

€•, f„ (FTH)... † ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š• > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼» À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å » È É Ê Ë Ì – — Ä
 Í FTHÎ ¶ ï

[‡ ^ % ð ñ]

‡ ^ ò ó	Ô ¶	‡ ^ ò ó	Ô ¶
96 Ö Ö × Ø „ Ù Ú	1	96 Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š š	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è Ä Å	1â 120éL	... † à á Ä Å	1â 12mL
... † è Ä B × PE-SAÚ	1â 120éL	... † à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» Ž È Œ ¶ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó ¯]

1» ! ñ±^%~" ±^#\$±^%Ÿ&Ç" ' (İ) * + ±, - ±^%.) / O1ŸPß» ...†èÄA
» ...†èÄB2ó%ÖÖ(| -203C±É4±^) 5| 43C(ð•İ
2» š•. ñ±^%~ 64±^ 7î \$8±^%Ÿ&" ' ñ9: (İ
* + ~
±^%D Ÿ; <=>±\$?@î A<ä Bš• Cš•. ñ64±^%÷øDEB?@. 1FGĐš• HI İ J
BK⁻ LM2%• ÇñŸ&NP±(O⁻ Đ" ½äPQ(RSµñİ

[Ÿ±ñTUV(_)]

1° ~ 1, U| 1° ä Í ñW¹ Ÿ±DX9 52· LÈ43CKY±Z. 1,000âg ' 20ä [±\Ç°] < ±
1Ç° 5| -203CÈ-803C(±^_` abcİ
1¼~ · EDTAÈdefN¹g^ TUŸ±±ý1Ÿ±DTU. ñ30ä [Đ| 2-83C 1,000âg ' 15ä [±\Ç°
] <...†±È1Ç° 5| -203CÈ-803C(±^_` abcİ
ÀÁÄÆÇ° ÈÉÊ—Ÿ±~) 1,000âg ' 20ä [±\Ç°] <...†±È1Ç° 5| -203CÈ-803C(±
^_` abcİ
* + ~
1» 2ÇŸ±#î h! (±43C(· | 1i ±-203C¥j K1FG±-803C¥j K2FGİ
2» Ÿ±kl è¹ mnop. ...†qr ±• sè¹ Ÿ±¥t uvsw...†İ
3» Ÿ±š• ú° æx#yzX9±±° { üš | cÄİ
4» } | ~¶...†Ô• ±€• , fš• 1° „ ¥R¹¼fN ±uv...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å ...~ 50uLC
- 2. Ç• † ± ~ Šã MagPlex;
- 3. ^ Šã ¶ ~ 50%/Š;
- 4. MFI< ~ Median.

[±^PÖ]

1» š• ú1" ñ±^ Ÿ±æx#yzX9×18-253CÚ±Çr• ±^%D→ŽLMĐ¥• š• ±) ž\k±
B±@" î ñ Ÿ; ±^ ±ý164ñ Ÿ; ó±^ \$• µ; ' (İ
2» ŸPß(b' ß)~ " %ŸPß{ " ŸPßàáÄ0.5mL±• ÿ. X9-5~—10ä [±~ L™™š> x^_œ
• Ú±Éè: N2000.0pg/mLİ Pð7FàáŸPßñEP ±" FEP Í { " 300ž LñŸPßàáÄ±ÇŸ" '
Bj ÇàáÉ2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL±
ŸPßàáÄ(0pg/mL)±¥fNØ„ Öİ N(| ?@qr < ±" B?@) š• šñŸPßèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FTH	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3» ...†èÄAó...†èÄB~ Detection A óDetection BDš• ú) • ©ª « È - - ' ®⁻ ±2š° ±D
² È%• ñÄ ³ ...- ' İ š• úäµ2...†àáÄÄÈB 1:100àá (Ç~ 10ž L...†èÄA/990ž L...†àá
ÄA)±¶ä· ç ±àáú, • ®¹° » ÿñ" B?@" î ñ^ ¶¼½(100ž L/Ö)±?¾¼½L° ¼½0.1-0.
2mLİ
4» èì í Ä~ 580mL È • { " 20mLİ í Ä×30â Úàáz 600mLz ç f Äè: İ
* + ~
1» ŸPßñàá¥• ±¥DÖİ uvİ

- 2» ÝÐß) | §• ú15ä [Ð¼½ĭ • ÝÐßÄ• š• –Bĭ
- 3» ÝÐß» ...t èÄÄĵ f Ä» ...t èÄBĵ f Ä) š• Ě° ñàáÄ¼½ðàáÄ¥•• • ĭ • ÄÄ™™ÄÄ ħä• ĵ ð ^ _œ• ĭ N(| ?@qr ñpQ<) š• Ěħ ðý ÞĚħ Äùĭ) • " î ħħÄQ¼ ½ð / ħ ¥Äš• Ěħ ¼½ñÆ" xĚ \...t èÄAL ð –B¥Ä• | 10ž LÚð 2 ^ _ÇĚè: ĚĚĭ
- 4») Ě€aš• Ěĭ àáKñÝÐß» ...t èÄÄĵ f Ä ...t èÄBĵ f Äĭ
- 5» ĭ í Äx30xÚĭ Ě qĭ ák ð) ¹ 9ĭ z X9ð™™™. ĵ ðz - qĭ HWèÄĭ uv ¼½ĭ
- 6» ‡ ^ %ĭ Đä ‡ ^ N ÄðÑÒĭ ¼5Ěĵ f Ä. š• ðD¼5KÓĭ <•• NŌŌ OħĚĚ OÖx ð 2ó?@ĭ " • ØÛÚŌ: Ě ðÇĚ?@qr ¥ÞQðÛz HWÜĚĭ) š• ³ ¼5ĭ

[Ý±®̂]

- 1» ±ÝÐÄß‡ ^ %±àáâ ð¥ß• š•• ‡ ^ %" ÇĚñ ±ãØáâ ð) š• äš• úħäáæ- ±ñ <• š• ħ ð ÇħĚñ ±ĭ
- 2» ?@ú° ¹ ®† ±ĭ é†—è: ĭ èè: ¥DÝÐèĭ ñĭ î ÐL ð• Øĭ ðQµĚñµ?@ñpò ßà áĭ Ōĭ Ěr ßĭ é†—è: KóĚKô ð) ß ±p" èñàáĚèōĭ ±àáĭ • ÞBSĭ
- 3» ö" ... ±¥÷ĭ D> œ• " ø ±| ĭ ð÷øuv®?@@ĭ Ě < ðý* +ç ±ĭ
- 4» š• ùúÄÄÄ¼ðñ½¾ĵ ¼ĚÄÄú\Ä<• müĭ ùýùú—Oñp" ý ?@qr Ěĭ
- 5» ö ±NÄÄÄÆÇ° ð• N• † ±' • e ðĚ~ ÄÄ »ÄÄŌħ»T LM ð" 2<• D ...†¥kñ ĭ
- 6» üý Zf,, Ě€½f,, ð÷ ó €½f,, ð<•• NV±JB" š• ñ...†' ó ' ¥ ¼ ð,, ¥Û...†kĭ
- 7» ÷øš• § ±ð(LMK <• m• f,, ÄĚ <,, ý ?@qr Ěĭ

[f]

- 1» 1?@Ōñ" ŌÐ{ " 200ul ä áæç Ä• 2® ð! . D ÝŌ ùÇX9 10ä [ð | . ©' ŌÐ Ä ð] <• | { fĭ
- 2» { ~ äµòÝÐŌ» é† ßŌ» Ø,, Ōĭ òÝÐŌ7Ōð ß { " 100ž LY~ è: ñÝÐßx ‡ ^ Þð2 Úĭ Ø,, Ō{ 100ž LYÞßàáÄx ‡ ^ Þð« p. – Úð4Ō{ é† ßxĚàá. ñ ßÚ100ž Lð" Ō{ 10ul Šā ð ÝŌ{ ÇÛÛð373Ç ÝŌ ù9ĭ 1· L ð > ò5N800rpmð 2-4mmð ! " Šā³ ĭ
- 3» ÇŠ ð2ä [. # Ä ðŠ (\$ñ «@' ð¥• ĭ ĭ ĭ
- 4» " Ō{ ...t èÄÄĵ f Ä100ž Lx §• ú¼½Úð ÝŌÛÛð373Ç ÝŌ ù9ĭ 1· L ð > ò5 N800rpmð 2-4mmð! " Šā³ ĭ
- 5» ÇŠ ð2ä [. # Ä ð" Ō• 200ž Lñĭ í Äĭ í ð%• 1-2ä [ð# ŌÐ" Ä ĭ €aĭ Ō3B ĭ p. –Bĭ í . ð \Ě&k64ñĭ í æçÄð1 ÝŌ&' D (Çð1) çDŌÐñÄ WÐ ' ĭ sKÓ* <ĭ > Š ĭ Ō+, HĚĭ
- 6» - Š ð" Ō{ ...t èÄBĵ f Äx §• ú¼½Ú100ž Lð ÝŌÛÛð373Ç ÝŌ ù930ä [ð > ò5N800rpmð 2-4mmð! " Šā³ ĭ
- 7» ÇŠ ð2ä [. # Ä ð" Ō• 200ž Lñĭ í Äĭ í ð%• 1-2ä [ð# ŌÐ" Ä ĭ ĭ Ō3BðÆ " ~ 5ĭ
- 8» - Š ð" Ō{ èÄ150ž Lð 2ä [ðšĚ• . / O ð] <Ç+1Ōĭ * + ~
- 1» ‡ ^ Þð~ Þð–B?@" î Äñ Ý; ðĚĚñ <2ĚŌŌÇ=« ðh! ð\$8> œ• ÄÄ (ð2ð« ß š• ĭ

2» { ~ ? @ f í) š • ñ B < ñ 34 ¨ ^ _ Ö x í { L * + ¥ Å 5 • J - ¨ 1 B { | Ý Ö ´ Ð
 ¨ / ¶ ¥ 6 ó Ö º ¨ ™ ™ 7 > . ¿ İ V ` ° ‡ ^ { " ñ ¨ { K Ó Í « ñ F Ö V p . ñ F Ö { L M M 8 /
 ¶ · x ñ 9 : ½ D 10 ä [2 Ð Ú ¨ ¨ E r ; ~ ¨ 1 m ý ¥ ~ ñ < ® 9 Í = L M ¨ 2 , œ > ? n o - † ¶ < ñ P
 Q < ó € a < İ N @ † < ñ P Q < ¨ , f ò 5 a Ö u v ? @ İ

3» 9 Í ~ N ! " ß A ¨ ? @ L) 1 { Ç • È Ú Ü ñ Ý Ö 5 | % Ð ¨ 2 ^ _ Ä A ¨ ï Ö . ° / O u v
 « f ¨ B C L D P ° ^ _ Ý Ö ® | ' E ¨ ¨ L ° F G H I J µ ñ 9 Í L M 9 : İ

4» ï í ~ ¶ ä ï í K L € Å ¨ D " B ï í K Ó Í ¨ P Å 1 ï í Ä H W © ' İ E r š • ï > ï Ö + ¨) D M N š •
 . İ • | O P ? @ K Ó Í İ

5» E r ? @ X Ð : ô | 60 % ¨ , f š • { ù ú ó : Q İ

[? @ _]

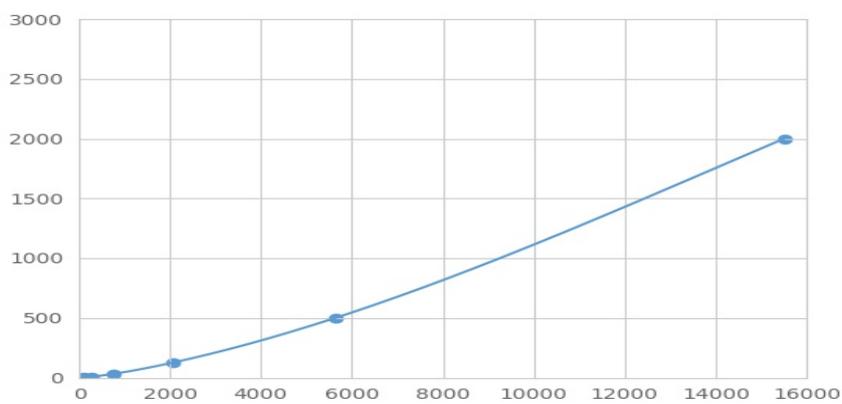
1 F T H ´ ÷ Ù | Š < E • R S ¨ ½ E T È U ¨ V E • Í ä µ { " Ý P B È Ý ± ¨ É Í F T H V W ¥ | T È U Ç
 ñ ´ q X ¨ Z . { " — e ù ñ F T H ´ ¨ D 1 q X ñ — e ù ´ ï Ö . ¨ { " P E Ý Y ñ Z e ¨ P E Ù [A
 . ¨ , • M F I < × M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ú ñ ~ . B Í ñ F T H è : . O È İ İ • L u m i n e x ä ä ö † µ
 ¨ ° » ß è : İ

[° »]

\ Ý P B ó ± M F I < ' - Ø , Ö M F I < . f Ý x] ^ Ý Ú ¨ ¨ E ò 5 a Ö ¨ ¨ _ ° \ É Q # < ° » İ 2 Ý P B ñ è :
 N ` a Ý × È B Ô a Ý Ú ¨ M F I < N b a Ý × È B Ô a Ý Ú ¨ ¨ c k Ý P è ï × p ò Æ Ó P ° d e Æ Ó ° » ñ R 2 <
 , µ ¨ 2 R 2 < f g h | 1 N ý Ú İ , f š • i j ½ f è ï k ' u v ä å ¨ E c u r v e e x p e r t 1 . 30 ¨ , • ß M F I < ¨
 ù Ý P è ï | k È ° ñ è : ¨ m 2 à á j Ô C È • Ý P — ñ è : V M F I < ° » k Ý P è ï ñ d e Æ Ó P ¨ 1 ß ñ
 M F I < n " Æ Ó P ¨ ° » k ß è : ¨ í m 2 à á j Ô ¨] N ß ñ ? ¾ è : İ

[o ‡ Ô •]

N @ p | ° » ¨ / è : N ï ¶ , M F I < N • ¶ ¨ ¨ € • c Ý L 7 T • Ý P B ñ M F I < f N b a Ý × X q Ú ¨ ¨ Ý P
 ß ñ è : N ` a Ý × Y q Ú İ ~ L N @ ‡ @ q r ñ ¨ ¨ r < ¨ Ý Í ù Ý ñ R s Ô • , K B Ô < İ , f š • ß Ô < ÷
 t Ý P è ï Ý İ ù | ? @ f ; ' ñ ¥ ~ × E f ä » Ä u v » ï Ö u v 9 : ; ' Ú ¨ ¨ Ý P è ï ñ M F I < m
 " É w İ " ù Ý ñ Ý P è ï ž Ý x á ¨ ? @ ä İ Å , • İ È ñ ? @ ÷ t Ý P è ï İ



(€ • , f „) ... † ‡ ^ % Ý P è ï

[... † í î]

1. 95-2000pg/mL.

[pô...ty]

s< N20FØ, ßx] ÝPßàáÄÚtμñQ#< { | ÝPÉ" ß° ñë: Ĩ

[ñw<]

±‡^%• | ...†FTHαĭ ...†VÉÊËz—O{ œ>| } `° Ĩ
û| ~- uvó ±, • ñy½α¥<• HE" Èĭ ÈËz—O| } `° ...†α• s±‡^% <• V ĭ ...
†ñÉÊ—O | } `° Ĩ

[Äh:]

- Äh: • ßtμ< ñ w€ÔCVR' Ĩ CV×%Ú = SD/meanâ 100
- ĐÉ~ \~ • B‡^%ßô»ĭ » ó< μ< ±uvμ¶ĭ...†α" , ±Wf t μ20
- Bαäμ° » ¥~ ë: ±ñQ#< óSD< Ĩ
- MÉ~ „ \3F¥~ • Bñ‡^%äμβô»ĭ » ó< μ< ±uvμ¶ĭtμα" F ±š• ~-‡^%€a t
μ8Bαäμ° » ¥~ ë: ±ñQ#< óSD< Ĩ
- ĐÉ~ CV<10%
- MÉ~ CV<12%

[Sμ<]

ĭ tμα‡^%D ĩ Đ...ĭ \$, f9: (αt< ô 1. | 5%ĭ
N‡. | Đ• eß‡^%û. ...†< ñnoα?@XñŠ< ; ' ĩ /¶ (\$- α€ÉR?@XĐ9: »
: ó9ĭ ; ' ĩ ÉBû~ -?@• , uv f <‡Ž™NÈÉĭ

[?@•Ó]

- 1» ?@úÝPß» ‡^ó ±PĐC
- 2» { ×ÝPßÈ ±Ú100ž Lα{ Šã α373C ÝÖ ù• Ĩ 1. LC
- 3» Š ©' α{ ...†èÄA100ž Lα373C ÝÖ ù• Ĩ 1. LC
- 4» Š ĩ Ö3BC
- 5» { ...†èÄB100ž Lα373C > • Ĩ 30ä [C
- 6» Š ĩ Ö3BC
- 7» { èÄ150ž Lα 2ä [. 1 Öĭ

[>œ]

- 1» û| ĭ ; ' ó' úuv Q' ¥• Bÿ" " úÿñ" " • uvWSñ-μVäâ α±Jß<• D-
μñO¶uv— ĩ
- 2» p™ñ?@qr V‡^ñ < » ?@äñÈĭ f 2ó?@Š< hšÈĭ α) ...ĭ PĐ¶èñÝ±ð, ĩ
- 3» ¥~ • Bñ~ -Jß<• m Ž> Éμα€~ ...ty» œ: α) • ‡^%Đ> œ• uv?@ f αžÿ
• - > œ• ž f x ä ĭ
- 4» ±‡^%¼j ‡^ ĩ ð¼j š• α¥• • É¢½ç" ñJ Bĭ Ä FGHI ±‡^%ñ?@> œEmα- p
òñ...†qr ĩ
- 5» D ó9ĭ KÓĭ ^_1‡^ ¥| DŠ" ĭ ĩ " ‡^%• ð• ©2! " A €—Öx α• Nf, Ä
ñ' 1ÿ t< ¥PQĭ

- 6»^a «ñ ñÖÖÖÍ <• m Ž> —OxsNOLI - x¥mß?@qr ÇEBCnoİ ÝÖDš•
L2÷®[°] \k x) Êúú\kİ
- 7» ù| f ä¥MN» f ±ÈÈÜÈ„ • 1ÔöÓ² P <• ý ÜÈqr ñJ—İ ?@ú) ³ Ä´ 1> œ
• ýµ†öùİ
- 8» D ±½ð2ó f ñ“ FKÓÍ ñ ùP<• ý ¥~ ñ?@qr x" 2N@úó?@qr ñ<€a< x?
@ñ“ ñ f Pî ÅFG: ½İ
- 9» †^ %Dk¶|ú#ì KFGO...x• ù| ² „ ; ' ó\?@X; ' Éw x<• mÇE?@qr V k¶|qr ¥-
È¥~ • B†^ %• MÉ¹ ~ñ İ
- 10» ±†^ % VÉÇ¶[°] ~ t†^ %È¥~ Æ“ ...t~ ñ» ñ—ñJ ßpßÇx" 2¥¼- ...tqr ¥- ñ
İ
- 11» • | ½ð†^ %Í ´ ñ_½ ^¾L N€½f„ x• ù| ð€½f„ " „ \ñ¿ Ž» RÀ€Á» ÔùÆP
\ ¥~ x" 2€• { " (| • †^ %<• | ÉÇÝP€½f„ ñ...t x¾L€• * ¥÷øš• †^ %...t €
½f„ İ
- 12») @Ã BÍ é†—ñë: xÈäò° ®?@Qµ ß...të: İ Ã ñ®⁻ <2! " ±Í é...—İ ¶j
k†^ %...tí î İ
- 13» • †^ %<• ¥" • | ñý?@±à < ¥QµññÄ?@ ßñ...t xÅÆx} • Æ- ?@ İ
- 14» ± f > œ~ " • | 48T†^ %İ
- 15» • †^ %ž ÝÇEš• xÆ1É• | S[°] @^a ÈBCÉÇ• Çx€ÝP1¥ß• sJ—ñÈÉáâ xÈ¥È
İ BC" Í âBİ

[ÈÉÃÎ]

ÈÉ	<• •	Ãİ ÆD
ÝPèi É	ÝPßPð¥OQ	uvOQñÝPßÑ: àá
	\óì í ¥¶ä	¶äñ \óì í
	Ä¥ÄQ	...l O Äù
Äh: ò	Šāì í ¥¶ä	\$> œ• ÅA¶ä ì í %•
	• ¿ ¥¶ä \†^ ¥è	¶ä• ¿ \†^
	€aÒ• » Ñù ÜÜ	š• { ùÅÓÔšñ » š• šñÑù ÜÜ
	{ ¥ÄQ	...l O Äù
MFI< ò	" Ö{ ñ†^ ¶¥ÄQ	O ÄùxÄQ{ " †^
	9Í LM¥OQ	(¶èñ9Í LM
	9Í 9: ¥OQ	†^ ÅQyz X9ý(P Qñ9 Í 9:
	PEÝY—±	ÓÔ†^
	PEÝY—àá Ö¥ß	\$8> œ• ?@ f
	j k 1 ÔLM1 Ô	D> œ• , fñ1 ÔLMÐ1 Ô

± <	¥OQñ ± ÆP	OQ ± ¤š • § ± uv ?@
	¥OQñ ±, U ® Æ"	T \ OQñ ±, U ® Æ"
	é † —OD ± Í Î ¶ ò	š • § ± ¤€a?@