

€ • , 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

[† ‡ ^ İ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó.	† ‡ Ñ Ò	Ó.
96 Ô Ö × Ø Ù Ú	1	96 Ô Ö Ù Û	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 Ú	1â 120éL	" ... à á Æ B	1â 12mL
ê Æ	1â 10mL	è ì í Æ Ö 30 â Ú	1â 20mL
™ " Š > œ	1		

[î ï ð ñ ò ó † ‡]

1° Lumi nex MAGPI X ô £ Lumi nex 100ô £ Lumi nex

200ô £ Ç Bi o - Rad ô , Bi o - Pl ex ô ä å ö Ö ÷ ø ù ù ™ " ú û ú - ü , ý þ ÿ ÿ , Þ Ú

2° • Ç < · Æ ù ó

3° à á ù ó 363

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 K1FG£-803Cǫk K2FGÎ
 2° Ÿ° l m è , n o p q . „ ...r s £Ž t è , Ÿ° x u v w t x „ ...Î
 3° Ÿ° ™" ú̄ æy#z { X9£ǭ | ü™} dÄÎ
 4° ~¥• „ ...Ó€£• , f „ ™" „ 1 ...ǫR „ » f N ° v w „ ...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• s Ž†‡^ 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 ƳĐ7F à á ŸƳβñEP £" FEP İ | • 300ž LñŸƳβà á Ä£• Ÿ" '
 B; Ç à 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 × Ø Ô Î N(| ? @ r s Š £" B?@) ™" § ñ ŸƳβ è Ä Î

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 ° » ÿ ñ " B?@" î ñ%• ¼µ(100ž L/Ö) £? ½¼µL ¼µ0.1-0.
 2mLİ
 4° è Ì í Ä—580mL Ç • | • 20mLİ í ÄÖ30â Úà á { 600mL{ ¾f Äè: Î
 * +—
 1° ŸƳβñà á ǫ • ǫ ¥ D Ò Ì v w Î

2° ÝÐΒ) ¥| " ú15ä\Í ¼μÎ ŽÝÐΒζ • ™" « ΒÍ

3° ÝÐΒ° „ ...èĀĀ¾f Ā° „ ...èĀĀ¾f Ā) ™" Ê̄ ñàáĀ¼μΕàáĀα•• " Í " ĀĀššĀĀ
¶ä· ¾Ε_` · , Í N(| ? @ r s ñ Þ Q Š) ™" < · Εý Þ< · ĀùÍ) €" î ñ· ĀQ¼
μΕ/· αĀ ™" < · ¼μñĀ' Ö•] „ ...èĀĀL Ε« ΒαĀΥ¥10ž LÚΕ2_` ΑΕè: ÇĒÍ

4°) ÉĒb ™" ÈÌ àáKñÝÐΒ° „ ...èĀĀ¾f Ā „ ...èĀĀ¾f ĀÍ

5° ì í ĀÖ30xÚÌ • r Í á l Ε) ¹ 9Í { X9Εšš· ¾Ε{ - r Í HWèĀİ vw¼μÎ

6° † ‡ ^ Ì Ðā† ‡ N ĀΕÑÒİ ¼5Ε¾f Ā. ™" ΕD¼5KÓÌ < · ŽNŌŌ Ō· ÈÇ ŌÖx Ε
2ó?@ì " " ØÙÚŌ: ÈΕΑΕ?@r s α Þ Q Ε Ū { HWÜÇÍ) ™" Ý ¼5Í

[Ý° ®̄]

1° ° ÞΒζ à† ‡ ^ ° áāā ΕαàŽ ™" Ž† ‡ ^ " ΑΕñ ° äØāā Ε) ™" á ™" ú¶äæç - ° ñ
<• ™" · Ε- è¶éñ ° Í

2° ?@ú̄ ¹ - ... ° Ì è...-è: Í èè: αDÝÞì í ñî ĩ Ĭ L Ε" ÒðñQ¶Èò¶?@ñqó Βā
á; ÓÍ • s ΒÌ è...-è: KôÇKôΕ) à ° Þ" èñàáÇèöÍ ° àáí " ÞBSÍ

3° ÷ " „ ° αθÍ Dš > æ" ù ° } Ì Ε÷øvw- ?@@| È ŠΕý * + è ° Í

4° ™" úúĀĀĀμðñ ¼½¾» Çζ Āù] Ā< · nü¥ýþúú- Ōñÿ· ?@r s ÈÍ

5° ÷ ° Nζ ĀĀĀÆ¹ ΕŽNŽ ‡ ° " Žf Ε· -ζ Ā ° ζ ĀÓ· ° T LM Ε" 2< · D
„ ...αl ñ Í

6° ýþ [ØÇĒ¼ ØΕø ó È¼ ØΕ< · ŽNV° JB" ™" ñ „ ...gÿó gÿα ¼
Ε...αÛ „ ...l Í

7° ÷ø ™" § ° Ε(LMK < · nŽ Ø ĀÇ Š... ?@r s ÈÍ

[f]

1° Ōİ " FŌÌ | • 200éLä åæç èĀvw- Í D > §ΑDX9« > æŌ10ä\Í ©" Ōİ ĀÿΕ ^ <
" ¥| f Í

2° Q¶àáÝÐΒ° xØ ΒñŌÍ Þð6FŌf NÝÐΒ : Ε1FŌf NxØÍ äμ | • 50ž Là áñÝÐ
ΒŌ\$8† ‡ μð 2Ú° xØ Β- " èñŌÌ Ε" Ō | • 10ž L%ā Ε[. - · ñ%ā Í [.
^ " ŌÌ | • 50ž L „ ...† ‡ ĀÍ - Α- · Çā Ū- ŪÍ D373Cñ ùΑ2800rpmñ! : " Í 60ä\ Ε #
N2-4mmΕ2_` %ā³ Í

3° 1 Ō D% Α% 2minΕ\$ " ŌñĀÿÍ " Ō | • 200éL 1â ì í ĀΕ-51-2ä\ Ε%´ 1 \$" ŌÌ 6
4ñĀÿΕ&ì 3BÍ q. « Βì í . Ε' K l Ç() \$64ñì í æçĀÍ * FKÓ< 2' K%Ōi æ¹
ì + , - wÍ f KŌÌ É æ%āÍ

4°] « % Ε" Ō | • 100ž L „ ...† ‡ Β¾f ĀΕ- Α- · Çā Ū- ŪΕD. ! 800rpmΕ #2-4mmñ ùΑ37
3C" Í 30minÍ

5° 1 Ō D% Α2minΕ\$ " ŌñĀÿÍ " Ō | • 200éL 1â ì í ĀΕ-51-2ä\ Í • 3" / Ε%&ì í 3
BÍ

6°] « % Ε" Ō | • 100ž LèĀΕ 2ä\ Ε ™%ā Ō1 Ε[. ±w+ù2ŌÍ
* + -

1° † ‡ Þð-Þð« Β?@ " í Āñ Ý; ΕÈÉñ< 3< ŌŌΑ=« Εi ! Ε\$8š > æĀĀ(Ε2ð« Β
™" Í

2° | -?@ f Ì) ™" « ΒŠñ45 Ε_` ÖxÍ | L* + αĀ 6, J • Ε1 Β | ¥ ÝŌ´ Ð
Ε/· α7óŌ² Εšš8æ· ¾Í Vā † ‡ | • « Ε | KŌÍ ᵃ « FŌVq. « FŌ | LMM9/
· YŌ« : ; μD10ä\ 2Í ÚΕ· s< · Ε1n α ™ñ = - 9Í > LME3... > ?@op- ... Αñ Þ

QŠóÊbŠÎ NA...ÆñPQŠƒ, ò5bÔvw?@Î
3° 9Î –NBC ß DE?@L) 1|Æ–ÇÛÛñ ÝÕ5¥ ^ï ƒ2_` Äÿ DEi Õ. - /Ovw
« ƒ ƒEFLGP` _` ÝÕ@¥" H ƒ™L` IJKLMññ9Î LM 9: Î
4° ï í –ñ äi í NOËÄED" Bì í KÓÌ ƒPÄ1ì í ÄHW@" Î • s™" ï œi Õ+ ƒ) DPO™"
. Î " ¥RS?@KÓÌ Î
5° • s?@XÎ : ö¥60%ƒƒ, ™" | ùúô : TÎ

[?@ _]

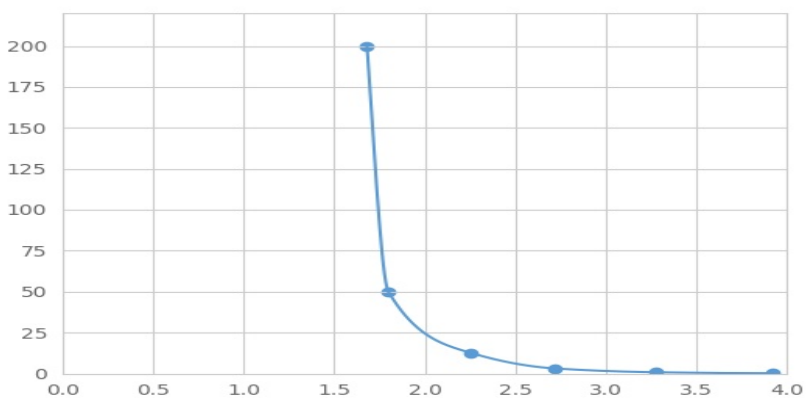
1 FSHgÿøÛ¥%Š< ÆUVEµƒWÊXÿƒ < Æi äµ| • ÝPßÇÿ° ƒÈÌ FSHVY¥¥WÊXÿƒ
ñgÿr ƒ[. | • • –ƒúñFSHgÿƒD1 r ñ• –ƒúgÿi Õ. ƒ| • PEÿZñ[ƒƒPEÛ\ D
. ƒ, €MFIEÖMedian Fluorescence IntensityÛñ• Y ßi ñFSHë:] RÊËÎ " Lumixä ä ö...ñ
ƒ° » ßë: Î

[° »]

^ÝPßó ° MFIE_ \$xØÖMFIE. ƒÿÖ` aÿÚƒ• ò5bÔƒb`] ÈT#ƒ° » Î 2ÝPßñë:
NcdÿÖÇàÓdÿÚƒMFIEÑedÿÖÇàÓdÿÚƒƒi ÝPì í ÖqóÁÓŠ` ghÁÓ° » ñR2ƒ
, ñƒ2R2ƒi jk¥1NÿÚÎ ƒ, ™" | µƒi í n' vwä ä ƒ• curve expert 1.30ƒ, € ßMFIEƒ
üÝPì í ol Ê` ñë: ƒp2àá; ÓÇÇ" ÝP–ñë: VMFIE° » I ÝPì í ñghÁÓŠƒ1 ßñ
MFIEq• ÁÓŠƒ° » I ßë: ƒi p2àá; Óƒ^N ßñ?½ë: Î

[r ^ Ó€]

NAs¥° » ƒ/ ë: Nì • ...MFIEÑŽ • ƒ, ƒÿL7T" ÝPßñMFIEƒ NedÿÖxt ÚƒÝP
ßñë: NcdÿÖÿt ÚÎ ™LNA†@r sñµuŠƒÿÿi ùžñR vÓ€...NàÓƒÎ ƒ, ™" àÓƒ÷
ÝPì í Ýi ù¥?@ ƒ; ' ñα™Ö• ƒâ° Äwx°i Õwx 9: ; ' ÚƒÝPì í ñMFIEñ
" Èÿi " ùžñÝPì í • žzæƒ?@âi Ä, €i Èñ?@÷ ÝPì í Î



(€•, ƒ) „ ...† ‡ ^ ÝPì í

[„ ...Î ÿ]

0.2-200ng/mL.

[qō „ ...{]

t ÆN20F xØ ßÖ^ÝPßà áÄÚ...ññT#ƒ| | i 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 # Ā ó SDĀĪ
„ MĒ – †] 3F ¤™ „ Bñ † ‡ ^ ä µ à ò ° Ì ° ô ĀŋĀ ° vwŋŋ £ " F °™™™ « † ‡ ^ Ê b...
ŋ 8B£ ä µ ° » ¤™ è : ° ñ T # Ā ó SDĀĪ
„ Ī È – CV < 10%
„ MĒ – CV < 12%

[SŋŠ]

Ì ...ŋĒ † ‡ ^ 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 Î

[?@•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 Ê Ê f 2 ó ? @ Ž • i Ê Ê £) ^ ð P ð ŋ é ñ Y ° ð ... Ī
3° ¤™ „ Bñ™ « J B < • n " ; È µ £ • – „ ... { ° Ç £ : £) € † ‡ ^ 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 Ò Ī < • n " ; – O £ t N R O m³ £ ¤ n à ? @ r s Æ £ £ F o p Ī Y Ö D™
L 3 ø ´ µ ŋ] I £) 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~ŽË\$?@ 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 Þ : 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
MFICEõ	" 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?@