

€• , f „ 1(CT1)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' €')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

ª « ¬

[_ ® ¯ "]

° ‡ ^ %± " ² ³ Ÿ' €' ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È • – Á ÿ
 É Ç 1 Ê µ Ë

[‡ ^ % } []

‡ ^ Í Ĩ	Ðµ	‡ ^ Í Ĩ	Ðµ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
...† å ÅA	1B 120æL	...† Ý Þ ÁA	1B 12mL
...† å ÁBÓPE-SA×	1B 120æL	...† Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ó 30B x	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ‡ ^]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex 200ò€ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ÷™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï ...ý þ Û ×
2. Ž ý Ä ÿ Œ µ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Ä •
5. Š
6. é Á î í ö
7. 0.01mol /L Ó Ä 1B x ä ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[‡ ^ % î ð ®]

2. ÚŮŮ(ÇÜ)—È" ÚŮŮŠr ÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYÊeI žžÌ Í Ó\] Î
 Ī ×EÁè7K1000.0pg/mLÛĪ 7CYPŮŮŮŮĪ EP ÈÈCEP ÉŠr 300DLĪ ÚŮŮÝPÁE...Ń \$
 y?Ô^ ÝPq1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÛ
 ŮŮŮÝPÁ(0pg/mL) ×¥çKŌŌŃÈK%Ó<=³ © < È? <=&™" uĪ ÚŮŮăÁÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CT1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. ...†ăÁAŌ...†ăÁB—Detection A ŌDetection B™" ÷&" ŌŌŌ~ ÄxØ €' ' £/™ŮŮÁ
 œÄ" ÈĪ ÁŸ- ‡* ŮÈĪ " ÷áŮ/...†ŸPÁÄB 1:100ŸP(...—10DL...†ăÁA/990DL...†ŸP
 ÁA)EŸáP¼EŸP÷Bz - nàáüĪ È? <= èĪ ĵµâh(100DL/Ń)E<ăâhĪ Ī âh0.1-0.
 2mLÈ

4. èéêÁ—580mL Ä • Šr 20mLéêÁÓ30B×ŸP" 600mL" äcÁè7È

' (—

1. ÚŮŮĪ ŸP×Ä×¥AŌÈª « È

2. ÚŮŮ&¥Ī " ÷15áYĪ âhÈ• ÚŮŮăÄ™" « ? È

3. ÚŮŮ, ...†ăÁAäcÁ, ...†ăÁBäcÁ&™" Ç Ī ŸPÁâhEŸPÁ×ÄP" È" Áæžžçè
 ŸáP¼E\] Î Ī ÈK%Ó<=³ ©Ī ŮN< &™" Œµ ÈúPŮŒµ ÁöÈ&yz èĪ µéNâ
 hE, µ×,™" ŒµâhĪ Ī ' Ó... Z...†ăÁAI E«? ×, V¥10DL×E/\] êqè7èĪ È

4. &í o_™" Ī ŽŸPHĪ ÚŮŮ, ...†ăÁAäcÁŸ...†ăÁBäcÁÈ

5. éêÁÓ30x×É... ³ Ī â®E&n6ð" U6EžžP¼E" *³ Ī ETăÀñª « âhÈ

6. ‡^%Éðâ‡^K ÁEóöèâ2qäcÁ+™" EAâ2HöÉ9Ä• Kö÷ LµĪ Ä LøùE
 /ð<=É " úŮŮ÷7Ī Èêq<=³ ©×ŮNEŸ" ETpëÈ&™" ² â2È

[Ů° ' ']

1. ° Ÿ â ‡^%° È× •™" • ‡^% èqĪ ° ú È&™"™" ÷Ÿá * ° Ī
 9Ä™" µE- Ÿ Ī ° È

2. <=÷ Ī n- t ° É †-è7È è7×AŮŮ Ī Ī Ī E" Ō N' Á ' <=Ī ² ŮŮ
 PŌĐÈ...© ŮÉ †-è7H ÄH E& ° Ů" Ī ŸPÁè È ° ŸPè" PBSÈ

3. ... ° × ÉAš> œ °™ÉÈŌŌª « - <=ÓÁ < Èú' (° È

4.™" Ī ĵÄÁhĪ Ī ° »¼¹ Ä½¾ØZÁ9Äj ¥ Ī -LĪ r ! <=³ ©" Ī È

5. ° K½¾ÄfÄ• E•K•f ° Ç#• „ \$ È...—½¾%&, ½¾Đµ, Q Ī J' E /9Ä A
 ...†×®Ī () È

6. *X|ŌÄo° |ŌE +, - ð. - o° |ŌE9Ä•KS° GŮ™" Ī ...†³ Ÿð/O³ Ÿ×1â
 E¾×Ō...†®È

7. ôð™" uv ° E% Ī JH29Äj • |Ō3ÄÄ4<¾ ! <=³ ©" Ī È

[5c67]

1. . <=ŌĪ ÈŃĪ Šr 200uláâăăÁ" /- 8E 9+A ŮŌ öÄU6: 10áYE™+ŌÇŃĪ
 ÁŸE[9" ¥Š 5cÈ

2. Š —áŮĪ ŮŮŃ, † ŮŃ, ŌŌŃÈĪ ŮŮŃ7ŃEŸ?Šr 100DL×eè7Ī ŮŮŮÓ; ‡^ ŮĪ 2
 ×ÈŌŌŃŠ100DLŮŮŮŮÝPÁÓ; ‡^ ŮĪª <6² +« ×E1ŃŠ † ŮŌÄŸP+Ī Ů×100Đ
 LEÈŃŠ10ulŠâE ŮŌŠÄŮÈE37ŌC ŮŌ ö6ð1.5VI E Ī =>Ī 2K800rpmE ?2-4mm
 E@AŠà-3È

3. ĀŠ £2áY+• ÁŸ£Š %Bî %&~ ŌÇE¤" éēĒ
4. ÈÑŠ...†āÁÄäcÁ100ĐLÓ| " ÷âh×£ ÚÒØÛ£370C ÚÒ ö6ð1VI £ Í =>î 2 K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ē
5. ĀŠ £2áY+• ÁŸ£ÈÑ" 200ĐLî éēÁéē£Cî 1-2áY£• Ñî ÁŸĒo_éÒ3? Ē²+«?éē+£ ZÄD®31î éēääÁ£. ÚÒDEA FÄ£. G AÑî î ÁŸTò Ç Ē†Höf9î Í Š éÒHI EqĒ
6. mŠ £ÈÑŠ...†āÁBäcÁÓ| " ÷âh×100ĐLE ÚÒØÛ£370C ÚÒ ö630áY£ Í =>î 2K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ē
7. ĀŠ £2áY+• ÁŸ£ÈÑ" 200ĐLî éēÁéē£Cî 1-2áY£• Ñî ÁŸĒéÒ3?£i ' e675Ē
8. mŠ £ÈÑŠÇÁ150ĐLE : 2áY£™£• JÇ£%&£[9ÄHKĐĒ ' (—
1. ‡^ Ūí —Ūí «?<= ë„ î Ú8£ÄÆî 9LÇÑÒÄ: ~ £| £! 5š> œ„ >% £/í ~ ? ™" Ē
2. Š —<=5cÉ&™" «?<î MN £\] øùĒŠ I ' (¤„ OĪ G• £. ŪŠ¥ ÚÒÛò £, µ¤PðÑœ£žžQí P¼ĒS^~ ‡^ Šr« £Š HōÉª «CÑS²+«CÑŠ I JJR, µVÓ«SThA10áY/Ī x£...©U¹ £. j ! æeî V- 6ðWI J £L¾» XY° ±* †µĀî Ū N< ðo_< ĒKZ†Āî ŪN< £¼½î 2_Ñª «<=Ē
3. 6ð—K@A Ū [£<=I &. ŠÄÉÄØŪî ÚÒ2¥8%] £/\] ÁŸ [£éÒ+^ , -ª « ~ 65c£\] I ^M^ \] ÚÒ' ¥Ç_%&£eI ~`abcd´î 6ðI Jý67Ē
4. éē—Ÿáéēefo„ £AĒ?éēHōÉ£M„ . éēÁETŌÇĒ...©™" î Í éÒHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÉĒ
5. ...©<=UĪ 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kĒ

[<=, ']

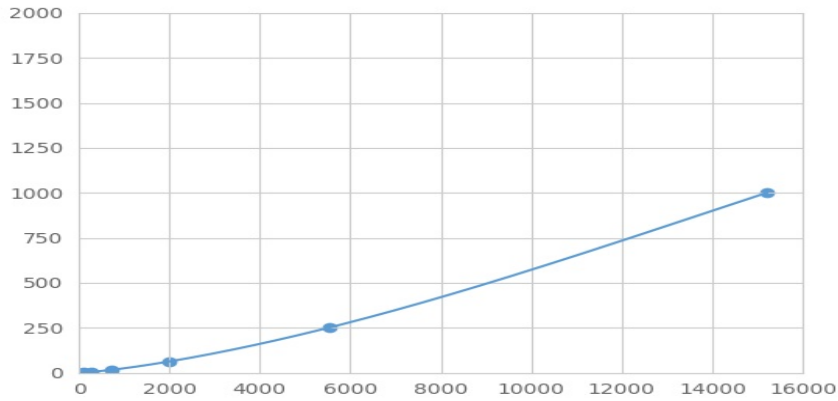
. CT1³ Ÿ Ö¥Š< Ç• I m£hqñÇoŸ£pÇ• ÉáŪŠr ŪŪŪÄŪ° £ÁÉCT1Sq¥¥nÇoŸÄ Ī³ Ÿ³ r £X+Šr• —„ j î CT1³ Ÿ£A. ³ r î • —„ j ³ Ÿé÷+£Šr PEŪsî t ý„ £PEÖu[+£Bz MFIÄÓMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ŪÉî CT1è7Ji ÇĒĒ" Luminexáâó†´ £àá Ūè7Ē

[àá]

v ŪŪŪð ° MFIÄEmŌŌÑMFIÄ+cÑÓwxÑ×£...î 2_Ñ£y~ ZÄk ÄàáĒ/ŪŪŪî è7 Kz{ ŪÓÄ Đ{ Ū×£MFIÄK| { ŪÓÄ Đ{ Ū×£} ®ŪŪ Ó² i öj ~y~• i ðàáî R2Ä Ī´£/R2Ä€• , ¥1Kü×Ē¼½™" f„ hc ...Æª «áâ£...curve expert 1.30£Bz ŪMFIÄ£ ŪŪ †®Ç~î è7£†/ŸPÒĐ@Ä" ŪŪ-î è7SMFIÄàá®ŪŪ î ~• i öj £. Ūî MFIÄ^ ri öj £àá® Ūè7£ñ†/ŸPÒĐ£[K Ūî <ãè7Ē

[%gĐz]

KZŠ¥àá£, è7Kî 4µ¾MFIÄK• 4µ£° »} Ñî 4Q" ŪŪŪî MFIÄcK| { ŪÓx< ×£ŪŪ Ūî è7Kz{ ŪÓy< ×ĒeI KZ†=³ ©î ¤Ç< £ÑÉøžî O, • Đz¾e ĐÄĒ¼½™" ĐÄó ŽŪŪ ÑĒ ¥<=5c8Æî æeÓ...5c , Á•• , éÒ•• ý678Æ' ×£ŪŪ î MFIÄj Ī´Ē øžî ŪŪ •ž´ £<= ë„ Bzîîî <=ðŽŪŪ Ē



(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ÚÛ

[...† _____]

0.98-1000pg/mL.

[...† "]

† ÂK20CÔÕ ÜÓ[ÚÛÜÝÞÁ×† ´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7Ë

[<]

° ‡ ^ %" ¥...† CT1EŽ...† SÂÆÇ" - L• > X- - ^ - Ë

¥~ * • • ð ° | ™î " h£¤9ÄEq ÇÈÄÇ" - L- - ^ - ...† £• † ° ‡ ^ % 9ÄS Ž...
† î ÂÆ- L - - ^ - Ë

[é | 7]

é | 7" Ü† ´ Âî 4' š ĐCVI \$ËCVÓ%× = SD/meanß100

> Ì ì - Ze> ? ‡ ^ % , É , Â´ Â ° a « ´ µ...† £Èœ ° q• † ´ 20

?£áÜàá¤eè7 ° î k ÂðSDÂË

> Jì - • Z3C¤e> ? î ‡ ^ %áÜ , É , Â´ Â ° a « ´ µ† ´ £ÈC ° ™" e« ‡ ^ %o_†

´ 8?£áÜàá¤eè7 ° î k ÂðSDÂË

> Ì ì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[P´ <]

Ž† ´ £‡ ^ %A ® Ì ž ! ¼½67% £ÿ< 3 > . V¥5%Ë

K V ò• „ ‡ ^ %j Ç÷+...† Âî ° ±£<=Uî £¤8Æè, µ%B«! £¥ÁO<=Uì 67, 8

7ð6ð8ÆËÁ? e«<=| l a « 5c9 §~ Kèì Ë

[<= " Ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ, ‡ ^ ð ° Úí @

2, Š ÓÚÛÜÄ ° ×100ĐLEŠŠà £37OC ÚÒ ö©ð1.5VI @

3, Š ÕÇEŠ...† áÁA100ĐLE37OC ÚÒ ö©ð1VI @

4. Š éÒ3?@
5. Š...† å ÁB100ÐLE37OC Í ©ð30áY@
6. Š éÒ3?@
7. ŠçÁ150ÐLE : 2áY+KÐĚ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æðª •• k« xÄ žw¬øžî , -ª «Tmî ®´ SáâÉ° GÜ9Ä A«
´ î Lµ••¯° Ě
2. ² ±î <=³ ©S†^î < , <= î ÇÈ5c/ð<=É x| pÇÈÉ&ž Ūí Ý î Ú° í œĚ
3. xē? î e«GÜ9Äj §² î ÜÉ...—...† " , ³ ´ 7É&yz † ^%î š> œª « <=5cÉµ¶·
• ¬š> œ• c´ Ě
4. ° † ^%â , † ^ â , ™" É xÄp" Å¹ hē¬î GÜĚâ ` abc° † ^%î <=š> ° j < * ²
î ...†³ ©Ě
5. A ð6ðHðÉ\] . † ^ » ¼A½¾ÉĚ † ^ " É É¿ /@A [ýÉ• -øùÉ• K| Ō À
î Ç#. ! † Â xÜNĚ
6. Ä Áî ÄÒÒÑÉ9Äj §² -LE†Kî f¯ ÄÉxj <=³ ©êq\] ° ±Ě ÚÒA™"
| L tÄÄZ®É&í ø÷Z®Ě
7. ¥5c xgh , 5cÆëÄpë• " KÐóöÇ' M 9Ä ! pë³ ©î G• Ě<=÷&Ě½ÉKš>
œúĚ†óöĚ
8. A ° hí /ð5cî ÈCHðÉí 4j M9Ä ! xēî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9o_< É<
=î Ě«65cMë„ ` aThĚ
9. † ^%A®Ě÷ ŽH` aL...ÉĪ ¥±Í 8Æðv<=U8Æì ' É9Äj êq<=³ ©S®Ě³ ©x«
! Äxē? † ^%> Jî î¹ î () Ě
10. ° † ^% SÄ¹ Ěí ef † ^%Ä xēi ' ...te«{ î -î GÜü ^ É / xÐm...†³ ©x«! î
() Ě
11. " ¥hí † ^%É³ Ýî] Ñ, ÉfKó° | ŌÉĪ ¥í o° | Ō • Zî ÒÄ , | ÓšŌ , öj i j '
v xēÉ /° »• ' %Ó• † ^%9" ¥Ä¹ ý o° | Ōî ...†ÉÉf° » f xðö™" † ^%...†o
° | ŌĚ
12. &- Ō ÜÉ † -î è7ÉÄ î à- <=N´ Ü...†è7ĚÖ î ' ' 9/@A ° É ...-Éµ•
®† ^%...† Ě
13. • † ^%9Äx" " ¥« <=° < xN´ î x<= Ūî ...†É%...É , • Øm<=' Ě
14. ° 5cš> e " " ¥48T† ^%Ě
15. • † ^%• ž; Ç™" É... Ä" ¥| §¨ ©Ä\] Ä¹ " ÜÉ° ý . x • † G• î ÚŪ ÉÜxÝ
p\] ' B \Ě

[ÚŪÄà]

ÚŪ	9Ä, •	Äáí â
ÚŪ î	ÚŪŪŪí xî N	ª « i Nî ÚŪŪã 7Ýp
	ZðéèxÝá	Ýáî Zðéè
	ÄxéN	...†ýpi Äö

é 7	Š à é ê ñ Ý á	! š > œ, > Ý á: é ê ý Ć ĭ
	Ɔ¼ ñ Ý á ý Z † ^ ñ	Ý á Ɔ¼ ý Z † ^
	o_š " , í ö ý Ø Ù	™ " Š ö „ ä å u ĭ „ ™ " u ĭ í ö ý Ø Ù
	Š ñ é N	... t ý p ĭ Ä ö
MFI Æ	Ë Ñ Š ĭ † ^ μ ñ é N	p ĭ Ä ö É é N Š r † ^
	6 ð I J ñ i N	% Ó Ý ĭ 6 ð I J
	6 ð 6 7 ñ i N	† ^ „ k . " U 6 ú % Ó Ù N ĭ 6 ð 6 7
	PEÚ s – Æ	ä å † ^
	PEÚ s – Ý Ɔ Ò Đ ñ	! 5 š > œ < = 5 c
	• ® K Ð I J K Ð	A š > œ ¼ ½ ĭ K Ð I J Ĭ K Ð
° Æ	ñ i N ĭ ° ĭ j	ĭ N ° É ™ " u v ° a « < =
	ñ i N ĭ °) R ý ' ' ĭ '	Q Z ĭ N ĭ °) R ý ' ' ĭ '
	† – L A ° É Ê μ	™ " u v ° É o _ < =