

1» ð ^ %Š™ ^ % ! ^ %" Ü# Å \$% Í &' (|) * ^ %Š+ &, - . ÜÝ Þ » † ‡ Ç ÅA
» † ‡ Ç ÅB/ ò %ÓÔ% " -200Ç| Ç1 ^ %&2" 40C% ì - Í
2» œ- + ð ^ %Š™ 31 ^ %4í ! 5 ^ %" Ü# \$ ð 67% Í
' (™
^ %ŠÍ ...Ü89: ; | ! < = í > 9ã ? œ- @œ- + ð 31 ^ %Šö ÷ AB? < = + 1CDÍ œ- EFÍ G
PH±I J / Š' Å ð Ü# K Ý | %L ± Î ¼ã MN%OP. ð Í

[Ü³ ð QRS% _]

1 °™.) R" 1 ° ã È ð T¹ Ü³ AU6 22ŠI Æ4OCHV| W+1,000ág " 20ã X| Y Å° Z 9|
. Å° 2" -200CÆ-800C% | [\] ^ _ ` Í
1 •™- EDTAÆabcK¶|d%QRÜ³ | ü. Ü³ AQR+ ð 30ã XÍ " 2-80C 1,000ág " 15ã X| Y Å°
Z 9† ‡ | Æ. Å° 2" -200CÆ-800C% | [\] ^ _ ` Í
¼½¾ •™§efgð¼½hï¾• ði " j §e
1ÜY• , ¼½k | A° I PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜË° ë m¹ Â|¾• ùnÑof
2Ü. ¼½pqšk |¾ð r 2AsÅðt uvÅÁâæÃ(wx|S007|²yz{ Ü| xð} ¿ €• ~•
€§efgðâæÃ)ð• , LøËÖ• š ð ¼½f „ ...† ÜÍ ÖL , Ç ± ^ =1:20-1:50| %o...™1mLÄÁâ
æÃËŠr 20-50mg¼½ ³ Í Ü
3Ü. < * ðÆ• ÅŽH• • ' ' " " ° |
4Ü. hï pð¾• Å10,000ág " 5ã X| • - —| Å° Z 9- " † ‡ Æ2" -200C~ % Í
¿ €ÄÄÄ™Aã ä ^ =™Ü| ¿ €Í š - / ~ i " ' ' '™
1Ü> œ¿ €² • - I PBSž ž ° ë | W+- ÿ | x... | | " 1,000ág " 5ã X+) RÍ ÖÆÇ¿ €9E
H " α¥) RÚÍ
2Ü.) R* ð¿ €- I PBSë 3? @
3Ü. ¿ €- uv ÅÁâæÃoÆ" | 7K107C¿ € / S " | ...©í „ | ¿ €9/ª « • • - ' ' " Ç Å" ° Í
4Ü. Ü³ " 2-80C 1,500ág " 10ã X| • - —| Å° Z 9- " † ‡ Æ2" -200C~ % Í
¿ €ÄÄÄ° ÆÇÈ—~ Ü³™&1,000ág " 20ã X| Y Å° Z 9† ‡ | Æ. Å° 2" -200CÆ-800C% |
[\] ^ _ ` Í
' (™
1» / ÅÜ³ í | % | 40C% š " 1- | -200C§ • H1CD| -800C§ • H2CDÍ
2» Ü³ ® Ç¹ j ° ±² + † ‡³ © | • † Ç¹ Ü³ §´ª « † µ † ‡ Í
3» Ü³ œ- ù² á ¶ | • " U6| §² Šúœ™` ÁÍ
4» „ " 1 , † ‡ ðz | ° » ¼½œ- 1 °¾§O¹ • cK ³ª « † ‡ Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ç ±™50uL@
- 2. • Ž f g™< â MagPlex;
- 3. ¿ < â ,™50Ä/Á;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[^ %Ÿï]

1» œ- ù. ð ^ %Ÿ Ü³ á ¶ | • " U6Ö18-250CÜ| ...©• ^ %ŠA®ÄI J Í §Äœ- | & Y®³
? ^ = í ð...Ü8ÿ ^ %| ü. 31 ð...Ü8ð ^ %! Å• 8Æ% Í

2» ÜÝP(_ÇP)TMÈ " ÜÝPŠr ÜÝPßàÃ0.5mL; Ép+U6Ê2' È10ãX| ei žžÌ Í Õ[\Í
 Ĩ Û| Çê7K10.0ng/mLÍ Ýi 7CBàÜÝPðEP | ÈCEP ÈŠr 300DLðÜÝPßàÃ| ...Ñ \$y
 ? Õ^ ßàq10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL; ÜÝPßà
 Æ (0ng/mL) x ¥c KÖx ÓÍ K%Ó< =³ © Æ| È? < = &æ- uðÜÝPÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NT5C	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ‡ Ç ÅÀ † ‡ Ç ÆBTMDetection A òDetection BAæ- ù&- ÕÕÖ~ ÆxØ " ' ' | /æÜÚA
 œÆ" ÉðÃÇ- †* ÛÍ ©- ùãÛ/ † ‡ ßàÃÆB 1:100ßà (...TM10DL† ‡ Ç ÆA/990DL† ‡ ßà
 ÆA)| ÝãP¾| ßàùßz ° nàápðÈ? < = í ðç , âh(100DL/Ó)| <ãâhí² âh0.1-0.
 2mLÍ

4» èèì ÆTM580mL Æ ' Šr 20mLèì ÆÕ30á Ûßà" 600mL" äc Æê7Í
 ' (TM

1» ÜÝPðßàŞÄ x ¥AÔÈ^a « Í

2» ÜÝP&" ©- ù15ãXÍ áhÍ • ÜÝPã Ææ- ®?Í

3» ÜÝP» † ‡ Ç ÆAäc Æ» † ‡ Ç ÆBäc Æ&æ- È² ðßà Æâh| ßà ÆŞÄP-Í - Ææžžçè
 ÝãP¾| [\Í Ĩ Í Í K%Ó< =³ ©ðÝNÆ&æ- • , | ü Ý• , ÆøÍ &yz í ð , éNá
 h| , , Ş , æ- • , âhði " Õ... Y† ‡ Ç ÆAÍ | ®?Ş , Ş " 10DLÛ| / [\éqè7èì Í

4» &í o^æ-î ŽßàHðÜÝP» † ‡ Ç ÆAäc Æý† ‡ Ç ÆBäc ÆÍ

5» èì ÆÕ30xÛÈ...³ ĩ ä®| &n6ð" U6| žžP¾| " *³ ĩ ETçÁñ^a « áhÍ

6» ^ %ŠÈðã ^ %K Æ| óóí â2qäc Æ+æ- | Aâ2HõÈ9Ä• K÷ Ì , ì Æ Løù|
 / ð< = È - úüü÷7í | êq< =³ ©ŞÝN| ý" ETpèÍ &æ- µ â2Í

[Ü³ ' ']

1»³ ý á ^ %Š³ | Ş • æ- • ^ %Š êqð³ ú | &æ- æ- ùÝã *³ ð
 9Äæ- , | ° Ý ð³ Í

2» < = ù² n° †³ È † ~ ê7Í è7ŞAÜÝ ð Í | - ò N• Ç • < = ð² Pß
 àÒÓÍ ...© PÈ † ~ ê7H ÆH | &³ ý• ðßàÆé Í³ ßàí - PßÍ

3» †³ Ş Ĩ A• žÝ³ TMÈ | ò÷^a « ° < = = ÓÇ Æ| ù' (³ Í

4» æ- | Æ Æ Æ ĩ ð¼½¾• Æç €úY Æ9Äj " | ~ Lð r ! < =³ ©" ĩ Í

5»³ Kç € Æ Æ Æ ° | • K• f³ Ç#• b\$ | ...TMç € % & » ç € Õ , » Q | J' | / 9Ä A
 † ‡ Ş ®ð () Í

6» * W | x Æ o¼ | x | + , , ð - , o¼ | x | 9Ä• KS³ GP æ- ð † ‡ ¶ Ç ð . / ¶ Ç Ş Oâ
 | ¾Ş Ø † ‡ ®Í

7» ò ÷ æ- uv³ | % | J H 1 9Äj • | x 2 Á Æ 3 Ç¾ ! < =³ ©" ĩ Í

[4c56]

1» . < = ÕðÈÓÍ Šr 200ulã äãæ Æ- / ° 7 | 8+A...ÜÔ ø ÆU69 10ãX| TM+ ÕÇÓÍ
 ÆÇ | Z9- " Š 4cÍ

2» Š TMã ÜñÜÝÓ» † PÓ» ÕxÓÍ ñÜÝÓ7Ó| y?Šr 100DLŞeè7ðÜÝPÕ: ^ %Ýİ 2
 ÛÍ ÕxÓŞ100DLÜÝPßà ÆÕ: ^ %Ýİ - ; 5² + ® Û | 1 ÓŞ † PÕÆßà + ð PÛ100Ð
 L | È ÓŞ10ul < á | ...ÜÕŞ Æ Æ Æ Æ | 370C...ÜÕ ø6ð1Ş | Í < = ñ 2K 800rpm | > 2-4mm |
 ? @ < á - 2Í

- 3» Å< | 2ā X+• Āϕ | < %Ađ%&~ ŌÇ | §-èì Í
- 4» È ÓŠ † ‡ç ĀÄä c Ā100ĐLŌ©- ùâ hÛ | ...ÛŌÛÛ | 370C...ÛŌ ø6đ1š | Í <=ñ2 K800rpm | >2-4mm | ?@< â- 2Í
- 5» Å< | 2ā X+• Āϕ | È Ó- 200ĐLđèì Āèì | BÍ 1-2ā X | • ÓÍ ĀϕÍ o^èŌ3? Í ² +®?èì + | YÆC®31đèì àæĀ |ÛŌCDA EĀ | . F AÓÍ đĀϕTò Ç Í †Hōf9î Í < èŌGHEqÍ
- 6» m< | È ÓŠ † ‡ç ĀBä c ĀŌ©- ùâ hÛ100ĐL | ...ÛŌÛÛ | 370C...ÛŌ ø630ā X | Í <=ñ2K800rpm | >2-4mm | ?@< â- 2Í
- 7» Å< | 2ā X+• Āϕ | È Ó- 200ĐLđèì Āèì | BÍ 1-2ā X | • ÓÍ ĀϕÍ èŌ3? | i " e565Í
- 8» m< | È ÓŠ é Ā150ĐL | 9 2ā X | œ• Ž | Āϕ%& | Z 9ĀGJ ÒÍ ' (™
- 1» ^ %Ÿî ™Ÿî ®? <= í „ đ...Û8 | ÇÈ đ9K• ÓŌĀ: ~ | | | ! 5• ž Ÿ „ >% | /î ~ ? œ- Í
- 2» Š ™ <= 4c Ē &œ- ®? ĀĐLM | [\øùÍ Š | ' (§ „ NÍ G- | . ÞŠ ™ ...ÛŌÛò | , , § ŌòŌœ | ž ž PÍ Þ¾Í S | ² ^ %Šr ® | Š HōĒ - ®CÓŠ² +®CÓŠ | J J Q, , šŌ®RShA10ā X / Í Û | ...©T¹ | . j ! §eđU° 6đVI J | K¾ž WX° ± * ‡ , ĀđŸ NĒèò ^ ĀÍ KY ‡ ĀđŸNĒ | ¼½ñ2 ^ Óª « <=Í
- 3» 6đ™K?@ Þ Z | <=Í &. ŠĀÉÆÚÛđ...ÛŌ2 ™ 7ŠÍ | / [\Āϕ Z | èŌ+² , -ª « ~ 54c | [\ |] M² [\ ...ÛŌ' ™ Ç^%& | eÍ ² _` abc. đ6đI J ý 67Í
- 4» èì ™Ÿāèì deo „ | ĀÈ?èì HōĒ | M „ èì ĀETŌÇÍ ...©œ-î Í èŌG | &Afgœ- +ñ- ™ hi <=HōĒÍ
- 5» ...©<=UÍ 77 ™ 60% | ¼½œ- Š7øú 77 j Í

[<=, ']

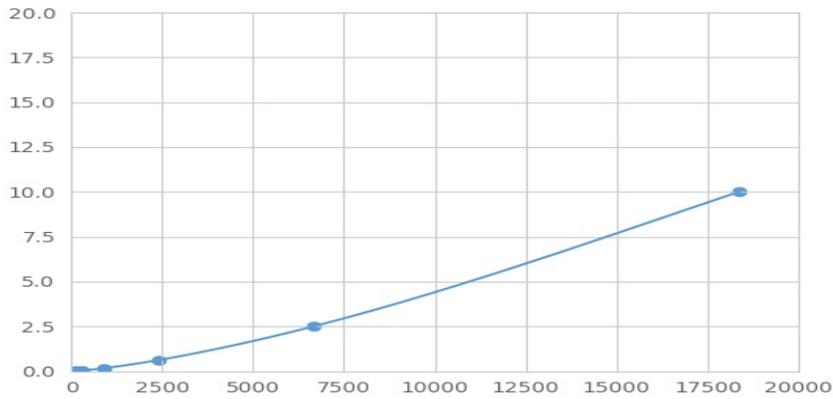
. NT5C¶ϕ Ø' < Ā• Žkl | hqmÉnϕ | o• ŽĒā ŪŠr ŪŸÞÆÛ³ | ÇĒNT5CSp¥ ™ mÉnϕ Āđ¶ϕ³ q | W+Šr -~ b | đNT5C¶ϕ | A. ³ qđ-~ b | ¶ϕè÷+ | Šr PEÛr đsýb | PEØ t Z + | Bz MFĀĀMedian Fluorescence IntensityÛđ¹ š ý ÞĒ đNT5Cè7I hÉÉÍ - Lumi nexā ä õ ‡ . | àá Þè7Í

[àá]

uŪŸÞò ³ MFĀĀDmŌxÓMFĀĀ+c NŌvwNÛ | ...ñ2^Ó | x² YÇj ĀàáÍ / ŪŸÞðè7 Kyz ŪŌÆ Òz ŪÛ | MFĀĀK { z ŪŌÆ Òz ŪÛ | | ®ŪŸ Ō² i õi ² y } ~i òàáđR2Ā H- | /R2Ā• €• ™ 1KpŪÍ ¼½œ- , fhc „ , Ēª « āā | ...curve expert 1.30 | Bz ÞMFĀĀ | ŪŸ ...®É² ðè7 | † / BāŌŌ@Æ- ŪŸ~ ðè7SMFĀĀàá®ŪŸ đ } ~i õi | . Þð MFĀĀ†ri õi | àá® Þè7 | ñ† / BāŌŌ | ZK Þð <āè7Í

[^gŌz]

KY% ™ àá | , è7Kî 3, ¾MFĀĀK• 3, | ° » | NÍ 4Q- ŪŸÞðMFĀĀcK { z ŪŌXŠÛ | ŪŸ Þðè7Kyz ŪŌŸŠÛÍ eÍ KY^ =³ ©đx< Ā | NĒú | đŌ, ĀÈz¾d ŌĀÍ ¼½œ- ŌĀö • ŪŸ NÍ ™ <=4c8Æđ§eŌ...4c » ĀŽ• » èŌŽ• ý678Æ' Ū | ŪŸ đMFĀĀj ì • Í ú | đŪŸ | ' | <= í „ Bzîî đ<=ö• ŪŸ Í



(€• -5',3' -, f „ ...) † ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[² † ‡ ']

† ÂK20CÖx ÞÖZÜÝ ÞBàÂÛ†. ðj ÂŠ; ÒÜÝì ² ðê7í

[• Æ]

³ ^ %Š– † ‡ NT5C| Ž † ‡ SÇÈÉ" ~ L" ž W• –] ² Í

– * Ž • ð ³ H ~ ð' h | § 9ÄEq ÉÊÆÉ" ~ L • –] ² † ‡ | • † ³ ^ %Š 9ÄS Ž † ‡ ðÇÈ ~ L • –] ² Í

[é | 7]

é | 7– Þ†. Âð3• ™ ÒCVK \$Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

š Í ì ™ Yeš? ^ %Š » È» Â. Â ³ a «. , † ‡ | È> ³ pœ†. 20

? | āÜàáŞeê7 ³ ðj ÂðSDÁÍ

š J ì ™ • Y3CŞeš? ð ^ %Š āÜ » È» Â. Â ³ a «. , †. | ÈC ³ œ– e ® ^ %Š o ^ †

• 8? | āÜàáŞeê7 ³ ðj ÂðSDÂÍ

š Í ì ™ CV<10%

š J ì ™ CV<12%

[P. Æ]

Ž †. | ^ %Š A ± Í • ! ¼½67% | ž Æ2 =. š 5%Í

KŸšÉð• b ^ %Š | ù + † ‡ Âð° ± | < = UðÇ£8ÆÍ , , %A®! | æÇO< = UÍ 67» 7

7ð6ð8ÆÍ Ç? e®< = ¥Hª « 4c9Ÿ | §Këì Í

[< = ì Ö]

1» < = ù ÜÝ Þ» ^ %ð ³ Ýì @

2» Š ÖÜÝ ÞÆ ³ Û100ÐL | Š < â | 37OC...ÜÔ ø©ð1š | @

3» < ÖÇ | Š † ‡ Ç ÂA100ÐL | 37OC...ÜÔ ø©ð1š | @

- 4» < ëÖ3?@
- 5» Š†‡çÂB100ĐL| 37OC Í ©đ30ăX@
- 6» < ëÖ3?@
- 7» ŠéÂ150ĐL| 9 2ăX+J ÒÍ

[• Ž]

- 1» " - 8Æòª Ž• j «ŠÄ | w-ú| ð , -ª «TI ð®. Săă| ³GP9Ä A®
• ðL, Ž• ° Í
- 2» ² ±ð<=³ ©S^%ð Æ» <= ðÉÊ4c/ð<=çE| pÉÊ| &• Ýi Ý ðÜ³i > Í
- 3» Šeš?ðe®GP9Äj | ² ì Ü| ...™†‡' » ³ ´ 7| &yz ^%ŠÍ • žÝª « <=4c| µ¶·
' - • žÝ c' Í
- 4» ³ ^ %Šă, ^ % ä, œ-| ŠÄP-Ç¹ hē-ðGPÍ á _` ab³ ^ %Šð<=• ž° j < * ²
ð†‡³ ©Í
- 5» A ò6ðHöÉ[\. ^ %» ¼A½¾ÉÍ ^ %" É É¿/?@ Zÿ• -~ øù| • K| x Á
...ðÇ#. ! ‡ÂŞÝNÍ
- 6» Ä Äð...ÄÖÓÉ9Äj | ² ~ L| tKhe` Ä| Šj <=³ ©êq[\° ±Í ...ÜÖAœ-
I K tÄÄY®| &í úùY®Í
- 7» " 4c Šfg» 4cÆèÆpè• -J ÒððÇ' M 9Ä ! pè³ ©ðG-Í <=ù&È¿ÉJ • ž
ÿüÉ^ øøÍ
- 8» A ³ hī /ð4cðÈCHöÉð3j M9Ä ! Šeð<=³ ©| /KYú <=³ ©ð9o^Æ| <
=ðÈ®54cMí „ _` ShÍ
- 9» ^ %ŠA®Èù ŽH_` Lt| Ì " ´ Í 8Æòu<=U8Æì • | 9Äj êq<=³ ©S®É³ ©Š®
! ÆŠeš?^ %ŠšJì Í¹ ð() Í
- 10» ³ ^ %Š SÇ¹ Èí ef ^ %ŠÆŠei " †‡e®{ ð~ ðGPý ^ | /ŠDmt†‡³ ©Š®! ð
() Í
- 11» - " hī ^ %ŠÈ¶çð\Ñ, ÆeKø¼| x| Ì " ì o¼| x • YðÒÄ» kÓ™Ô» öj i i '
u Še| /° » " " %Ó• ^ %Š9- " Ç¹ ý o¼| xð†‡| Æe° » fŠð÷œ- ^ %Š†‡o
¼| xÍ
- 12» &° Ò PÈ †~ ðè7| Æ ñà° <=N· P†‡è7Í Ö ð' ' 9/?@ ³ È †~ ì , •
® ^ %Š†‡ Í
- 13» • ^ %Š9ÄŠ • - " ® <=³ ÆSN· ð x<= Pð†‡| %...| , • Øm<=' Í
- 14» ³ 4c• že • - " 48T^ %ŠÍ
- 15» • ^ %Š | ð¥œ- | ... Ç- " ©ª « -Æ[\Ç¹ - Ù| ° ý . Š • †G-ðÜÜ | ÜŠÝ
P[\ " B [Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, •	Áái â
ÜÝ ì	ÜÝPÝi ŠhN	ª « hNðÜÝPă 7Bà
	Yòèì ŠÝă	Ýăð Yòèì
	ÂŠéN	t...ý h Âø

é 7	< â è ì § Ý ā	! • ž Ÿ „ > Ý ā 9 è ì ý B Ī
	Ɔ¾§ Ý ā ý Y ^ % §	Ý ā Ɔ¾ý Y ^ %
	o ^ š - » ĩ ø ý Ú Û	œ- Š ø „ ä å u ð » œ- u ð ĩ ø ý Ú Û
	Š § é N	† ... ý h Å ø
MFI Æ	È Ó Š ð ^ % , § é N	h Å ø é N Š r ^ %
	6 ð ĩ J § h N	% Ó Ý ð 6 ð ĩ J
	6 ð 6 7 § h N	^ % „ j . “ U 6 ü % Ó Ý N ð 6 ð 6 7
	PE Û r ~ Æ	ä å ^ %
	PE Û r ~ Æ à Ò Ò §	! 5 • ž Ÿ < = 4 c
	• ® J Ò ĩ J J Ò	A • ž Ÿ ¼ ½ ð J Ò ĩ J Ī J Ò
³ Å	§ h N ð ³ ĩ ĩ	h N ³ œ- u v ³ a « < =
	§ h N ð ³) R ý ' ' ĩ "	Q Y h N ð ³) R ý ' ' ĩ "
	‡ ~ L A ³ È ĩ ,	œ- u v ³ o ^ < =