

€•, fR(TNR), ...†‡^
 (%Š< ĆLumi nex• Ž••'')
 " " • _ _~
 ™" Š> œ

• ž Ÿ | Ć™" Ēα" ¥| Š" ©!

^a « ¬

[- ®~ "]

° †‡^ ±" ²³ Ÿ••' ' μ... ' ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ• – ÁŸ
 Ê™ÑŔμ

[†‡^ | |]

†‡ Đ	Ńμ	†‡ Đ	Ńμ
96ÒÓÔÕƒÖ×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝǾÁ	1B 20mL
%oà	1	á â ã ä Á	1B 20mL
" ...ã ÁÁ	1B 120æL	" ...ÝǾÁÁ	1B 12mL
" ...ã ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	" ...ÝǾÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê ÁÔ30B x	1B 20mL
™" Š> œ	1		

[èì í î ï í ð†‡]

1. Lumi nex MAGPIXñ Ē Lumi nex 100ò Ē Lumi nex 200ò Ē Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñã â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ì , ý þ Û x
2. • Ÿ Å ÿ < μ Á ö ð
3. ÝǾ Üî EP .
4. Å •
5. %o
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B x ã ä (PBS) Ē pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[†‡^ î ð ®]

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

[Ú° î QRS% _]

¶. —.) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000B g ' 20á Y EZ Ä. [9É
 . Ä. 2¥-200€Ä-800€% £\] ^_` a Ì
 ¶¹ —" EDTAÄbcdK³ e†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á YÍ ¥2-80€ 1,000B g ' 15á Y EZ Ä.
 [9, ...£Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £\] ^_` a Ì
 ° » ¼¹ —æfghî ° » i í ¼¹ î j ' k æf
 1xZ" µ° » l EA- mPBSÔ0.01mol /LE pH=7.0-7.2xÊ. é n¶Á£¼¹ ÷oÐp Ì
 2x. ° » qrvl E ¼î s 2AtÄî u vw¿ ÄãäÁ(xyIS007E⁻ z { | Ú, fî } ½¾´ ~ •
 €æfghî ääÁ)î • , L öÊÔ< Vî ° » f „ ...† x Ì ÕLµÿ†^ =1:20-1:50E%...—1mL¿ Äã
 äÁÊŠs 20-50mg° » ° Ì x
 3x. < * î €• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
 4x. í í üî ¼¹ Á10,000B g ' 5á Y E• — —EÄ. [9" ¥„ ...Ä 2¥-200€⁻ % Ì
 ½¾¿ ÄÄ—Aá â † =™ ÷ £ ½¾èŠ / ~ j ' ' ' —
 1x> æ½¾⁻ • " mPBSž ž. é EX+ " ÿ, f ; £¥1,000B g ' 5á Y +) R Ì Ö€ϕ ½¾⁹E
 H ' æ¥) R x Ì
 2x.) R* î ½¾" mPBSé 3? @
 3x. ½¾" vw¿ ÄãäÁp€" | 7K107C½¾/S " £...©è „ £½¾⁹/ª « • • - ' ' " äÁ" . Ì
 4x. Ú° ¥2-80€ 1,500B g ' 10á Y E• — —EÄ. [9" ¥„ ...Ä 2¥-200€⁻ % Ì
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ• — Ú° —&1,000B g ' 20á Y EZ Ä. [9, ...£Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £
 \] ^_` a Ì
 ' (—
 1. / ÄÚ° è; % £40€% V¥1- £-200€æ• H1CDE-800€æ• H2CD Ì
 2. Ú° ®⁻ ä¶k° ±² + „ ...³ ©EŽ † ä¶Ú° æ´ª « †µ„ ... Ì
 3. Ú° "™" ÷⁻ ä¶ . " U6£æ⁻ Šù™™a Ì
 4. „ ¥¹ µ„ ...Ñ{ £° » ¼½™" ¶. ¾æO¶¹ dK °ª « „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

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

[†† Ûí]

1. "™" ÷. î ††ýÚ° ä¶ . " U6Ô18-250€x £...©• ††^ A« ÄI J Í æÄ™" £&• Z ®°
 ? † = èî Ú8ý ††£ú. 31î Ú8ð ††! Ä´ 8Æ% Ì

2. ÚŮŮ(ÇÜ)—È" ÚŮŮŠsÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYefl žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ xEÆè7K10.0ng/mLÌ Ůİ 7CYPŮŮŮŮİ EP ÈÈCEP ÈŠs300DLİ ÚŮŮŮÝPÁE...Ń \$z
 ?Ô^ ÝPr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÚŮŮŮÝP
 Á(0ng/mL)æ¥dKŌfŌİ K%Ó<=³ © ŠÈÈ? <=&™" vî ÚŮŮăĀİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TNR	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/™ŮŮĀ
 œĀ" Éî ĀŸ- †* Ůİ | " ÷áŮ/ „ ...ŸPĀĀĀB 1:100ŸP(...—10DL „ ...ăĀĀ/990DL „ ...ŸP
 ĀĀ)EŸáP¼EŸP÷B{ - oàáüİ È? <= èî ĵµâİ (100DL/Ō)E<ăâİ ĩ - âİ 0.1-0.
 2mLİ

4. èéêĀ—580mL Ā • Šs20mLééĀŌ30B xŸP" 600mL" ädĀè7İ
 ' (—

1. ÚŮŮİ ŸPæĀæ¥AÓÉª «İ
2. ÚŮŮ&¥| " ÷15áYÍ ai ĩ • ÚŮŮăĀ™" «?İ
3. ÚŮŮ „ ...ăĀĀădĀ „ ...ăĀĀădĀ&™" È-î ŸPĀâİ EŸPĀæĀP" ĩ " Āæžžçè
 ŸáP¼E\] Î ĩ ĩ K%Ó<=³ ©İ ŮŃŠ&™" <µ ÉúPŮ<µ Āöĭ &z{ èİ µéNâ
 İ E, µæ „™" <µâİ ĩ j ' Ō... Z „ ...ăĀĀİ E«?æ „ V¥10DLx E/\] èr è7èİ ĩ
4. &í p_™" î ŽŸPHİ ŮŮŮ „ ...ăĀĀădĀŸ „ ...ăĀĀădĀİ
5. ééĀŌ30x×Ē... ³İ â®E&o6Ō" U6EžžP¼E" *³İ ETăĀñª «âİ ĩ
6. ††^Ēòá††K ĀÉóòèâ2rădĀ+™" EAâ2HŏĒ9ĂŽKö÷ Lµİ Ā LøùE
 /Ō<=Ē " úŮŮ÷7İ ÈÈr <=³ ©æŮNEŸ" ETpèĭ &™" ² â2İ

[Ů° ' ']

1. ° Ÿ â ††^° Èæ Ž™" • ††^ èrî ° ú È&™"™" ÷Ÿá * ° İ
 9Ă™" µE- Ÿ ĩ ° İ
2. <=÷-o-... ° È ...-è7İ è7æAŮŮ ĩ Íİ E" Ō N'Æ ' <=İ² ŮŸ
 PŌŃİ ...© ŮĒ ...-è7H ĀH È& ° Ů" ĩ ŸPĀè ĩ ° ŸPè" PBSİ
3. „ ° æ ĒĀš>œ °™ĒÈÈŌŌª «- <=ÓÆ ŠÉŮ' (° İ
- 4.™" ĩ ĵĀĀİ í ĩ ° »¼¹ Ā½¾ØZĀ9Ăk ¥ ĩ -Lİ s ! <=³ ©" ĩ ĩ
5. ° K½¾ĀĀĀ· ÈŽK•g ° Ç#Žc\$ È...-½¾%&, ½¾Ńµ, Q İ J' E /9Ā A
 „ ...æ®İ () İ
6. * X, fĀp°, fE +, - Ō. - p°, fE9ĂŽKS° GŮ™" ĩ „ ...³ ŸŌ/O³ Ÿæ1â
 E¾æŌ „ ...®İ
7. ŌŌ™" vw ° È% İ JH29ĂkŽ, f3ĀĀ4Š¾ ! <=³ ©" ĩ ĩ

[5d67]

1. . <=Ōİ ÈŌİ Šs200uláâăăĀ" /-8E 9+A ŮŌ öĀU6: 10áYE™+ŌÇŌİ
 ĀŸE[9" ¥Š 5dİ
2. Š -áŮİ ŮŮŌ „ ... ŮŌ, ŌfŌİ ĩ ŮŮŌ7ŌEz?Šs100DLæfè7İ ŮŮŮŌ; ††Ůİ 2
 xİ ŌfŌŠ100DLŮŮŮŮÝPĀŌ; ††Ůİª <6² +« xE1ŌŠ ... ŮŌĀŸP+İ Ůx100Đ
 LEÈŌŠ10ul%à È ŮŌŠĀŮŮE37ŌC ŮŌ ö6Ō1.5VI È Í =>İ 2K800rpmÈ ?2-4mm
 E@A%à-3İ

3. Ä% 2áY+• ÁÿÉ% %Bî %&~ ÖÇEα" éè
4. ÈÖŠ „ ...ãÁÄä dÁ100DLÖ| " ÷âi xE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ï 2 K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3Ì
5. Ä% 2áY+• ÁÿÉÈÖ" 200DLî éèÁéèECÍ 1-2áYE• ÒÍ ÁÿÌ p_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÅD®31î éèãäÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÖÍ î ÁÿTò Ç Ì†Höf9ì Í % éÓHI ErÌ
6. n% ÈÈÖŠ „ ...ãÁBä dÁÖ| " ÷âi x100DLE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Í =>ï 2K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3Ì
7. Ä% 2áY+• ÁÿÉÈÖ" 200DLî éèÁéèECÍ 1-2áYE• ÒÍ ÁÿÌ éÓ3?Ej ' f 675Ì
8. n% ÈÈÖŠÇÁ150DLE : 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' (α„ OÍ G• E. ÚŠ¥ ÚÓÛò E, μαPðÖœEžžQÍ P¼Ì S^~ †‡Šs« EŠ HōÊª «CÒS²+«CÒŠ IJJR, μVÔ«STiA10áY/Í xE...©U¹ E. k ! αfî V- 6ðWI JEL¾» XY° ±* ...μÂî Û NŠðp_ŠÌKZ...Âî ÛNŠE¼½i 2_Öª «<=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

[<=, ']

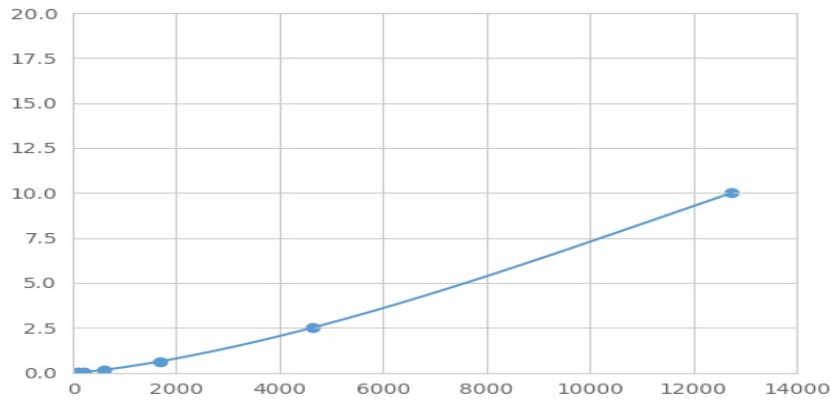
. TNR³ ÿ Ö¥%Š< ÆI mEi r nÈoÿEp< ÆÊáÜŠsÚÛÛÅÚ° EÆÊTNRsq¥¥nÈoÿÄ î³ÿ³ r EX+Šs• -cî î TNR³ ÿEA. ³rî • -cî³ÿé÷+EŠsPEÚsî týcEPEÖu[+EB{ MFIÄÖMedian Fluorescence Intensity×î¹Vý ÜÊî TNRè7Ji ÈÉÌ " Lumínexáãó...´ Eàá Üè7Ì

[àá]

vÚÛÛð ° MFIÄEnÖfÒMFIÄ+dÑÖwxÑxE...i 2_ÖEy~ ZÆk ÄàáÌ /ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÄ Ñ{ ÚxE MFIÄK| { ÚÓÄ Ñ{ ÚxE} ®ÚÛ Ö² j öj ~z~•j òàáî R2Ä I´E/R2Ä€•, ¥1KÜxÌ ¼½™" f„ i d ...Æª « áãE...curve expert 1.30EB{ ÜMFIÄE ÚÛ †®È~î è7E‡/ÝPÒÑ@Ä" ÚÛ-î è7SMFIÄàá®ÚÛ î~•j öj E. Ûî MFIÄ^sj öj Eàá® Üè7Eñ‡/ÝPÒÑE[K Üî <ãè7Ì

[%hÑ{]

KZŠ¥àáE, è7Kì 4μ¾MFIÄKŽ4μE° »} ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÄdK| { ÚÖX< xEÚÛ Üî è7Kz{ ÚÖY< xÌ fI KZ†=³©î αÆŠEÑÉøžî O, •Ñ{¾e ÑÄÌ ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ ÑÌ ¥<=5d8Æî αfÖ...5d , Á••, éÓ••ý678Æ' xEÚÛ î MFIÄk ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ E<= ë„ B{ìîî <=öŽÚÛ]



(€•, fR)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[² „ ...“]

† ÂK20CÕf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁ×...´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7]

[‚ Š]

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

¥~ * • • ð ° | ™î " 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 > ? † ‡ ^ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ„ ...EÈœ ° q• ...´ 20

?ÉáÜàá¤fè7 ° î k ÂðSDÂÌ

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

´ 8?ÉáÜàá¤fè7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Í ì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[P´ Š]

Ž...´ E† ‡ ^ A ®Í ž ! ¼½67% EÿŠ3 >. V¥5%Ì

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

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

[<= ï ð]

1, <= ÷ ÚÛÜ, † ‡ ð ° Úí @

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

3, % ÕÇEŠ „ ...â ÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö©ð1VI @

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

[Š>]

1. ¥¯ 8Æðª •• k« xÄ žx-øžî , -ª «Tmî ®´ SáâÉ° GÜ9Ä A«
´ î Lµ••´ ° Ì
2. ² ±î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5d/ð<=Éx|qÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. xƒ> ?î ƒ«GÜ9Äk §² Ì ÜÉ...—, ...” „ ³ ´ 7É&z { ††^ Í š> œª « <=5dÉµ¶·
• -š> œ• d´ Ì
4. ° ††^ â, †† â, ™” ÉxÄP” Æ¹ i è-î GÜÌ á ` abc° ††^ î <=š> ° k< * ²
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\]. ††» ¼A½¾ÊÌ ††” É É¿/@A [ý<•-øùÉŽK, ƒ Ä
î Ç#. ! ...ÂxÜNÌ
6. Ä Áî ÄÓÓÒÈ9Äk §² -LE†Ki ƒ¯ ÄÉxk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™”
Ì L uÄÄZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d xgh, 5dÆèÁpè• ” KÑóöÇ’ M 9Ä ! pè³ ©î G•Ì <=÷&È½ÉKš>
œúÊ†óöÌ
8. A ° i í /ð5dî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! xƒî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9p_ŠÉ<
=î È«65dMë„ ` aTi Ì
9. ††^ A®É÷ ŽH` aL, ÈÌ ¥±Í 8Æðv<=U8Æì ‘ É9Äkèr <=³ ©S®É³ ©x«
! Åxƒ> ?††^ > Jì î´ î () Ì
10. ° ††^ SÆ¹ Èí ƒg††^ Åxƒj ‘ „ ...ƒ«|î-î GÜú ^ É /xÐn„ ...³ ©x«! î
() Ì
11. ” ¥i í ††^ Ê³ Ýî] Ñ, ÉƒKp°, ƒÈÌ ¥í p°, ƒ • Zî ÒÃ, Ì ÓšÔ, öj j j ‘
v xƒÉ /° »•’ %Ó• ††^ 9” ¥Æ¹ ý p°, ƒî „ ...ÉÉƒ° »ƒxðö™” ††^ „ ...p
°, ƒÌ
12. &- Õ ÜÊ ...-î è7ÉÁ ì à- <=N´ Ü„ ...è7Ì Ö î´ ’ 9/@A ° Ê „ -Éµ•
®††^ „ ... Ì
13. • ††^ 9Äx” ” ¥« <=° ŠxN´ î x<= Úî „ ...É%...É, ŽØn<=’ Ì
14. ° 5dš> ƒ “ ” ¥48††^ Ì
15. • ††^ • ž; Ç™” É... Æ” ¥| §” ©Ä\] Æ¹ ” ÛÉ° ý . x Ž†G•î ÚÛ ÉÛxÝ
P\]’ B \Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, Ž	Äáj â
ÚÛ ì	ÚÛÛÛí xi N	ª « i Nî ÚÛÛã 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáî Zðéè
	ÁxéN	„ týpi Áö

é 7	%à é ê ð Ý á	! š > œ, >Ý á: é ê ý Ć ĭ
	Þ¼ ð Ý á ý Z t † ð	Ý á Þ¼ ý Z t †
	ρ_š " , î ö ý Ø Û	™" Š ö, ä å v î , ™" v î î ö ý Ø Û
	Š ð é N	, t ý p î Ä ö
MFI Æ	Ë Ò Š î t † µ ð é N	þ î 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 Û N î 6 ð 6 7
	PEÚ s – Æ	ä å t †
	PEÚ s – 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
° 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 '
	... – L A ° Ê Ë µ	™" v w ° £ ρ_ < =