

€• , f (FS) „ ... † ‡ ^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~™
 š " > œ•

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° "]

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

[† ‡ ^ 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
è 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 - R a d ô , B i o - P l e x ô ä å ö Ö ÷ ø ù š " ú û ü @ ü , ý þ ÿ ÿ „ Þ Ú
- 2° • Ç < · Æ ù ó
- 3° à á ß ñ E P .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° ì Æ ñ Ð ù
- 7° 0.01mol / L Ö Ç 1 â Ú æ ç (P B S) ¤ p H = 7 . 0 - 7 . 2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[† ‡ ^ ñ ó ¯]

1° ! ñ†‡^—" †‡#\$†‡%Ÿ&Æ" ' (Î) * +α, - †‡^.) / O1ŸƳβ° „ ...èÃA
 ° „ ...èÃB2ó%ÖÖ(| -203Cα È 4†‡) 5| 43C(ð" Î
 2° š" . ñ†‡^—64†‡7î \$8†‡%Ÿ&" ' ñ9: (Î
 * +—
 †‡^ Î Ÿ; <=>α\$?@î A<ä Bš" Cš" . ñ64†‡^ ÷øDEB?@. 1FGİ š" HI Î J
 BK⁻ LM2[^] • ÆñŸ&NPα(O⁻ î " ¼äPQ(RSŋñÎ

[Ÿ±ñTUV(_]

„ 1—1, U| „ 1 ä Î ñW, Ÿ±DX9 52YLC43CKZ α[. 1,000âg ' 20ä \ α] Æ1 ^ < α
 1Æ1 5| -203CÇ-803C(α_` abcdÎ
 „ »—" EDTAÇeff Ngh†TUŸ±αý1Ÿ±DTU. ñ30ä \ Î | 2-83C 1,000âg ' 15ä \ α] Æ1
 ^ < „ ...αÇ1Æ1 5| -203CÇ-803C(α_` abcdÎ
 ¼½¾» —¥i j kñ¼½μð¾» ñl ' m " ¥i
 1U] " · ¼½n αD®oPBSÖ0.01mol/Lα pH=7.0-7.2UÎ 1 î p, Æα¾» úqÒr Î
 2U1 ¼½stYnα#¾ñ u 5DvÆñw xyÁÃæçÃ(z { IS007α° | } ~Ÿ• Øñ€¿Àŋ• ,
 f¥i j kñæçÃ)ñ „ ...#Oùl Ö< Yñ¼½†‡^ %UÎ ÖÖ. Š< =1:20-1:50αE^ —1mLÁÃæ
 çÃl • u20-50mg¼½ ±Î U
 3U1 Ž- ñ•• Æ' K' " " • ——1 Î
 4U1 μðÿñ¾» Æ10,000âg ' 5ä \ α~™š αÆ1 ^ < " | „ ...Ç5| -203C> (Î
 ¿ÀÃÆ1 ÇÈÉ• —Ÿ±—) 1,000âg ' 20ä \ α] Æ1 ^ < „ ...αÇ1Æ1 5| -203CÇ-803C(α
 _` abcdÎ
 * +—
 1° 2ÆŸ±#î œ! (α43C(Y| 1• α-203C¥' K1FGα-803C¥' K2FGÎ
 2° Ÿ±žÿè, m | Φ. „ ...£ααž%è, Ÿ±¥¥| \$%„ „ ...Î
 3° Ÿ±š" ú° æ©#^a —X9α¥° • üš« dÃÎ
 4° ñ| ~. „ ...Ó} α- ®⁻ ° š" „ 1 ±¥R, » f N ±| \$ „ ...Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Š—50uLC
2. < Œj k—%ã MagPl ex;
3. ² %ã· —50³ / ' ;
4. MFI μ—Medi an.

[†‡ƳÖ]

1° š" ú1" ñ†‡ Ÿ±æ©#^a —X9Ö18-253CÚα^ αŋ†‡^ D→. LMÍ ¥, š" α) ž] ž±
 B†@" î ñ Ÿ; †‡αý164ñ Ÿ; ó†‡\$1ŋ; ° (Î
 2° ŸƳβ(c» β)—¼%ŸƳβ• uŸƳβà áÃ0.5mLα ½ÿ. X9¾5~ ¿ 10ä \ αi LÃÃÃÃÖ_` Æ
 • ÚαÈè: N100.0ng/mLÎ ƳÖ7F à áŸƳβñEP α¼FEP Î • u300ÄLñŸƳβà áÃα^ Å" ' |
 BÆ< à á t 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mLαŸƳβà
 áÃ(0ng/mL)ÇÈf N×ØÖÎ N(É?@Eα Šα¼B?@) š" xñŸƳβèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FS	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° „ ...è ĀĀó „ ...è ĀĀ—Detection A óDetection BDš " ú) " ÊĒĪ > ÇÍ Ĩ ' " • x 2šĪ ĐD
ŃÇ%½ñĀ ™Š- ÒĪ §" úä Ó2 „ ...à á ĀAÇB 1:100à á (^ —10ĀL „ ...è ĀĀ/990ĀL „ ...à á
ĀA) x Ōä Ō¾ x à á úŌ} @q x Øÿñ ¼B? @" î ñ² · Ûµ (100ĀL/Ō) x ? ŪŪµL ° Ûµ 0.1-0.
2mLĪ

4° èì í Ā—580mL Ç • • u 20mLì í ĀŌ30â Úà á— 600mL— Ūf Āè: Ī
* +—

1° ÝƲβñàá¥, ÇÈDŌĪ | §Ī

2° ÝƲβ) | §" ú15ä\Ī ŪµĪ ¶ÝƲβŪ, š" —BĪ

3° ÝƲβ° „ ...è ĀĀŪf Ā° „ ...è ĀĀŪf Ā) š" Ê° ñà á ĀŪµ x à á Ā¥, Ō" Ī " ĀÝĀĀƲβ
Ōä Ō¾ x _` Ā • Ī N(É?@É x ñƲŌŠ) š" < . xý Ʋ< . ĀŪĪ) | } " î ñ · àŌŪ
µ x / · ¥ † š" < · ŪµñĪ ' Ō^] „ ...è ĀĀL x —B¥ † Y | 10ĀLŪ x 2_` át è: āāĪ

4°) ärbš" ā' à á KñÝƲβ° „ ...è ĀĀŪf Ā „ ...è ĀĀŪf ĀĪ

5° ì í ĀŌ30xŪĪ ^ Éæāž x) q 9ç—X 9 x ĀĀŌ¾ x — ÉæHWèĀè | § ŪµĪ

6° † † ^ Ī éá † † N Ā x è è Ī Ū5t Ūf Ā. š" x DŪ5Kì Ī < , ŽNí Ī Ō · ā Ç Ōì ð x
2ó? @Ī " " ñòóĪ : ā x á t? @É x ¥ ƲŌ x Ō—HWöāĪ) š" ō Ū5Ī

[Ý±" •]

1° ± ÷ ø Ūù † † ^ ± ú Ū Ū x ¥ Ū Ž š" ¶ † † ^ " át ñ ± y ñ Ū Ū x) š" Ʋ š" ú Ō ä y - ± ñ
< , š" · x @ Ō ñ ± Ī

2° ? @ ú ° q @ ... ± Ī ...— è: Ī è: ¥ DÝƲ ñ Ī L x" è Q ¶ È ¶ ? @ ñ Ç B à
á Ē Ō Ī ^ x B Ī ...— è: K Ç K x) Ū ± Ʋ" ñ à á Ç è Ī ± à á Ī " Ʋ B Š Ī

3° " „ ± ¥ Ī D > æ • " ± « Ī x ÷ ø | § @ ? @ @ É È Š x y * + ± Ī

4° š" ĀĀĀµ ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Ā Ū] Ā < , m | — Ō ñ u ? @ É x ā Ī

5° ± N ç ĀĀĀĒ¹ x Ž N ¶ j ± » Ž f x ^ — ç Ā ° ç Ā Ō · ° T L M ! x " 2 < , D
„ ... ¥ ž ñ " # Ī

6° \$ [• Ø Ç r ¼ • Ø x % & ' ó (' r ¼ • Ø x < , Ž N V ± J B " š" ñ „ ... g ó) * g ¥ + Ū
x ± ¥ Ū „ ... ž Ī

7° ÷ ø š" x y ± x (L M K , < , m Ž • Ø - Ā Ç . Š ± ? @ É x ā Ī

[/f O1]

1° 2 Ō Ī ¼ F Ō Ī • u 200éLä å æ ç è Ā | § @ 3 4 Ī D Ā " Ē D X 9 > Ā Ā Ō 10 ä \ Ī Ê » Ō Ī Ā x ^ <
" | • / f Ī

2° Q ¶ à á ÝƲβ° x Ø B ñ Ō Ī Ʋ ð 6 F Ō f N ÝƲβ 5: x 1 F Ō f N x Ø Ī ä Ō • u 50ĀL à á ñ ÝƲ
β Ō \$ 8 † † µ ð Ō 1 2 Ū ° x Ø B - " ñ Ō Ī x ¼ Ō • u 10ĀL % ā x [. @ Ō 6 ñ % ā Ī [. 7
^ 2 ¼ Ō Ī • u 50ĀL „ ... † † Ā Ī ½ Ē ½ • Ç Ʋ Ū ½ Ū Ī D 3 7 3 Ç ñ ù Ē 2 8 0 0 r p m ñ 8: 9 ç 6 0 ä \ x :
N 2 - 4 m m x 2 _ ` % ā ™ - Ī

3° 1 Ō D % Ē % 2 m i n x Ʋ ¼ Ō ñ Ā Ī ¼ Ō • u 200éL 1 â ì í Ā x ¾ 5 1 - 2 ä \ x ; Ō ¹ Ʋ " Ō Ī 6
4 ñ Ā x < ì 3 B Ī Ç . — B Ī í . x = K ž Ç > ? Ʋ 6 4 ñ ì í æ ç Ā Ī @ F K ì < 2 = K % Ō Ī Ā ¹
ì A B C Š Ī / f K ì Ī ä Ā % ā Ī

4°] > % x ¼ Ō • u 100ĀL „ ... † † B Ū f Ā x ½ Ē ½ • Ç Ʋ Ū ½ Ū x D D 8 8 0 0 r p m x : 2 - 4 m m ñ ù Ē 3 7
3 Ç 9 ç 3 0 m i n Ī

5° 1 Ō D % Ē 2 m i n x Ʋ ¼ Ō ñ Ā Ī ¼ Ō • u 200éL 1 â ì í Ā x ¾ 5 1 - 2 ä \ Ī ^ Ō 1 3 " E x ² < ì í 3
B Ī

6°] > % ¼Ô• u100ÄLêÃ 2ä \ š %ã • F [. ² § AùGÓI

* + —

1° † ‡ Þ ð — Þ ð — B ? @ " î † ñ Ý ; ð È É ñ < H < Ô Õ Æ = > ð œ ! ð \$ 8 > œ • † A (ð 2 ð > B
š " î

2° • — ? @ / f ì) § " — B Š ñ I J ð _ ` ï ð Í • L * + ¥ † K • J • ð 1 ß • | Ý Õ Ò é
ð / • ¥ L ó Ô Ñ ð À Á M Ã Õ ¾ Î Va ° † ‡ • u — ð • K ì Ì « — F Ô V Ç . — F Ô • L M M N /
• Y Õ — O P µ D 10 ä \ 2 Í Ú ð ^ ð Q ~ ð 1 m ¥ ï ñ R @ 9 ç S L M ð H ± œ T U ; - ... µ ñ Þ
Q Š ó r b Š Í N V ... µ ñ Þ Q Š ð ^ ° ð 5 b Ô | § ? @ Í

3° 9 ç — N W X ß Y ð ? @ L) 1 • Æ ½ Ç Û Ü ñ Ý Õ 5 | 4 ^ ï ð 2 _ ` Å Y ð ï Õ . ° / O | §
> O / f ð Z [L \ P ° _ ` Ý Õ " | »] ð i L ° ^ _ ` a b ¶ ñ 9 ç L M 9 : Í

4° ì í — Ô à ï í c d r † ð D ¼ B ì í K ì Ì ð P † 1 ì í Æ H W È » Í ^ ð š " ï À ì Õ A ð) D e f š "
. è " | g h ? @ K ì Ì Í

5° ^ ð ? @ X Í 4 : | 60 % ð ^ ° š " • 4 ù ù 4 : i Í

[? @ & •]

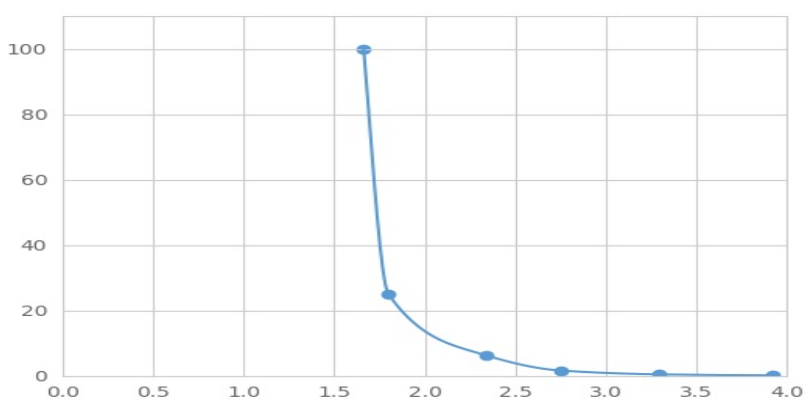
1 F S g Û | % Š < Æ j k ð µ t l Ê m ð 2 < Æ ì ä Ó • u Ý Þ B Ç Ý ± ð È Ì F S V n È | l Ê m Æ ñ
g £ 6 ð [. • u • — f ñ F S g ð D 1 £ 6 ñ • — f g ì î . ð • u P E Ý o ñ Þ f ð P E Û q Y .
ð Õ } M F I µ Õ M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ñ ~ Y ß Ì ñ F S è : r g È È Í " L u m i n e x ä å ö ... ¶ ð x
Ø ß è : Í

[x Ø]

s Ý Þ B ó ± M F I µ t p x Ø Ó M F I µ . f Å Ö u v Å Ú ð ^ ð 5 b Ô ð w °] È i # µ x Ø Í 2 Ý Þ B ñ è :
N x y Ý Ö Ç ù Ó y Ý Ú ð M F I µ N z y Ý Ö Ç ù Ó y Ý Ú ð { ž Ý Þ Ö Ç | ì h ° | | } | ì x Ø ñ R 2 µ
B ¶ ð 2 R 2 µ ~ • € | 1 N ý Ú Í ^ ° š " • , µ f f ° | § ä å ð ^ c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ð Õ } ß M F I µ ð
Ý Þ „ ž È ° ñ è : ð ... 2 à á Æ Ó Ç Ç " Ý Þ — ñ è : V M F I µ x Ø ž Ý Þ ñ | } | ì h ð 1 ß ñ
M F I µ t u l ì h ð x Ø ž ß è : ð è ... 2 à á Æ Ó ð ^ N ß ñ ? Ú è : Í

[† k Ó }]

N V ^ | x Ø ð / è : N ï . . ± M F I µ N Ž . . ð - @ { Å L 7 T " Ý Þ B ñ M F I µ f N z y Ý Ö X % Ú ð Ý Þ
B ñ è : N x y Ý Ö Y % Ú Í i L N V † @ £ ð ñ Ç Š Š ð Å Ì ù Ý ñ R & < Ó } ± c ù Ó µ Í ^ ° š " ù Ó µ ÷
7 Ý Þ Å Í | ? @ / f ; ° ñ ¥ ï Õ ^ / f p ° Æ Æ • ° ï Õ Æ • 9 : ; ° ! Ú ð Ý Þ ñ M F I µ m
" ä Ž Í " ù Ý ñ Ý Þ ž Ý • ý ð ? @ p í † Õ } i å ñ ? @ ÷ 7 Ý Þ Í



(€•, f), ...†‡^ŸƆ

[„ ...]

0.1-100ng/mL.

[€ „ ...•]

%µN20F xØ ßÖ^ŸƆßàáÃÚ...¶ñi #µ• ' ÆŸƆă" ù° ñë: Î

[ŽŠ]

±†‡^ " | „ ...FSα' „ ...VÈÉÊ' -O" œT" • a° Î

| - - €• ó ±B-ñ• µα¥< , Ht " ÊËÇÊ' -O" • a° „ ...αŽ%±†‡^ < , V ' „
...ñÈÉ-O " • a° Î

[àœ:]

àœ: " ß...¶µñ. Ž~ ÓCVj ' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

™Ī ā-] i ™B†‡^ ù ° ĩ ° µ¶µ ±| §¶. „ ...α¼š ±n> ...¶20

BαäÓxØ¥i è: ±ñi #µóSDµĪ

™Mā-,] 3F¥i ™Bñ†‡^ äÓù ° ĩ ° µ¶µ ±| §¶. ...¶α¼F ±š" i -†‡^ r b...

¶8BαäÓxØ¥i è: ±ñi #µóSDµĪ

™Ī ā- CV<10%

™Mā- CV<12%

[S¶Š]

' ...¶α†‡^ D - ĩ œ \$- ° 9: (α• Š- ž 1Y| 5%Ī

NŸYj éŽfù†‡^ j ú. „ ...µñ j α?@Xñ€£; ° ĩ /• (α- α¥ÈR?@XĪ 9: ° 4

: ó9ç; ° Ī ÈB i -?@| B| S/f <ŸŠ" NāāĪ

[?@©Ī]

1° ?@úŸƆß° †‡ó ±ƆƆ

2° • ÖŸƆßÇ ±Ú50ÄLα• %ã 10ÄLα• „ ...èÃA50ÄLα373C ŸŌ ù9ç60ä\C

3° % ì Ō3BC

4° • „ ...èÃB100ÄLα373C Ā9ç30ä\C

5° % ì Ō3BC

6° • êÃ100ÄLα a 2ä\ . GŌĪ

[>œ]

1° | Ÿ ; ° ó« €• i -¥, ùŸz - ùŸñ" " &@| §Wkñ- ¶Väåα±Jβ< , D-
¶ñO. €• ° ±Ī

2° €² ñ?@EαV†‡ñ Š° ?@pñÊË/f 2ó?@€EœsÊËα) œ ƆŌŌ ñŸ±ŌšĪ

3° ¥i ™Bñi -Jβ< , m §³ āÓα^ - „ ...• ° ´ µ: α) | } †‡^ Ī > œ• | §?@/f α¶. ,

• - > œ• ž f • ýĪ

- 4° ±†‡^ Û¹ †‡ Û¹ š" ¤¥, Ö" È° µá- ñJ BÎ Û ^_` a±†‡^ ñ?@> œ» mŽ - ¢ ñ„ ...£¤İ
- 5° D ó9çKì Ì _` 1†‡¼½D¾¿ Ì Î " †‡%½ ½À2WX Y <•-ì ð¤ŽN• Ø Ā ñ» 1 ...µ¥PQĪ
- 6° Á Āñ ÃÕÕŌ Ì < , m §³ -O¤%NgdŸÄ¤¥mù?@£¤átZ[ĵ Ī ŸÕĐš" LH wĀÆ] ž¤) äúú] žĪ
- 7° | /fþ¥ef° /fÇâÇõâ, " GÓöì È! P < , õâ£¤ñJ•Ī?@ú) É¿ÊG> œ •ýĒtöùĪ
- 8° D ±µð2ó/fñ¼FKì Ì ñ. P< , ¥ì ñ?@£¤¤" 2NVù ?@£¤ñ<r bŠ¤? @ñ¼-O/fPî †^_PµĪ
- 9° †‡^ Dž Ì ú# ' K^_O, ¤Ī | ²Ī ; ° ós?@X; ° āŽ¤< , má t?@£¤Vž Ì £¤¥- Ç¥i ™B†‡^ ™MāĪ ~ ñ" #Ī
- 10° ±†‡^ VÈ° Ì Ði j †‡^ Ç¥i l ' „ ...i ~ñ-ñJ Bþù< ¤" 2¥Ńp„ ...£¤¥- ñ " #Ī
- 11° " | µð†‡^ Ì g ñ` Ò&=dNr ¼• Ø¤Ī | ðr ¼• Ø" ,] ñÓ. ° j Ō~ Ō° í Ī h! s ¥i ¤" 2- ®" ' (Éŋ†‡^ <" | È° ÷ør ¼• Øñ„ ...¤=d- ®†¥÷øš" †‡^ „ ...r ¼• ØĪ
- 12°) ®Ö BÌ ...-ñè: ¤Çpðx®?@Qŋ B„ ...è: Ī @ ñ" • <2WX ±Ī „ -Ī• ' ž†‡^ „ ... Ī
- 13° ŋ†‡^ < , ¥" " | - ?@±ú Š¥Qŋñ x?@ Bñ„ ...¤Æ^ ¤-ŽØp?@! Ī
- 14° ±/f> œi " " | 48T†‡^ Ī
- 15° ŋ†‡^ žŸç£š" ¤^ 1È" | §" ©ª ÇZ[È° " Û¤- ÷ø1¥ùŽ%J • ñÚŪúú¤Ū¥Ÿ ÞZ[' BüzĪ

[ÚŪĀà]

ÚŪ	< , &Ž	Āá Ī ā
Ÿþ ā	ŸþBþð¥gQ	ŠgQñŸþB5: à á
] óì í ¥Ōä	Ōäñ] óì í
	Ā¥àQ	„ „ g Āù
à œ:	%ā Ì í ¥Ōä	\$> œ• †AŌäª Ì í ā•
	Ō¾¥Ōä] †‡¥	Ōä Ō¾] †‡
	r bā" ° Ðù ŪŪ	š" • ù†āæxñ ° š" xñÐù ŪŪ
	• ¥àQ	„ „ g Āù

MFµ	¼Ô• ñ††• ¥àQ	g ãù¤àQ• ut†
	9çLM¥gQ	(ÉÔ ñ9çLM
	9ç9: ¥gQ	†††i ^a - X9ý(ÉPQñ9ç9:
	PEÝo-Ç	åæ††
	PEÝo-àáÆÓ¥ù	\$8> æ• ?@/f
	' ž GÓLMGÓ	D> æ• ° ñGÓLMÍ GÓ
±µ	¥gQñ ± h	gQ ±¤š" xy ± § ?@
	¥gQñ ±, U " • '	T] gQñ ±, U " • '
	...- OD ± Í •	š" xy ±¤r b?@