

€ • , f (FSH) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[_ ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ ´ μ ' ¶ · ... ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ ÿ Ì Í
 Š Ħ · Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Ó.	† ‡ Ñ Ò	Ó.
96 Ö Ö × Ø Ù Ú	1	96 Ö Ö Û Ü	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
% ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
„ ... è Æ	1â 120éL	„ ... à á Æ	1â 12mL
„ ... è Æ B Ö P E - S A U	1â 120éL	„ ... à á Æ B	1â 12mL
ê Æ	1â 10mL	ë ì í Æ Ö 30 â Ú	1â 20mL
™ " Š > œ	1		

[î ï ð ñ ò ó † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIX ò £ Lumi nex 100 ò £ Lumi nex
- 200 ò £ Ç Bi o - R a d ò , Bi o - P l e x ò ä å ö Ö ÷ ø ù ™ " ú û ü - ü , ý þ ÿ ÿ „ Þ Ú
- 2° • Ç < · Æ ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° ì Æ ñ Ð ù
- 7° 0.01mol / L Ö Ç 1 â Ú æ ç (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[† ‡ ^ ñ ó ®]

1° ! ñ†‡^—" †‡#\$†‡%Ÿ&Æ" ' (Î) * +É, - †‡^.) / O1ŸƳβ° „ ...èÃA
 ° „ ...èÃB2ó%ÖÖ(¥-203CEÈ4†‡) 5¥43C(ð" Î
 2° ™" . ñ†‡^—64†‡7î \$8†‡%Ÿ&" ' ñ9: (Î
 * +—
 †‡^İ Ÿ; <=>£\$?@î A<ä B™" C™" . ñ64†‡^÷øDEB?@. 1FGİ™" HI Î J
 BK®LM2^ • ÆñŸ&NP£(O®İ " ¼äPQ(RS¶ñÎ

[Ÿ° ñTUV(_]

„ 1—1, U¥, 1 ä Ì ñW, Ÿ° DX9 52YLÇ43CKZ E[. 1,000âg ' 20ä \ £] Æ1 ^ < E
 1Æ1 5¥-203CÇ-803C(£_`abcdÎ
 „ »—" EDTAÇeff Ngh†TUŸ° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä \ İ ¥2-83C 1,000âg ' 15ä \ £] Æ1
 ^ < „ ...£Ç1Æ1 5¥-203CÇ-803C(£_`abcdÎ
 ¿ ÄÄÄÆ1 ÇÈÉ• -Ÿ° —) 1,000âg ' 20ä \ £] Æ1 ^ < „ ...£Ç1Æ1 5¥-203CÇ-803C(£
 _`abcdÎ
 * +—
 1° 2ÆŸ° #î i ! (£43C(Y¥1j E-203Cǫk K1FGÉ-803Cǫk K2FGÎ
 2° Ÿ° l mē, nopq. „ ...rs£Žtè, Ÿ° xuvwt x „ ...Î
 3° Ÿ° ™" ú̄ æy#z { X9£ǭ | ü™} dÄÎ
 4° ~¥• „ ...Ó€£• , f „ ™" „ 1 ...ǫR, » f N ° vw „ ...Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ÿ†—50uLC
2. < Ç†^—%ã MagPl ex;
3. %ã• —50Š/< ;
4. MFI Ç—Medi an.

[†‡ƳÖ]

1° ™" ú1" ñ†‡ Ÿ° æy#z { X9Ö18-253CÚE• sŽ†‡^ D« • LMİ ǫ• ™" £) •] l °
 B†@" î ñ Ÿ; †‡£ý164ñ Ÿ; ó†‡\$' ¶; ' (Î
 2° ŸƳβ(c" β)—" %ŸƳβ | • ŸƳβà á Ã0.5mLE—ÿ. X9—5• ~ 10ä \ E™Lšš> œÖ_` •
 , ÚEÈè: N200.0ng/mLİ ƳĐ7Fà á ŸƳβñEP £" FEP İ | • 300ž LñŸƳβà á Ä£• Ÿ" '
 B; Çà á £200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL E ŸƳβà
 á Ä(0ng/mL) ǫ¥f N×ØÔÎ N(| ?@r s Š£" B?@) ™" §ñŸƳβèÄÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FSH	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3° „ ...èÃAó „ ...èÃB—Detection A óDetection BD™" ú) " " ©ª « Ç-- ' ®̄ £2™° ±D
 ² Ç%—ñÃŸ³ †- ' Î | " úäµ2 „ ...à á ÄAÇB 1:100à á (• —10ž L „ ...èÃA/990ž L „ ...à á
 ÄA)E¶ä• ¾£à á ú, €- 1 ° » ÿñ" B?@" î ñ%• ¼µ(100ž L/Ô)£? ½¼µL̄ ¼µ0.1-0.
 2mLÎ
 4° èì í Ä—580mL Ç • | • 20mLì í ÄÖ30â Úà á { 600mL{ ¾f Äè: Î
 * +—
 1° ŸƳβñà á ǫ• ǫ¥DÖÌ vwÎ

- 2° Ý Þ ß) ¥ | " ú 15ä \ İ ¼ µ Î Ž Ý Þ ß ç • ™ " « B Î
- 3° Ý Þ ß ° „ ...è Ā Ā ¾ f Ā ° „ ...è Ā B ¾ f Ā) ™ " Ê - ñ à á Ā ¼ µ È à á Ā α • • " Î " Ā Ā š š Ā Ā
¶ ä • ¾ È _ ` • , Î N (| ? @ r s ñ Þ Q Š) ™ " < . É ý Þ < . Ā ù Î) € " î ñ • Ā Q ¼
µ È / • α Ā ™ " < . ¼ µ ñ Ā ' Ö •] „ ...è Ā Ā L È « B α Ā Y ¥ 10 ž L Ú È 2 _ ` Æ È è : Ç È Î
- 4°) É Ê b ™ " È Î à á K ñ Ý Þ ß ° „ ...è Ā Ā ¾ f Ā „ ...è Ā B ¾ f Ā Î
- 5° ï í Ā Ö 30 x Ú Î • r Í á l È) ¹ 9 Î { X 9 È š š • ¾ È { - r Í H W è Ā ï v w ¼ µ Î
- 6° † ‡ ^ Î Ð ä † ‡ N Ā È Ñ Ò ï ¼ 5 È ¾ f Ā . ™ " È D ¼ 5 K Ó Î < • Ž Ñ Ò Õ Ö • È Ç Ö Ö x È
2 ó ? @ Î " " Ø Ù Ú Õ : È È Æ È ? @ r s α Þ Q È Û { H W Ü Ç Î) ™ " Ý ¼ 5 Î

[Ý ° ® -]

- 1° ° Þ ß ç à † ‡ ^ ° á á ã È α à Ž ™ " Ž † ‡ ^ " Æ È ñ ° ä Ø ä ã È) ™ " á ™ " ú ¶ ä æ ç - ° ñ
< • ™ " • È - è ¶ é ñ ° Î
- 2° ? @ ú - 1 - ... ° Î è ... - è : Î è è : α D Ý Þ ï í ñ î ï Î L È " Ò ð ñ Q ¶ È ò ¶ ? @ ñ q ó Þ à
á ; Ó Î • s Þ Î è ... - è : K ò Ç K ò È) à ° Þ " è ñ à á Ç è ö Î ° à á Î " Þ B Š Î
- 3° ÷ " „ ° α ø Í D š > æ " ù ° } Î È ÷ ø v w - ? @ @ | È Š È ý * + è ° Î
- 4° ™ " ú ù Ā Ā Ā µ ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç À ù] Ā < • n ù ¥ ý Þ ú ù - Ö ñ ÿ • ? @ r s È Î
- 5° ÷ ° N ç Ā Ā Ā Ā È ¹ È Ž Ñ Ž ‡ ° " Ž f È • - ç À ° ç Ā Ó • ° T L M È " 2 < • D
„ ... α l ñ Î
- 6° ý Þ [Ø Ç È ¼ Ø È ø ó È ¼ Ø È < • Ž Ñ V ° J B " ™ " ñ „ ... g Ÿ ó g Ÿ α ¼
È ... α Û „ ... l Î
- 7° ÷ ø ™ " § ° È (L M K < • n Ž Ø Ā Ç Š ... ? @ r s È Î

[f]

- 1° Ö Î " F Ô Î | • 200 é L ä æ ç è Ā v w - Î D > § Æ D X 9 « > æ Ö 10 ä \ Î © " Ö Î Ā Ý È ^ <
" ¥ | f Î
- 2° Q ¶ à á Ý Þ ß ° x Ø Þ ñ Ô Î Þ ð 6 F Ô f N Ý Þ ß : È 1 F Ô f N x Ø Î ä µ | • 50 ž L à á ñ Ý Þ
ß Ö \$ 8 † ‡ µ ð 2 Ú ° x Ø Þ - " è ñ Ô Î È " Ô | • 10 ž L % ä È [. - . ñ % ä Î [.
^ " Ô Î | • 50 ž L „ ... † ‡ Ā Î - Æ - • Ç ä Û - Û Î D 37 3 C ñ ù Æ 2800 rpm ñ ! : " Î 60 ä \ È #
N 2 - 4 mm È 2 _ ` % ä ³ Î
- 3° 1 Ö D % Æ % 2 min È \$ " Ö ñ Ā Ý Î " Ô | • 200 é L 1 à ï í Ā È - 51 - 2 ä \ È % ´ 1 \$ " Ô Î 6
4 ñ Ā Ý È & ï 3 B Î q . « B ï í . È ' K l Ç () \$ 64 ñ ï í æ ç Ā Î * F K Ó < 2 ' K % Ö ï æ ¹
ì + , - w Î f K Ó Î È æ % ä Î
- 4°] « % È " Ô | • 100 ž L „ ... † ‡ B ¾ f Ā È - Æ - • Ç ä Û - Û È D . ! 800 rpm È # 2 - 4 mm ñ ù Æ 37
3 C " Î 30 min Î
- 5° 1 Ö D % Æ 2 min È \$ " Ö ñ Ā Ý Î " Ô | • 200 é L 1 à ï í Ā È - 51 - 2 ä \ Î • 3 " / È % & ï í 3
B Î
- 6°] « % È " Ô | • 100 ž L è Ā È 2 ä \ È ™ % ä Ö 1 È [. ± w + ù 2 Ó Î
* + -
- 1° † ‡ Þ ð - Þ ð « B ? @ " î Ā ñ Ý ; È È È ñ < 3 < Ô Õ Æ = « È ï ! È \$ 8 š > æ Ā Ā (È 2 ð « B
™ " Î
- 2° | - ? @ f Î) ™ " « B Š ñ 4 5 È _ ` Ö x Î | L * + α Ā 6 , J • È 1 Þ | ¥ Ý Ö ´ Ð
È / • α 7 ó Ö ² È š š 8 æ • ¾ Î V a - † ‡ | • « È | K Ó Î ª « F Ô V q . « F Ô | L M M 9 /
• Y Ö « : ; µ D 10 ä \ 2 Î Ú È • s < • È 1 n α ™ ñ = - 9 Î > L M È 3 ... > ? @ o p - ... Æ ñ Þ

QŠóÊbŠÎ NA...ÆñPQŠEf, ò5bÔvw?@Î
3º 9Î –NBC ß DE?@L) 1|Æ–ÇÛÛñ ÝÕ5¥ ^ï £2_`Ãÿ DEì Õ. - /Ovw
« f£EFLGP`_` ÝÕ@¥" H £™L`I JKLMñ9Î LM 9: Î
4º ì í –ñ ä ì í NOËÄED" Bì í KÓÌ EPÄ1ì í ÃHW@" Î • s™" ì œì Õ+£) DPO™"
. Î " ¥RS?@KÓÌ Î
5º • s?@XÎ : ö¥60%Ef, "™" | ùúô : TÎ

[?@ _]

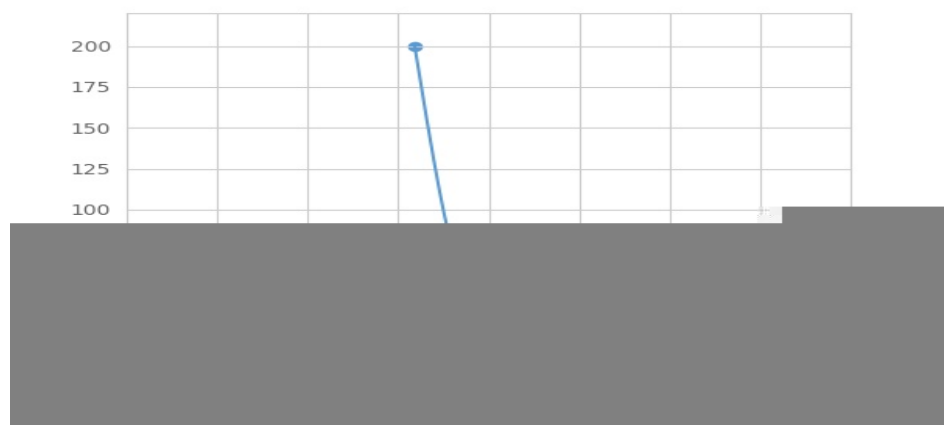
1 FSHgÿøÙ¥%Š< ÆUVEµEWÊXÿ£ < Æì äµ| • ÝPßÇÝ° £Èì FSHVY¥¥WÊXÿÆ
ñgÿr £[. | • • –fúñFSHgÿED1 r ñ• –fúgÿì Õ. £| • PEÝZñ[f£PEÛ\D
. £, €MFIEÖMedian Fluorescence IntensityÚñ• Y Bì ñFSHë:] REËË " LumineXã ä ö...ñ
£º » Bë: Î

[° »]

^ÝPßó ° MFIE_ \$xØÖMFIE. fÿÖ` aÿÚ£• ò5bÔ£b`] ÈT#£º » Î 2ÝPßñë:
NcdÝÖÇàÓdÝÚ£MFIEÑedÝÖÇàÓdÝÚ£fI ÝPì í ÖqóÁÓŠ` ghÁÓº » ñR2£
, ñ£2R2£i jk¥1NÿÚÎ f, "™" | µfì í n' vwäâ£• curve expert 1.30£, € ßMFIE£
üÝPì í ol Ê` ñë: £p2àá; ÓCÇ" ÝP–ñë: VMFIEº » I ÝPì í ñghÁÓSE1 Bñ
MFIEq• ÁÓSEº » I Bë: ÈÏ p2àá; Ó£^N Bñ?½ë: Î

[r ^ Ó€]

NAs¥º » £/ ë: Nì • ...MFIEÑŽ • £•, fÿL7T" ÝPßñMFIEf NedÝÖXt Ú£ÝP
Bñë: NcdÝÖYt ÚÎ™LNA†@rsñµuŠ£ÿÌ ùžñR vÓ€...NàÓ£Ï f, "™" àÓ£÷
ÝPì í ÝÎ ù¥?@ f; ' ñµ™Ö• fâº Ãwxº ì Õwx 9: ; ' Ú£ÝPì í ñMFIEñ
" ÈyÎ " ùžñÝPì í • žzæ£?@âî Ä, €ï Èñ?@÷ ÝPì í Î



(€•, f), ...t ± ^ ÝPì í

[„ ...î ì]

0.2-200ng/mL.

[qō „ ...{]

t £N20F xØ BÖ^ÝPßàáÃÚ...ññT#£| | ; ÝPÈ" à` ñë: Î

[òyŠ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...FSHÈÌ „ ...VÈÉÊ} – O~> ? • € a ⁻ Î
ü ¥ • - wx ó ° , , ñ { µ £ ¤ < • H £ " ÊËÇÊ} – O • € a ⁻ „ ...ÉŽ t ° † ‡ ^ < • V Ì „
...ñÈÉ – O • € a ⁻ Î

[Āi :]

Āi : " B...ŋĀē y f Ó CVU' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
„ Ī È –]™ „ B † ‡ ^ à ò ° Ì ° ô ĀŋĀ ° vwŋ . „ ...£ " ... ° Y † ...ŋ 20
B£ ä µ ° » ¤™ è : ° ñ T # Āó SDĀĪ
„ MÈ – †] 3F ¤™ „ Bñ † ‡ ^ ä µ à ò ° Ì ° ô ĀŋĀ ° vwŋŋ £ " F °™™™ « † ‡ ^ Ê b ...
ŋ 8B£ ä µ ° » ¤™ è : ° ñ T # Āó SDĀĪ
„ Ī È – CV < 10%
„ MÈ – CV < 12%

[SŋŠ]

Ì ...ŋ £ † ‡ ^ D ® Ī ^ ð \$ f „ 9 : (£ % Š ò Š 1 Y ¥ 5% Î
N < Y ð Ž f à † ‡ ^ Ā • ú . „ ...Āñ op £ ? @ X ñ Ž • ; ' î / . (• « £ ' È R ? @ X Ī 9 : °
: ó 9 Ī ; ' Ī È B ū™ « ? @ ' , vw f < < " " N Ç È Ī

[?@•Ó]

1° ? @ ú Y P B ° † ‡ ó ° P ð C
2° | Ö Y P B Ç ° Ú 50 ž L E | % ã 10 ž L E | „ ...è Ā A 50 ž L E 37 3 C Y Ō ù " Ī 60 ä \ C
3° % ì Ö 3 B C
4° | „ ...è Ā B 100 ž L E 37 3 C œ " Ī 30 ä \ C
5° % ì Ö 3 B C
6° | è Ā 100 ž L E – 2 ä \ . 2 Ó Ī

[š>]

1° ü ¥ m ; ' ó – ū w x T ~ ¤ • à ž™ š ū ž ñ " " > vw WV ñ œ ŋ V ä å £ ° J B < • D «
ŋ ñ O • wx • ž Ī
2° q Ÿ ñ ? @ r s V † ‡ ñ Š ° ? @ ã ñ È È f 2 ó ? @ Ž • i È È E) ^ ð P ð ŋ é ñ Y ° ð ... Ī
3° ¤™ „ Bñ™ « J B < • n " ; È µ £ • – „ ... { ° Ç E : E) € † ‡ ^ Ī š > œ v w ? @ f £ ¤ ¥ |
• – š > œ • f z æ Ī
4° ° † ‡ ^ ¼ § † ‡ ð ñ ¼ §™ " £ ¤ • . " È " µ Æ š ñ J B Ī ĵ I J K L ° † ‡ ^ ñ ? @ š > © nª - q
ó ñ „ ... r s Ī
5° D ó 9 Ī K Ó Ī _ ` 1 † ‡ « – D - ® Ī Ī " † ‡ % – ñ – 2 B C D < • – Ö x £ Ž N Ø Ā
ñ " 1 ... Ā ¤ P Q Ī
6° ° ± ñ ² Ö Ö Ö Ī < • n " ; – O E t N R O m³ £ ¤ n à ? @ r s Æ E E F o p Ī Y Ö D™
L 3 ø ´ µ ŋ] I E) É ú ú] I Ī
7° ü ¥ f å ¤ P Q ° f • Ç Ç Ü Ç † " 2 Ó ö Ó , P < • Ü Ç r s ñ J • Ī ? @ ú) ¹ ĵ ° 2 š >
œ ý » † ö ù Ī

- 8° D ° μδ2ó fñ" FKÓÌ ñ úP<• α™ñ?@r s E" 2NAúô?@r s ñ<ÉbŠE?
@ñ" « f Pî ÄI J; μÎ
- 9° †‡^ DI ¼ú#î KI J O„ E½ü¥±¾; ' ó ^?@X; ' Èy£<• nÆE?@r s VI ¼r s α«
Çα™„ B†‡^ „ MÈ¿• ñ Î
- 10° ° †‡^ VÈ¨ ¼À™†‡‡^ Çα™Á' „ ...™« Áñ-ñJ BpàΦE" 2αÂ\$, „ ...r s α« ñ
Î
- 11° " ¥μδ†‡^ ì gŸñ` Ã ' ONÊ¼ ØE½ü¥δÊ¼ Ø" ‡] ñÄ• ° UÅfÆ° ÓúÅS
^ α™E" 2• , ~' (| Ž†‡^ <" ¥È¨ ÞBÊ¼ Øñ„ ...E' O• , Çα÷ø™" †‡^ „ ...Ê
¼ ØÍ
- 12°) - È BÌ è...-ñè: EÇãò° - ?@Q¶ B„ ...è: Î * ñ®^- <2BC ° Ì è„ -Í • k
l †‡^ „ ...î ï Î
- 13° Ž†‡^ <• α" " ¥«p?@° á ŠαQ¶ñòÉ?@ Bñ„ ...EÊ• E~ŽE\$?@ Î
- 14° ° fš>™ " " ¥48T†‡^ Î
- 15° Ž†‡^ • ž; Φ™" E• 1È" ¥| §¨ ©ÇEFÈ¨ " Ì E• ÞB1αàŽtJ• ñÍ Î áãEÍ αÐ
ÑEF' ÒãEÍ

[Í Î Æ Ó]

Í Î	<• Ž	ÂÔÂÕ
ÝÞì í È	ÝÞBÞðαRQ	v w R Q ñ Ý Þ B : à á
] óì í α¶ä	¶äñ] óì í
	ÃαÃQ	„ o R Ãù
Ãi : õ	%ãì í α¶ä	\$š> æÄA¶ä- ì í Ö,
	• ¾α¶ä] †‡αé	¶ä• ¾] †‡
	Êb x" ° Ðù ÛÛ	™" ùÄØÛ§ñ °™" §ñÐù ÛÛ
	αÃQ	„ o R Ãù
MFICËÖ	" Ô ñ†‡• αÃQ	R ÃùEÃQ • †‡
	9Î LMαRQ	(¶éñ9Î LM
	9Î 9: αRQ	†‡ÄTz { X9ý(ÞQñ9 Î 9:
	PEÝZ-•	ØÛ†‡
	PEÝZ-àá; Óαà	\$8š> æ?@ f
	k l 2ÓLM2Ó	Dš> æf „ ñ2ÓLMÍ 2Ó
° E	αRQñ ° ÅS	RQ ° E™" § ° v w ?@
	αRQñ ° , U ®^- Å'	T] RQñ ° , U ®^- Å'
	è...-OD ° Ì Í • õ	™" § ° EÊb?@