

€ • , f (FN) „ ... † ‡ ^  
 (%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	Ñ μ	† ‡ ¡ ð	Ñ μ
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 100b € Lumi nex

200b € Á Bi o - Radň , Bi o - Pl ex ná â ó Ô õ ö ö ™ " ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï „ ý þ Û ×

2. • ý Å ÿ < μ Á ö ð

3. Ý Þ Ü î E P .

4. Å •

5. %

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, ŮŮŮ( ÇÜ)—È" ŮŮŮŠs ŮŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYEF I žžÌ Í Ô\ J Í  
İ xEÆè7K20.0ng/mL Òİ 7CYPŮŮŮŮİ EP ÈÈCEP ÈŠs300DLİ ŮŮŮÝPÁÈ...Ń \$z  
?Ô^ ÝPŮ 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLÈŮŮŮÝP  
Á(0ng/mL)α¥dKŌfÒÌ K%Ó<=³ © ŠÈÈ? <=&™" vî ŮŮŮăÁÌ

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

3, „ ...ăÁAÖ „ ...ăÁB—Detection A ðDetection BA™" ÷&" ÖÖ~ ÅxØ ' ' ' È/™ŮŮÁ  
œĂ" Èî ÁŸ-†\* Ůİ | " ÷áÜ/ „ ...ÝPÁÁB 1:100ÝP(...—10DL „ ...ăÁA/990DL „ ...ÝP  
ÁA)ÈÝáP¼ÈÝP÷B{ - oàáüî È? <= èî ¿µâî (100DL/Ò)È<ăâî l - âî 0.1-0.  
2mLÌ

4, èéêÁ—580mL Á • Šs20mLéêÁÔ30B xÝP" 600mL" ädÁè7Ì  
' (—

1, ŮŮŮİ ÝPαĂα¥AÓÈª «Ì

2, ŮŮŮ&¥| " ÷15áYÍ âî Ì • ŮŮŮăĂ™" «?Ì

3, ŮŮŮ „ ...ăÁAä dÁ „ ...ăÁBä dÁ&™" È^-î ÝPÁâî ÈÝPÁαĂP" Ì " Áæžžçè  
ÝáP¼È\ ] Í Ì Ì K%Ó<=³ ©î ŮŮŠ&™" <µ ÈúpŮ<µ ÁöÌ &z{ èî µéNâ  
î È, µα „ ™" <µâî î j ' Ö... Z „ ...ăÁAÌ È«?α „ V¥10DLxÈ/\ ] èr è7èì Ì

4, &í p\_™" î ŽÝPHî ŮŮŮ „ ...ăÁAä dÁý „ ...ăÁBä dÁÌ

5, éêÁÔ30x×È... ³ î á®È&o6ð" U6ÈžžP¼È" \*³ î ETăÀñª «âî Ì

6, ††^ Èòá††K ÁEóòèâ2rädÁ+™" ÈAâ2HöÈ9ĂŽKö÷ Lµî Á LøùÈ  
/ð<=È " ŮŮŮ÷7Ì Èèr <=³ ©αŮNEý" ETpèÌ &™" ² ä2Ì

[ Ů° ' ' ]

1, ° ÿ á ††^° Èα Ž™" • ††^ èrî ° ú È&™" ™" ÷Ýá \* ° î  
9Ă™" µÈ- Ý î ° Ì

2, <=÷^-o- ... ° È ...-è7Ì è7αAUŮ î Í l È" ô N'Æ ' <=î ² ŮŮŮ  
PÒŃÌ ...© ŮÈ ...-è7H ÁH È& ° ù" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ

3, „ ° α ÈAš>œ ° ™ÈÈôôª «- <=ÓÆ ŠÈú' ( ° Ì

4, ™" j ¿ĂÁî í î ° »¼¹ Á½¾øZĂ9Ăk ¥ j -Lî s ! <=³ ©" Ì Ì

5, ° K½¾ĂĂĀ. ÈŽK•g ° Ç#Žc\$ È...-½¾%&, ½¾Ńµ, Q I J' È /9Ă A  
„ ...α®î ( ) Ì

6, \*X, fĂp°, fÈ +, - ð. - p°, fÈ9ĂŽKS° GŮ ™" î „ ...³ Ÿð/O³ Ÿα1â  
È¾αÖ „ ...®Ì

7, ôô™" vw ° È% I JH29ĂkŽ, f3ĂĂ4Š¾ ! <=³ ©" Ì Ì

[ 5d67 ]

1, . <=Óî ÈÓİ Šs200uláâăăÁ" /-8È 9+A ŮÓ öÄU6: 10áYE™+ŌÇÓİ  
ÁŸÈ[9" ¥Š 5dÌ

2, Š -áŮî ŮŮŮ, ... ŮŮ, ŌfÒÌ î ŮŮŮŮŮÈz?Šs100DLαf è7î ŮŮŮŮ; ††Ůİ 2  
xÌ ŌfÒŠ100DLŮŮŮÝPÁŮ; ††Ůİª <6² +« xÈ1ÒŠ ... ŮŮÁÝP+î Ůx100Đ  
LEÈÒŠ10ul%à È ŮÓŠÄŮÈ370C ŮÓ ö6ð1.5VI È Í =>î 2K800rpmÈ ?2-4mm  
È@A%à-3Ì

3. Ä% E2áY+• ÁÿE% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèl
4. È ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁ100DLÔ| " ÷âi xE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ï 2  
K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
5. Ä% E2áY+• ÁÿEÈÒ" 200DLî éèÁéèECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl p\_éÓ3?  
l²+«?éè+E ZÅD®31î éèãäÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÒÍ î ÁÿTò Ç  
l†Höf9i l % éÓHI Er l
6. n% EÈ ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁÔ| " ÷âi x100DLE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Í  
=>ï 2K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
7. Ä% E2áY+• ÁÿEÈÒ" 200DLî éèÁéèECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl éÓ3?Ej  
' f 675l
8. n% EÈ ÒŠÇÁ150DLE : 2áYE™< ÆJÆΦ%&E[ 9ÄHKÑl  
' (—
1. † ‡ Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9L< ÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~ ?  
™" ]
2. Š —<=5dÊ&™" «?Šî MN E\] øùl Š l' (¤„ OÍ G• E. ÚŠ¥ ÚÓÛò  
E, µ¤PðÒœEžžQí P¼l S^~ † ‡ Šs« EŠ HõÊª «CÒS²+«CÒŠ lJJR,  
µVÔ«STiA10áY/í xE...©U¹ E. k ! ¤fî V- 6ðWI JEL¾» XY° ±\* ...µÂî Û  
NŠðp\_ŠlKZ...Âî ÛNŠE¼½i 2\_Òª «<=l
3. 6ð—K@A Û [ E<=l &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8^ l E/\] Áÿ [ EéÓ+^, -ª «  
~ 65dE\] l ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç\_%&Efl ^`abcd´î 6ðl Jý67l
4. éè—Ýáéèefp„ EAE?éèHõÊEM„ . éèÁETÖÇl ...©™" î l éÓHE&Agh™"  
+ñ" ¥i j <=HõÊl
5. ...©<=Uí 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kl

[ <=, ' ]

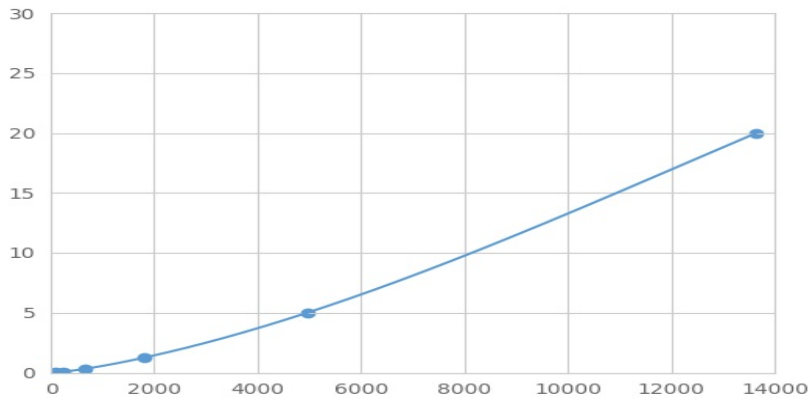
. FN³ ÿ Ö¥%Š< Æl mEi rnÈoÿEp< ÆÊáÛŠsÚÛÛÅÚ° EÆÊFNS• ¥¥nÈoÿÄî  
³ ÿ³ qEX+Šs• -cî î FN³ ÿEA. ³ qî • -cî ³ ÿé÷+EŠsPEÛrî sýcEPEÖt [ +  
EB{ MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î ¹ Vý ÛÊî FNè7Ji ÊÉl " Lumínexáâó...´ Eâ  
á Ûè7l

[ àá ]

uÚÛÛð ° MFIÄEnÖfÒMFIÄ+dÑÖvwÑxE...i 2\_ÒEx^ ZÆk Åàál /ÚÛÛî è7  
KyzÚÓÅ ÑzÚxE MFIÄK{ zÚÓÅ ÑzÚxE| ®ÚÛ Ó² j öj ^z} ~j õàáî R2Å  
l´E/R2Å• €• ¥1KÛxì ¼½™" , fid „ Æª «áâE...curve expert 1.30EB{ ÛMFIÄE  
ÚÛ ...®È^î è7E†/ÝPÒÑ@Å" ÚÛ-î è7SMFIÄàá®ÚÛ î } ~j öj E. Ûî  
MFIÄ†sj öj Eàá® Ûè7Eñ†/ÝPÒÑE[ K Ûî <ãè7l

[ ^hÑ{ ]

KZ%¥àáE, è7Kì 4µ¾MFIÄKŽ4µE° » | Ñl 4Q" ÚÛÛî MFIÄdK{ zÚÓXŠxEÚÛ  
Ûî è7KyzÚÓYŠxì fl KZ†=³ ©î ¤< ŠEÑÉøžî O, ÆÑ{¾e ÑÄl ¼½™" ÑÄó  
• ÚÛ Ñl ¥<=5d8Æî ¤fÔ...5d „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Æ' xEÚÛ î MFIÄk  
ì • l øžî ÚÛ • ž´ E<= ë„ B{ìîî <=ò• ÚÛ l



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[ „ ... ]

0.02-20ng/mL.

[ <sup>2</sup> „ ...' ]

† ÂK20CÖf ÜÔ[ ÚÛÛÝƆÁx...´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7]

[ „•Š ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...FNEŽ„ ...SÆÇÈ" - L" > X• - ^ - Ì

¥- \* Ž• ð ° | ~ î ' i £¤9ÄEr ÈÉÂÈ" - L• - ^ - „ ...EŽ†° † ‡ ^ 9ÄS Ž„ ...î ÆÇ- L • - ^ - Ì

[ é | 7 ]

é | 7" Ü...´ Âî 4•™ÑCVI \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

šÍì - Zfš?† ‡ ^ „ É„ Â´ Â °ª «´ µ„ ...EÈ> °•œ...´ 20

?ÉáÜàá¤fè7 ° î k ÂðSDÂÌ

šJì -• Z3C¤fš?î † ‡ ^ áÜ „ É„ Â´ Â °ª «´ µ...´ EÈC °™" f«† ‡ ^ p\_...

´8?ÉáÜàá¤fè7 ° î k ÂðSDÂÌ

šÍì - CV<10%

šJì - CV<12%

[ P´Š ]

Ž...´ E† ‡ ^ A ®Í • ! ¼½67% EžŠ3 >. V¥5%Ì

KŸV òŽc † ‡ ^ | ÷+„ ...Âî ° ±E<=Uí ÇE8Æè, µ%B«! £¤ÆO<=Uí 67, 8

7ð6ð8ÆÌ Æ? f«<=¥Iª «5d9Ÿ| ŠKèì Ì

[ <=¨ö ]

1, <=÷ÚÛÛ, † ‡ ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÛÂ ° ×100ÐLEŠ%à E37OC ÚÓ ö©ð1.5VI @

3, % ÕÇEŠ„ ...âÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö©ð1VI @

4. % éÓ3?@
5. Š„ ...ă ÁB100ÐLE37OC Í ©ð30áY@
6. % éÓ3?@
7. ŠÇÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[ Š> ]

1. ¥¯ 8ÆĎª Ž• k« xÄ žx-øžî , -ª «Tmî ®´ SáâÉ° GÜ9Ä A«  
´ î LµŽ• ¯ ° Ì
2. ² ±î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5d/ð<=ϕE|qÈÉÉ&• Úí Ý î Ú° í > Ì
3. xƒš?† f«GÜ9Äk | ² Ì ÜE...—„ ...´ ³ ´ 7E&z { ††^ Í š> œª « <=5dEµ¶·  
• -š> œ• d´ Ì
4. ° ††^ â, †† â,™" E xÄP" Æ¹ i e-î GÜÌ á ` abc° ††^ î <=š> ° k< \* ²  
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHõÊ\]. ††» ¼A½¾ÊÌ ††" É É¿/@A [ ý< • -øùEŽK, f Ä  
î Ç#. ! ...Â xÜNÌ
6. Ä Áî ÄÓÓÒÊ9Äk | ² -LE†Ki f¯ ÄE xk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™"  
Ì L uÄÄZ®E&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d xgh, 5dÆëÁpë• " KÑóöÇ' M 9Ä ! pë³ ©î G• Ì <=÷ &È½ÉKš>  
œúÊ†óöÌ
8. A ° í í /ð5dî ÈCHõÊî 4j M9Ä ! xƒî <=³ ©E /KZø <=³ ©î 9p\_ŠE<  
=î È«65dMë„ ` aTi Ì
9. ††^ A®E÷ ŽH` aL, EÌ ¥±Í 8ÆĎu<=U8Æì • E9Äkêr <=³ ©S®E³ ©x«  
! Åxƒš?††^ šJì î´ î´ ( ) Ì
10. ° ††^ SÆ¹ Èí f g††^ Åxƒj´ „ ...f«|î-î GÜú ^ E / xĐn„ ...³ ©x«! î  
( ) Ì
11. " ¥i í ††^ Ê³ Ýî ] Ñ, EfKp°, fEÌ ¥í p°, f • Zî ÒÃ, Ì Ó™Ô, öj j j´  
u xƒE /° »´´´ %Ó• ††^ 9" ¥Æ¹ ý p°, fî „ ...EEf° »f xóö™" ††^ „ ...p  
°, fÌ
12. &- Õ ÜÊ ...-î è7EÄ í à- <=N´ Ü„ ...è7Ì Ö î´´´ 9/@A ° Ê „ -Ëµ•  
®††^ „ ... Ì
13. • ††^ 9Äx" " ¥« <=° Š xN´ î x<= Üî „ ...E%...E, ŽØn<=' Ì
14. ° 5dš> f " " ¥48T††^ Ì
15. • ††^ • ž; ϕ™" E... Æ" ¥| Š´ ©Ä\] Æ¹ " ÛE° ý . x Ž†G• î ÚÛ EÜxÝ  
P\]´ B \Ì

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	9Ä, Ž	Äáj â
ÚÛ Ì	ÚÛÛÛí xi N	ª « i Nî ÚÛÛã 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáî Zðéè
	ÁxéN	„ ...ýpi Äö

é 7	%à é ê ð Ý á	! š > œ „ > Ý á: é ê ý Č ĭ
	Þ¼ ð Ý á ý Z t † ð	Ý á Þ¼ ý Z t †
	ρ_š " , î ö ý ø ù	™ " š ö „ ä å v î „ ™ " v î î ö ý ø ù
	Š ð é N	„ ... ý pi Á ö
MF I Æ	Ë Õ Š î t † µ ð é N	pi Á ö £ é N Š s t †
	6 ð I J ð i N	% Ó Ý î 6 ð I J
	6 ð 6 7 ð i N	t † „ k . " U 6 ú % Ó Û N î 6 ð 6 7
	PE Ú r – Æ	ä å t †
	PE Ú r – Ý Þ Õ Ñ ð	! 5 š > œ < = 5 d
	• ® K Ñ I J K Ñ	A š > œ ¼ ½ î K Ñ I J Í K Ñ
° Æ	ð i N î ° j j	i N ° £ ™ " v w ° a « < =
	ð i N î ° ) R ý ' ' j '	Q Z i N î ° ) R ý ' ' j '
	... – LA ° Ê Ë µ	™ " v w ° £ p _ < =