

1½ ! " óŠ< Æš# Š< \$%Š< &B' É# () Ñ* +, | - . Š< Æ/ * O1 2Bà á ½^ %êÆA
½^ %êÆB3ð96×Ø) -204C| È5Š< * 6" 44C) ò~ Ñ
2½ œ~ / óŠ< Æš 75Š< 8ð%9Š< &B' # (ó: ;) Ñ
+, š
Š< ÆÒ€B<=>? | %@AðB=æ Cœ~ Dœ~ / ó75Š< ÆùúEFC@A/1GHÒœ~ I J ÑK
áL±MN3E" ÉóB' Oà|) P±Ò# ¿æQR) ST. óÑ

[B³ óUVW]

» ¼š 2- V" » ¼æ ĩ óX» B³ EY: 62¹ MÊ44CLZ | [/ 1,000äg • 20æ\ |] É ¼^ = |
2É¼6" -204CÈ-804C) | _` abcdÑ
» ¾š ~ EDTAËefgOñh< UVB³ | ý2B³ EUV/ ó30æ\ Ò" 2-84C 1,000äg • 15æ\ |] É ¼
^ = ^ %| È2É¼6" -204CÈ-804C) | _` abcdÑ
¿ÀÁ¾š §...i j ó¿ÀkòÁ¾óI - m # §...
1Ü] —, ¿Àn| E° oPBSÛ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜÏ ¼î p»Æ| Á¾üqÖr Ñ
2Ü2¿Àst¹n| \$Áó u óEvÉów xyÄÀèéÆ(z { IS007| ² | } ~Bf,, ó• ÄÄ. €•
, §...i j óèéÆ)óf,, \$PûÏ Û• ¹ ó¿À...† ‡ ^ ÜÑÛP, ¢%Š=1:20-1:50| < ‡ š 1mLÄÄè
éÆÏ Æu20-50mg¿À ³ ÑÜ
3Ü2• . óŽ• Æ• L' ' " " • - ¼Ñ
4Ü2kò óÁ¾Æ10,000äg • 5æ\ | —™| É ¼^ = ~ " ^ %È6" -204Cš) Ñ
ÄÄÄÄÆšEæçŠA> ü| ÄÄðœ~ 3šI - " " š
1Ü• ž ÄÄ² Ý~ oPBS ¼î | [/ ~ | f,, €¢E| " 1,000äg • 5æ\ / - VÑÛŽ ¢ÄÄ=¥
L • | § - VÜÑ
2Ü2- V. óÄÄ~ oPBSÏ 3CD
3Ü2ÄÄ~ xyÄÄèéÆr Ž• " ; O107GÄÄ/©ª | ‡ « ð† | ÄÄ=3-- ' ' ®" " • èÆ- ¼Ñ
4Ü2B³ " 2-84C 1,500äg • 10æ\ | —™| É ¼^ = ~ " ^ %È6" -204Cš) Ñ
ÄÄÇÈÉ¼ÈÈÏ™‡B³ š * 1,000äg • 20æ\ |] É ¼^ = ^ %| È2É¼6" -204CÈ-804C) |
_` abcdÑ
+, š
1½3ÉB³ \$ð" ") | 44C) ¹ " 1" | -204Cš' L1GH| -804Cš' L2GHÑ
2½B³ ° ±ê» m² ³ ^ / ^ %µ« | ' ^ ê» B³ §ñ - - ^ . ^ %Ñ
3½B³ œ~ ü² è, \$¹ • Y: | §² Æpœ» dÄÑ
4½² " » , ^ %Ö} | ¼½¾¿œ~ » ¼Ä§S» ¾gO ³ -- ^ %Ñ

[Lumi nex200 æçø]

- 1. æç ¢%š 50uLD
- 2. • • i j š • å MagPlex;
- 3. Á• å, š 50, /Ä;
- 4. MFI Äš Medi an.

[Š< àò]

1½œ~ ü2# óŠ< B³ è, \$¹ • Y: Û18-254CÜ| ‡ « ÝŠ< ÆE @ÄMNÒ§Áœ~ | *] ° ³
CŠA#ðó€B< Š< | ý275ó€B<ðŠ< %Æ. <Ç) Ñ

2½Bà á (c È á)š É &Bà á ŒuBà á â ã Æ0.5mL; Ê /Y: È 6» Ì 10æ\ | ...M Í Î Û_ ` Ì ĐÛ; È í ; O20.0ng/mLÑà ò 7Gâ ã Bà á óEP | É GEP Ì Œu300ÑLó Bà á â ã Æ; ‡ Ò# (| CÓŠ â ã † 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL; Bà á â ã Æ(0ng/mL); § gOÚ„ xÑO) Ô@Aµ« Ž; É C@A * œ~ x ó Bà á è ÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ZG16B	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½^ %œ ÆAÔ ^ %œ ÆBŠ Detection A Ò Detection BE œ~ ù * ~ ÖÖ x š È Ø Û • " " | 3œ Ú Û È Ê & È ó Æ Ç ~ %œ. ÛÑ © ~ ù æ Ý 3 ^ %œ â ã ÆA È B 1:100 â ã (‡ š 10ÑL ^ %œ ÆA/990ÑL ^ %œ â ã ÆA); Þ æ B Á | â ã ù à } ° q á â ó É C@A # ð ó Á, ã k (100ÑL/x); @ ä ã k M² ã k 0.1-0.2mLÑ

4½ í î ï Æ š 580mL Ê " Œu20mL î ï Æ Û 30 ä Û ä ã • 600mL • á g Æ í ; Ñ +, š

1½ Bà á ó â ã š Å | § E Ø Í -- Ñ

2½ Bà á * " © ~ ù 15æ\ Ò ä k Ñ ÿ Bà á æ Å œ ~ ® CÑ

3½ Bà á ½ ^ %œ ÆA ä g Æ ½ ^ %œ ÆB ä g Æ * œ ~ Í ² ó â ã Æ ä k | â ã Æ š Å ß ~ Ñ ~ Æ ç è é Þ æ B Á | _ ` Í Đ Ñ O) Ô@Aµ« ó à R Ž * œ ~ • , | ÿ à • , Æ Û Ñ * | } # ð ó, è R ä k | O, § † œ ~ • , ä k ó | - Û †] ^ %œ ÆA M; ® C § † 1 " 10ÑL Û; 3 _ ` è t í ; ì í Ñ

4½ * î r b œ ~ ï • â ã L ó Bà á ½ ^ %œ ÆA ä g Æ ^ %œ ÆB ä g Æ Ñ

5½ í î ï Æ Û 30 x Û Ì ‡ µ ð ç ° | * q: ñ • Y: | Þ Á | • . µ ð l X è Å ò -- ä k Ñ

6½ Š < Œ í ó æ Š < O Æ | ó ð ð ä ó t á g Æ / œ ~ | E ä ó L ö Ĩ = Å' O ÷ ø P, í È P u ú; 3 ð @ A Ĩ # ~ ù ú ý ø; í | è t @ A µ « š à R | Þ • l X ý Ĩ Ñ * œ ~ µ ã ó Ñ

[B³ " "]

1½³ æ Š < Œ³ | § ' œ ~ Ÿ Š < Œ # è t ó ³ Ç ù | * œ ~ œ ~ ù Þ æ . ³ ó = Å œ ~ , | ° Þ ó ³ Ñ

2½ @ A ù ² q ° %œ ³ Ĩ %œ † í ; Ñ í ; § E B à ó Ò M; ~ ò R • È • @ A ó ' á â ä Ó Ñ † « á Ĩ %œ † í ; L È L | * ³ — ó á â È í Ñ ³ ä ä ð ~ Þ B Š Ñ

3½ # ^ ³ § Đ E • ž Ÿ # ³ > Ĩ | ù ú -- ° @ A A Ô È Ž | ý +, ³ Ñ

4½ œ ~ È Ä Å Æ k ð ó ç Ä Á ¾ È Ä Æ ý] Æ = Å m " È ‡ Þ ó u ! " @ A µ « # í Ñ

5½ ³ O Ä Ä Ç È É ¼ | ' O Ÿ Ĩ ³ È \$ ' f % | ‡ š Ä Ä & ' ½ Ä Ä Ö, ½ U M N (| # 3 = Å È ^ %œ § ° ó) * Ñ

6½ + [f„ È r ç f„ | , • - ð. - r ç f„ | = Å' O W³ K á # œ ~ ó ^ %œ ¶ Ç ò / O ¶ Ç § 1 ä | Ä š Û ^ %œ Ñ

7½ ù ú œ ~ x y ³ |) M N L 2 = Å m' f„ 3 Å È 4 Ž À ! " @ A µ « # í Ñ

[5g67]

1½ 2 @ A Ø ó È x Ò Œ u 200ul æ ç è é Æ ~ 3 ° 8 | " 9 / E € B Ø ù È Y: : 10æ\ | > / Ö È x Ø Æ Ç | ^ = ~ " Œ 5gÑ

2½ Œ š æ Ý ò Bà x ½ %œ á x ½ Ú„ x Ñ ò Bà x 7 x | | C Œ u 100ÑL § ... í ; ó Bà á Û; Š < à ò 2 Û Ñ Ú„ x Œ 100ÑL Bà á ä ã Æ Û; Š < à ò - < 6 ' / ® Û; 5 x Œ %œ á Û È ä ã / ó á Û 100Ñ L; É x Œ 10ul • á | € B Ø Œ È Ý Þ; 3740 € B Ø ù: ñ 1¹ M; Î = > ò 6 O 800rpm; ? 2-4mm; @ A • á ~ 3Ñ

3½É• | 2æ\ / — ÆÇ | •) Bó&' š ÖÈ | Š ~ î ï Ñ
4½É × Æ ^ %ê Æ Å g Æ 100ÑLÛ © ~ ü ä k Ü | € B Ø Ý Þ | 374C € B Ø ù : ñ 1' M | Î => ô ó
O800rpm | ? 2-4mm | @A • â ~ 3Ñ
5½É• | 2æ\ / — ÆÇ | É × ~ 200ÑLó î ï Æ î ï | CÐ1-2æ\ | — × Ò # ÆÇ Ñ r b î Ø3C
Ñ / ® C î ï / |] Ê D ° 75ó î ï è é Æ | 2 € B Ø D E E F É | 2 G E × Ò ó Æ Ç X ó È
Ñ ^ L ö ... = ñ Î • î Ø H I | t Ñ
6½ p • | É × Æ ^ %ê Æ B Å g Æ Û © ~ ü ä k Ü 100ÑL | € B Ø Ý Þ | 374C € B Ø ù : 30æ\ | Î
=> ô ó O800rpm | ? 2-4mm | @A • â ~ 3Ñ
7½É• | 2æ\ / — ÆÇ | É × ~ 200ÑLó î ï Æ î ï | CÐ1-2æ\ | — × Ò # ÆÇ Ñ î Ø3C | I
— ... 675Ñ
8½ p • | É × Æ î Æ 150ÑL | : 2æ\ | œ • • J Ž æ &' | ^ = É H K Ö Ñ
+, š
1½Š < à ò š à ò ® C @ A # ð † ó € B < | È Ì ó = L • × Ø É > š | " " | % 9 • ž Ÿ † B) | 3 ò š C
œ ~ Ñ
2½É š @ A 5 g î * œ ~ ® C Ž ó M N | _ ` ù ú Ñ Æ M +, š † O Ð K ™ | 2 á Æ " € B Ø Û ó
| O, š P õ × ž | Q Í B Á Ñ W a ² š < Æ u ® | Æ L ö Ĩ - ® G × W ' / ® G × Æ M N N R O
, ¹ Û ® S T k E 10æ\ 3 Ø Û | † « U » | 2 m ! " š ... ó V ° : ñ W M N | L À ž X Y ² ³ . % , Á ó à
R Ž ò r b Ž Ñ O Z % Á ó à R Ž | ¾ ç ó ó b × -- @ A Ñ
3½: ñ š O @ A á [| @ A M * 2 Æ É Ê Ê Ý Þ ó € B Ø 6 " 8 Æ Ø | 3 _ ` Æ Ç [| î Ø / ² O 1 --
š 65g | \] M ^ Q ² _ ` € B Ø " " È _ &' | ... M ² ` a b c d • ó : ñ M N : ; Ñ
4½ î ï š Þ æ î ï e f r † | E É C î ï L ö Ĩ | Q † 2 î ï Æ I X Ö È Ñ † « œ ~ ñ Î î Ø H | * E g h œ ~
/ ò ~ " i j @ A L ö Ĩ Ñ
5½ † « @ A Y Ø 8 ; " 60% | ¾ ç œ ~ Æ 8 ú ý 8 ; k Ñ

[@A • "]

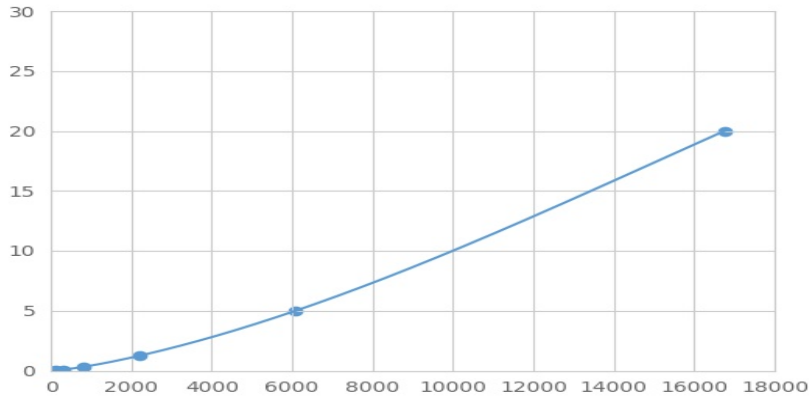
2ZG16B¶ Ç Û " • Ž • • l m | k t n í o Ç | p • • ĩ æ Ý Æ u B à á Ê B ³ | È Ĩ ZG16Wqš " n í o
Ç É ó ¶ Ç µ r | [/ Æ u ™ † f É ó ZG16B¶ Ç | E 2 µ r ó ™ † f É ¶ Ç î ø / | Æ u P E B s ó t f | P E
Û u [/ | à } M F I Ā Û M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ó » ¹ á Ĩ ó ZG16B í ; J i Í Î Ñ ~ L u m i n e x æ
ç ø % • | á â á í ; Ñ

[á â]

v B à á ó ³ M F I Ā E p Ú , × M F I Ā / g Ø Û w x Ø Û | † ó ó b × | y ²] È k \$ Ā á â Ñ 3 B à á ó í ;
O z { B Û È Ö { B Û | M F I Ā O } { B Û È Ö { B Û } } ° B à Û ' l ö j ² | ~ • l ö á á ó R 2 Ā
l • | 3 R 2 Ā € • , " 1 O Û Ñ ¾ ç œ ~ f , k g ... Ç -- æ ç | † c u r v e e x p e r t 1.30 | à } á M F I Ā |
B à † ° Í ² ó í ; | † 3 â ä Ó Ö D Ê ~ B à † ó í ; W M F I Ā á â ° B à ó ~ • l ö j | 2 á ó
M F I Ā ^ u l ö j | á â ° á í ; | ò † 3 â ä Ó Ö | ^ O á ó @ ä í ; Ñ

[%j Ö }]

O Z Š " á â | O í ; O ñ 4 , Æ M F I Ā O ' 4 , | ¼ ½ } Ø M 8 U ~ B à á ó M F I Ā g O | { B Û X < Û | B à
á ó í ; O z { B Û Y < Û Ñ ... M O Z Š A µ « ó | Æ Ž | Ö Ĩ ý ; ó S • • Ö } Æ e Ö Ā Ñ ¾ ç œ ~ Ö Ā ù
Ž B à Ò Ñ " @ A 5 g < Ç ó š ... Û † 5 g ½ Æ • • ½ î Ø • • : ; < Ç (Û | B à ó M F I Ā m
í ' Ñ # ý ; ó B à | ' | @ A ð † à } ñ Ĩ ó @ A ù Ž B à Ñ



(€• , f „ 16...† ‡B)^ %Š< ĄBà

[ˆ %]

0.02-20ng/mL.

[ˆ %]

ˆ ÅO20GÚ„ á Û ^ B à á â ã Ä Ù %• ó k \$ Å Ą < Ó B à í # ² ó í ; Ñ

[ˆ Ž]

³ Š < Ą ~ ˆ % ZG16B | • ˆ % WĚ Ľ Í " ‡ P • ž X — a ² Ñ
 ˆ % Š < Ą = Å W • ˆ % Ó Ě Ľ ‡ P — a ² Ñ

[Ě]

Ě ; ~ á %• Å ó 4' ™ ÖCVI (Ñ CV Û % Û = SD/mean ã 100
 š Ò í š] ... š C Š < Ą ½ Ĩ ½ Ā • Ā ³ - - . , ˆ % | Ě > ³ q œ %• 20
 C | æ Ý á â § ... í ; ³ ó k \$ Å ò SD Ā Ñ
 š N í š •] 3GŠ ... š C ó Š < Ą æ Ý ½ Ĩ ½ Ā • Ā ³ - - . , %• | Ě G ³ œ ~ ... @ Š < Ą r b %•
 • 8C | æ Ý á â § ... í ; ³ ó k \$ Å ò SD Ā Ñ
 š Ò í š CV < 10%
 š N í š CV < 12%

[T. Ž]

• %• | Š < Ą Ą ± Ò • % ¾ ĺ : ;) | ž Ž 3 > 2¹ ~ 5% Ñ
 O Ÿ ¹ Ě ó ' f Š < Ą | ù / ˆ % Å ó ² ³ | @AY ó Ą Ą < Ą Ą O ,) B @ " | æ Ě S @AY Ò : ; ½ 8
 ; ò : ñ < Ą Ñ Ě C ... @ A ¥ I - - 5g = Ý | > O ì í Ñ

[@AŠö]

1½ @A Û B à á ½ Š < ö ³ à ò D
 2½ Ą Û B à á Ě ³ Û 100 Ñ L | Ą • á | 374 Ą B Ø ù " ñ 1¹ MD
 3½ • Ö Ě | Ą ˆ % Ě Ą A 100 Ñ L | 374 Ą B Ø ù " ñ 1¹ MD

4½• î Ø3CD
 5½Ē^ %ê ÆB100ÑL| 374C Î " ñ 30æ\ D
 6½• î Ø3CD
 7½Ēî Æ150ÑL| : 2æ\ / KÖÑ

[• Ž]

1½ " ± <Çõ© •• kª ŠÅ | z«ý| ó# # • - - X mó - · Wæç | ³ Ká = Å E®
 · óP, •• ® Ñ
 2½´ ° ó@Aµ« WŠ< ó Ž½@A óÍ Î 5g3ð@AϕE" sÍ Î | * · à ò P ó B³ ò > Ñ
 3½§ ...š C ó ...® Ká = Å m | ± í Ý | ‡ š ^ % " ½² ³ ; | * | } Š< Ē Ò • ž Ÿ - - @A5g | ´ µ ¶
 " - · ž Ÿ g´ Ñ
 4½³ Š< Ē ā · Š< ā · æ ~ | § Å B ~ Ē , k è « ó K á Ñ æ ` a b c ³ Š< Ē ó @A · ž ¹ m · . ´
 ó ^ % µ « Ñ
 5½E ò : ñ L ö ĩ _ ` 2Š< ° » E ¼ ½ ĩ Ñ # Š< & Ē Ē ¾ 3 @A [· ™ ‡ ù ú | ' O f , Å
 € ó Ē \$ 2 ! " % Æ § à R Ñ
 6½¿ ! Å ó € Å Ø Ø × ĩ = Å m | ± ‡ P | ^ O i f ± Å | § m @Aµ« è t \] ² ³ Ñ € B Ø E æ ~
 M L w Ā Ā] ° | * î ý ü] ° Ñ
 7½ " 5g § g h ½ 5g Å ì Ē ÿ ì • ~ K Ö ø ö Æ (Q = Å ! " ÿ ì µ « ó K ™ Ñ @A ü * Ç Ā È K • ž
 Ÿ Ÿ É Š ø ù Ñ
 8½E ³ k ò 3 ð 5g ó É G L ö ĩ ó 4 E Q = Å ! " § ... ó @Aµ« | # 3 O Z ý @Aµ« ó = r b Ž | @
 A ó É ® 6 5g Q ð t ` a T k Ñ
 9½Š< Ē E ° Ē ü \$ • L ` a P ^ | Ē " ´ ĩ < Ç ö v @A Y < Ç í ' | = Å m è t @Aµ« W ° Ē µ « § ®
 " Ē § ... š C Š< Ē š N í í » ó) * Ñ
 10½³ Š< Ē W Ē , Ē ĩ ... i Š< Ē Ē § ... i - ^ % ... ® ~ ó ‡ ó K á Š | # 3 Š ĩ p ^ % µ « § ® " ó
) * Ñ
 11½~ " k ò Š< Ē ĩ ¶ ¶ φ ó ` Đ • ¥ f O r ¿ f , | Ē " ò r ¿ f , # •] ó Ñ Ä ½ ĩ Ò ™ Ó ½ ÷ E ĩ j (
 v § ... | # 3 ¼ ½ • -) Ö Ÿ Š< Ē = ~ " Ē , r ¿ f , ó ^ % | ¥ f ¼ ½ ... § ù ú æ ~ Š< Ē ^ % r
 ¿ f , Ñ
 12½* ° Ó á ĩ % ‡ ó í ; | Ē ò á ° @A R · á ^ % í ; Ñ Ò ó " " = 3 @A ³ ĩ ^ ‡ Đ , '
 ° Š< Ē ^ % Ñ
 13½Ÿ Š< Ē = Å § — ~ " ® @A ³ Ž Š R · ó Ö @A á ó ^ % | < ‡ | ° ' x p @A (Ñ
 14½³ 5g • ž ... — ~ " 48 T Š< Ē Ē
 15½Ÿ Š< Ē | ¤ ¥ æ ~ | ‡ 2 Ē ~ " ©ª « - Ē \] Ē , ~ Ø | ¼ 2 § ' ^ K ™ ó ù ú | ù § ù
 Ý \] - P \ Ñ

[Û Ú Å ß]

Û Ú	= Å • '	Å à ĩ á
Bà í	Bà á à ò § ĩ R	- - ĩ R ó B à á â ; â ã
] ö ĩ ĩ § P æ	P æ ó] ö ĩ ĩ
	Æ § è R	^ † ĩ Æ ù

ê ;	• â î ï Ş Pæ	%• ž Ÿ † B Pæ: î ï C Ð
	ß Á Ş Pæ] Š < Ş	Pæ ß Á] Š <
	r b æ ~ ½ Ó ù Ý Þ	æ ~ Œ ù † ä ä x ó ½ æ ~ x ó Ó ù Ý Þ
	Œ Ş ê R	^ † i Œ ù
MFI Æ	É x Œ ó Š < , Ş ê R	i Œ ù ê R Œ u Š <
	: ñ M N Ş i R) Ô Þ ó: ñ M N
	: ñ: ; Ş i R	Š < † k ¹ • Y: ý) Ô à R ó: ñ: ;
	PE ß s † Å	ã ä Š <
	PE ß s † â ã Ó Ö Ş	% 9 • ž Ÿ @ A 5 g
	' ° K Ö M N K Ö	E • ž Ÿ ¾ ĺ ó K Ö M N Ö K Ö
³ Æ	Ş i R ó ³ j	i R ³ æ ~ x y ³ - - @ A
	Ş i R ó ³ - V " " -	U] i R ó ³ - V " " -
	% † PE ³ Ĩ Ð ,	æ ~ x y ³ r b @ A