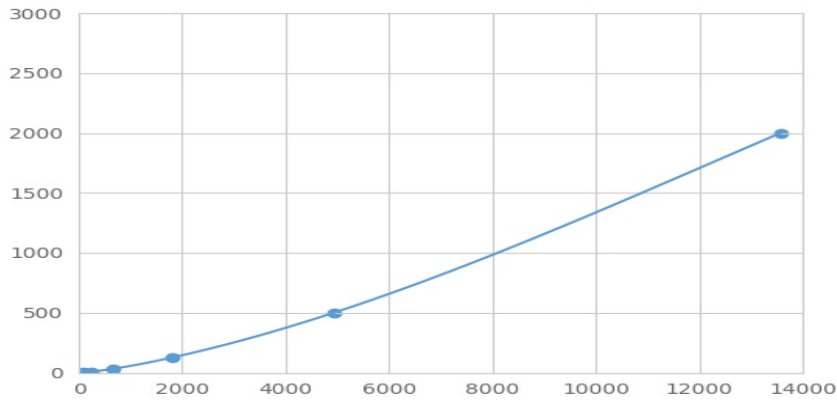
. cTnI³ ÿ Ö¥Š< £• I m£i r nÈoÿ£p£• ÊáÛŠsÚÛÛÁÛ° £ÆÊcTnISq¥¥nÈoÿ Äî³ ÿ³ r £X+Šs• -cî î cTnI³ ÿ£A. ³ r î • -cî³ ÿé÷+£ŠsPEÚsî t ýc£PEÖ u[ +£B{ MFIÂÔMedian Fluorescence Intensityxî¹ Vý ÛÊî cTnIè7Ji ÊÉÌ " LumineXãâó†´£àá Ûè7Ì

[ àá ]

vÚÛÛð ° MFIÂEnÖ„ ÒMFIÂ+dÑÔwxÑx£...ì 2\_Ò£y^ ZÆk ÂàáÌ /ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÁ Ñ{ Úx£MFIÂK| { ÚÓÁ Ñ{ Úx£} ®ÚÛ Ó² j öj ^ z ~• j òàáî R2Â I´£/R2Â£• , ¥1KÛxÌ ¼½™" f„ i d ...£ª « áâ£...curve expert 1.30£B{ ÛMFIÂ£ ÚÛ †®È^î è7£†/ÝPÒÑ@Â" ÚÛ-î è7SMFIÂàá®ÚÛ î ~• j öj £. Ûî MFIÂ^ sj öj £àá® Ûè7£ñ†/ÝPÒÑ£[ K Ûî <ãè7Ì

[ %hÑ{ ]

KZŠ¥àá£, è7Kì 4µ¾MFIÂK• 4µ£° »} ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÂdK| { ÚÓX< x£ÚÛ Ûî è7Kz{ ÚÓY< xÌ fI KZ†=³ ©î ¤£< £ÑÊøžî O, •Ñ{¾e ÑÂÌ ¼½™" ÑÂó ŽÚÛ ÑI ¥<=5d8Æî ¤fÔ...5d , Á•• , éÓ•• ý678Æ' x£ÚÛ î MFIÂK ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ £<= ë„ B{ìîî <=òŽÚÛ ]



(€••, f„ l)...† ‡ ^ %ÚÛ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

1. 95-2000pg/mL.

[ ² ...† " ]

† ÂK20CÖ„ ÜÔ[ ÚÛÛÝƆÁ×† ′ î k ÂŠ<ÒÚÛì - ′ î è 7]

[ ' < ]

° ‡ ^ %" ¥...† cTnlÉŽ...† SÆÇÈ" - L• > X-—^ - ì

¥~ \*•• ð ° l™† " i Éæ9ÄEr ÈÉÂÈ" - L-—^ - ...† É•† ° ‡ ^ % 9ÄS Ž...  
† î ÆÇ-L -—^ - ì

[ é | 7 ]

é | 7" Ü† ′ Âî 4' š ŃCVI \$ì CVÖ%× = SD/meanß100

> Í ì -Zf> ? ‡ ^ % „ É „ Â´ Â ° a « ′ µ...† ÉÈæ ° q•† ′ 20

?ÉáÜàáæfè7 ° î k ÂðSDÂì

> Jì -• Z3Cæf> ? î ‡ ^ %áÜ „ É „ Â´ Â ° a « ′ µ† ′ ÉÈC °™" f « ‡ ^ %p\_†

´ 8?ÉáÜàáæfè7 ° î k ÂðSDÂì

> Í ì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[ P´ < ]

Ž† ′ É† ^ %A ®Í ž ! ¼½67% Éÿ< 3 >. V¥5%ì

K V ò•c ‡ ^ %j Ç÷+...† Âî ° ±É<=Uî Éæ8Æè, µ%B«! É¥ÆO<=Uí 67 „ 8

7ð6ð8Æì Æ? f « <=| l a « 5d9 §" Kèì ì

[ < = © Õ ]

1, < = ÷ ÚÛÛ „ ‡ ^ ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÛÂ ° ×100ÐLEŠŠà É37OC ÚÓ öª ð1.5VI @

3, Š ÕÇÉŠ...† åÁA100ÐLE37OC ÚÓ öª ð1VI @

4. Š éÓ3?@
5. Š...† ħ ÁB100ÐLE37OC Í ª ð30áY@
6. Š éÓ3?@
7. ŠÇÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[ Š> ]

1. ¥¯ 8Æð« •• k~xÄ žx-øžî , ®ª «Tmî ´ SáâÉ° GÜ9Ä A«  
´ î Lµ••° ±Ì
2. ºº î <=³ ©S†^î < , <= î ÈÉ5d/ð<=Éx|qÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. xƒ> ?î f«GÜ9Äk §³ ì ÜÉ...—...† " , ´ µ7É&z { †^%Í Š> œª « <=5dÉ¶· ,  
•~š> œ• d´ Ì
4. ° †^%â¹ †^ â¹™" ÉxÄP" Æ° i è-î GÜÌ á ` abc° †^%î <=š> »k< \*²  
î ...†³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\] . †^¼½A¾¿ ÈÌ †^" É ÉÀ/@A [ýÉ•-øùÉ•Kƒ„ Ä  
î Ç#. !†ÂxÜNÌ
6. Á Âî ÃÓÒÐË9Äk §³ -LE†Ki f¯ ÄÉxk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™"  
Ì L uÄÆZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d xgh, 5dÇëÄpë• " KÑóðÈ' M 9Ä ! pë³ ©î G•Ì <=÷&É½ÉKš>  
œúÉ†óöÌ
8. A ° i í /ð5dî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! xƒî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9p\_< É<  
=î È«65dMë„ ` aTi Ì
9. †^%A®Ì ÷ ŽH` aL...ÉÍ ¥±Î 8Æðv<=U8Æì ' É9Äkèr <=³ ©S®Ì ³ ©x«  
! Åxƒ> ?†^%> Jì Ì¹ î ( ) Ì
10. ° †^% SÆ° Ì Ðf g†^%Äxƒj ' ...†f«|î-î GÜù ^ É /xÑn...†³ ©x«! î  
( ) Ì
11. " ¥i í †^%Ê³ Ýî ] Ò, ÉfKp° ƒ„ ÉÍ ¥í p° ƒ„ •Zî ÓÃ„ Ì ÔšÖ„ öj j j '   
v xƒÉ /° »•' %Ó• †^%9" ¥Æ° ý p° ƒ„ î ...†ÉÉf° »ƒxðð™" †^%...†p  
° ƒ„ Ì
12. &- Ö ÜÊ †-î è7ÉÄ ì à- <=N´ Ü...†è7Ì x î ' ' 9/@A ° Ê ...-Éµ•  
®†^%...† Ì
13. • †^%9Äx" " ¥« <=° < xN´ î Ø<= Üî ...†É%...É„ • Ün<=' Ì
14. ° 5dš> f " " ¥48T†^%Ì
15. • †^%• ž; Ç™" É... Æ" ¥| §¨ ©Ä\] Æ° " ÚÉ° ý . x • †G•î ÜÜ ÉÝxP  
B\] ' à \Ì

[ ÜÜÄá ]

ÜÜ	9Ä, •	Äáj ä
ÜÜ ì	ÜÜÜÜí xi N	ª « i Ni ÜÜÜä 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáî Zðéè
	ÁxéN	...†ýpi Äö

é 7	ŠàéêαÝá	! š > œ, >Ýá: éêýCí
	Þ¼αÝáy Z ‡ ^ α	ÝáÞ¼ý Z ‡ ^
	ρ_š " , Í öýØÙ	™" Š ö, åæví ,™" ví Í öýØÙ
	Š αéN	...t ýpi Áö
MFIÂ	Ë ÕŠí ‡ ^ μ αéN	pi ÁöÉéNŠs ‡ ^
	6đI J αi N	%ÓÝ í 6đI J
	6đ67 αi N	‡ ^ „ k · " U6ú%ÓÛNî 6 đ67
	PEÚs – Ç	åæ‡ ^
	PEÚs – Ý Þ Õ Ñ α	! 5š > œ < = 5d
	• ® K Ñ I J K Ñ	Aš > œ¼½î K Ñ I J Í K Ñ
° Â	αi Nî ° j j	i N ° £™" v w ° a « < =
	αi Nî ° ) Rý' ' j '	QZi Nî ° ) Rý' ' j '
	† – LA ° ÊËμ	™" v w ° £ρ_ < =