

€•, f (TF) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ĆLumi nex• Ž••'')  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € α" ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ••' ' μ... ' ¶• ₁ ° „ » ° ¼½¾» ° Ć Ā Ą Ą Ą ° Ć Ā Ą Ą Ą ¹ Ć È É Ê Ë • – Ā  
 Ÿ Ĩ T F Ĩ μ Ĩ

[ † ‡ ^ Ĩ Đ ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ö Û Û	4
Û Ÿ Þ	2	Û Ÿ Þ ß à Ā	1 á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Ā	1 á 20mL
„ ... Ć Ā Ā	1 á 120èL	„ ... ß à Ā Ā	1 á 12mL
„ ... Ć Ā ß Ö Þ Ć - S Ā Û	1 á 120èL	„ ... ß à Ā ß	1 á 12mL
é Ā	1 á 10mL	ê ë ì Ā Ö 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[ Ĩ Ĩ Ĩ ð ñ Ĩ ò † ‡ ]

1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex

200ó € Ć Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø™" ù ú û - ù, ù ý þ î „ ÿ Ÿ Û

2° • Ć < μ Ā ø ò

3° ß à Þ ð Ć Þ

4° Ć •

5° %

6° è Ā ð Đ ø

7° 0.01mol /L Ö Ć 1 á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[ † ‡ ^ ð ò ® ]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î ( ) \* £+, †‡^ - ( . / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA  
 ° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡( 4¥42Ç' ì" Î  
 2° ™™ - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î  
 ) \* —  
 †‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™™ B™™ - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFİ™™ GHÍ I  
 PJ®KL1^ •ÆðÜ%MYÉ' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[ Ü° ðSTU' ]

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ã Z E[ Æ¹ \ ; E  
 OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^\_` abÎ  
 „ » —" EDTAÇcdeM³ f †STÜ° EüOÜ° CST- ð30ã Z İ ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã Z E[ Æ¹  
 \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^\_` abÎ  
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —( 1,000ág ' 20ã Z E[ Æ¹ \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E  
 ] ^\_` abÎ  
 ) \* —  
 1° 1ÆÜ° " í g ' £42Ç' ¶¥1hE-202Çxi J 1EFE-802Çxi J 2EFÎ  
 2° Ü° j k ç, l m n o - „ ...p q EŽr ç, Ü° x s t u r v „ ...Î  
 3° Ü° ™™ ùˉ âw" xyW8Eæˉ z ù™™{ bÄÎ  
 4° | ¥} µ „ ...Ó~£•€•, ™™ „ 1 f æ Q, » e M ° t u „ ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

1. ã ä Ÿ „ —50uLB
2. < Æ...† —‰â MagPl ex;
3. †‰â µ —50ˆ /‰;
4. MFI Š —Medi an.

[ †‡Ýİ ]

1° ™™ ùO! ð†‡ÿÜ° âw" xyW8Ö18-252ÇÜE< qÆ†‡^ C« • KLİ æ Ž™™ E( • [ j °  
 A†?! í ð Ü: ÿ†‡EüO53ð Ü: ò†‡#•´: •' Î  
 2° ÜÝƆ(a' Ɔ)—' \$ÜÝƆz" ÜÝƆBàÃ0.5mLE" Ɔ- W8• 4} —10ã Z E—Kˉˉ™™Š Ö] ^>  
 œÜEÈÈé9M5000.0ng/mL İ 7EBàÜÝƆðEP E' EEP İ z" 300• LðÜÝƆBàÃE< ž! &  
 ÝA j B à Ç5000.0ng/mL, 1250.0ng/mL, 312.5ng/mL, 78.12ng/mL, 19.53ng/mL, 4.88ng/mL, 1.22ng/mL  
 EÜÝƆBàÃ(0ng/mL)E æ e M x f ÔÎ M' ¥>? p q Š E' A>?(™™ | ðÜÝƆÇÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TF	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	ng/mL

3° „ ...ÇÃAò „ ...ÇÃB—Detection A òDetection BC™™ ù( " Šˉˉ ©ª Ç« — ' - ®E1™™ ° C  
 ±Ç\$" ðÄÿ² „ , ³ Î | " ùã´1 „ ...BàÃAÇB 1:100Bà (< —10• L „ ...ÇÃA/990• L „ ...Bà  
 ÃA)Eµã¶¼E B à ù. ~ - „ 1 ° Ɔð' A>?! í ð†‡µ» ¼(100• L/Ö)E >½» ¼Kˉ » ¼0.1-0.  
 2mLÎ  
 4° èèì Ã—580mL Ç • z" 20mLèì ÄÖ30á ÙBà y 600mLy ¾e Äè 9Î  
 ) \* —  
 1° ÜÝƆðBà æ Ž E æ CÖÌ t u Î

2° ÜÝƮ( ¥| " ù15ãZĪ » ¼Ī ŒÜÝƮĵ Ž™" « AĪ

3° ÜÝƮ° „ ...çĀA¾eĀ° „ ...çĀB¾eĀ(™" Êˆ ðBàĀ» ¼EBàĀxŽŋ" Ī " ĀĀˆ ~ ĀĀ  
μãŋ¾E] ^> œĪ M' ¥>?pqðÝPŠ(™" < μ Èü Ý< μ ĀøĪ (Ý~! í ðμĀP»  
¼E. μxĀ™" < μ» ¼ðĀ' Ö< [ „ ...çĀAK E« A xĀŋ¥10• LÛE1] ^ÆΦê9ÇĒĪ

4° (ÉÊ`™" ÈĪ BàJ ðÜÝƮ° „ ...çĀA¾eĀÿ „ ...çĀB¾eĀĪ

5° èì ĀÖ30xÛĪ < pĪ äj E( , 8Ī yW8Eˆ ~ ŋ¾Ey, pĪ GVçĀĪ tu» ¼Ī

6° †‡^Ī ðĀ†‡M ĀEÑÒĪ » 4ç¾eĀ-™" EC» 4J ÓĪ ; ŽŽMÔÖ NμÈÇ NÖx E  
1ð>?Ī ! " ØÛÛÖ9È EÆΦ>?pqxÝPEÛyGVÛÇĪ (™" ² » 4Ī

[ Ü° - ® ]

1° ° ÝƮĵ B†‡^° àáâ E xBŽ™" Œ†‡^! ÆΦð ° āØáâ E(™" ä™" ùμãáæ, ° ð  
; Ž™" μE- çμèð ° Ī

2° >?ùˆ , - ... ° Ī é...-ê9Ī êê9x CÜÝèì ðĪ Ī Ī KE" ÒĪ ðP' Èñ' >?ðoð ÞB  
à ÓĪ < q ÞĪ é...-ê9J óÇJ ðE( B ° ý" êðBàÇéōĪ ° BāĪ " PBSĪ

3° ö! „ ° x÷Ī Cš> œ! ø ° {Ī Eö÷tu- >??¥È ŠEÜ) \*ç ° Ī

4° ™" ùúĀĀĀ¼Ī ð¼½¾» Çĵ Āú[ Ā; ŽĪ ù¥úýùú- Nðp" ý >?pq ÈĪ

5° ö ° Mĵ ĀĀĀĀĒ EŽME... ° ' Žd E< -ĵ Ā ° ĵ ĀÓμ° S KL E! 1; Ž C  
„ ...xj ð Ī

6° üý Y, fÇĒ¼, fE÷ ð È¼, fE; ŽŽMU° Ī Þ! ™" ð, ...³ ÿð ³ ÿx »  
EfxØ, ...j Ī

7° ö÷™" | ° E' KLJ ; ŽĪ Ž, f ĀÇ Šfy >?pq ÈĪ

[ e ]

1° O>?Öð' ÖĪ z " 200ulãäåæĀ" 1- E - C ÜÖ øÆW8 10ãZE{ - ' ÖĪ  
ĀÿE\; " ¥z eĪ

2° z -ã' ñÜÝÖ° é... ÞÖ° x fÖĪ ñÜÝÖ7ÖEÿAz " 100• Lx-ê9ðÜÝƮÖ †‡ÿĪ 2  
ÛĪ x fÖz 100• LÜÝƮBàĀÖ †‡ÿĪª o- « ÜE3Öz é... ÞÖÇBà- ð ÞÜ100•  
LE' Öz 10ul%ã E ÜÖzÆUÛE372C ÜÖ ø8Ī 1ŋKE š ñ4M800rpmE 2-4mmE  
! " %ã² Ī

3° Æ% E2ãZ - # ĀÿE% ' \$ðª ' E x" èì Ī

4° ' Öz „ ...çĀA¾eĀ100• LÖ| " ù» ¼ÛE ÜÖÛÛE372C ÜÖ ø8Ī 1ŋKE š ñ4  
M800rpmE 2-4mmE! " %ã² Ī

5° Æ% E2ãZ - # ĀÿE' Ö" 200• Lðèì Āèì E%œ1-2ãZE# ÖĪ! ĀÿĪ È` èÖ3A  
Ī o- « Aèì - E [ Ç&j 53ðèì åæĀEO ÜÖ&' C (ÆEO) çCÖĪ ðĀÿVÐ ' Ī  
rJÓ\*; Ī š% èÖ+, GΦĪ

6° - % E' Öz „ ...çĀB¾eĀÖ| " ù» ¼Û100• LE ÜÖÛÛE372C ÜÖ ø830ãZE š  
ñ4M800rpmE 2-4mmE! " %ã² Ī

7° Æ% E2ãZ - # ĀÿE' Ö" 200• Lðèì Āèì E%œ1-2ãZE# ÖĪ! ĀÿĪ èÖ3A EĀ  
' - 5Ī

8° - % E' Öz éĀ150• LE 2ãZE™< Œ. /O E\; Æ+1ÓĪ  
) \* -

1° †‡ÿĪ -ÿĪ « A>?! í Āð Ü: EÈÉð; 2< ÖÖÆ<ª E g E# 7š> œĀ@' E1Īª A  
™" Ī

2° z →? eĭ (™" «AŠđ34 £] ^Öxĭ z K) \* ǻÄ 5œĭ • £O Þz ¥ ÜÖ³ Ð  
 £. µǻ6òÔ±£~ ~ 7šŋ¼ĭ U\_~ †‡z" « £z JÓĭª «EÔUo- «EÔz KLL8.  
 µŋÖ« 9: ¼C10ăZ1ĭ Ü£< q; } £OI ŷ ǻ-đ<- 8ĭ =KLE2f> >?mn, ...µŠđŸ  
 PŠðĒ` Šĭ M@...ŠđŸPŠ£•, ñ4` Ôtu>?ĭ

3° 8ĭ —M! " Þ A£>?K(OzÆ" ÇÚÜđ ÜÖ4¥ ^ĭ £1] ^ĂŸ A£ëÖ- . /tu  
 ª e£BCKDO~ ] ^ ÜÖ- ¥' E £—K~FGHI J´đ8ĭ KLy89ĭ

4° èĭ —µăèĭ KLEĂEC' Aèĭ JÓĭ £OĂOèĭ ĂGV'' ĭ < q™" ĭ šëÖ+£(CMN™"  
 -ĭ " ¥OP>?JÓĭ ĭ

5° < q>?Wĭ 9ò¥60%£•, ™" z øúó 9 Qĭ

[ >? ® ]

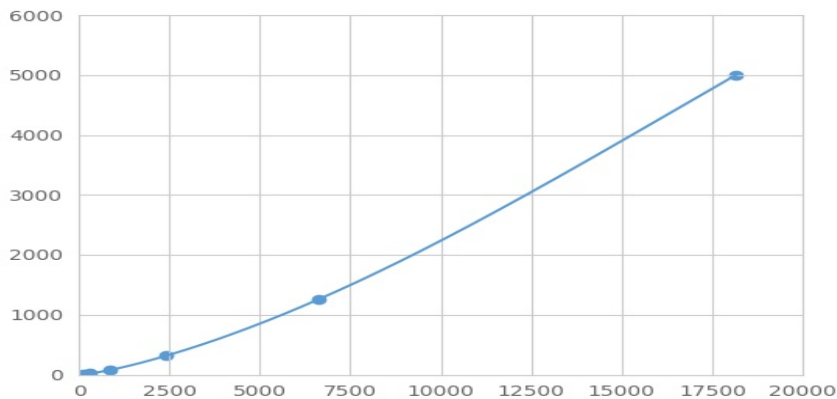
OTF³ Ÿ ÷ Ø¥%Š< (ERS£¼ϕTÊUŸEV< Ąĭ ā´z" ÜŸÞÇÜ° £Ēĭ TFUWǻ¥TÊUŸÆđ  
 ³ ŸpX£Y- z" • —dùđTF³ Ÿ£CO pXđ• —dù³ ŸëÖ- £z" PEÜYđZŷd£PEØ[ A-  
 £. ~MFIŠÖMedian Fluorescence IntensityÜđ} ŋŷ Þĭ đTFê9. OĒĒĭ " Lumi nexă ä ð...´ £¹  
 ° Þê9ĭ

[ 1° ]

\ÜŸÞð ° MFIŠ' - xƒÔMFIŠ- ežÖ] ^žÜ£< ñ4` Ô£\_~ [ ÈQ" Š¹°ĭ 1ÜŸÞðê9  
 M` aÜÖÇBÓaÜÜEMFIŠMbaÜÖÇBÓaÜÜ£cj ÜŸèĭ ÖòĂÓP~ ŸdeĂÓ¹° đR2Š  
 , ´£1R2Šfgh¥1MpÛĭ •, ™" ĭ j ¼eèĭ k• tuăă£< curve expert 1.30£. ~ ÞMFIŠ£  
 ùÜŸèĭ ĭ j Ê~ đê9£m1Bà ÓBÇ" ÜŸ—đê9UMFIŠ¹° j ÜŸèĭ đdeĂÓPEO Þđ  
 MFIŠñ" ĂÓPE¹° j Þê9£ĭ m1Bà Ó£\M Þđ>½ê9ĭ

[ otÓ~ ]

M@p¥¹° £. ê9Mĭ µƒMFIŠMŽ µ£• €czK6S" ÜŸÞđMFIŠeMbaÜÖxqÜ£ÜŸ  
 Þðê9M` aÜÖŸqÛĭ —KM@†?pqđ£r Š£žĭ úžđQ sÓ~ƒKBÓŠĭ •, ™" BÓŠö  
 tÜŸèĭ žĭ ù¥>? e: • đǻ—Ö< eă° Ąuv° ëÖuvŷ89: • Ü£ÜŸèĭ đMFIŠĭ  
 ! Ēwĭ ! úžđÜŸèĭ • žxă£>?ăĭ Ą. ~ĭ Ēđ>?ötÜŸèĭ ĭ



(£•, ƒ)„ ...†‡^ ÜŸèĭ

[ „...ĭ ĭ ]

4. 88-5000ng/mL.

[ oô„ ...y ]

r ŠM20E x/f PÖ\ÜÝPßàÃÛ...´ ðQ" Šz ÜÝÈ! ß̄ ðê9Î

[ ñwŠ ]

° †‡^ " ¥„ ...TFEÌ „ ...UÈÉÊz – N{ > > | } \_ ^ - Î

û¥~, uvò °, • ðy¼Eæ; ŽGϕ! ÊËÇÊz – N| } \_ ^ „ ...EŽr° †‡^ ; ŽU Ì „ ...ðÈÉ – N | } \_ ^ - Î

[ Ãg9 ]

Ãg9" P...´ Šð w€ÓCVR&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

• Ĩ È – [ – • A†‡^ ßô° Ì ° óŠ´ Š ° tu´ µ„ ...E´ , ° Wf...´ 20

AÊã´ 1° æ – ê9 ° ðQ" ŠðSDŠÎ

• LÈ – „ [ 3Eæ – • Að†‡^ ã´ ßô° Ì ° óŠ´ Š ° tu´ µ...´ E´ E ° ™" – « †‡^ Ê` ...´ 8AÊã´ 1° æ – ê9 ° ðQ" ŠðSDŠÎ

• Ĩ È – CV<10%

• LÈ – CV<12%

[ R´ Š ]

Ì ...´ E†‡^ C @Í ...ĭ #• , 89' E†Š ò O¶ ¥5%Î

M†¶ ĐŽdß†‡^ ^ %ù - „ ...ŠðmnE>?WðŠ< : • í . µ' \$« EËÈQ>?WÍ 89°

9ð8Í : • Í ÈAú – « > ? • , tu e ; ‡Ž • MÇÈÎ

[ >?• Ó ]

1° >? ùÜÝP° †‡ð ° Ýĭ B

2° z ÖÜÝPÇ ° Û100• LEz %â E372C ÜÖ ø´ Î 1¶ KB

3° % „ ' E z „ ...ÇÃA100• LE372C ÜÖ ø´ Î 1¶ KB

4° % ëÖ3AB

5° z „ ...ÇÃB100• LE372C š´ Î 30ã Z B

6° % ëÖ3AB

7° z éÃ150• LE 2ã Z - 1 ÓÎ

[ š> ]

1° û¥k : • ð´ úuv Q" æŽßž" • úžð! ! – tuVSð – ´ UãäE° I P; Ž C« ´ ðNµuv ~ ™Î

2° ošð>?pqU†‡ð Š° >? äðÈÈ e1ð>?Š< g> ÊËE( ...ĭ Ýĭ µèðÛ° ĭ , Î

3° æ – • Að – « I P; ŽI ŽæÈ´ E< – „ ...y° • ž9E( Ý~†‡^ Ĩ š> ætu>? eEÝ ĭ • – š> æ• exáÎ

4° ° †‡^ » Ç†‡ĭ ð» Ç™" EæŽ¶" ÈE¼Æ• ðI PÍ ĸ FGHI ° †‡^ ð>?š> æI ¥, o ðð „ ...pqÎ

5° C ð8Í JÓI ] ^O†‡| ŠC" ©Ì Î! †‡\$" ð" ª 1! " Aÿ< • – ÖxEŽM, f Â ð´ Oÿ ...ŠæÝPÎ

- 6° « - ð - ÖÖÏ ; Ž | Žæ - NEr MOLk®EαI β>?pqÆϕBCmnÎ ÜÖC™"  
 K2÷<sup>-</sup> ° ±[j E(Éúù[j Î
- 7° ù¥ e ä αMN° e² ÇÇÜÇ, " 1ÓðÓ³ O ; Žý ÜÇpqðI • Î >?ù(´ ˆ μ1š>  
 æü¶†öøÎ
- 8° C ° ¼ĩ 1ð eð' EJÓI ð ùO; Žý α-ð>?pqE! 1M@úó>?pqð; Ê` ŠE>  
 ?ð' « eOí ÄFG: ¼Î
- 9° †‡^ Cj · ù" Ì JFGN, E, ù¥±¹ : • ò\ >?W: • ÈwE; ŽI Æϕ>?pqUj · pqα«  
 Çα-• A†‡^ • LË° } ð Î
- 10° ° †‡^ UËE. » -...†‡^ Çα-Ä' „ ...-« ¼ð-ðI Þýβ; E! 1α½- „ ...pqα« ð  
 Î
- 11° " ¥¼ĩ †‡^ Ì³ Ýð^¼ ˆ LMÊ¼, fE, ù¥ĩ Ê¼, f! „ [ ðÀ• ° RÁ€Â° ÔùÅP  
 \ α-E! 1• €{ ' ' ¥Æ†‡^ ; " ¥ÈEÝPÊ¼, fð, ...EˆL• €\* αö÷™" †‡^ „ ...Ê  
 ¼, fÎ
- 12° (- Ā ÞÌ é...-ðê9EÇäñ¹ - >?P' Þ, ...ê9Î Ā ð- ®; 1! " ° Ì é, -Í μi  
 j †‡^ „ ...Í Î
- 13° Æ†‡^ ; Žα" " ¥«ý>?° à ŠαP' ðñÅ>? Þð, ...EÆ< E| ŽÇ- >? Î
- 14° ° eš> - " " ¥48†‡^ Î
- 15° Æ†‡^ • ž; ϕ™" E< OÈ" ¥| Š" ©ÇBCÈE" ÈE• ÝPOαBŽrI • ðÉÊáâEËαI  
 Í BC' Î âBÎ

[ ÉÊÄÏ ]

ÉÊ	; Ž Ž	ÄÐÄÑ
ÜÝèì È	ÜÝÞÝĩ αOP	t uOPðÜÝPÒ9Bà
	[ ðèì αμā	μāð [ ðèì
	ĀαĀP	„ l ý O Āø
Āg9ð	%âèì αμā	#š> æĀ@μā èì ý%æ
	¶¾αμāý [ †‡αè	μā¶¾ý [ †‡
	Ê` Ó" ° ÐøýÚÛ	™" z øÄÖÏ  ð °™"   ðÐøýÚÛ
	z αĀP	„ l ý O Āø
MFİŠð	' Özð†‡μαĀP	O ĀøEĀPz" †‡
	8Î KL αOP	' ¥μèð8Î KL
	8Î 89 αOP	†‡ÄQxyW8ü' ¥ÝPð8 Î 89
	PEÜY-²	ÖÏ†‡
	PEÜY-βà ÓαB	#7š> æ>? e
	i j 1ÓKL1Ó	Cš> æ•, ð1ÓKLİ1Ó

° Š	αOPð ° ÅP	OP ° £™"   ° t u >?
	αOPð ° +Tÿ- ®Å'	S[ OPð ° +Tÿ- ®Å'
	é...- NC ° ì Í μô	™"   ° £Ê` >?