

€-•, f„ (bLg)...† ‡ ^ %
 (Š< Æ, 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 î]

‡ ^ Í Æ	Ńµ	‡ ^ Í Æ	Ńµ
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 ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	... † Ý Þ ÁB	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 MAGPIXñ £ Lumi nex 100b £ Lumi nex 200b £ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï ... ý þ Û ×
2. • ý Å ý Æ 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 × ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[‡ ^ %î ð ®]

2. ÚŮŮ(ÇÜ)—È" ÚŮŮŠsÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYefl žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ xEÆè7K10.0ng/mL Ûî 7CYPÚŮŮÛî EP ÈÈCEP ÈŠs300DLî ÚŮŮÝPÁE...Ñ \$z
 ?Ô^ ÝPr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÚŮŮÝP
 Á(0ng/mL)æ¥dKŌ,, ÒÌ K%Ó<=³ © < ÈÈ? <=&™" vî ÚŮŮâÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
bLg	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. ...† â ÁAÖ...† â ÁB—Detection A ÒDetection BA™" ÷&" ŌŌÖ~ ÅxØ ' ' ' E/™ÚÚA
 œÅ" Éî Áÿ- ‡* ÛÌ | " ÷áÜ/...† ÝPÁÁÁB 1:100ÝP(...—10DL...† â ÁA/990DL...† ÝP
 ÁA)EÝáP¼EÝP÷B{ - oà áüî È? <= èî ¿µâî (100DL/Ò)E<ãâî l ^ âî 0.1-0.
 2mLì

4. èéêÁ—580mL Å • Šs20mLééÁŌ30B xÝP" 600mL" ä dÁè7Ì
 ' (—

1. ÚŮŮî ÝPæÄæ¥AÓÉª « Ì
2. ÚŮŮ&¥| " ÷15áYÍ âî Ì • ÚŮŮâ Ä™" « ? Ì
3. ÚŮŮ, ...† â ÁAä dÁ, ...† â ÁBä dÁ&™" È^ î ÝPÁâî EÝPÁæÄP" Ì " Áæž ž ç è
 ÝáP¼E\] Î Ì Ì K%Ó<=³ ©î ÛN< &™" Œµ ÉúPŮŒµ Áöì &z{ èî µéNâ
 î E, µæ,™" Œµâî î j ' Ō... Z...† â ÁAì E«?æ, V¥10DLx E/\] èr è7èì Ì
4. &í p_™" î ŽÝPHî ÚŮŮ, ...† â ÁAä dÁý...† â ÁBä dÁÌ
5. ééÁŌ30x×É... ³ î á®E&o6ð" U6EžžP¼E" *³ î ETâÀñª « âî Ì
6. ‡^ %Éòá‡^ K ÁEóòèâ2r ä dÁ+™" EAâ2HöÉ9ÄŽKö÷ Lµì Å LøùE
 /ð<=È " úúü÷7ì Èèr <=³ ©æŮNEý" ETpèì &™" ² â2Ì

[Ú° ' ']

1. ° ÿ á ‡^ %° Eæ Ž™" • ‡^ % èr î ° ú E&™"™" ÷Ýá * ° î
 9Ä™" µE- Ý î ° Ì
2. <=÷^o-† ° È †-è7Ì è7æAÚŮ î Í l E" ò N'Æ ' <=î² ÚŸ
 PŌÑÌ ...© ÜÈ †-è7H ÅH E& ° ù" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ
3. ... ° æ ÈAš> œ °™ÈEôõª « - <=ÓÆ < Éú' (° Ì
- 4.™" j ¿ÁÁî í î ° » ¼¹ Å½¾øZÁ9Äk ¥ j -Lî s ! <=³ ©" Ì Ì
5. ° K½¾ÄÄÄ· EŽK•g ° Ç#Žc\$ E...—½¾%&, ½¾Ñµ, Q I J' E /9Ä A
 ...† æ®î () Ì
6. * Xf,, Áp° f,, E +, - ð. - p° f,, E9ÄŽKS° GÜ™" î ...†³ Ýð/O³ Ýæ1â
 E¾æÖ...†®Ì
7. ôõ™" vw ° E% I JH29Äk Žf,, 3ÄÄ4<¾ ! <=³ ©" Ì Ì

[5d67]

1. . <=Óí ÈŌÍ Šs200uláâãäÁ" / - 8E 9+A ÚÓ öÄU6: 10áYE™+ŌÇŌÍ
 ÁÿE[9" ¥Š 5dÌ
2. Š —áŮî ÚŮŮ, † ÚŮ, Ō,, ÒÌ î ÚŮŮ7ŮÈz?Šs100DLæf è7î ÚŮŮŌ; ‡^ Ůí 2
 xÌ Ō,, ŌŠ100DLÚŮŮÝPÁŌ; ‡^ Ůíª <6² +« xE1ŌŠ † ŮŌÁÝP+î Ůx100Đ
 LEÈŌŠ10ulŠàE ÚÓŠÄŮÛE37ŌC ÚÓ ö6ð1.5VI E Í =>î 2K800rpmE ?2-4mm
 E@AŠà-3Ì

- 3. ÄŠ £2áY+• Áÿ£Š %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
- 4. ÈÒŠ...†âÁÄä dÁ100DLÖ| " ÷âi x£ ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö6ð1VI £ Í =>ì 2 K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ì
- 5. ÄŠ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200DLî éèÁéè£Cì 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 x100DL£ ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö630áY£ Í =>ì 2K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ì
- 7. ÄŠ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200DLî éèÁéè£Cì 1-2áY£• ÒÍ Áÿì éÓ3?£j ' f 675Ì
- 8. nŠ £ÈÒŠÇÁ150DL£ : 2áY£™£, JÆ£%&£[9ÄHKÑÌ ' (—
- 1. ‡^ Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8£ÆÇî 9LÆÒÓÄ: ~ £| £! 5š> œ„ >% £/í ~?™"]
- 2. Š —<=5dÊ&™" «?< î MN £\] øùÌ Š I' (¤„ OÍ G• £. ÜŠ¥ 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< £¼½î 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—ÿáéèefp„ £A£?éèHōÊ£M„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

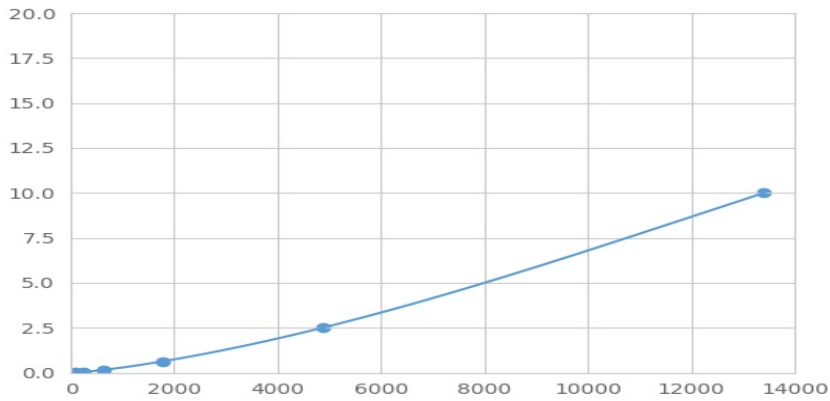
. bLg³ ÿ Ö¥Š< £, I m£i r nÈoÿ£p£, ÊáÜŠsÚÛÜÅÚ° £ÆÊbLgSq¥¥nÈoÿÄ î³ ÿ³ r £X+Šs• -cî î bLg³ ÿ£A. ³ r î • -cî³ ÿé÷+£ŠsPEÚsî t ýc£PEÖu [+£B{ MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî bLgè 7Ji ÊÉÌ " Lumínexáãó†´ £àá Üè7Ì

[àá]

vÚÛÛð ° MFIÄEnÖ„ ÒMFIÄ+dÑÖwxÑx£...î 2_Ò£y^-ZÆk ÅàáÌ /ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÄ Ñ{ Úx£MFIÄK| { ÚÓÄ Ñ{ Úx£} ®ÚÛ Ó² j öj ^z~•j õàáî R2Ä I´£/R2Ä£•, ¥1KÜxÌ ¼½™" f„ i d ...Æª «áâ£...curve expert 1.30£B{ ÜMFIÄ£ ÚÛ †®È^-î è7£†/ÿPÒÑ@Ä" ÚÛ-î è7SMFIÄàá®ÚÛ î~•j öj £. Ûî MFIÄ^sj öj £àá® Üè7£ñ†/ÿPÒÑ£[K Üî <ãè7Ì

[%hÑ{]

KZŠ¥àá£, è7Kì 4µ¾MFIÄKŽ4µ£° »} ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÄdK| { ÚÓX< x£ÚÛ Üî è7Kz{ ÚÓY< xÌ fI KZ†=³ ©î ¤£< £ÑÉøžî O, •Ñ{¾e ÑÄÌ ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ ÑI ¥<=5d8Æî ¤fÖ...5d , Á••, éÓ••ý678Æ' x£ÚÛ î MFIÄk ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ £<= ë„ B{ìîî <=òŽÚÛ]



(€-• , f „)...† ‡ ^ %ÚÛ

[...†]

0.01-10ng/mL.

[2 ...† "]

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

[' <]

° ‡ ^ %" ¥...† bLgEŽ...† SÆÇÈ" - L • > X-—^ - Ì

¥~ * • • ð ° I™† " i £¤9ÄEr ÈÉÂÈ" - L-—^ - ...† EŽ† ° ‡ ^ % 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...† EÈœ ° q • † † 20

? ÉáÜàá¤fè7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Jì -• Z3C¤f> ? î ‡ ^ %áÜ „ Ê „ Â´ Â ° a « ´ µ† † EÈC °™" f « ‡ ^ %p_†

´ 8? ÉáÜàá¤fè7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Í ì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[P´ <]

Ž† † E‡ ^ %A ®Í ž ! ¼½67% Eÿ< 3 > . V¥5%Ì

K V òŽc ‡ ^ %j Ç÷+...† Âî ° ±E<=Uî E¤8Æè, µ%B«! E¥ÆO<=UÍ 67 „ 8

7ð6ð8ÆÌ Æ? f « <=| I ° a « 5d9 §" Kèì Ì

[< = © Õ]

1, < = ÷ ÚÛÛ, ‡ ^ ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÛÂ ° ×100ÐLEŠŠà E37OC ÚÓ öª ð1.5VI @

3, Š ÕÇEŠ...† áÁA100ÐLE37OC ÚÓ öª ð1VI @

4. Š éÓ3?@
5. Š...† ěÁB100ÐLE37OC 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 ƒ«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¿ÊÌ †^" É ÉÀ/@A [ýÉ•-øùÉžKƒ, Ä
î Ç#. !†ÄxÜNÌ
6. Á Âî ÃÓÒÐË9Äk §³ -LE†Ki ƒ~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«
! Äxƒ> ?†^%> Jì Ì¹ î () Ì
10. ° †^% SÆ° Ì Ðƒg†^%Äxƒj ' ...†ƒ«|î-î GÜù ^É /xÑn...†³ ©x«! î
() Ì
11. " ¥i í †^%Ê³ Ýî] Ò, ÉƒKp° ƒ, ÉÍ ¥i p° ƒ, •Zî ÓÃ, Ì ÔšÖ, öj j j '
v xƒÉ /° »•' %Ó• †^%9" ¥Æ° ý p° ƒ, î ...†ÉÉƒ° »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, ŽÜn<=' Ì
14. ° 5dš> ƒ " " ¥48T†^%Ì
15. • †^%• ž; Ç™" É... Æ" ¥| §¨ ©Ä\] Æ° " ÚÉ° ý . x Ž†G•î ÜÜ ÉÝxP
B\] ' à \Ì

[ÜÜÄá]

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

