

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

• ž Ÿ | € ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ½ ¾ Ā Ą ½¾ Ā Ą Ą • Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
 Ê Ñ Ë μ ĭ

[† ‡ ^ ĭ ĭ]

† ‡ ĭ ĭ	Ñμ	† ‡ ĭ ĭ	Ñμ
96ÒÓÔÕÖƒÖx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÁ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ Á Å	1B 12mL
„ ...ã Á B Ô P E - S A x	1B 120æL	„ ...Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
™ " š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ñ € Lumi nex 100 ò € Lumi nex 200 ò € Å 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 x
2. • Ÿ Å Ÿ < μ Å ö ð
3. Ý Þ Ü ĭ EP .
4. Å •
5. %
6. é Á ĭ ĭ ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B x ã ä (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[† ‡ ^ ĭ ð ®]

2. ÚÛÛ(ÇÛ)—È" ÚÛÛŠsÚÛÛÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYefl žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ xEÆè7K10.0ng/mLÌ Úĭ 7CYPÚÛÛĭ EP ÈÈCEP ÈŠs300DLĭ ÚÛÛÝPÁE...Ñ \$z
 ?Ô^ ÝPr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÚÛÛÝP
 Á(0ng/mL)æ¥dKŌfŌĭ K%Ó<=³ © ŠÈÈ? <=&™" vĭ ÚÛÛăĀĭ

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

3. „ ...ăĀĀŌ„ ...ăĀĀB—Detection A ŌDetection BA™" ÷&" ŌŌŌ~ ĀxØ ' ' ' E/™ÚÚĀ
 œĀ" Éĭ ĀŸ- †* Ūĭ | " ÷ăŪ/ „ ...ŸPĀĀĀB 1:100ŸP(...—10DL„ ...ăĀĀ/990DL„ ...ŸP
 ĀĀ)EŸăP¼EŸP÷B{ - oàăüĭ È? <= èĭ ĵµĀĭ (100DL/Ō)E<ăĀĭ ĭ ĭ Āĭ 0.1-0.
 2mLĭ

4. èéêĀ—580mL Ā • Šs20mLééĀŌ30B xŸP" 600mL" ädĀè7ĭ
 ' (—

1. ÚÛÛĭ ŸPæĀæ¥AÓĒª «ĭ

2. ÚÛÛ&¥ĭ | " ÷15ăYĭ Āĭ ĭ • ÚÛÛăĀ™" «?ĭ

3. ÚÛÛ „ ...ăĀĀădĀ „ ...ăĀĀădĀ&™" È ĭ ŸPĀĀĭ EŸPĀæĀP" ĭ " Āæžžçè
 ŸăP¼E\]ĭ ĭ ĭ K%Ó<=³ ©ĭ ŪŤŠ&™" <µ ÉúPŪ<µ Āöĭ &z{ èĭ µĒNă
 ĭ E, µæ „™" <µĀĭ ĭ j ' Ō... Z „ ...ăĀĀĭ E«?æ „ V¥10DLx E/\] èr è7èĭ ĭ

4. &ĭ p_™" ĭ ŽŸPHĭ ÚÛÛ „ ...ăĀĀădĀŸ „ ...ăĀĀădĀĭ

5. ééĀŌ30x×Ē... ³ ĭ â®E&o6Ō" U6EžžP¼E" *³ ĭ ETăĀňª «Āĭ ĭ

6. ††^ĒŌă††K ĀÉŌŌèă2rădĀ+™" EAă2HŌĒ9ĂŽKŌ÷ Ľµĭ Ā ĽøùE
 /Ō<=Ē " úúü÷7ĭ Èĕr <=³ ©æŪNEŸ" ETpĕĭ &™" ² Ā2ĭ

[Ú° ' ']

1. ° Ÿă ††^° Éæ Ž™" • ††^ ĕrĭ ° ú É&™"™" ÷Ÿă * ° ĭ
 9Ă™" µE- Ÿ ĭ ° ĭ

2. <=÷̄o- ... ° Ē ...—è7ĭ è7æAÚŪ ĭ Íĭ E" Ō N'Æ ' <=ĭ² ÚŸ
 PŌŃĭ ...© ŪĒ ...—è7H ĀH É& ° ū" ĭ ŸPĀè ĭ ° ŸPĕ" PBSĭ

3. „ ° æ ĒĀš> œ °™ĒÉŌŌª « - <=ŌĒ ŠÉú' (° ĭ

4.™" ĭ ĵĀĀĭ ĭ ĭ ° »¼¹ Ā½¾ØZĀ9Ăk ¥ ĭ -Ľĭ s ! <=³ ©" ĭ ĭ

5. ° K½¾ĀĀĀ· ÉŽK•g ° Ç#Žc\$ É...—½¾%&, ½¾Ńµ, Q ĭ J' É /9Ā A
 „ ...æ®ĭ () ĭ

6. *X, fĀp°, fÉ +, - Ō. - p°, fÉ9ĂŽKS° GŪ™" ĭ „ ...³ ŸŌ/O³ Ÿæ1ă
 É¾æŌ „ ...®ĭ

7. ŌŌ™" vw ° É% ĭ JH29ĂkŽ, f3ĀĀ4Š¾ ! <=³ ©" ĭ ĭ

[5d67]

1. . <=Ōĭ ÈŌĭ Šs200ulăăăăĀ" / - 8É 9+A ÚŌ öĀU6: 10ăYE™+ŌÇŌĭ
 ĀŸE[9" ¥Š 5dĭ

2. Š —ăŪĭ ÚŪŌ „ ... ŪŌ, ŌfŌĭ ĭ ÚŪŌ7ŌEz?Šs100DLæfè7ĭ ÚŪŪŌ; ††Ūĭ 2
 xĭ ŌfŌŠ100DLÚŪŪŸPĀŌ; ††Ūĭª <6² +« xE1ŌŠ ... ŪŌĀŸP+ĭ Ūx100Đ
 LEÈŌŠ10ul%ăÉ ÚŌŠĀŌŪE37ŌC ÚŌ ö6Ō1.5VI É Í =>ĭ 2K800rpmÉ ?2-4mm
 É@A%ă- 3ĭ

- 3. Ä% E2áY+• ÁÿE% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèl
- 4. ÈÖŠ„ ...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 AÖÍ î ÁÿTò Ç l†Höf9i l % éÓHI Er l
- 6. n% EÈÖŠ„ ...ãÁBä 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? E j ' f 675l
- 8. n% EÈÖŠÇÁ150DLE : 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 HōÊª «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?éèHōÊEM„ . éèÁETÖÇl ...©™" î l éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊl
- 5. ...©<=Uí 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kl

[<=, ']

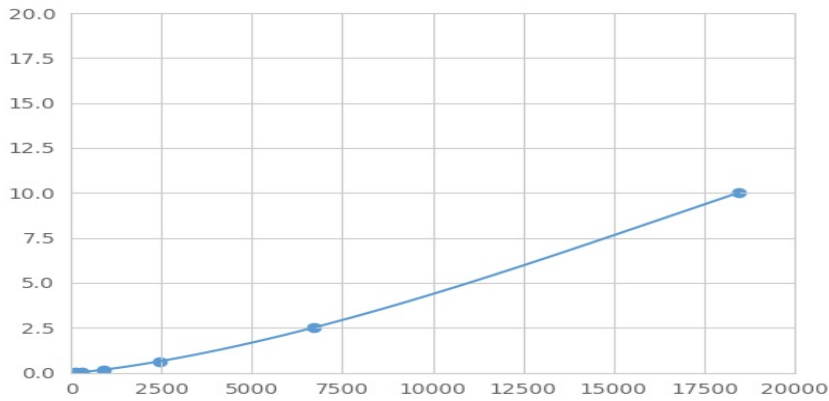
. FN³ ÿ Ö¥%Š< Æl mEi rnÈoÿEp< ÆÊáÛŠsÚÛÛÁÚ° EÆÊFNS• ¥¥nÈoÿÄî ³ÿ³ qEX+Šs• -cî î FN³ ÿEA. ³ qî • -cî ³ÿé÷+EŠsPEÛrî sýcEPEÖt [+ Eß{ MFIÄÖMedian Fluorescence Intensity×î ¹ Vý ÚÊî FNè7Ji ÊÉl " Lumínexáâó...´ Eá á Ûè7l

[àá]

uÚÛÛð ° MFIÄEnÖfÒMFIÄ+dÑÖvwÑxE...i 2_ÒEx^ ZÆk Åàál /ÚÛÛî è7 KyzÚÓÄ ÑzÚxE MFIÄK{ zÚÓÄ ÑzÚxE| ®ÚÛ Ó² j öj ^z} ~j òàáî R2Ä l´ E/R2Ä• €• ¥1KÛxì ¼½™" , fi d „ Æª « áâE...curve expert 1.30EB{ ÛMFIÄE ÚÛ ...®È^ î è7E†/ÝPÒÑ@Ä" 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 ¤fÓ...5d „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Æ' xEÚÛ î MFIÄk ì • l øžî ÚÛ • ž´ E<= ë„ B{ìîî <=ò• ÚÛ l



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[² „ ...']

† ÂK20CÕf 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

[<=¨ Õ]

1, <=÷ÚÛÛ, † ‡ ð ° Úí @

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

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

4. % éÓ3?@
5. Š, ...ãÁB100ÐLE37OC Í ©ð30áY@
6. % éÓ3?@
7. ŠÇÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8ÆÐª Ž• k« xÄ žx-øžî , -ª «Tmî ®´ SáâÉ° GÜ9Ä A«
´ î LµŽ• ¯ ° Ì
2. ² ±î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5d/ð<=ϕE|qÈÉE&• 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 è-î GÜÌ á ` abc° ††^ î <=š> ° k< * ²
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\]. ††» ¼A½¾ÊÌ ††" É É¿/@A [ý<•-øùEŽK, f Ä
î Ç#. ! ...Ã xÜÑÌ
6. Ä Áî ÃÓÓÒÈ9Äk |² -LE†Ki f¯ ÄE xk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™"
Ì L uÄÄZ®E&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d xgh, 5dÆèÁpè• " KÑóöÇ' M 9Ä ! pè³ ©î G• Ì <=÷ &È½ÉKš>
œúÊ†óöÌ
8. A ° í í /ð5dî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! xƒî <=³ ©E /KZø <=³ ©î 9p_ŠE<
=î È«65dMë, ` aTi Ì
9. ††^ A®E÷ ŽH` aL, EÌ ¥±Í 8Æðu<=U8Æì • E9Äkèr <=³ ©S®E³ ©x«
! Åxƒš?††^ šJì î´ î () Ì
10. ° ††^ SÆ¹ Èí f g††^ Åxƒj ' „ ...f«|î-î GÜú ^ E / xÐn, ...³ ©x«! î
() Ì
11. " ¥i í ††^ Ê³ Ýî] Ñ, EƒKp°, fEÌ ¥í p°, f • Zî ÒÃ, Ì Ó™Ô, öj j j '
u xƒE /° » ' ' %Ó• ††^ 9" ¥Æ¹ ý p°, fî „ ...EEf° » f xðö™" ††^ „ ...p
°, fÌ
12. &- Õ ÜÊ ...-î è7EÄ í à- <=N´ Ü, ...è7Ì Ö î´ ' 9/@A ° Ê „ -Èµ•
®††^ „ ... Ì
13. • ††^ 9Äx" " ¥« <=° Š xN´ î x<= Üî „ ...E%...E, ŽØn<=' Ì
14. ° 5dš> f " " ¥48T††^ Ì
15. • ††^ • ž; ϕ™" E... Æ" ¥| S" ©Ä\] Æ¹ " ÛE° ý . x Ž†G• î ÚÛ EÜxÝ
P\]´ B \Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, Ž	Äáj â
ÚÛ Ì	ÚÛÛÛí xí 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 Ć ĭ
	Þ ¼ ð Ý á ý Z t † ð	Ý á Þ ¼ ý Z t †
	ρ _ š " , î ö ý Ø Ù	™ " š ö, ä å ví , ™ " ví î ö ý Ø Ù
	Š ð é N	, ... ý þ í Ä ö
MFI Æ	Ë Ò Š î t † µ ð é N	þ í Ä 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 Ù N î 6 ð 6 7
	PE Ú r – Æ	ä å t †
	PE Ú r – Ý Þ Ò 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
° Å	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 '
	... – L A ° Ê Ë µ	™ " v w ° £ ρ _ < =