

€ • , f (BSP) „ ... † ‡ ^
 (%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 Í Î Ï

[† ‡ ^ ¡ î]

† ‡ ¡ ð	Ñμ	† ‡ ¡ ð	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÀÀ	1B 12mL
„ ...ã 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 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. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î E P .
4. Å •
5. %
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 ®]

3, „ ...ã ÁAð „ ...ã ÁB—Detection A ðDetection BA™™ ÷ &” É Ê Ë ~ Å Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × ù î ï ° ? < = è î ° μ Ø ï (100ÅL/Ò)É < Û Ø ï Ì Ñ Ø ï 0.1-0.2mLÌ

4, è é ê Á—580mL Å • Šs 20mLé ê Á Ô 30β × Ý Þ “ 600mL” Ú d Á è 7Ì ‘ (—

1, Ú Û Ü î Ý Þ ð ¶ Å Ç A Ó Ê É Ë Ì

2, Ú Û Ü & ¥ | “ ÷ 15á Y Í Ø ï Ì Í Ú Û Ü Ü ¶™™ « ? Ì

3, Ú Û Ü „ ...ã ÁAÚ d Á „ ...ã ÁBÚ d Á &™™ È - î Ý Þ Á Ø ï É Ý Þ Á ð ¶ Ò “ Ì “ Á Û ¾¾¾ Ý Þ Ó á Ô ¼ É \] Á Â Ì K % È < = ÿ î Û Š &™™ < μ É ú þ Û < μ Á ò Ì & z { è î μ β N Ø ï É, μ ð „™™ < μ Ø ï î j ‘ Ô ... Z „ ...ã Á A Ì É « ? ð „ V ¥ 10ÅL × É / \] à r è 7 á à Ì

4, & ã p _™™ ä Ž Ý Þ H î Ú Û Ü „ ...ã ÁAÚ d Á ý „ ...ã ÁBÚ d Á Ì

5, é é ê Á Ô 30x × Ê ... á â > É & o 6 æ “ U 6 É ¾¾¾ Ô ¼ É “ * á E T á Å ç É ð Ø ï Ì

6, † ‡ ^ Ê è á † ‡ K Á É é è è Ø 2r Ú d Á +™™ É A Ø 2 H è Ê 9 ¶ Ž K ï í L μ â Å L î ï É / ð < = Ê “ ð ñ ò ï 7 á É à r < = ÿ ð Û N É ó “ E T ó á Ì &™™ ² Ø 2 Ì

[Ú ° ‘ ‘]

1, ° ð ö Û ÷ † ‡ ^ ° ø ù ú É ð ÷ Ž™™ ‘ † ‡ ^ à r î ° ù ð ù ú É &™™ ù™™ ÷ Ó á ý þ * ° î 9 ¶™™ μ É - ý Ó î ° Ì

2, < = ÷ - ò - ... ° È ...- è 7Ì è 7 ð A Ú Û î Í Ì É “ è N ‘ Æ ‘ < = î Ý Ü Ý Þ Å Ñ Ì ... ÿ Ü Ê ...- è 7 H Å H É & ÷ ° ù “ î Ý Þ Å è Ì ° Ý Þ è “ P B S Ì

3, „ ° ð È A š > æ ° “ È É ð ö É ð - < = = È Æ Š É ú ‘ (ý ° Ì

4,™™ “ Ć Á Á í î ° » ¼ ¹ Å ½¾¾ Ø Z Á 9 ¶ k ¥ - L î s < = ÿ á Ì

5, ° K ½¾¾ Å Æ Æ · É Ž K ‘ g ° ¹ Ž c É ...- ½¾¾ „ ½¾¾ Ñ μ „ Q Ì J É / 9 ¶ A „ ... ð > î ! Ì

6, “ X, f Å p °, f É # \$ % ð & % p °, f É 9 ¶ Ž K S ° G Ü™™ î „ ...³ Ý ð ‘ (³ Ý ð) Ø É - ð Ö „ ... > Ì

7, ô ö™™ v w ° É % Ì J H * 9 ¶ k Ž, f + Å Å, Š - < = ÿ á Ì

[- d. /]

1, . < = Ó î ° Ò Í Šs 200ul á â ã ä Á “ / - O É 1 + A Ú Ó ö Ä U 6 2 10 á Y É “ + È ¹ Ò Í Á Ý É [9 “ ¥ Š - d Ì

2, Š — á ð ï Ú Û Ü „ ... Ü Ò „ Ö f ð Ì î Ú Û Ü 7 ð È z ? Šs 100ÅL ð f è 7 î Ú Û Ü Ô 3 † ‡ Û í 2 × Ì Ö f ð Š 100ÅL Ú Û Ü Ý Þ Á Ô 3 † ‡ Û í ° 4. Ý + « × É 1 ð Š ... Ü Ô Ä Ý Þ + î Û × 100 Å L É ° ð Š 10ul % à É Ú Ó Š Ä Ø Û É 370C Ú Ó ö 6 æ 1.5 V Ì É Å 5 6 i 2 K 800rpm É 72-4mm É 89% à - + Ì

3, Ä% É 2 á Y + • Á Ý É % %: î ~ È ¹ É ð “ é è Ì

4, ° ð Š „ ...ã ÁAÚ d Á 100ÅL Ô ! “ ÷ Ø ï × É Ú Ó Ø Û É 370C Ú Ó ö 6 æ 1 V Ì É Å 5 6 i 2 K 800rpm É 72-4mm É 89% à - + Ì

5, Ä% É 2 á Y + • Á Ý É ° Ò “ 200ÅL í é é Á é é É; Å 1-2 á Y É • Ò Í Á Ý Ì p _ é Ó 3 ? Ì Ý + « ? é è + É Z Å < > 3 1 î é é ä ä Á É. Ú Ó < = A > Ä É. ? ý A Ò Í î Á Ý T è ¹ Ì † H è f 9 ï Ä% é Ó @ A E r Ì

6. n% ° ÒŠ „ ...ã ÁBÚdÁÔ! " ÷Øi ×100ÃLE ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö630áYE Ä 56i 2K800rpmE 72-4mmE89%ò- +l
7. Ä% ° E2áY+• ÁÿE° Ò" 200ÃLî éêÁéêE; Ä1-2áYE• Òí Áÿì éÓ3?Ej ' f. /5l
8. n% ° ÒŠçÁ150ÃLE 2 2áYE™< ÆBÆC E[9Ä@DÑl ' (—
1. †‡Ûí —Ûí «?<= è„ î Ú8EÆÇí 9E< ÒÓÄ: ~ E™ E! 5š> æ„ >% E/í ~?™"]
2. Š —<=- dÊ&™" «?Šî FG E\]î ï ì Š I' (æ„ HÂG• E. ÚŠ¥ ÚÓÑè E, µ¤l ðÒÐE¾¾J ÄÔ¼l S ^ - †‡Šs« EŠ HèÊª « CÒSÿ+« CÒŠ I JJK, µVÔ« LMi A10áY/í xE...j Nª E. k æfî O- 6æPI JEE~> QR• ž * ...µ³ î Û NŠðp_Šl KS...³ î ÛNŠE- ®i 2_ÒE¤<=l
3. 6æ—K89 Û TE<=l &. ŠÄ»ÄØÛí ÚÓ2¥O^ í E/\] Áÿ TEéÓ+^ , - E¤ ~. - dEUVI WM^ \] ÚÓ' ¥¹ X Efi ^YZ[\] í î 6æI J ý67l
4. éê—Óáéê^_p„ EA° ?éêHèÊEM„ . éêÁETÊ¹l ...j™" î ÄéÓ@E&A` a™" +ç" ¥bc<=HèÊl
5. ...j <=Uí O7 ¥60%E- ®™" ŠOöø O7 dl

[<=\$']

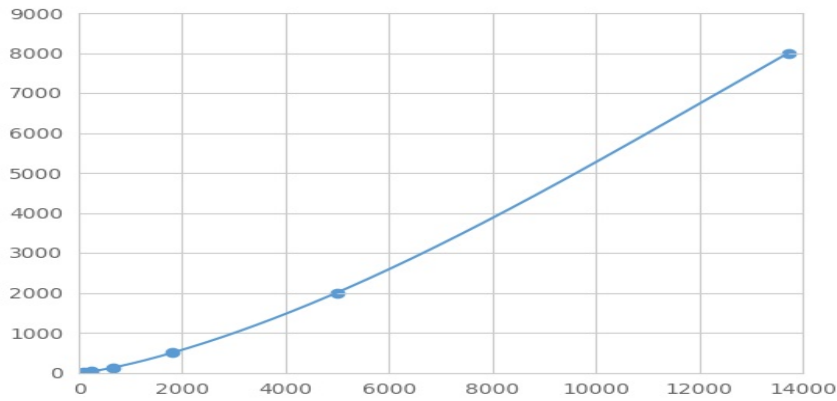
. BSP³ ÿ Ö¥%Š< ÆefEi rgÈhÿEi < ÆÊáÒŠsÚÛÛÁÚ° EÆÊBSPSj Ç¥gÈhÿÄ î³ ÿ kEX+Šs• -c î BSP³ ÿEA. kî • -c³ ÿéí +EŠsPEÚl î mycEPEÖnT +EÖ{ MFI³ ÔMedian Fluorescence Intensity×îª Vy ÛÊî BSPè7BbÈÉl " LumineXãâó...´ EÖx Ûè7l

[Öx]

oÚÛÛð ° MFI³ =nÖfÒMFI³ +dÄÔpqÄxE...î 2_ÒEr^ ZÆd³ Öxì /ÚÛÛî è7 KstÚÓÄ÷ÑtÚxE MFI³ KutÚÓÄ÷ÑtÚxEv> ÚÛ Öÿ j èc^ zwxj èÖxî R2³ A´ E/R2³ yz{ ¥1Küxì - ®™" | } i d ~, E¤áâE...curve expert 1.30EÖ{ ÛMFI³ E ÚÛ •> È^-î è7E€ /ÝPÄÑ@Ä" ÚÛ-î è7SMFI³ Öx> ÚÛ î wxj ècE. Ûî MFI³ •sj ècEÖx> Ûè7EçE /ÝPÄÑE[K Ûî <Ûè7l

[,hÑ{]

KSf¥ÖxE, è7Kì , µ^- MFI³ KŽ, µE« -vÄl 4Q" ÚÛÛî MFI³ dKutÚÓX„ xEÚÛ Ûî è7KstÚÓY„ xì fIKst= ; î Æ...ŠEÄÊøžî O\$†Ñ{ ^ ÷Ñ³ l - ®™" ÷Ñ³ ö †ÚÛ Äl ¥<=- d8„ î æfÔ...- dü„ Á^ %„ éÓ^ %ý678„ xEÚÛ î MFI³ k âŠl øžî ÚÛ •ž<ýE<=üè„ Ö{ ì äî <=ö†ÚÛ l



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

7.81-8000pg/mL.

[Ÿ „ ...Œ]

†³ K20CŒf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁ×...´ î d ³ Š4ÅÚÛâ ÷´ î è7]

[ŠŠ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...BSPEŽ „ ...SÆÇÈ• - LŽ > Q•• ^ -]

¥´ * ^ % ð ° A´ î Œi £¤¥¦§¨ª« ŒÉÁÈ• - L•• ^ - „ ...£Ž†° † ‡ ^ ¥¦§ Ž „
...î ÆÇ- L •• ^ -]

[ß™7]

ß™7" Ü...´ ³ î , Š" ŃCve \$ĭ CVŌ%× = SD/meanß100

" Í â - Zf" ? † ‡ ^ ÷ , Ê , ³ ´ ³ ° £¤´ µ„ ...£° • ° j - ...´ 20

?£áÒÖ× ¤fè7 ° î d ³ ðSD³ ĭ

" J â - • Z3C¤f" ? î † ‡ ^ áÒ ÷ , Ê , ³ ´ ³ ° £¤´ µ...´ £° C °™" f « † ‡ ^ p_...

´ 8?£áÒÖ× ¤fè7 ° î d ³ ðSD³ ĭ

" Í â - CV<10%

" J â - CV<12%

[P´ Š]

Ž...´ £† ‡ ^ A ®Í - ! - ®67% £ Š+ 6. V¥5ĭ

K™V èŽc ÷ † ‡ ^ Š > ÷ + „ ...³ î • Ž £ < = Uí œ• 8 , è , µ%: « £ŽÆO < = Uí 67 , O

7ð6æ8 , ĭ Æ? f « < = ŸA£¤ - d9™ ~ Káâ ĭ

[< = ĭ è]

1, < = ÷ ÚÛÜ , † ‡ ð ° Ūí @

2, Š ŌÚÛÜĂ ° ×100ÃLEŠ%à £37OC ÚÓ öΦæ1.5VI @

3, % Ê¹ £Š „ ...â ÁA100ÃLE37OC ÚÓ öΦæ1VI @

4. % éÓ3?@
5. Š „ ...ă ÁB100ĂLE37OC Àϕæ30áY@
6. % éÓ3?@
7. Šç Á150ĂLE 2 2áY+DÑÌ

[Š >]

1. ¥æ 8, ðÉ ^% dææ¶÷žx¥øžî \$| ÉæTfî Š´SáâÉ° GÜ9¶ A«
´î Lµ^%¨ ©Ì
2. Ýª î <= ; S††î Š, <=üî ÈÉ- d/ð<=æ•™qÈÉÉ&— Ūí Ó î Ú° í •Ì
3. æf" ?î f«GÜ9¶k «â ÒÉ...—, ...É, -- 7É&z { ††^Í Š> æÉæ<=- dÉ®° °
•-š> æ• d< ýÌ
4. ° ††^ Ø±†† Ø±™" Éæ¶Ō" Æ² i à¥î GÜÌ Ū YZ[\° ††^ î <=š> ³k< *Ý
î „ ... ;Ì
5. A ð6æHëÈ\]. ††´µA¶· ÈÌ ††" » » , /89 Tý< •-î ï ÉŽK, f À
î¹ „ ...³ æŪNÌ
6. ¹ °î »ÓÓÒÈ9¶k « -LÉ†Kb_æ¼Éæk÷<= ; àr UV•žÌ ÚÓA™"
l E u½¾Z> É&ãø÷Z> Ì
7. ¥- düæ` a, - d¿ áĂôá• " DÑóèÀ M 9¶ ôá ; î G•Ì <=÷ &Á½ĂDš>
æúĂ†óöÌ
8. A ° i í /ð- dî ° CHëÈî , M9¶ æfî <= ; É /KSø <= ; î 9p_ŠÉ<
=î ° «. - dMë „ YZMi Ì
9. ††^ A> Ä÷ ŽHYZL, ÉĂ ¥±Æ8, ðo<=U8, áŠÉ9¶kàr <= ; S> Ä ; æ«
Ăæf" ?††^ " Jâçª î !Ì
10. ° ††^ SÆ² ÄÈfg††^ Ăæfj' „ ...f«|î-î GÜü÷^ É /æÉn „ ... ; æ« î
!Ì
11. " ¥i í ††^ È³Ýî] È\$È_Kp°, fÉĂ ¥í p°, f •Zî Ì µ, eÍ " Î , Ì j c
o æfÉ /«-Ž' %È´ ††^ 9" ¥Æ² ðöp°, fî „ ...ÉÈ_«-fæôö™" ††^ „ ...p
°, fÌ
12. &- Ī ÜÈ ...-î è7ÉĂüĭ Ö- <=N´ Ū „ ...è7Ì Ð î ' ' 9/89 ° È „ -Èµ•
> ††^ „ ... Ì
13. ´ ††^ 9¶æ" " ¥« <=° ø ŠæN´î Ñ<= Ūî „ ...É%...É©ŽÒn<= Ì
14. ° - dš> f " " ¥48T††^ Ì
15. ´ ††^ •ž; ϕ™" É... Æ" ¥| Š¨ ©ĂUVÆ² " ÓÉ« öö. æ÷Ž†G•î ŌŌùúÉÖæx
ØUV' ŪúUÌ

[ŌŌĂÚ]

ŌŌ	9¶\$Ž	ĂŪj Ū
ŪŪ â	ŪŪŪŪí æbN	ÉæbNî ŪŪŪÝ7ÝP
	ZðéèæÓá	Óáî Zðéè
	ĂæBN	„ •ýpb Áö

