

€ • • , f „ l (cTnl) ... † ‡ ^ %

(Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' € ')

" " • _ _ ~

™ " š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° ‡ ^ % ± " ² ³ Ÿ ' € ' ´ μ † ´ ~ ¶ · ¸ ¶¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á º ½¾ Å Ã Ä · Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
Ê ċ Tñ Ę μ ì

[‡ ^ % | Î]

‡ ^ Í ð	Ñμ	‡ ^ Í ð	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 30B ×	1B 20mL
™ " š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ‡ ^]

1. Lumi nex MAGPIX ñ £ Lumi nex 100 ð £ Lumi nex

200 ð £ Á Bi o - Rad ñ , Bi o - Pl ex ñ á â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ... ý þ Û ×

2. Ž ý Å ÿ Œ μ Á ö ð

3. Ý Þ Ü î EP .

4. Å •

5. Š

6. é Á î Î ö

7. 0.01 mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2

8. ö

9. Ú Ó ö

[‡ ^ % î ð ®]

2, ÚÛÛ(ÇÛ)—È" ÚÛÛŠs ÚÛÛÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYefl žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ ×EÆè7K1000.0pg/mL Û Ĩ7CYÞÛÛÛĭ EP ÈÈCEP ÈŠs300DLĭ ÚÛÛÝPÁE...Ń \$
 z?Ô^ ÝÞr 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÉÚ
 ÚÛÛÝPÁ(0pg/mL) ×¥dKŌ, Òĭ K%Ó<=³ © < È? <=&™" vĭ ÚÛÛâÁĭ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
cTnl	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3, ...t â ÁAÖ...t â ÁB—Detection A ðDetection B A™" ÷&" ŌŌÖ~ ÅxØ €' ' £/™ÚÚA
 œÅ" Éĭ Áÿ- ‡* Ûĭ | " ÷áÛ/...t ÝPÁÁB 1:100ÝP(...—10DL...t â ÁA/990DL...t ÝP
 ÁA)ÉÝáP¼ÉÝP÷B{ - oàáüĭ È? <= èĭ ĵµâĭ (100DL/Ō)É<ãâĭ ĭ - âĭ 0.1-0.
 2mLĭ

4, èéêÁ—580mL Å • Šs20mLééÁŌ30B×ÝP" 600mL" ädÁè7ĭ
 ' (—

1, ÚÛÛĭ ÝP×Ä×¥AÓÊª «ĭ

2, ÚÛÛ&¥ĭ " ÷15áYĭ âĭ ĭ • ÚÛÛâÄ™" «?ĭ

3, ÚÛÛ, ...t â ÁAädÁ, ...t â ÁBädÁ&™" È-ĭ ÝPÁâĭ ÉÝPÁ×ÄP" ĭ " Áæžžçè
 ÝáP¼E\]ĭ ĭ ĭ K%Ó<=³ ©ĭ ÛN< &™" Œµ ÉúþÛŒµ Áöĭ &z{ èĭ µéNâ
 ĭ É, µ×, ™" Œµâĭ ĭ j ' Ō... Z...t â ÁAĭ É«?×, V¥10DL×E/\] èr è7èĭ ĭ

4, &ĭ p_™" ĭ ŽÝPHĭ ÚÛÛ, ...t â ÁAädÁý...t â ÁBädÁĭ

5, ééÁŌ30x×Ê... ³ ĭ á®E&o6ð" U6EžžP¼E" *³ ĭ ETâÀñª «âĭ ĭ

6, ‡^%Éòâ‡^K ÁÉóòèâ2rädÁ+™" ÉAâ2HöÉ9Ä•Kö÷ Lµĭ Å LøùÉ
 /ð<=Ê " úúü÷7ĭ Èêr <=³ ©×ÛNEý" ETpèĭ &™" ² â2ĭ

[Ú° ' ']

1, °ÿ â ‡^%° É× •™" •‡^% èrĭ ° ú É&™" ™" ÷Ýá * ° ĭ
 9Ä™" µÉ- Ý ĭ ° ĭ

2, <=÷-o-t ° È †-è7ĭ è7×AÚÛ ĭ Íĭ É" ò N'Æ ' <=ĭ ² Úÿ
 PŌÑĭ ...© ÛÈ †-è7H ÅH É& ° ù" ĭ ÝPÁè ĭ ° ÝPè" PBSĭ

3, ... ° × ÈAš> œ ° ™ÈÉôõª « - <=ÓÆ < Éú' (° ĭ

4, ™" ĭ ĵAAĭ íĭ ° »¼¹ Å½¾øZÁ9Äk ¥ ĭ -Lĭ s ! <=³ ©" ĭ ĭ

5, ° K½¾ÄÄÄ• É•K•g ° Ç#•c\$ É...—½¾%&, ½¾Ńµ, Q ĭ J' É /9Ä A
 ...t ×®ĭ () ĭ

6, *Xf, Åp°f, É +, - ð. - p°f, É9Ä•KS°GÜ ™" ĭ ...t³ Ýð/O³ Ý×1â
 É¾×Ö...t®ĭ

7, ôõ™" vw ° É% ĭ JH29Äk•f, 3ÄÄ4<¾ ! <=³ ©" ĭ ĭ

[5d67]

1, . <=Óĭ ÈŌĭ Šs200uláâãäÁ" /-8É 9+A ÚÓ öÄU6: 10áYE™+ŌÇŌĭ
 ÁÿE[9" ¥Š 5dĭ

2, Š —áÛĭ ÚÛŌ, † ÚŌ, Ō, Òĭ ĭ ÚÛŌ7ŌÉz?Šs100DL×f è7ĭ ÚÛÛŌ; ‡^Ûĭ 2
 ×ĭ Ō, ÒŠ100DLÚÛÛÝPÁŌ; ‡^Ûĭª <6² +« ×É1ŌŠ † ÚŌÁÝP+ĭ Û×100Đ
 LEÈŌŠ10ulŠàÉ ÚÓŠÄŌÛÉ37ŌC ÚÓ ö6ð1.5VI É Í =>ĭ 2K800rpmÉ ?2-4mm
 É@AŠà-3ĭ

- 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 I J J R, µVÔ«STi A10áY/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

[<=, ']

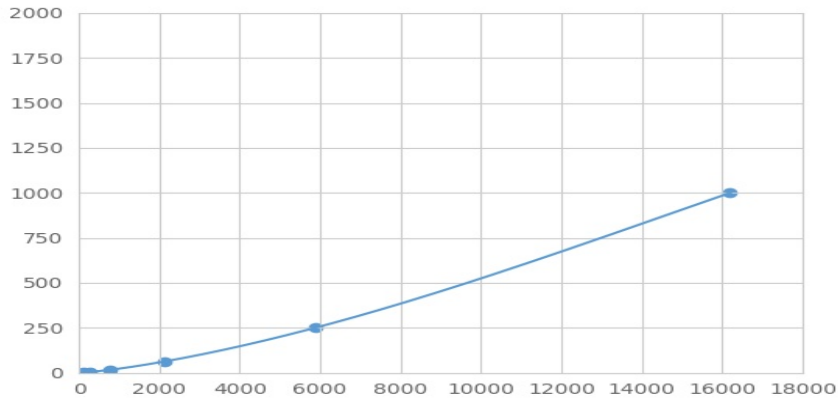
. cTnI³ ÿ Ö¥Š< £• I m£i r nÈoÿ£p£• ÊáÛŠsÚÛÛÁÚ° £ÆÊcTnISq¥¥nÈoÿ Äî³ ÿ³ r £X+Šs• -cî î cTnI³ ÿ£A. ³ r î • -cî³ ÿé÷+£ŠsPEÚsî t ýc£PEÖ u[+£B{ MFIÂÔMedian Fluorescence Intensityxî¹ Vý ÛÊî cTnIè7Ji ÊÉÌ " LumineXãâó †´£àá Ûè7Ì

[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£• , ¥1KÜxÌ 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

[...† _____]

0.98-1000pg/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> ? ‡ ^ % „ Ê „ Â´ Â ° a « ´ µ...† ÉÈæ ° q•† ´ 20

?ÉáÜàáæfè7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Jì -• Z3Cæf> ? î ‡ ^ %áÜ „ Ê „ 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 ÔÚÛÛÄ ° ×100ÐLEŠŠà É37OC ÚÓ öª ð1.5VI @

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

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

[Š>]

1. ¥¯ 8Æð« •• k~xÄ žx-øžî , ®ª «Tmî ~´SáâÉ°GÜ9Ä A«
´îLµ••°±Ì
2. ººî<=³©S†^î <_<= îÈÉ5d/ð<=Éx|qÈÉÉ&ž ÚíÝ îÚ°íœÌ
3. xƒ>?îƒ«GÜ9Äk §³ìÜÉ...—...†”_´µ7É&z{†^%ÍŠ>œª«<=5dÉ¶·_
•~š>œ•d´Ì
4. °†^%â¹†^ â¹™"ÉxÄP"Æ°iè-îGÜÌâ`abc°†^%î<=š>»k<*²
î...†³©Ì
5. A ð6ðHðÊ\].†^¼½A¾¿ÊÌ †^"É ÉÀ/@A [ýÉ•-øùÉ•Kƒ„ Ä
îÇ#. !†ÂxÜNÌ
6. Á Âî ÃÓÓÒÈ9Äk §³ -LE†Kif~ÄÉxk <=³©êr\]°±Ì ÚÓA™"
lL uÄÆZ®É&íø÷Z®Ì
7. ¥5d xgh_5dÇëÄpë•"KÑóðÈ' M 9Ä !pë³©îG•Ì<=÷&É½ÉKš>
œúÉ†óöÌ
8. A °íí/ð5dîÈCHðÊî4jM9Ä !xƒî<=³©É /KZø <=³©î9p_<É<
=îÈ«65dMë„`aTiÌ
9. †^%A®Ì÷ŽH`aL...ÉÍ ¥±Î8Æðv<=U8Æì'É9Äkèr<=³©S®Ì³©x«
!Åxƒ>?†^%>Jìÿ¹î()Ì
10. °†^% SÆ°ÌÐƒg†^%Äxƒj'...†ƒ«|î-îGÜú ^É /xÑn...†³©x«!î
()Ì
11. " ¥íí†^%Ê³ÿî]Ò,ÉƒKp°ƒ„ÉÍ ¥íp°ƒ„ •ZîÓÃ_ÌÔšÖ_öj jj'
v xƒÉ /°»•' %Ó•†^%9" ¥Æ°ÿ p°ƒ„î...†ÉÉƒ°»ƒxðð™"†^%...†p
°ƒ„Ì
12. &- Ö ÜÊ †-îè7ÉÄ ïà-<=N´ Ü...†è7Ìx î' '9/@A °Ê ...-Éµ•
®†^%...†Ì
13. •†^%9Äx" " ¥« <=° <xN´î Ø<= Üî...†É%...É_•Ün<='Ì
14. °5dš>ƒ " " ¥48T†^%Ì
15. •†^%•ž; Ç™"É...Æ" ¥|§"©Ä\]Æ°"ÚÉ°ÿ .x •†G•îÜÜ ÉÝxP
B\]'à\Ì

[ÜÜÄá]

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

