

€ • , 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
96ÒÓÔÕÖfÖx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÁ	1B 20mL
%oà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ Á Á	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 100b £ Lumi nex 200b £ 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 x
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. 0.01mol / L Ô Å 1B x ã ä (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[† ‡ ^ î ð ®]

1. ì ð ñ — ð ð ! ð ð" Ú#Ä \$% ì &' (É) * ð ð^ +&, - . ÚÛÜ, „ ...ãÁA
„ ...ãÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 ð ð & 2¥40€% í " ì
2. ™" + ð ð ð^ — 31 ð ð 4ë! 5 ð ð" Ú# \$ ð 67% ì
' (—
ð ð ð^ í Ú89: ; €! <=ë>9á ?™" @™" + ð 31 ð ð ð^ òõAB? <=+1CDÍ ™" EF ì G
ÜH@I J / ^ • Ä ð Ú#KÛ€%L ®Í ° áMN%OP ð ð ì

[Ú° ð QRS% _]

¶. —.) R¥¶. á Ê ð T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bq ' 20áY€ZÄ. [9€
. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €\] ^_` a ì
¶¹ —" EDTAÄbcdK³ e±QRÚ° €ú. Ú° AQR+ ð 30áYÍ ¥2-80€ 1,000Bq ' 15áY€ZÄ.
[9„ ...€Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €\] ^_` a ì
° » ¼¹ —æfghî ° » i í ¼¹ ð j ' k æf
1xZ" µ° » l €A- mPBSÔ0.01mol /L€ pH=7.0-7.2xÊ. é n¶Á€¼¹ ÷ oÐp ì
2x. ° » qrvl € ¼¹ ð s 2AtÄ ð u vw¿ ÄãäÁ(xyIS007E⁻ z { | Ú, f ð } ½¾´ ~ •
€æfghî ääÁ) ð • , L ö Ê Ô < V ð ° » f „ ... ð x ì ÔLµÿ ð ð^ =1:20-1:50€%...—1mL¿ Äã
äÁÊŠs20-50mg° » ° ð x
3x. < * ð €• ÄŽH• • ' ' " " . ð]
4x. ð ð ð ð ¼¹ Á10,000Bq ' 5áY€• — —€Ä. [9" ¥„ ...Ä2¥-200€⁻ % ð]
½¾¿ ÄÄ—Aáâ ð =™ ÷ €½¾ëš" / ~ j ' ' ' —
1x> œ½¾⁻ • " mPBSž ž. é €X+ " Ÿ, f ð ; €¥1,000Bq ' 5áY+) R ì Ô€€½¾⁻9€
H ' æ¥) R x ð]
2x.) R* ð ½¾" mPBSé3? @
3x. ½¾" vw¿ ÄãäÁp€" ð 7K107C½¾/S" €...©è„ €½¾⁻9/ª « • • ð ' ' " äÁ" . ð]
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq ' 10áY€• — —€Ä. [9" ¥„ ...Ä2¥-200€⁻ % ð]
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ• — Ú° —&1,000Bq ' 20áY€ZÄ. [9„ ...€Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €
\] ^_` a ì
' (—
1. / ÄÚ° è ð % €40€% V¥1- €-200€æ• H1CDE-800€æ• H2CD ð
2. Ú° ®⁻ ä¶k° ±² + „ ...³ ©€Ž ð ð ð Ú° æ´ª « ð µ„ ... ð
3. Ú° ™" ÷ ð ä¶ . " U6€æ⁻ Šù™™aÄ ð
4. „ ¥¹ µ„ ...Ñ{ €° » ¼½™" ¶. ¾æO¶¹ dK °ª « „ ... ð]

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â Ÿ ð —50uL@
- 2. < €gh—%à MagPl ex;
- 3. ¿ %à µ—50Ä/Á;
- 4. MFI Ä—Medi an.

[ð ð Ú ð]

1. ™" ÷. ð ð ð ð ð ð Ú° ä¶ . " U6Ô18-250€x€...©• ð ð ð^ A« ÄI J Í æÄ™" €&• Z ®°
? ð = è ð Ú8ý ð ð ð ð. 31 ð Ú8ð ð ð ! Ä´8Æ% ð]

2. ÚŮŮ(ÇÜ)—È" ÚŮŮŠsÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYEFIžžÌÍÔ\]Î
 Ī×EÆè7K800.0ng/mLĪ Ūí7CYPŮŮŮĪEP ÈÈCEP ÈŠs300DLĪ ÚŮŮÝPÁE...Ń \$Z
 ?Ô^ÝPr800.0ng/mL, 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mLÈÚŮŮ
 ÝPÁ(0ng/mL)¤¥dKŌfÒĪ K%Ó<=³ © ŠEÈ?<=&™" vĪ ÚŮŮăĀĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FN	800.0	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0	ng/mL

3. „...ăĀĀŌ„...ăĀĀB—Detection A ŌDetection BA™" ÷&" ŌŌŌ~ ĀxØ ' ' ' E/™ŮŮĀ
 œĀ" ÈĪ ĀŸ-†* ŪĪ | " ÷áŮ/ „...ÝPĀĀĀB 1:100ÝP(...—10DL„...ăĀĀ/990DL„...ÝP
 ĀĀ)EÝáP¼EÝP÷B{ - oàáüĪ È?<= èĪ ĵµĪĪ (100DL/Ō)E<ăĀĪĪ Ī Ī Ī Ī 0.1-0.
 2mLĪ

4. èéêĀ—580mL Ā • Šs20mLééĀŌ30B×ÝP" 600mL" ädĀè7Ī
 ' (—

1. ŮŮŮĪ ÝP¤Ā¤¥AÓÊª «Ī

2. ŮŮŮ&¥| " ÷15áYĪ ĪĪ Ī • ŮŮŮăĀ™" «?Ī

3. ŮŮŮ „...ăĀĀä dĀ „...ăĀĀBä dĀ&™" È Ī ÝPĀĪĪ EÝPĀ¤ĀP" Ī " Āæžžçè
 ÝáP¼E\]ĪĪĪ K%Ó<=³ ©Ī ŮŮŠ&™" <µ ÈúPŮ<µ ĀöĪ &z{ èĪ µÉŃĀ
 ĪĪ E, µ¤ „™" <µĪĪĪ ĪĪ Ī Ī Ō... Z „...ăĀĀĪĪ E«?¤ „ V¥10DL×E/\] èr è7èĪĪ

4. &Ī p_™" Ī ŽÝPHĪ ŮŮŮ „...ăĀĀä dĀý „...ăĀĀBä dĀĪ

5. ééĀŌ30x×Ê... ³ Ī á®E&o6Ō" U6EžžP¼E" *³ Ī ETăĀňª «ĪĪĪ

6. ††^ Èð††K ĀEóöèâ2rädĀ+™" EAâ2HöÊ9ĂŽKö÷ LµĪ Ā LøùE
 /ð<=È " úŮŮ÷7Ī ÈÈr <=³ ©¤ŮŮEý" ETpèĪ &™" ² Ā2Ī

[Ů° ' ']

1. ° ŷ ä ††^ ° È¤ Ž™" • ††^ èrĪ ° ú È&™" ™" ÷Ýá * ° Ī
 9Ă™" µE- Ý Ī ° Ī
2. <=÷̄o-... ° È ...—è7Ī è7¤AŮŮ Ī Ī Ī Ī E" Ō N'Æ ' <=Ī² ŮŮŮ
 PŌŃĪ ...© ŮÈ ...—è7H ĀH È& ° Ů" Ī ÝPĀè Ī ° ÝPè" PBSĪ
3. „ ° ¤ ÈĀš>œ ° ™ÈÈŌŌª « - <=ÓÆ ŠEŮ' (° Ī
4. ™" Ī ĵĀĪĪ ĪĪ ° » ¼¹ Ā½¾øZĀ9Ăk ¥ Ī -LĪ s ! <=³ ©" ĪĪ
5. ° K½¾ĀĀĀ· ÈŽK•g ° Ç#Žc\$ È...—½¾%&, ½¾Ńµ, Q Ī J' È /9Ā A
 „...¤®Ī () Ī
6. * X, fĀp°, fE +, - ð. - p°, fE9ĂŽKS° GŮ ™" Ī „...³ Ÿð/O³ Ÿ¤1ă
 E¾¤Ō „...®Ī
7. ôŌ™" vw ° È% Ī JH29ĂkŽ, f3ĀĀ4Š¾ ! <=³ ©" ĪĪ

[5d67]

1. . <=ŌĪ ÈŌĪ Šs200uláăăăĀ" / - 8E 9+A ŮŮ ŌĂŮ6: 10áYE™+ŌÇŌĪ
 ĀŸE[9" ¥Š 5dĪ
2. Š —áŮĪ ŮŮŮ „... ŮŮŮ ŌfŌĪ Ī ŮŮŮŮŮŮEz?Šs100DL¤fè7Ī ŮŮŮŮ; ††ŮĪ 2
 ×Ī ŌfŌŠ100DLŮŮŮÝPĀŌ; ††ŮĪª <6² +« ×E1ŌŠ ... ŮŮĀÝP+Ī Ů×100Đ
 LEÈŌŠ10ul%à È ŮŮŠĀŮŮE37ŌC ŮŮ Ō6ð1.5VI È Ī =>Ī 2K800rpmÈ ?2-4mm
 E@A%à - 3Ī

- 3. Ä% E2áY+• ÁÿE% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèl
- 4. È ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁ100DLÔ| " ÷âi xE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ì 2 K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3Ì
- 5. Ä% E2áY+• ÁÿEÈÒ" 200DLî éèÁéèECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿì p_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÅD®31î éèãäÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÒÍ î ÁÿTò Ç Ì†Höf9ì Í % éÓHI ErÌ
- 6. n% EÈ ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁÔ| " ÷âi x100DLE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Í =>ì 2K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3Ì
- 7. Ä% E2áY+• ÁÿEÈÒ" 200DLî éèÁéèECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿì éÓ3?Ej ' f675Ì
- 8. n% EÈ ÒŠÇÁ150DLE : 2áYE™< ÆJÆΦ%&E[9ÄHKÑÌ ' (—
- 1. †‡Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9L< ÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~?™"]
- 2. Š —<=5dÊ&™" «?Šî MN E\] øùÌ Š I' (¤„ OÍ G• E. ÚŠ¥ ÚÓÛò E, μ¤PðÒœEžžQÍ P¼Ì S^†‡Šs« EŠ HōÊª «CÒS²+«CÒŠ IJJR, μVÔ«STiA10áY/Í xE...©U¹ E. k ! ¤fî V-6ðWI JEL¾» XY° ±* ...μÂî Û NŠðp_ŠÌKZ...Âî ÛNŠE¼½î 2_Òª «<=Ì
- 3. 6ð—K@A Û [E<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8^Í E/\] Áÿ [EéÓ+^, -ª « ~65dE\] I^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&Efi ^`abcd´î 6ðI Jý67Ì
- 4. éè—Ýáéèefp„ EAE?éèHōÊEM„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

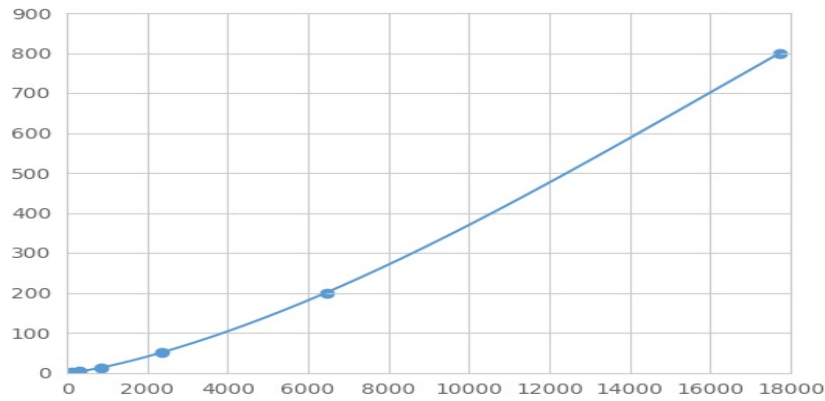
. FN³ ÿ Ö¥%Š< ÆI mEi rnÈoÿEp< ÆÊáÜŠsÚÛÛÅÚ° EÆÊFNS• ¥¥nÈoÿÄî ³ÿ³ qEX+Šs• -cî î FN³ ÿEA. ³ qî • -cî ³ÿé÷+EŠsPEÛrî sýcEPEÖt [+ Eß{ MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î ¹ Vý ÜÊî FNè7Ji ÈÉÌ " Lumínexáâó...´ Eá á Üè7Ì

[à á]

uÚÛÛð ° MFIÄEnÖfÒMFIÄ+dÑÖvwÑxE...î 2_ÒEx^ ZÆk Åàáì /ÚÛÛî è7 KyzÚÓÅ ÑzÚxE MFIÄK{zÚÓÅ ÑzÚxE| ®ÚÛ Ó² j öj ^z} ~j õàáî R2Ä I´E/R2Ä• €• ¥1KÜxÌ ¼½™" , fi d „ Æª « áâE...curve expert 1.30EB{ ÜMFIÄE ÚÛ ...®È^î è7E†/ÝPÒÑ@Å" ÚÛ-î è7SMFIÄàá®ÚÛ î } ~j öj E. Üî MFIÄ†sj öj Eàá® Üè7Eñ†/ÝPÒÑE[K Üî <ãè7Ì

[^hÑ{]

KZ%¥àáE, è7Kì 4μ¾MFIÄKŽ4μE° » | ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÄdK{zÚÓXŠxEÚÛ Üî è7KyzÚÓYŠxÌ fi KZ†=³ ©î ¤< ŠEÑÉøžî O, ÆÑ{¾e ÑÄÌ ¼½™" ÑÄó • ÚÛ ÑI ¥<=5d8Æî ¤fÔ...5d „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Æ' xEÚÛ î MFIÄk ì • Ì øžî ÚÛ • ž´ E<= ë„ B{ìîî <=ò• ÚÛ }]



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0. 78-800ng/mL.

[² „ ...']

† 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

[<=¨ ð]

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« ǻÄ 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. ǻfš?î f«GÜ9Äk |² Ì ÜE...—, ...' , ³ ´ 7E&z { ††^ Í š> œª « <=5dEµ¶·
• -š> œ• d' Ì
4. ° ††^ â, †† â, ™" EǻÄP" Æ¹ i è-î GÜÌ á ` abc° ††^ î <=š> ° k< * ²
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHõÊ\]. ††» ¼A½¾ÊÌ ††" É É¿/@A [ý<•-øùEŽK, f Ä
î Ç#. ! ...ÂǻÜÑÌ
6. Ä Áî ÃÓÓÒÊ9Äk |² -LE†Ki f¯ ÄEǻk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™"
Ì L uÄÄZ®E&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d ǻgh, 5dÆëÁpë• " KÑóöÇ' M 9Ä ! pë³ ©î G• Ì <=÷ &È½ÉKš>
œúÊ†óöÌ
8. A ° í í /ð5dî ÈCHõÊî 4j M9Ä ! ǻfî <=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 ©ǻ«
! Åǻfš?††^ šJì î´ î () Ì
10. ° ††^ SÆ¹ Èí f g††^ Åǻfj ' „ ...f« | î -î GÜú ^ E /ǻĐn„ ...³ ©ǻ«! î
() Ì
11. " ¥i í ††^ Ê³ Ýî] Ñ, EfKp°, fEÌ ¥í p°, f • Zî ÒÃ, Ì Ó™Ô, öj j j '
u ǻfE /° » ' ' %Ó• ††^ 9" ¥Æ¹ ý p°, fî „ ...EEf° » fǻóö™" ††^ „ ...p
°, fÌ
12. &- Õ ÜÊ ...-î è7EÄ í à- <=N´ Ü„ ...è7Ì Ö î´ ' 9/@A ° Ê „ -Ëµ•
®††^ „ ... Ì
13. • ††^ 9Äǻ" " ¥« <=° ŠǻN´ î x<= Üî „ ...E%...E, ŽØn<=' Ì
14. ° 5dš> f " " ¥48††^ Ì
15. • ††^ • ž; ϕ™" E... Æ" ¥| S" ©Ä\] Æ¹ " ÛE° ý . ǻ Ž†G• î ÚÛ EÜǻÝ
P\]´ B \Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, Ž	Äáj â
ÚÛ Ì	ÚÛÛÛí ǻi N	ª « i Nî ÚÛÛã 7ÝP
	ZðéèǻÝá	Ýáî Zðéè
	ÁǻéN	„ ...ýpi Äö

