

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

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[ ® ° " ]

± † ‡ ^ 2 " 3 ´ µ ¶ ' • , ... ~™ 1 ° » 1 ¼ » ½¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì • – Ä  
 Í FSH Î , ï

[ † ‡ ^ ð Ñ ]

† ‡ ð Ó	Ô	† ‡ ð Ó	Ô
96ÖÖxØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆBà	2	ƆBà á â Ä	1ã 20mL
%öä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
" ...é ÄÄ	1ã 120eL	" ...á â ÄÄ	1ã 12mL
" ...é ÄBxPE-SAÜ	1ã 120eL	" ...á â ÄB	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Äx30ã Ü	1ã 20mL
š" > œ•	1		

[ ï ð ñ ò ó ã ô † ‡ ]

- 1» Lumi nex MAGPIXö ¤ Lumi nex 100ö ¤ Lumi nex 200ö ¤ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöä æ ÷ x ø ù ÷ ú š " û ü û @ ý , þ ÿ ð , ß Ü
- 2» • È < , Ä ú ö
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» %ö
- 6» í Ä ð Ñ ú
- 7» 0.01mol /Lx È 1ã Ü ç è (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» ƆÖ ú

[ † ‡ ^ ò ô ¯ ]

1» ! " ò†‡^—# †‡\$%†‡&P' Ç#( ) Ĩ \* +, α- . †‡^ / \* O1 2PBà» „ ...éÄA  
 » „ ...éÄB3ô%ÖÖ) | -204CÉ5†‡\* 6| 44C) ñ" Ĩ  
 2» š" / ò†‡^—75†‡8i %9†‡&P' #( ò: ; ) Ĩ  
 +, —  
 †‡^ Đ P<=>? α%@Aĩ B=â Cš" Dš" / ò75†‡^ øùEFC@A/1GHĐš" I J Ĩ K  
 àL̄ MN3^ • ÇòP' Oβ α) P̄ Đ# ½âQR) ST· òĨ

[ P±òUVW ]

1° —2- V| 1° â Í òX¹ P±EY: 62~ MÈ44CLZ α [ / 1,000ãg ' 20â \ α ] Ç° ^ = α  
 2Ç° 6| -204CÈ-804C) α\_` abcdĩ  
 1 ¼—" EDTAÈeffOgh† UVP±αp2P±EUUV/ ò30â \ Đ| 2-84C 1,000ãg ' 15â \ α ] Ç°  
 ^ = „ ...αÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) α\_` abcdĩ  
 ÀÁÄÆÇ° ÈÉÊ• —P±—\* 1,000ãg ' 20â \ α ] Ç° ^ = „ ...αÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) α  
 \_` abcdĩ  
 +, —  
 1» 3ÇP±\$ĩ i " ) α44C) ~ | 1j α-204C¥k L1GHα-804C¥k L2GHĩ  
 2» P±l mé¹ nopq/ „ ...r s αŽ t é¹ P±¥uvwt x „ ...ĩ  
 3» P±š" ù° çy\$z { Y: α¥° | ýš } dĀĩ  
 4» ~| • „ „ ...Ô€ α• , f „ š" 1° ...¥S¹ ¼fO ±vw „ ...ĩ

[ Lumi nex200 å æ ÷ ]

1. å æ †—50uLD
2. < Ç† ^ —%ö MagPl ex;
3. %ö%öä „ —50Š / < ;
4. MFI Ç—Medi an.

[ †‡Bñ ]

1» š" ù2# ò†‡ P±çy\$z { Y: x18-254CÛα• s Ž †‡^ E ¬• MNĐ¥• š" α\* Ž ] I ±  
 C†A#ĩ ò P< †‡αp275ò P<ò†‡%' . <' ) Ĩ  
 2» PBà(c" à)—" &PBà| • PBà á â Ä0.5mLα— /Y: —6• ~ 10â \ α™Mš š> œx\_` •  
 , ÛαÉì ; O180.0ng/mL Ĩ Bñ7Gá â PBà òEP α" GEP Í | • 300ž Lò PBà á â Äα• Ý# ( Cj Ç á â £180.0ng/mL, 45.0ng/mL, 11.25ng/mL, 2.81ng/mL, 0.7ng/mL, 0.18ng/mL, 0.04ng/mL α PBà  
 á â Ä (0ng/mL) α ¥f OØÛÖĩ O) | @Ar s Š α" C@A\* š" § ò PBà é Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FSH	180.0	45.0	11.25	2.81	0.7	0.18	0	ng/mL

3» „ ...éÄAô „ ...éÄB—Detection A ôDetection BE š" ù\* " " ©ª « È — ' ®̄ α 3š° ±E  
 ² È &— òÄ ³ †. ´ Ĩ š" ùâ µ 3 „ ...á â ÄÄÈ B 1:100á â (• —10ž L „ ...éÄA/990ž L „ ...á â  
 ÄA) α ¶ Ĩ ä. ç α á â ù „ €®¹ ° » ò" C@A#ĩ ò% „ ¼ ¶ (100ž L/Ö) α @½¼ ¶ M° ¼ ¶ 0.1-0.  
 2mLĩ  
 4» ì í î Ä—580mL È • | • 20mLĩ î Ä × 30ã Û á â { 600mL { ¾f Äì ; Ĩ  
 +, —  
 1» PBà ò á â ¥• α ¥E Ö Ĩ v w Ĩ

- 2» P B à \* | § " ú 15á \ Ð¼ ¶ Ĩ Ž P B à ĵ • š " - C Ĩ
- 3» P B à » „ ...é Ä A¾ f Ä » „ ...é Ä B¾ f Ä \* š " È ° ò á â Ä ¼ ¶ ¶ á â Ä ¥ • • " Ĩ " Ä Ä š š Ä Ä ¶ Ĩ á • ĵ ¶ \_ ` • , Ĩ O ) | @ A r s ò B R Š \* š " < , ¶ p B < , Ä ú Ĩ \* € # Ĩ ò , Ä R ¼ ¶ Ĩ O , ¥ Ä š " < , ¼ ¶ ò Ä ' x • ] „ ...é Ä A M ¶ - C ¥ Ä ~ | 10 ž L Ū ¶ 3 \_ ` Æ È Ĩ ; Ç È Ĩ
- 4» \* É Ê b š " È Ĩ á â L ò P B à » „ ...é Ä A¾ f Ä „ ...é Ä B¾ f Ä Ĩ
- 5» í Ĩ Ä x 30 x Ū Ĩ • r Ĩ æ Ĩ ¶ \* 1 : Ĩ { Y : ¶ š š • ĵ ¶ { . r Ĩ Ĩ X é Ä Ĩ v w ¼ ¶ Ĩ Ĩ
- 6» † † ^ Ĩ Ð á † † O Ä ¶ Ñ ò Ĩ ¼ 6 E¾ f Ä / š " ¶ E ¼ 6 L Ó Ĩ = • Ž O Ō Ō P , È È P Ö x ¶ 3 ô @ A Ĩ # " Ø Ū Ū Ō ; È ¶ Æ È @ A r s ¥ B R ¶ Ū { Ĩ X Ū Ç Ĩ \* š " Ý ¼ 6 Ĩ

[ P ± ® - ]

- 1» ± P B ĵ à † † ^ ± á â ã ¶ ¥ à Ž š " Ž † † ^ # Æ È ò ± ä Ø â ã ¶ \* š " á š " Ū ¶ Ĩ á æ ç . ± ò = • š " , ¶ @ è ¶ Ĩ é ò ± Ĩ
- 2» @ A ũ ° 1 ® ... ± Ĩ é ... - Ĩ ; Ĩ è Ĩ ; ¥ E P B Ĩ Ĩ ò Ĩ Ĩ Ð M ¶ " Ø ð ñ R . È ò . @ A ò q ó à á â Ĩ Ō Ĩ • s à Ĩ é ... - Ĩ ; L ò È L ò ¶ \* à ± ŷ " è ò á â È Ĩ ö Ĩ ± á â Ĩ " P B Š Ĩ
- 3» ÷ # „ ± ¥ Ø Ĩ E > œ • # ũ ± } Ĩ ¶ Ø ũ v w @ @ A A Ĩ É Š ¶ p + , è ± Ĩ
- 4» š " ú ũ Ä Ä Ä ¶ Ĩ ñ ò ½¾ ĵ ¼ È Ä Ä ũ ] Ä = • n ũ Ĩ ý p ú ũ - P ò ŷ • @ A r s È Ĩ
- 5» ÷ ± O Ä Ä Ä Æ Ç ° ¶ Ž O Ž † ± " Ž f ¶ • - Ä Ä » Ä Ä Ō , » U M N ¶ # 3 = • E „ ... ¥ Ĩ ò Ĩ
- 6» ý p [ Ū È È ½ Ū ¶ Ø ò È ½ Ū ¶ = • Ž O W ± K à # š " ò „ ... g ò g ¥ ¼ ¶ ... ¥ Ū „ ... Ĩ Ĩ
- 7» ø ũ š " § ± ¶ ) M N L = • n Ž Ū Ä È Š ... @ A r s È Ĩ

[ f ]

- 1» Ö Ð " G Ō Ĩ | • 200 è L á æ ç è é Ä v w @ Ĩ E > " Ç E Y : « > œ Ö 10 á \ Ĩ © " Ö Ð Ä ¶ ^ = " | | f Ĩ
- 2» R . á â P B à » Ø Ū à ò Ō Ĩ B ñ 6 G Ō f O P B à ; ¶ 1 G Ō f O Ø Ū Ĩ á µ | • 50 ž L á â ò P B à x % 9 † † ¶ Ĩ ñ 2 Ū » Ø Ū à . " è ò Ō Ĩ ¶ " Ō | • 10 ž L % ä ¶ [ / ® . ò % ä Ĩ [ / ^ " Ō Ĩ | • 50 ž L „ ... † † Ä Ĩ - Ç - • È á Ū - Ý Ĩ E 374 C ò ú Ç 3800 r p m ò ! ; " Ĩ 60 á \ ¶ # O 2 - 4 m m ¶ 3 \_ ` % ä ³ Ĩ
- 3» 2 Ö E % Ç % 2 m i n ¶ \$ " Ö ò Ä Ĩ " Ō | • 200 è L 1 á Ĩ Ĩ Ä ¶ - 61 - 2 á \ ¶ % ´ ° \$ # Ō Ĩ 7 5 ò Ä ¶ & Ĩ 3 C Ĩ q / - C Ĩ Ĩ / ¶ ' L Ĩ È ( ) \$ 75 ò Ĩ Ĩ ç è Ä Ĩ \* G L Ó = 3 ' L % Ö ð œ ° Ĩ + , - w Ĩ f L Ó Ĩ É œ % ä Ĩ
- 4» ] « % ¶ " Ō | • 100 ž L „ ... † † B¾ f Ä ¶ - Ç - • È á Ū - Ý ¶ E . ! 800 r p m ¶ # 2 - 4 m m ò ú Ç 37 4 C " Ĩ 30 m i n Ĩ
- 5» 2 Ö E % Ç 2 m i n ¶ \$ " Ö ò Ä Ĩ " Ō | • 200 è L 1 á Ĩ Ĩ Ä ¶ - 61 - 2 á \ Ĩ • 3 # / ¶ % & Ĩ Ĩ 3 C Ĩ
- 6» ] « % ¶ " Ō | • 100 ž L è Ä ¶ 2 á \ ¶ š % ä O 1 ¶ [ / ² w + ú 2 Ō Ĩ + , -
- 1» † † B ñ - B ñ - C @ A # Ĩ Ä ò P < ¶ É Ê ò = 3 < Ō Ō Ç > « ¶ Ĩ " ¶ % 9 > œ • Ä B ) ¶ 3 ñ « C š " Ĩ
- 2» | - @ A f Ĩ \* š " - C Š ò 45 ¶ \_ ` Ö x Ĩ | M + , ¥ Ä 6 , K • ¶ 2 à | | P Ö ´ Ð ¶ O , ¥ 7 ô Ö ² ¶ š š 8 œ . ĵ Ĩ W a ° † † | • - ¶ | L Ó Ĩ « - G Ō W q / - G Ō | M N N 9 O , ~ x - : ; ¶ E 10 á \ 3 Ð Ū ¶ • s < • ¶ 2 n ¥ ™ ò = ® : Ĩ > M N ¶ 3 ... œ ? @ o p . ... , Æ ò B

RŠôÊbŠĪ OA...ÆðBRŠƒ, ó6bÕvw@AĪ  
 3» : Î –OBC à Dƒ@AM\* 2| Ç–ÈÜÝð PÖ6| ^ Ðƒ3\_` Ä Dƒí Ö/° O1vw  
 « f ƒEFMGQ° \_` PÖ@| " H ƒ™M° IJKLM. ò: Î MN : ; Ī  
 4» í î –ŋáí î NOËÄƒE" Cí î LÓÍ ƒQÄ2í î ÄI X@" Ī • sš" ðœí Ö+ ƒ\* EPOŠ"  
 /Ī " | RS@ALÓÍ Ī  
 5» • s@AYÐ ; õ| 60%ƒf, š" | úüô ; TĪ

[ @A \_ ]

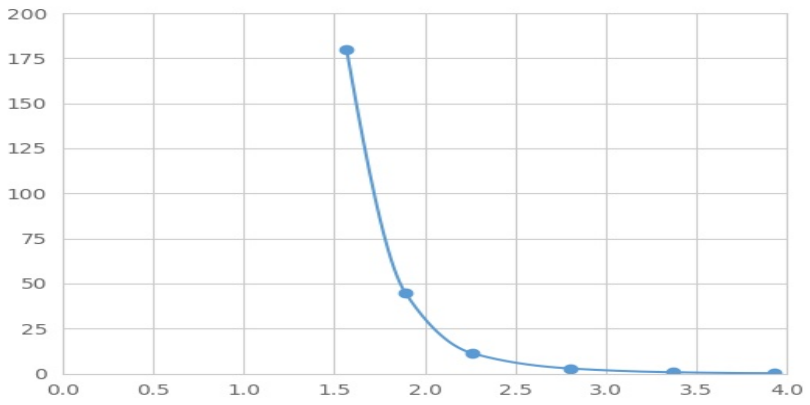
2FSHg øÚ| %Š< ÆUVƒŋEWËX ƒ < ÆÍ åµ| • ÞBàÈP±ƒÉÍ FSHWY¥| WËX Ç  
 òg r ƒ[ /| •• –fúðFSHg ƒE2 r ò• –fúg í Ö/ƒ| • PEPZð[ f ƒPEÚ\D  
 /ƒ, €MFIE×Median Fluorescence IntensityÛð• ~ àÍ òFSHì ; ] REĪ Ī " Lumínexáæ÷...  
 ƒ° » àì ; Ī

[ ° » ]

^ ÞBàò ±MFIE\_ \$ØÛÖMFIE/fÿx` aÿÛƒ• ó6bÕƒb° ] ÉT\$Æ° »Ī 3ÞBàòì ;  
 OcdÞxÈàÔdÞÛƒMFIEOedÞxÈàÔdÞÛƒfI ÞBì í xqóÅÓŠ° ghÅÓ° »òR2Æ  
 , • ƒ3R2Ei jk| 1O ÛĪ f, š" I mŋfì í n' vwåæƒ• curve expert 1.30ƒ, € àMFIEƒ  
 ùÞBì í ol È° òì ; ƒp3áâ; ÔDÈ" ÞB–òì ; WMFIE° »I ÞBì í òghÅÓŠƒ2 àð  
 MFIEq• ÅÓŠƒ° »I àì ; ƒĪ p3áâ; Ôƒ^O àð@½ì ; Ī

[ r ^ Ô€ ]

OAs| ° » ƒO ì ; Oð , ...MFIEOŽ , ƒ• , fÿM8U" ÞBàðMFIEf OedÞxŸt ÛƒÞB  
 àòì ; OcdÞxŸt ÛĪ™MOA†ArsòƒuŠƒŸÍ üÿòS vÔ€...NàÔËĪ f, š" àÔËø  
 ÞBì í ŸÍ ü| @A f<' ò¥™x• fâ» Äwx»í Öwx : ; <' ÛƒÞBì í òMFIEŸ  
 #ËyĪ #üÿòÞBì í žÿzæƒ@AâĪ Ä, €ðËð@Aø ÞBì í Ī



(€• , f), ...† ± ^ ÞBì í

[ „ ...î Ī ]

0.18-180ng/mL.

[ qō „ ...{ ]

tÆO20GØÛ à x ^ ÞBàáâÄÛ... òT\$Æ| | ; ÞBÈ#à° òì ; Ī

[ òyŠ ]

±†‡^" | „ ...FSHα| „ ...WÉÊË} – P~œ? • €a° ĭ  
ü| • wxô ±, , ò{ ¶α¥=• l £# ÈÌ ÊË} – P• €a° „ ...αŽt±†‡^ =• W ĭ „  
...òÉÊ– P • €a° ĭ

[ Āi ; ]

Āi ; " à... Æò yfÔCVU( ĭ CV×%Û = SD/meanā 100  
„ ĐÈ–]™ „ C†‡^ àõ» ĭ » ôÆ• Æ ±vw „ „ ...α" ... ±Y†... 20  
Cαâμ° » ¥™ĭ ; ±òT\$ÆòSDÆĭ  
„ NÈ–†] 3G¥™ „ Cò†‡^ âμàõ» ĭ » ôÆ• Æ ±vw „ „ ... α" G ±š"™ –†‡^ Êb...  
• 8Cαâμ° » ¥™ĭ ; ±òT\$ÆòSDÆĭ  
„ ĐÈ– CV<10%  
„ NÈ– CV<12%

[ T. Š ]

ĭ ... ‡†‡^ E ĭ Đ^ ð%ƒ „ : ; ) α%Š òŠ2~ | 5%ĭ  
O<~ | ĐŽƒà†‡^ Æ• ù/ „ ...Æòopα@AYòŽ• <' ĭ O „ ) • ĭ α' ÉS@AYĐ: ; »  
; ò: ĭ <' ĭ ÉCü™ –@A' , vw ƒ = < " " OÇĭ

[ @A• Ó ]

- 1» @AúPβà» ‡‡ô ±βñD
- 2» | ×PβàĒ ±Û50ž Lα | %ä 10ž Lα | „ ...éÄA50ž Lα 374C PÖ ú" ĭ 60â \ D
- 3» % í Ö3CD
- 4» | „ ...éÄB100ž Lα 374C œ" ĭ 30â \ D
- 5» % í Ö3CD
- 6» | ëÄ100ž Lα – 2â \ / 2Ôĭ

[ >œ ]

- 1» ü| m <' ô–úwx T~ ¥• àY™š üYò# # > vwXVòœ• Wáæα±Kà=• E ĭ  
• òP „ wx • ž ĭ
- 2» qYò@Ar sW†‡ò Š» @AâòĒ ĭ ƒ 3ò@AŽ• ĭ Ē ĭ α\* ^ ðβñ¶éòP±ñ...ĭ
- 3» ¥™ „ Cò™ –Kà=• n " ĭ Ēμα• – „ ...{ » ÇE; α\* €†‡^ Đ> œ• vw@A ƒ αα¥|  
• - > œ• ž ƒ z æ ĭ
- 4» ±†‡^ ¼š†‡ðñ¼šš" α¥• „ É" ¶ÆšòKàĭ ĭ I JKL±†‡^ ò@A> œ©nª . q  
óò „ ...rs ĭ
- 5» E ò: ĭ LÓĭ \_` 2†‡« –E- ®ĭ ĭ # ‡‡&–ñ– ĭ 3BC D <• – ÖxαŽO Û Ā  
ò" 2 ...Æ¥BRĭ
- 6» ° ! ±ò ² ÖÖÖĭ =• n " ĭ – Pαt OROm³ α¥nà@Ar sÆEEFopĭ PÖEš"  
M3ø´ μ¶] ĭ α\* Éüü] ĭ ĭ
- 7» ü| ƒ â¥PQ» ƒ• ÇÈÜÇ†" 2Ô÷Ó „ Q =• ÜÇrsòK• ĭ @Aú\* ¹ Å° 2> œ  
• p» ‡ ÷ ú ĭ

- 8» E ±¶ñ3ô f ò" GLÓÍ ò úQ=• ¥™ò@Ar s α# 3OAüô@Ar s ò=ÊbŠα@  
A ò" ñ f Qi ÄI J; ¶Ï
- 9» †‡^ EI ¼û\$Ï LI J P, α½ü| ²¾<' ô ^@AY<' Êy α=• nÆE@Ar s WI ¼r s ¥-  
Ë¥™, C†‡^, NË¿• ò Ï
- 10» ±†‡^ WÉ" ¼À™†‡^ È¥™Á' „ ...™-Á ò-òKàÿàϕα# 3¥Á\$, „ ...r s ¥- ò  
Ï
- 11» " | ¶ñ†‡^ Í g ò` Ã ' OOÊ½ Ûα½ü| ñÊ½ Û#‡] òÄ• » UÅfÆ» ÓúÅS  
^ ¥™α# 3•, ~' ) | Ž†‡^ = " | É" ÞBÊ½ Û ò, „ ...α' O•, Ç¥øùš" †‡^ „ ...Ê  
½ ÛÏ
- 12» \* ®È àí ê...-òì; αÈáó° ®@AR. à „ ...ì; Ï \* ò®¯ = 3BC ±Í ê, -Í , k  
I †‡^ „ ...Ï ÏÏ
- 13» Ž†‡^ =• ¥" " | -þ@A±á Š¥R. ò òÉ@A à ò, „ ...αÊ• α~ŽÉ\$@A Ï
- 14» ± f > œ™ " " | 48†‡^ Ï
- 15» Ž†‡^ žÝϕÉš" α• 2É" | §" ©ª ÈEFÉ" " Ï α• ÞB2¥àŽtK• òÍ Í áãαÏ ¥Ð  
ÑEF' ÒãEÏ

[ Í Î Ñ Ó ]

Í Î	=• Ž	Ñ Ó Ñ
ÞBì í È	ÞBà Þñ¥RR	v wRRò ÞBà ; á â
	] óí î ¥¶á	¶á ò ] óí î
	Ä¥ÄR	„ o R Äú
Äi ; ö	%äí î ¥¶á	%> œ• ÄB¶á- í î Ö,
	• ¿¥¶á ] †‡¥é	¶á• ¿ ] †‡
	Êb x" » Ñú ÜÝ	š"   úÄØÛ\$ ò » š" \$ ò Ñú ÜÝ
	¥ÄR	„ o R Äú
MFICËÖ	" Ö  ò†‡, ¥ÄR	R Äú αÄR  • †‡
	: Í MN¥RR	)   ¶é ò: Í MN
	: Í : ; ¥RR	†‡ÄTz { Y: Þ)   BR ò: Í : ;
	PEPZ-.	ØÛ†‡
	PEPZ- á â ; Ö¥à	%9> œ• @A f
	k I 2ÖMN2Ö	E> œ• f, ò 2ÖMNØ2Ö
±Ë	¥RR ò ± ÅS	RR ± αš" § ± v w @A
	¥RR ò ± - V ®¯ Ä'	U] RR ò ± - V ®¯ Ä'
	ê...- PE ±Í Í , ö	š" § ± αÊb@A