

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

Ÿ | Ć Ē ♂ > — ¥ | — § " ©ª « !

— — ®

[̂ ° ± —]

² ^ % Š³ — ´ μ j ' " " ¶ · ‡ ¶ š , ¹ ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — ~ Æ j
 Ì FGAÍ · Î

[̂ % Š İ Đ]

| ̂ % Ñ Ò | Ó. | ̂ % Ñ Ò | Ó. |
|-------------------------|-----------|------------------|----------|
| 96 Ô Ö × f Ø Û | 1 | 96 Ô Ö Ú Û | 4 |
| Ü Ý Þ | 2 | Ü Ý Þ ß à ã | 1 á 20mL |
| < â | 1 | ã ä å æ Æ | 1 á 20mL |
| † ‡ Ç Æ Å | 1 á 120èL | † ‡ ß à Æ Å | 1 á 12mL |
| † ‡ Ç Æ B Ö P E - S A Û | 1 á 120èL | † ‡ ß à Æ B | 1 á 12mL |
| é Æ | 1 á 10mL | ê ë ì Æ Ö 30 á Û | 1 á 20mL |
| > — œ• ž | 1 | | |

[í î ï ð ñ ò ò̂ %]

- 1º Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex
- 200ó ¥ Ç Bi o - Radó, Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ö ø > — ù ú û ù ù , ü ý þ î † ÿ Ý Û
- 2º • Ç • • Æ ø ò
- 3º ß à Þ ð E P .
- 4º Ç ' .
- 5º <
- 6º è Æ ð ð ø
- 7º 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8º ø
- 9º Ü Ö ø

[̂ % Š ð ò °]

1° ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÜÝP° † ‡ Ç ÃA
° † ‡ Ç ÃB1 ò %ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4 § 42C' î - Î
2° > - - ð ^ %Š™ 53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ü%! & ð 89' Î
) * ™
^ %Šİ Ü: ; < = ¥ # > ? í @; ã A > - B > - - ð 53 ^ %Šö ÷ CDA > ? - 1EF İ > - GH İ I
PJ ° KL 1 Š' Æ ð Ü % M Ý ¥' N ° İ ! ¼ ã OP' QR ¶ ð Î

[Ü² ð STU']

» ™ - EDTA Ç VWX M µ Y % ST Ü² ¥ ü O Ü² CST - ð 30 ã Z İ § 2-82C 1,000 á g " 15 ã Z ¥ [Æ¹
\ ; † ‡ ¥ Ç O Æ¹ 4 § -202C Ç -802C' ¥] ^ _ ` a b Î
) * ™

1° 1 Æ Ü² " í c ' ¥ 42C' d § 1 e ¥ -202C | f J 1 E F ¥ -802C | f J 2 E F Î

2° Ü² ghç , i j kl - † ‡ mn ¥ • oç , Ü² | pqr ost † ‡ Î

3° Ü² > - ù ± â t " uvw8 ¥ | ± x ù > y b Â Î

4° z § { · † ‡ Ó | ¥ } ~ • € > - , ¹ • | Q , » XM ² qr † ‡ Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä j , ™ 50uLB

2. • Ž f „ ™ < â MagPl ex;

3. ... < â • ™ 50 † / ‡ ;

4. MFI ^ ™ Medi an.

[^ % Ÿ İ]

1° > - ù O! ð ^ % Ÿ Ü² â t " uvw8 Ö 18-252C Ü ¥ % n Š ^ % Š C- < KL İ | Æ > - ¥ (Ÿ [g²
A ^ ? ! í ð Ü: ÿ ^ % ¥ ü O 53 ð Ü: ò ^ % # • ¶ | : Ž' Î

2° ÜÝP(a • P)™ • \$ ÜÝP x' ÜÝP B à Æ 0.5mL ¥' p - w8" 4 { " 10 ã Z ¥ • K - - - ~ Ö] ^ ™
š ÜÝÈ è 9M 10.0ng/mL İ Ý İ 7E B à ÜÝP ð EP ¥ • EEP İ x' 300 > L ð ÜÝP B à Æ ¥ % œ ! & •
A Ž Ý B à 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ ÜÝP B à
Æ (0ng/mL) ; Ç XM × f Ô Î M' E > ? mn Ç ¥ • A > ? (> - ð ð ÜÝP Ç Æ Î

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: FGA, 10.0, 2.5, 0.62, 0.16, 0.04, 0.01, 0, ng/mL

3° † ‡ Ç Ã A ð † ‡ Ç Ã B™ Detection A ð Detection BC > - ù (- ¥ | § " Ç ©ª " « - ¥ 1 > - © C
- Ç \$' ð Æ j ° , , ± Î " - ù ã ² 1 † ‡ B à Æ A Ç B 1:100 B à (%™ 10 > L † ‡ Ç Ã A / 990 > L † ‡ B à
Ã A) ¥³ ã ´ ¾ ¥ B à ù µ | - ¶ • , p ð • A > ? ! í ð ... ¹ ° (100 > L / Ö) ¥ > » ¹ ° K ± ¹ ° 0.1-0.
2mL Î

4° è è ì Æ ™ 580mL Ç ' x' 20mL è ì Æ Ö 30 á Ü B à v 600mL v ¼ X Æ è 9 Î
) * ™

1° ÜÝP ð B à | Æ j Ç C Ö İ qr Î

2° ÜÝP (§ " - ù 15 ã Z İ ¹ ° Î Š ÜÝP ½ Ç > - - A Î

3° ÜÝP ° † ‡ Ç Ã A ¼ X Æ ° † ‡ Ç Ã B ¼ X Æ (> - È ± ð B à Æ ¹ ° ¥ B à Æ | Ç ' - Î - Æ ¾ - - Ç Æ
³ ã ´ ¾ ¥] ^ ™ Š Î M' E > ? mn ð Ý P Ç (> - • • ¥ ü Ý • • Æ Ø Î (• | ! í ð • Á P¹
° ¥ . • | Æ > - • • ¹ ° ð Æ " Ö % [† ‡ Ç Ã A K ¥ - A | Æ d § 10 > L Ü ¥ 1] ^ Æ è 9 Æ Æ Î

4° (ÇÈ` > - ÉÉBàJ ðÜÝP° † ‡çÃA¼XÃÿ † ‡çÃB¼XÃÎ
5° èì ÃÖ30xÛÌ % mĒ ä g¥(¶8ì vw8¥-- ´ ¾¥v, mĒGÍ çÃÎ qr 1° Î
6° ^ %ŠÌ ĩ ā ^ %M Ā¥ĐÑí 1 4 ¼XÃ-> - ¥C¹ 4J ÒÌ ; Ğ• MÓÔ N• ĄÇ NÖÖ¥
1 ð > ? ! - x Ø Û Ö 9 Ą ¥ Ą > ? mn ; Ý P ¥ Ú v G Í Û Ą Î (> - ´ 1 4 Î

[Ü² « -]

1° ² ÜÝ ½P ^ %Š² B à á ¥ | P • > - Š ^ %Š ! Ą ð ² ā x à á ¥ (> - ā > - ù³ ā ā ā , ² ð ; Ğ > - · ¥ - æ³ ç ð ² Î
2° > ? ù ± ¶ - † ² Ì è † ~ é 9 Í é é 9 | CÜÝ è è ð ï í ĩ K ¥ - Ñ í ĩ P ¶ È ð ¶ > ? ð Ì ñ P B à ž Ó Í %n P Ì è † ~ é 9 J ð Ç J ó ¥ (P ² y • é ð B à Ç é ô Î ² B à í - P B Š Í
3° ð ! † ² | ö Í C œ • ž ! ÷ ² y Ì ¥ ö ÷ q r - > ? ? É È Ğ ¥ ù) * æ ² Î
4° > - ø ù Ā Ā Ā ° ĩ ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Ā ú [Ā ; Ğ ĩ ú š ù ù ø ù ~ N ö ý ' þ ý > ? mn Ą Î
5° ð ² M ç Ā Ā Ā Ą Ą ¹ ¥ • M Š f ² • • W ¥ %™ ç Ā ° ç Ā Ö • ° S K L ¥ ! 1 ; Ğ C † ‡ | g ð Î
6° ù ù , f Ç È ¼ , f ¥ ö „ ð È ¼ , f ¥ ; Ğ • M U ² I P ! > - ð † ‡ µ ĩ ð µ ĩ | ¹ ¥ • | Ø † ‡ g Î
7° ö ÷ > - æ ² ¥ ' K L J ; Ğ ĩ • , f Ą Ç Ğ • þ ý > ? mn Ą Î

[X]

1° O > ? Ö ð • Ö ĩ x ' 200ul ā ä å æ Ā - 1 - ¥ - C Ü Ö ø Ą w 8 10ā Z ¥ y - | • Ö ĩ Ą ĩ ¥ \ ; - š x X Î
2° x ™ ā ² ñ ÜÝ Ö ° è † P Ö ° x f Ö ĩ ñ ÜÝ Ö 7 Ö ¥ • A x ' 100 > L ĩ • é 9 ð ÜÝ P Ö ^ %Ý ĩ 2 Û ĩ x f Ö x 100 > L ÜÝ P B à Ā Ö ^ %Ý ĩ - ĩ - - Û ¥ 3 Ö x è † P Ö Ç B à - ð P Û 100 > L ¥ • Ö x 10ul < ā ¥ Ü Ö x Ą Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8 Ì 1.5d K ¥ ~ ñ 4 M 800rpm ¥ 2-4mm ¥ ! < ā ° Î
3° Ą < ¥ 2ā Z - " Ą ĩ ¥ < ' # ð " | • ¥ | - è Ì Î
4° • Ö x † ‡ ç Ā Ā ¼ X Ā 100 > L Ö " - ù 1 ° Û ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8 Ì 1d K ¥ ~ ñ 4 M 800rpm ¥ 2-4mm ¥ ! < ā ° Î
5° Ą < ¥ 2ā Z - " Ą ĩ ¥ • Ö - 200 > L ð è Ì Ą è Ì ¥ \$ š 1-2ā Z ¥ " Ö ĩ ! Ą ĩ Î È ` è Ö 3 A Î ĩ - - A è Ì - ¥ [Ç % g 53 ð è Ì ā æ Ą ¥ Ö Ü Ö % & C ' Ą ¥ Ö (æ C Ö ĩ ð Ą ĩ ĩ ĩ • Î ö J Ö) ; ĩ ~ < è Ö * + G Î
6° , < ¥ • Ö x † ‡ ç Ā B ¼ X Ā Ö " - ù 1 ° Û 100 > L ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 830ā Z ¥ ~ ñ 4 M 800rpm ¥ 2-4mm ¥ ! < ā ° Î
7° Ą < ¥ 2ā Z - " Ą ĩ ¥ • Ö - 200 > L ð è Ì Ą è Ì ¥ \$ š 1-2ā Z ¥ " Ö ĩ ! Ą ĩ Î è Ö 3 A ¥ Ą " • 5 Î
8° , < ¥ • Ö x é Ā 150 > L ¥ 2ā Z ¥ > • Ž - . / ¥ \ ; Ą * Ö Ö Í) * ™
1° ^ %Ý ĩ ™ Ý ĩ - A > ? ! í Ą ð Û : ¥ È É ð ; 1 • Ö Ö Ą < " ¥ c ¥ # 7 œ • ž Ą @ ' ¥ 1 ĩ " A > - Î
2° x ™ > ? X Î (> - - A Ą ð 23 ¥] ^ Ö Ö ĩ x K) * | Ą 4 š ĩ - ¥ Ö P x š Ü Ö ± ĩ ¥ . • | 5 ð Ö - ¥ - - 6 ~ ´ ¾ Ą U _ ± ^ %x ' - ¥ x J Ò ĩ - - E Ö U ĩ - - E Ö x K L L 7 . • d Ö - 89° C 10ā Z 1 ĩ Û ¥ %n : { ¥ Ö ĩ þ ý | • ð ; - 8 ĩ < K L ¥ 1 • • = > j k , † • ^ ð Ý P Ą è È ` Ą ĩ M ? † ^ ð Ý P Ą ¥ • € ñ 4 ` Ö q r > ? Î

3° 8l™M ! P @¥>?K(OxÆ' ÇÚÛđ ÜŌ4§ Šİ ¥1] ^Ã; @¥ëŌ- ±. /qr
 X¥ABKCO±] ^ ÜŌ« §• D ¥• K±EFGHI ¶đ8l KLÿ89l
 4° èl™3 äèl JKĒĀ¥C• Aèl J Òl ¥OĀOèl ĀGÍ | •Ī %n> -î ~ èŌ* ¥(CLM> -
 -Ī - §NO>?J Òl Ī
 5° %n>?wĪ 9ó§60%¥• €> -x øúò 9 PĪ

[>? „ -]

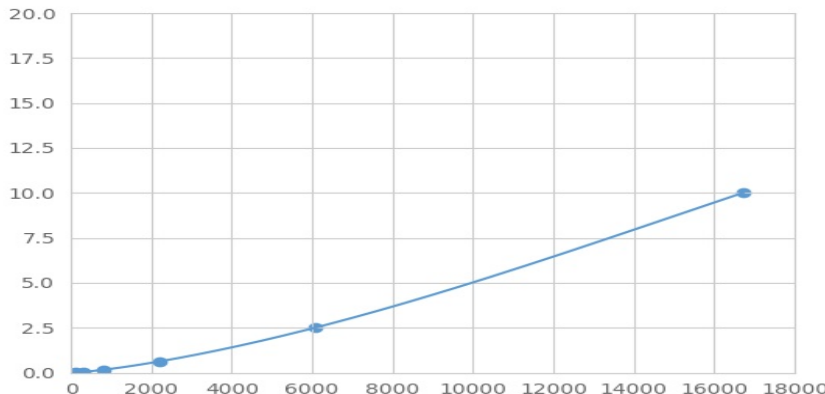
OFGAµ; öŌ§< Ē• ŽQR¥° SĒT; ¥U• Žl ā² x' ÜÝPÇÜ² ¥Èl FGauV¢§SĒT; Ā
 ðµ; mW¥ - x' -~ WøđFGAµ; ¥CO mWð-~ Wøµ; èŌ- ¥x' PEÜXđYÿW¥PEŌZ@
 - ¥µ | MFI^ ÖMedian Fluorescence IntensityÛđ{ dÿ PĪ đFGAé 9- NĒĒĪ - Lumi nexā ä ö ± ¶
 ¥• „ Pê9Ī

[. „]

[ÜÝPð ² MFI^ &, x f ÖMFI^ - XæÖ\] æÜ¥%ñ 4` Ō¥^ ± [ĒP" ^ . „ Ī 1 ÜÝPðê 9
 M_` ÜŌÇPŌ` ÜÜ¥MFI^ Ma` ÜŌÇPŌ` ÜÜ¥bgÜÝêèŌl ñĀŌO±• cdĀŌ. „ đR2^
 + ¶ ¥1R2^ ef g §1MpŪĪ • €> - hi ° Xêej Žqr ā ä ¥%curve expert 1.30¥µ | P MFI^ ¥
 úÜÝêèkgĒ±ðê9¥l 1BāžŌBÇ- ÜÝ~ ðê9UMFI^ . „ gÜÝêèđcdĀŌO¥Ō Pđ
 MFI^ m' ĀŌO¥. „ g Pê9¥Ī l 1BāžŌ¥\M Pđ>»ê9Ī

[n „ Ō |]

M?o§. „ ¥. ê9Mí . • MFI^ M• . ¥} ~ bæK6S- ÜÝPðMFI^ XMa` ÜŌXpÜ¥ÜÝ
 Pðê9M_` ÜŌYpŪĪ • KM?^ ?mnđ; qĒ¥æĪ ú đQ, r Ō | • J PŌ^ Ī • €> - PŌ^ ö
 sÜÝêèæĪ ú §>? X: Žđ; • Ö% Xā° Ātu° èŌtuÿ89: Ž Ü¥ÜÝêèđMFI^ i
 ! ĒvĪ ! ú đÜÝêèÿ wā¥>?āĪ Āµ | Ī Ēđ>?ösÜÝêèĪ



(€• , f „ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝêè

[‡ ‡ Ī Ī]

0.01-10ng/mL.

[| Ō ‡ ‡ x]

o^ M20E x f PŌ\ÜÝPβāĀŪ† ¶đP" ^ x ž ÜÝĒ! P±ðê9Ī

[ðvÆ]

2 ^ %Š- S t † FGAYÊ t † UÈÉÊy~ Nz • = { | _ ± Î
úS} , tuò 2 + ~ ðx° ¥ | ; ÆG ! ÊËÇÊy~ N { | _ ± t † ¥ • o 2 ^ %Š ; ÆU Ê t
† ðÈÉ~ N { | _ ± Î

[Ác9]

Ác9- P † ¶ ^ ð v • ÓCVQ&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
€İ Æ™ [• €A ^ %Š P ó ° ì ° ð ^ ¶ ^ 2 qr ¶ . t † ¥ • • 2 V , † ¶ 20
A ¥ ā 2 . . | • ê 9 2 ð P " ^ ð SD ^ Î
€L Æ™ f [3E | • €A ð ^ %Š ā 2 P ó ° ì ° ð ^ ¶ ^ 2 qr ¶ . † ¶ ¥ • E 2 > - • - ^ %Š È ` †
¶ 8A ¥ ā 2 . . | • ê 9 2 ð P " ^ ð SD ^ Î
€İ Æ™ CV < 10%
€L Æ™ CV < 12%

[R¶Æ]

Ê † ¶ ¥ ^ %Š C ° İ „ î # • € 89' ¥ ... Æ ó Od § 5% Î
M t d ¶ İ • W P ^ %Š † ^ ù - t † ^ ð j k ¥ > ? w ð %Š : Ž í . . ' # - ý ¥ < È Q > ? w İ 89°
9 ð 8 İ : Ž Í È A ú • - > ? Æ + qr X ; t • š M Å Æ Î

[>? Ž Ò]

- 1° > ? ù Ü Ý P ° ^ % ð 2 Ý İ B
- 2° x Ö Ü Ý P Ç 2 Û 100 > L ¥ x < â ¥ 372C Ü Ö ø • Ì 1.5dKB
- 3° < | • ¥ x t † ç Æ A 100 > L ¥ 372C Ü Ö ø • Ì 1dKB
- 4° < ë Ö 3AB
- 5° x t † ç Æ B 100 > L ¥ 372C ~ • Ì 30ā Z B
- 6° < ë Ö 3AB
- 7° x é Æ 150 > L ¥ 2ā Z - O Ó Í

[æ•]

- 1° ú S h : Ž ð • ù t u P ' | Æ P ' " ú ð ! ! „ " q r í R ð • ¶ U ā ä ¥ 2 I P ; Æ C -
¶ ð N • t u - — Î
- 2° I ~ ð > ? m n U ^ % ð Æ ° > ? ā ð Ê Ê X 1 ð > ? % Š c ™ Ê Ê ¥ („ î Ý İ 3 ç ð Ü 2 İ • Î
- 3° | • € A ð • - I P ; Æ i • š Æ 2 ¥ % ™ t † x ° > æ 9 ¥ (• | ^ % Š İ æ • ž q r > ? X ¥ • ž Ý
' @ æ • ž Ý X w ä Î
- 4° 2 ^ % Š 1 ^ % î İ 1 > - ¥ | Æ ' - È j ° Ä " ð I P Í ½ E F G H 2 ^ % Š ð > ? æ • ¶ i £ , I
ñ ð t † m n Î
- 5° C ð 8 İ J ð İ] ^ O ^ % ¢ ¥ C | S İ Î ! ^ % \$ ' İ ' " 1 ! @ ÿ • — Õ Ö ¥ • M , f Å
ð • O p ý † ^ | Ý P Í
- 6° © ª ð « Õ Õ Õ Ì ; Æ i • š ~ N ¥ o M N K h - ¥ | i P > ? m n Ä A B j k Î Ü Ö C > -
K 1 ö - ® [g ¥ (Ç ú ù [g Î

- 7° úš Xă | LM° X° ÅÇÛÅf – OÓõÒ± O ; ÆpÿÛÅmnðl –Î >?ù(²¿³Oœ• žü´ˆðøÎ
- 8° C ²° ĭ 1ð Xð• EJÒl ð øO; Æpÿ | • ð>?mn¥! 1M? úð>?mnð; È`Æ¥> ?ð• - XOI ÆEF9° Î
- 9° ^%ŠCgµù" ÈJEFN†¥ŋúš³· : Žò[>?w: ŽÆv¥; Æi Ä >?mnUgµmn | - ÿÇ | • €A^%Š€LÆ, { ð Î
- 10° ² ^%Š UÈj µ¹ • f^%ŠÇ | • Ā" †‡• - ° ð~ ðl ÞýÞÿ¥! 1 | » , †‡mn | - ÿð Î
- 11° – §° ĭ ^%Šl µj ð ^¼, ½KMÈ¼, f¥ŋúšĭ È¼, f! f [ð¾< ° Q¿ • Å° ÓøÃO [| • ¥! 1} ~z" ' €Š^%Š; – §Èj ÜÝÈ¼, fð†‡¥½K} ~) | ð÷> – ^%Š†‡È¼, fÎ
- 12° (- Á Þl è±~ ðê9¥Çãñ· - >?Pŋ Þ†‡ê9Î Ā ð«-; 1 ! ²l è†~Í • f g^%Š†‡l í Î
- 13° Š^%Š; Æ | • – §- ü>?² ß Æ | PŋððÃ>? Þð†‡¥Ä%¥z • Ā, >? Î
- 14° ² Xœ• • • – §48T^%ŠÎ
- 15° Š^%Šÿ €¤ – ¥%OÈ – §" ©ª « ÇABÈj –Æ¥} ÜÝO | Þ• oI –ðÇÈàá¥É | È ÈAB" ì áAÎ

[ÇÈĀÍ]

| ÇÈ | ; Æ, • | ĀÎ ĀĬ |
|-------|--------------------|--------------------------|
| ÜÝêëÆ | ÜÝÞÿĭ NP | qr NPðÜÝÞÐ9Bà |
| | [ðèì ³ ā | ³ āð [ðèì |
| | Ā ÁP | †kÿ N Āø |
| Ác9ó | < âèì ³ ā | #œ• ž Ā@³ ā èì ÿ\$š |
| | ´¾ ³ āÿ [^% Ç | ³ ā ´¾ÿ [^% |
| | È` Ñ- ° ÐøÿÚÚ | > -x øÃÒÓ¤ð ° > -¤ðÐøÿÚÚ |
| | x ÁP | †kÿ N Āø |
| MFI^ó | • Óxð^%• ÁP | N Āø¥ÁPx' ^% |
| | 8l KL NP | ' €³ Çð8l KL |
| | 8l 89 NP | ^%ĀPuvw8ü' €ÝPð8 ì 89 |
| | PEÜX~ ° | ÒÓ^% |
| | PEÜX~ Bàž Ó Þ | #7œ• ž >? X |
| | f gOÓKLOÓ | Cœ• ž • €ðOÓKLĬ OÓ |

| | | |
|-----|----------------|------------------------|
| 2 ^ | NPð ² ãO | NP ² ¥> - ¢ ² qr >? |
| | NPð ² +Tÿ« ¬Ã" | S[NPð ² +Tÿ« ¬Ã" |
| | è‡~ NC ²ì í· ó | > - ¢ ² ¥È` >? |