



1½ ! " ô%Š< š# %Š\$%%Š&à' É#( ) Ñ\* +, | - . %Š< / \* O1 2à á â ½ ‡ ^ ë ÆA  
½ ‡ ^ ë ÆB3ö96×Ø) " -204C| È5%Š\* 6" 44C) ó—Ñ  
2½ œ—/ ô%Š< š 75%Š8ñ%9%Š&à' # ( ô: ; ) Ñ  
+, š  
%Š< Ò, à < => ? | %@AñB=ç Cœ—Dœ—/ ô75%Š< úûEFC@A/1GHÒœ—I J ÑK  
âL±MN3< ' Éôà' Oá| ) P±Ò# ççQR) ST· ôÑ

[ à³ ôUVW ]

ç ÄÄ¾š §XYZ ôç Ä[ óÁ¾ô\ • ] # §X  
1Ý ^ - , ç Ä\_ | E ° ` PBSÛ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ýİ ¼i a » Æ| Á¾ý b Öc Ñ  
2Ý2ç Äde¹ \_ | \$Áô f 6EgÉôh i j ÄÄéêÆ(kl IS007| ²mnoàpÛôqÄÄ· r s  
t §XYZ ôéêÆ)ôuv\$Püİ ÛŽ¹ ôç Äwxyz ÝÑÛP, ç{ | =1:20-1:50| } y š 1mLÄÄé  
èÆİ ~f 20-50mgç Ä ³ ÑÝ  
3Ý2• . ô€• Æ, Lf, ...† ‡ ^ ¼Ñ  
4Ý2[ ó ôÁ¾Æ10,000âg " 5ç%| Š< Ç| É¼• =—" ‡ ^ È6" -204CŽ) Ñ  
ÄÄÄÄÆš Eçè%A• ý | ÄÄñ• —3Ž\ • ...† š  
1Ý' ' ÄÄ² " —` PBS" " ¼i | • / — pÛ, — | " 1,000âg " 5ç%/ - VÑÛ€™ÄÄ=š  
L " > œ- VÝÑ  
2Ý2- V. ôÄÄ—` PBSİ 3CD  
3Ý2ÄÄ—i j ÄÄéêÆc€†• ; O107GÄÄ/ž Ý| y ñx | ÄÄ=3| çf, È...† ‡ èÆ^ ¼Ñ  
4Ý2à³ " 2-84C 1,500âg " 10ç%| Š< Ç| É¼• =—" ‡ ^ È6" -204CŽ) Ñ  
ÄÄÇÈÉ¼ÈÈİ ~™à³ š \* 1,000âg " 20ç%| ^ É¼• = ‡ ^ | È2É¼6" -204CÈ-804C) |  
x¥| § " ©Ñ  
+, š  
1½3Éà³ \$ñ• " ) | 44C) 1 " 1ª | -204C§fL1GH| -804C§fL2GHÑ  
2½à³ « -è » ] - ® / ‡ ^ ° | ' z è » à³ §±| çz² ‡ ^ Ñ  
3½à³ œ—ý² é³ \$´ ‡µ: | §² ~ýœ• ©ÄÑ  
4½¶ " . , ‡ ^ Öñ | , ¹ ° » œ—» ¼¼§S» ¾½O ³ | ç ‡ ^ Ñ

[ Lumi nex200 ç è ù ]

1. ç è ç { š 50uLD
2. Ž • Y Z š ÇæMagPl ex;
3. ¾Çæ, š 50ç /Å;
4. MFI Áš Medi an.

[ %Š á ó ]

1½œ—ý2# ô%Š à³ é³ \$´ ‡µ: Û18-254CÝ| y " %Š< E®ÄMNÒ§Äœ—| \* ^ « ³  
C%A#ñô, à < %Š| 275ô, à < ô%Š%A· <Ä) Ñ  
2½à á â (" Æâ)š Ç&à á â ~f à á â ä Æ0.5mL| È /µ: É6· È10ç%| XM" " Èİ Ûx¥Í  
Î Ý| Èî ; O20.0ng/mLÑáó7Gã ä à á â ôEP | ÇGEP İ ~f 300İ Lò à á â ä Æ| y Đ# ( m  
CÑ| ä ä e 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| à á â ä Æ  
Æ(0ng/mL)» œ½OÚÛ×ÑO) Ò@A° • | ÇC@A\* œ—i ô à á â è ÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
OXCT1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½ ± ˆ è ÆAÖ † ˆ è ÆBŠ Detection A ö Detection BE œ—ý \* —ÓÓŒŽ Ē Öx " ...† | 3œØÙE  
 ' Ē & Ē ô Æϕ < { . ÚŒ©—ýç Ú3 ± ˆ ä ä ÆAĒB 1:100 ä ä (y š 10Ī L † ˆ è ÆA/990Ī L † ˆ ä ä  
 ÆA) | Üç ÝÁ | ä ä ý Pn° b ß à ò ÇC@A#ñ ô¾, á [ (100Ī L/x) | @â á [ M² á [ 0.1-0.  
 2mLŒ

4½ î ĩ ð ÆŠ 580mL Ē ' ~ f 20mL ĩ ð ÆÛ30â Ý ä ä † 600mL † ä ½ ÆĪ ; Œ  
 +, Š

1½ à á â ô ä ä Š Ą > œE ØĪ | ϕ Œ

2½ à á â \* " ©—ý 15ç % Ò á [ Œ " à á â ä Ą œ—® CŒ

3½ à á â ½ † ˆ è ÆAä ½ Æ ½ † ˆ è ÆBä ½ Æ \* œ—Ī ² ô ä ä Æ á [ | ä ä Æ Š Ą Ý—Œ—† Æ á " " æç  
 Üç ÝÁ | æ ¥ Ī Ī ŒO) Ò @A° ô á R• \* œ—Ž, | á Ž, † Æ Û Œ \* mn#ñ ô, è R á  
 [ | O, Š x œ—Ž, á [ ô \ • Û y ^ † ˆ è ÆAM | ® C Š x 1 " 10Ī L Ý | 3 æ ¥ é e ĩ ; è Ē Œ

4½ \* ĩ c Š œ—Ī , ä ä L ô à á â ½ † ˆ è ÆAä ½ Æ † ˆ è ÆBä ½ Æ Œ

5½ ĩ ð ÆÛ30xÝĪ y ° ĩ è « | \* b: ĩ † μ: | " " ÝÁ | †. ° ĩ Ī ð è Ąñ ĩ ϕ á [ Œ

6½ % Š < Ī ò ç % ŠO Æ | ó ô ñ á 6 e ä ½ Æ / œ—Ī E á 6 L ö Ī = Ą ' O ö ÷ P, è Ē P ø ù |  
 3 ö @AĪ #—ú ũ ũ ÷ ; è | é e @A° Š á R | ý † Ī ð p è Œ \* œ—μ á 6 Œ

[ à³ ...† ]

1½³ ý ä % Š < ³ | Š ' œ—" % Š < # é e ô ³ —ú | \* œ— œ—ý Üç . ³ ô  
 = Ą œ—, | ° Ü ô ³ Œ

2½ @A ý² b° ^ ³ Ī ^ ™ Ī ; Œ ĩ ; Š E à á ô Ò M | —ô R• Ē • @A ô Ī ä ä  
 ä Œ Œ Œ y ä Ī ^ ™ Ī ; L Ē L | \* ³ — ô ä ä Ē ĩ Œ ³ ä ä ñ—PBS Œ

3½ # † ³ Š ð E • Ž Ý # ³ • Ī | ú ũ ĩ ϕ° @AA Ò Ē • | +, ³ Œ

4½ œ—~ Ą Ą Ą [ ó ô ç Ą Ą ¾ Ē Ą Ą p ^ Æ = Ą ] " ~ ™ P ô f ! @A° " è Œ

5½ ³ O Ą Ą ç Ē Ē ¼ | ' O" Y ³ Æ # ' \$ % | y š Ą Ą & ' ½ Ą Ą Ö, ½ U MN ( | # 3 = Ą E  
 † ^ Š « ô ) \* Œ

6½ + • p Ū Ē c ç p Ū | , - . ö / . c ç p Ū | = Ą ' OW³ K ä # œ—ô † ^ ¶ ϕ ö O 1 ¶ ϕ Š 2 á  
 | ¼ Š Ū † ^ « Œ

7½ ú ũ œ—Ī j ³ | ) MNL 3 = Ą ] ' p Ū 4 Ą Ē 5 • ¼ ! @A° " è Œ

[ 6½78 ]

1½ 2 @A ø ô ç x Ò ~ f 200ul ç è é è Æ—3° 9 | " : / E, à ø ü É μ: ; 10ç % | • / Ò Æ x Ò  
 Æ ϕ | • =— " ~ 6½ Œ

2½ ~ š ç Ū ð à á x ½ ^ ä x ½ Ū Ū x Œ ð à á x 7x | mC ~ f 100Ī L Š X ĩ ; ò à á â Ū < % Š á ó 2  
 Ý Œ Ū Ū x ~ 100Ī L à á ä ä Æ Ū < % Š á ó - = 7 / ® Ý | 5x ~ ^ ä Ū Ē ä ä / ô á Ý 100Ī  
 L | Ç x ~ 10ul Æ æ | , à ø ~ Ē P ß | 374C, à ø ü: ĩ 1' M | Ī > ? ö 6 O 800rpm | @2-4mm |  
 AB Æ æ < 4 Œ

3½ Ē Ē | 2ç % / Š Æ ϕ | Ē ) C ô & ' Ž Ò Æ | Š—Ī ð Œ

4½ ç x ~ † ˆ è ÆAä ½ Æ 100Ī L Ū ©—ý á [ Ý | , à ø P ß | 374C, à ø ü: ĩ 1' M | Ī > ? ö 6  
 O 800rpm | @2-4mm | AB Æ æ < 4 Œ

5½ÉÆ | 2ç% / Š ÆÇ | Çx—200İ Lōi ðÆi ð | DÎ 1-2ç% | Š x Ò# ÆÇÑc Ši Ø3C  
Ñ / ®Ci ð / | ^ÊE« 75ôï ðéêÆ | 2„ àØEFE GÉ | 2H E x ÒôÆÇ ðò Æ  
Ñz Lōw=òİ Ç i ØI JI eÑ

6½ aÆ | Çx ~ † ^ èÆBā ½ÆÛ©—y á [ Ý100İ L | „ àØPß | 374C„ àØ ù: 30ç% | İ  
> ? õ 6O800rpm | @2-4mm | ABÇæ< 4Ñ

7½ÉÆ | 2ç% / Š ÆÇ | Çx—200İ Lōi ðÆi ð | DÎ 1-2ç% | Š x Ò# ÆÇÑi Ø3C | \  
• X785Ñ

8½ aÆ | Çx ~ í Æ150İ L | ; 2ç% | œŽ • K€™&' | • =ÉI LÖÑ  
+, Š

1½%Š á ó š á ó ®C@A# ñx ô„ à < | Èİ ò=MŽ x ØÉ > Ž | • " | %9• ž Ÿx B) | 3ó Ž C  
œ—Ñ

2½~ š @A 6½İ \* œ—®C• ôNO | ¢¥øùÑ~ M+, Šx PÍ K~ | 2 á ~ „ àØÚò  
| O, ŠQö x' | " " Rİ ÝÁÑW | ² %Š ~ f ® | ~ Lōİ - ®GxW / ®Gx~ MNNSO  
, 1 Û®TU [ E10ç%3ØÝ | y V. | 2 ] ! ŠXôW : İ XMN | M¼ž YZ - ®. ^ , Áóá  
R• öcš • ÑO [ ^ ÁóáR• | ° » õ 6š x | Ç@AÑ

3½: İ š OAB á \ | @AM\* 2~ÉÈÊPßô„ àØ6“ 9< Ò | 3¢¥ÆÇ \ | İ Ø / ² O1 | Ç  
Ž 76½ | ] ^M\_Q² ¢¥„ àØ...“ Æ` &' | XM² abcde• ô: İ MN : ; Ñ

4½i ðš Ûçİ ðf g c x | EÇCi ðLōİ | Qx 2i ðÆI ðÔÆÑy œ—òİ İ ØI | \* Ehi œ—  
/ ñ—“ j k @ALōİ Ñ

5½y @AµØ9; “ 60% | ° » œ—~ 9üß 9; | İ Ñ

[ @A- † ]

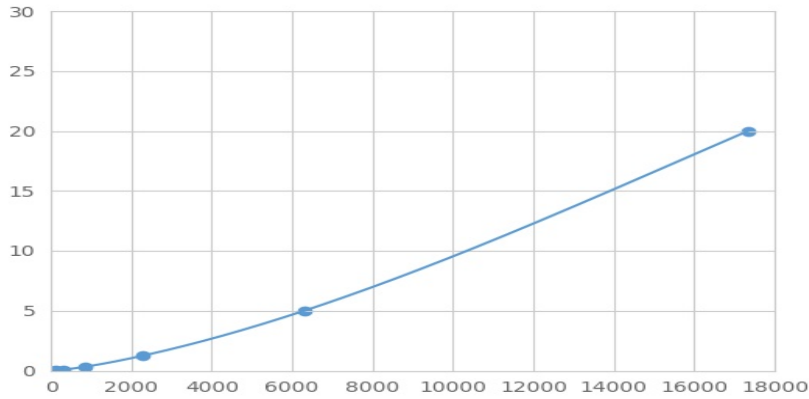
20XCT1¶Ç Û“ Ç• Ž• mn | [ eoÍ pÇ | qŽ• İ ç Û~f à á â Ê à³ | Èİ 0XCT1Wr œ“ oÍ p  
ÇÉò¶Ç° s | • / ~f ~™\$~ ò0XCT1¶Ç | E2 ° s ò ~™\$~ ¶Çİ ÷ / | ~f PEà t ô u \$ | PE  
Ûv \ / | Pn MFIÁ Û Median Fluorescence Intensity Ý ô• 1 á İ 0XCT1İ ; Kj Í Í Ñ—Luminexç  
èù^• | Bà á î ; Ñ

[ Bâ ]

wà á â ö ³ MFIÁ Fa Ú Û x MFIÁ / ½ Ð Û x y Ð Ý | y õ 6š x | z ² ^ ÈI \$ Á Bà Ñ 3 à á á ô î ;  
O { | à Û Ê Ò | à Ý | MFIÁ O } | à Û Ê Ò | à Ý | ~ « à á Û ~ \ õ k ² m • € \ õ Bà ô R2Á  
J • | 3R2Á • , f “ 1O Ý Ñ° » œ— „ ... [ ½ † Å | Çç è | y curve expert 1.30 | Pn â MFIÁ |  
à á † « Í ² ô î ; | ^ 3ã ä Ñ Ö Ê —à á™ô î ; WMFIÁ Bà « à á ô • € \ õ k | 2 â ô  
MFIÁ % f \ õ k | Bà « á î ; | ñ ^ 3ã ä Ñ Ö | • O â ô @ â î ; Ñ

[ ŠZÖn ]

O [ < “ Bà | O î ; O ò 5, ¼ MFIÁ O' 5, | , 1 ~ Ð M8U —à á â ô MFIÁ ½ O } | à Û XÇÉ Ý | à á  
â ô î ; O { | à Û YÇÉ Ý Ñ XMO [ %A° ô > • • | Ð İ p ; ô S - Ž Ö n ¼ f Ö Á Ñ° » œ— Ö Á Ú  
• à á Ð Ñ “ @A 6½ < Å ô Š X Û y 6½ ½ † Æ • ' ½ i Ø • ' : ; < Å ( Ý | à á ô MFIÁ ]  
# è ' Ñ # p ; ô à á | “ | @A ñ x P n ò í ô @A ú • à á Ñ



(3-€• , f „ A...† „ 1) ‡ ^ %Š< à á

[ ‡ ^ \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[ ˆ \_\_\_\_\_ ‡ ^ " \_\_\_\_\_ ]

z ÁO20GÚÛ à Û• à á á ä ä ÆÝˆ . ôl \$Á~ =Ñà á ë# ² ôî ; Ñ

[ ˆ \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_ ]

³ %Š< — ˆ ‡ ^ OXCT1| , ‡ ^ WÈÌ Í • Tmp- ž Y-~ | ² Ñ  
 " TM. • ' ö ³ J š ô" [ | Š = Āl e# Í Î Ê Í • Tmp-~ | ² ‡ ^ | ' z ³ %Š< = ĀW , ‡ ^  
 ˆ ô ÈÌ Tmp -~ | ² Ñ

[ è• ; \_\_\_\_\_ ]

è• ; — âˆ . Áô 5' > ÖCVm( ÑCVÛ%Ý = SD/meanâ 100  
 œÒëš ^ XœC%Š< ½ĭ ½ Á. Á ³ | Ç. ˆ ‡ ^ | Ç• ³ r žˆ . 20  
 C| ç ÛBà Š Xî ; ³ ôl \$ÁöSDĀÑ  
 œNëš s ^ 3GŠ XœCò%Š< ç Û ½ĭ ½ Á. Á ³ | Ç. ˆ ‡ ^ | ÇG ³ œ—X®%Š< c Šˆ  
 . 8C| ç ÛBà Š Xî ; ³ ôl \$ÁöSDĀÑ  
 œÒëš CV<10%  
 œNëš CV<12%

[ T• • \_\_\_\_\_ ]

, ˆ • | %Š< E ± Òÿ %° » : ; ) | • 4 ? 2¹ " 5%Ñ  
 Oj ¹ Èò' \$ %Š< ÇÉý / ‡ ^ Áô- ®! @Aµô ¤ ¥ < ĀñO, ) C®! | | ÈS@AµÒ: ; ½9  
 ; ò: ĭ < ĀÑÈC X®@AŞJ | Ç 6½ = j " > OèëÑ

[ @A©ö \_\_\_\_\_ ]

1½@Aý à á â ½%Šö ³ á ó D  
 2½~ Ûà á á Ê ³ Ý100ĭ L| ~ Ææ| 374C, à Ø ùª ĭ 1¹ MD  
 3½E ÔÆ| ~ ‡ ^ ë ÆA100ĭ L| 374C, à Ø ùª ĭ 1¹ MD

4½E ÿ Ø3CD  
 5½~ ‡ ^ ë ÆB100Í L| 374C Ì ª ÿ 30ç %D  
 6½E ÿ Ø3CD  
 7½~ í Æ150Í L| ; 2ç %/ LÖÑ

[ • ž ]

1½ " ñ < Å ö « • ' | ñ Š Ā | k - p | ô # # - ® | ç ð ñ ò ÷ · W ç è | ³ K â = Ā E ®  
 · ô P , • ' ° ± Ñ  
 2½ ~ ² ô @ A ° W % Š ô • ½ @ A ô Í Î 6 ½ 3 ö @ A ¤ ¥ • d Í Î | \* ÿ á ó Ü ô à ³ ó • Ñ  
 3½ § X œ C ô X ® K â = Ā ] " ³ ë Û | y š ‡ ^ " ½ ´ µ ; | \* m n % Š < Ò • ž ÿ | ç @ A 6 ½ | ¶ · ,  
 ' - • ž ÿ ½ " Ñ  
 4½ ³ % Š < á ¹ % Š á ¹ œ — | Š Ā Ÿ — Ē ° [ é - ô K â Ñ ä a b c d ³ % Š < ô @ A • ž » ] • . -  
 ô ‡ ^ ° Ñ  
 5½ E ö : ÿ L ö Í ¤ ¥ 2 % Š ¼ ½ E ¾ ĺ Í Ñ # % Š & È È À 3 A B \ Ž ~ ™ ø ù | ' O p Û Å  
 „ ô Æ # 2 ! ^ Á š á R Ñ  
 6½ Ā ! Ā ô „ Ā Ø Ø × Í = Ā ] " ³ ™ P | z O j g - Ā | § ] @ A ° é e ] ^ - ® Ñ „ à Ø E œ —  
 M M h Ā Æ ^ « | \* ÿ p ý ^ « Ñ  
 7½ " 6 ½ § h i ½ 6 ½ ç è Ê p è s — L Ö ù ö È ( Q = Ā ! p è ° ô K ~ Ñ @ A ý \* É Ā Ê L • ž  
 Ÿ È % ù ù Ñ  
 8½ E ³ [ ó 3 ö 6 ½ ô ç G L ö Í ô 5 ~ Q = Ā ! § X ô @ A ° | # 3 O [ p @ A ° ô = c § • | @  
 A ô ç ® 7 6 ½ Q ñ x a b U [ Ñ  
 9½ % Š < E « Ì ý \$ , L a b P ‡ | Í " ' Î < Å ö w @ A µ < Å è ' | = Ā ] é e @ A ° W « Ì ° § ®  
 ! Ê § X œ C % Š < œ N è Í · ô ) \* Ñ  
 10½ ³ % Š < W È ° Ì ð X Y % Š < Ê § X \ • ‡ ^ X ® o ô ™ ô K â | | # 3 § Ñ a ‡ ^ ° § ® ! ô  
 ) \* Ñ  
 11½ — " [ ó % Š < Í ¶ ç ô ¥ Ò - š g O c ĺ p Û | Í " ó c ĺ p Û # s ^ ô Ó Ā ½ m Ô > Ö ½ ö ~ \ k (  
 w § X | # 3 , 1 - • ) Ò " % Š < = — Ē ° Ÿ c ĺ p Û ô ‡ ^ | š g , 1 w § ú ú œ — % Š < ‡ ^ c  
 ĺ p Û Ñ  
 12½ \* ° Ö ä Ĩ ^ ™ ô Ĩ ; | Ê ö ß ° @ A R · â ‡ ^ Ĩ ; Ñ x ô ... t = 3 A B ³ Ĩ ‡ ™ Ð , f  
 « % Š < ‡ ^ Ñ  
 13½ " % Š < = Ā § — " ® @ A ³ • § R · ô Ø @ A â ô ‡ ^ | } y | ¶ ' Û a @ A ( Ñ  
 14½ ³ 6 ½ • ž X — " 48 T % Š < Ñ  
 15½ " % Š < ; ¤ ¥ œ — | y 2 È — " © ª « - Ê ] ^ Ē ° — Ú | , Ÿ 2 § ' z K ~ ô Û Û | Ý § P  
 ß ] ^ • à ] Ñ

[ Ū Ŭ Ā á ]

Ū Ŭ	= Ā - '	Ā â \ ä
à á ë	à á â á ó § j R	í ç j R ô à á â ä ; ä ä
	^ ö ĩ ð § Ŭ ç	Ŭ ç ô ^ ö ĩ ð
	† Æ § è R	‡ ‡ j † Æ Û

è•;	Ææi ðŞÜç	%• ž ŸxBÜç; ï ð DĪ
	ÝÁŞÜç ^%ŠŞ	ÜçÝÁ ^%Š
	cŞ• — ½Óü Þß	œ—~ üxâæi ô ½œ— i ôÓü Þß
	~ ŞèR	‡‡ j †ÆÜ
MFIA	Çx ~ô%Š, ŞèR	j †ÆÜ   èR~f%Š
	: ĩ MNŞj R	) ÒÜ ô: ĩ MN
	: ĩ : ; Şj R	%ŠxI ´ ‡µ: ) ÒáRô: ĩ : ;
	PEà t™Ç	åæ%Š
	PEà t™ăăÑÖŞ	%9• ž Ÿ@A6½
	f« LÖMNLÖ	E• ž Ÿ° » ôLÖMNÖLÖ
³Á	Şj Rô ³ \k	j R ³   œ—i j ³   ç @A
	Şj Rô ³ - V ...† \•	U^j Rô ³ - V ...† \•
	^™PE ³ ĩ Đ,	œ—i j ³   cŞ@A