

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

| € £ ¤ ¥ œ — | § — " ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ ^ %Š ´ — µ ¶ ¸ ' " " • „ ‡ • š > €¹ ° € » ° ¼½¾» ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — Ñ
 º Û Ü Ý Þ ß à á â ã

[^ %Š İ Đ]

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

[í î ï ð ñ ï ò ^ %Š]

- 1º Lumi nex MAGPI Xó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Ö ö ÷ ø œ— ù ú û ° ù , ù 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 1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8º ø
- 9º Ü Ö ø

[^ %Š Š ð ò ±]

1° ð ð Š™! ð Š™ # ð Š™\$Ü%Æ! &' Î () * | +, ð Š™- (. / OÜÝP° † ‡ Ç ÃÄ
 ° † ‡ Ç ÃÄB1 ð%ÖÖ' " -202Ç| È 3 ð Š™(4" 42Ç' ð -Î
 2° œ- - ð ð Š™™53 ð Š™6í # 7 ð Š™\$Ü%! &ð89' Î
) * ™
 ð Š™İ Ü: ; < = | # > ? í @; ð Aœ- Bœ- - ð53 ð Š™ö ÷ CDA > ? - 1EFÍ œ- GHÍ I
 P J ± KL 1 Š' ÆðÜ%MÝ| ' N±İ ! ¼ ð OP' QR. ðÎ

[Ü³ ðSTU']

€ » ™- EDTAÇVWXMQY%STÜ³ | üOÜ³ CST- ð30ãZÍ " 2-82Ç 1,000á g " 15ãZ | [Æ¹
 \ ; † ‡ | ÇOÆ¹ 4" -202ÇÇ-802Ç' |] ^ _ ` a b Î
) * ™
 1° 1ÆÜ³ " í c ' | 42Ç' d" 1e | -202ÇŞf J 1EF | -802ÇŞf J 2EF Î
 2° Ü³ ghç€i j kl - † ‡ mn | • oç€Ü³ şpqr ost † Î
 3° Ü³ œ- ù² á t " uvw8 | Ş² x ùœyb ÂÎ
 4° z " š , † ‡ Ó{ | | } ~ • œ- €¹ €ŞQ€ » XM ³ qr † ‡ Î

[Lumi nex200 ð ä ö]

1. ð ä Ç • ™50uLB
2. • Ž, f ™ < ð MagPl ex;
3. „ < ð , ™50.../† ;
4. MFI † ™Medi an.

[ð Š™Ýi]

1° œ- ùO! ð ð Š™Ü³ á t " uvw8Ö18-252ÇÜ| ð n% ð Š™C®ŠKLÍ Ş < œ- | ([g³
 A ^ ? ! í ð Ü: ý ð Š™| üO53ð Ü: ð ð Š™#Æ. : • ' Î
 2° ÜÝP(a Ž P)™• \$ÜÝP x • ÜÝP B à Æ0.5mL | ' p - w8' 4š " 10ãZ | " K • • - —Ö] ^ ~
 ™Ü| È è 9M100.0ng/mLÍ Ýi 7EB à ÜÝP ðEP | • EEP Î x • 300š L ð ÜÝP B à Æ | ^ > ! &œ
 A • ž B à Ý 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL | ÜÝP B
 à Æ (0ng/mL) | XM x ... ÖÎ M' Ç > ? mn Ç | • A > ? (œ- £ ð ÜÝP Ç Æ Î

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

3° † ‡ Ç ÃÄ ð † ‡ Ç ÃÄ™™Detection A ð Detection BCœ- ù (- ð ¥ | Ş Ç " © " a « | 1 œ- - C
 ®ÇŞ' ð Æ Ç • , ° Î ©- ù ð ± 1 † ‡ B à ÆAÇB 1:100 B à (™10š Lt † ‡ Ç ÃÄ/990š Lt † ‡ B à
 ÆA) | ² ð ³ ¼ | B à ù ' { ° µ ¶ · p ð • A > ? ! í ð „ „ „ ¹ (100š L/Ö) | > ° „ ¹ K² „ ¹ 0.1-0.
 2mLÎ

4° è è ì Æ™™580mL Ç ' x • 20mL è ì Æ Ö30á Ü B à v 600mLv » X Æ è 9 Î
) * ™

1° ÜÝP ð B à Ş < | C Ö ì qr Î
 2° ÜÝP (" ©- ù 15ãZÍ „ ¹ Î %ÜÝP ¼ < œ- ®A Î
 3° ÜÝP ° † ‡ Ç ÃÄ » X Æ ° † ‡ Ç ÃÄ » X Æ (œ- È² ð B à Æ „ ¹ | B à Æ Ş < ³ - Î - Æ ½ • • ¾ ç
 ² ð ³ ¼ |] ^ ~ ™ Î M' Ç > ? mn ð Ý P Ç (œ- • „ | ü Ý • „ Æ Ø Î (œ { ! í ð „ Æ P „
 ¹ | . „ Ş Á œ- • „ „ ¹ ð Æ " Ö ^ [† ‡ Ç ÃÄ K | ®A Ş Á d " 10š L Ü | 1] ^ Æ Ý è 9 Æ Æ Î

- 4° (ÆÇ` œ- ÈÉBàJ ðÜÝP° †‡çĀA» XĂÿ †‡çĀB» XĂĪ
- 5° èì ĀÖ30xÙĪ ^ mĒäg | (µ8Ēvw8 | ••³¾ | v, mĒGĪ çĀĪ qr , 1 Ī
- 6° ^ %ŠĪ Ī ā ^ %M Ā | Ī Đí , 4Ÿ» XĀ- œ- | C, 4J ĒĪ ; < • MÒÓ N, ĀÇ NŌŌ | 1 ð > ? ! ! - ÖxØÓ9Ā | ĀŸ > ? mnšŸP | ÛvGĪ ÚĀĪ (œ-µ , 4Ī

[Ü³ª]

- 1° ³ ŪŪ¼Ÿ ^ %Š³ Pβà | šŸ• œ- % ^ %Š! ĀŸð ³ áÖBà | (œ- āœ- ù² ā ā ā , ³ ð ; < œ- , | ° á² æð ³ Ī
- 2° > ? ù² µ° † ³ Ī ç† ~ é9Ī èé9šCÜŸééðèì Ī K | -Đí Ī P· ÈĪ · > ? ðĪ ð Pβ à • ÓĪ ^ n PĪ ç† ~ é9J ĩçJ ò | (Ÿ ³ Ÿ • èðBàçéóĪ ³ BāĪ - PBSĪ
- 3° ô! † ³ šóĪ C• žŸ! ö ³ ŸĪ | ö ÷ qr° > ? ? ÇĒ Ē | ù) * á ³ Ī
- 4° œ- ÷ øĀĀĀ¹ Ī ð¼½¾» ÇĶ Āú [Ā; < Ī ù " ú ù ÷ ø ~ Nð ù • ý þ > ? mnŸĀĪ
- 5° ô ³ MĶ ĀĀĀĒ¹ | • M%, ³ Ž • W | ^™Ķ Ā ° Ķ ĀÓ, ° S KL | ! 1; < C † † šgð Ī
- 6° ú ù , ...ÇÇ¼, ... | ð ð Ç¼, ... | ; < • MU³ Ī P! œ- ð † † ¶ Çò ¶ Çš , | €šø† † gĪ
- 7° ö ÷ œ- £ ³ | ' KLJ ; < Ī • , ... ĀÇ Ē€ýþ > ? mnŸĀĪ

[X]

- 1° O > ? Ōð • ŌĪ x • 200ul ā ā ā æĀ - 1° | - C ŪŌ øÆw8 10ā Z | y - ¥žŌĪ ĀÇ | \ ; - " x XĪ
- 2° x ™ā ± ĩŸŸŌ° ç† PŌ° x ...ŌĪ ĩŸŸŌŌ | œAx • 100šLš " é9ðŸŸPŌ ^ %ŸĪ 2 ŪĪ x ...Ōx 100šLŸŸPβā ĀŌ ^ %ŸĪ - Ī - ® Ū | 3Ōx ç† PŌÇβā - ð PŪ100š L | • Ōx 10ul < ā | ŪŌxÆŪŪ | 372C ŪŌ ø8Ē1.5dK | - ĩ4M800rpm | 2-4mm | ! < ā Ī
- 3° Æ< | 2ā Z - " ĀÇ | < ' #ð š¥ž | š - èì Ī
- 4° • Ōx † † çĀĀ» XĂ100šLŌ© - ù , 1 Ū | ŪŌŪŪ | 372C ŪŌ ø8Ē1dK | - ĩ4 M800rpm | 2-4mm | ! < ā Ī
- 5° Æ< | 2ā Z - " ĀÇ | • Ō - 200šLðèì Āèì | \$™1-2ā Z | " ŌĪ ! ĀÇĪ Ç` èŌ3A Ī Ī - ®Aèì - | [Ç%g53ðèì āæĀ | O ŪŌ%&C ' Æ | O (áCŌĪ ðĀÇĪ Ī ž Ī oJ Ē) ; Ī - < èŌ* + GŸĪ
- 6° , < | • Ōx † † çĀĀ» XĂŌ© - ù , 1 Ū100šL | ŪŌŪŪ | 372C ŪŌ ø830ā Z | - ĩ4M800rpm | 2-4mm | ! < ā Ī
- 7° Æ< | 2ā Z - " ĀÇ | • Ō - 200šLðèì Āèì | \$™1-2ā Z | " ŌĪ ! ĀÇĪ èŌ3A | Ā " " 5Ī
- 8° , < | • Ōx éĀ150šL | 2ā Z | œ• Ž - . / | \ ; Æ* ŌŌĪ) * ™
- 1° ^ %ŸĪ ™ŸĪ ®A > ? ! Ī Áð Ū : | ÈÉð ; 1 • ŌŌÆ<š | c | #7 • žŸĀ@' | 1 Ī šA œ-Ī
- 2° x ™ > ? XĪ (œ- ®AÆð23 |] ^ŌŌĪ x K) * šĀ 4™Ī - | O P x " ŪŌ° Ī | . , š5ðŌ® | • • 6 - ³¾Ī U_² ^ %x • ® | x J ĒĪ - ®EŌŪĪ - ®EŌx KLL7. , dŌ®89¹ C10ā Z 1Ī Ū | ^ n : š | Oi ý þ š " ð ; ° 8Ē < KL | 1€ž = > j k , † , † ðŸ PÆðÇ` ĒĪ M? † † ðŸPÆ | ~ • ĩ4` Ōqr > ? Ī

3° 8Ě™M ! P @| >?K(OxÆ' ÇÚÛđ ÜŌ4" ŠĪ | 1] ^Ăϕ @| ëŌ- ². /qr
§ X| ABKCO²] ^ ÜŌª " ŽD | " K² EFGHI · đ8ĚKLÿ89Ī
4° èĪ™² äèĪ JKÇĀ| C• AeĪ JŇĪ | OÁOèĪ ĀGĪ ¥ŽĪ ^ nœ-î -ëŌ* | (CLMœ-
- Ī - " NO>?JŇĪ Ī
5° ^ n>?wĪ 9đ " 60%| ~• œ-x øúñ 9 PĪ

[>? «]

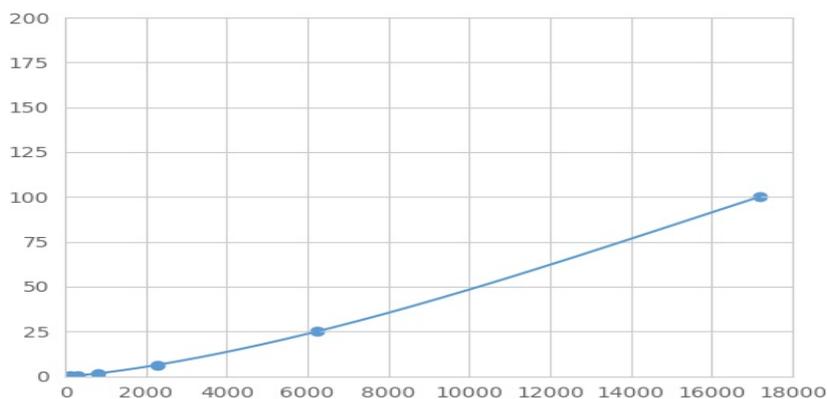
OTMŋϕøŌ" < Ā• ŽQR| ¹ ŸSĚTϕ| U• ŽĪ ā±x• ÜÝPÇÜ³ | ÈĪ TMUV| " SĚTϕĀđ
ŋϕmW| - x• -~ W÷đTMŋϕ| CO mWđ-~ W÷ŋϕëŌ- | x• PEÜXđYÿW| PEŌZ@-
| ' { MFI±ÖMedian Fluorescence IntensityÜđšdÿ PĪ đTMê9- NĚĚĪ - Lumi nexā äđ±· | ŋ
· Pê9Ī

[ŋ.]

[ÜÝPđ ð³ MFI±&, x...ŌMFI±- X> Ō\] > Û| ^ ñ4` Ō| ^² [ĚP" ±ŋ. Ī 1ÜÝPđê9
M_` ÜŌÇYŌ` ÜÛ| MFI±Ma` ÜŌÇYŌ` ÜÛ| bgÜÝéêŌĪ đĀŇŌ² æcdĀŇŋ. đR2±
+· | 1R2±efg" 1MpŪĪ ~• œ-hi ¹ Xéêj · qr āā| ^ curve expert 1.30| ' { P MFI± |
ùÜÝéêkgĚ² đê9| 1Bà• ÓBÇ- ÜÝ~ đê9UMFI±ŋ. gÜÝéêđcdĀŇŌ| O Pđ
MFI±m• ĀŇŌ| ŋ. g Pê9| Ī 1Bà• Ó| \M Pđ>° ê9Ī

[nfÓ{]

M?o" ŋ. | . ê9MĪ , €MFI±M• , | | } b> K6S- ÜÝPđMFI±XMa` ÜŌXpÛ| ÜÝ
Pđê9M_` ÜŌYpŪĪ " KM?^?mnđ qĒ| > Ī ú| đQ r Ó{ €JYŌ±Ī ~• œ-YŌ±ö
sÜÝéê> Ī ù" >? X: · đš" Ō^ Xā° Ātu° ëŌtuÿ89: · Û| ÜÝéêđMFI±
! ĀvĪ! ú| đÜÝéê | wā| >?āĪ Ā' { Ī Ěđ>?ösÜÝéêĪ



(€• , f , ...)† ± ^ %ŠÜÝéê

[†±èĪ]

0.1-100ng/mL.

[Ī ò†±x]

o±M20E x... PŌ\ÜÝPβāĀÛ±. đP" ±x · ÜÝĀ! Ý² đê9Ī

[i v]

3 ^ %Š- " t † TM! É t † UÈÉÊy~ Nz ž = { | _ ^ 2 Î
ù " } , tuò 3 + ~ ð x 1 | § ; < Gÿ! ÊËÇÊy~ N { | _ ^ 2 t † | • o 3 ^ %Š ; < U É t
† ð ÈÉ ~ N { | _ ^ 2 Î

[Àc9]

Àc9- P † . † ð v • ÓCVQ&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
€İ Å™ [" €A ^ %ŠÝò°ì ° ñ † . † 3 qr . , t † | • • 3 V , † . 20
A | ā ± ¶ . § " ê 9 3 ð P " † ð SD † Î
€LÅ™ f [3E§ " €A ð ^ %Šā ± Ýò°ì ° ñ † . † 3 qr . , † . | • E 3 œ - " ® ^ %ŠÇ ` †
• 8A | ā ± ¶ . § " ê 9 3 ð P " † ð SD † Î
€İ Å™ CV < 10%
€LÅ™ CV < 12%

[R. E]

É † . | ^ %ŠC ± İ „ í # ~ • 89' | ...E ò Od " 5%Î
M† dÉÎ • WÝ ^ %Š † ^ ù - t † † ð j k | > ? w ð %Š : • í . , ' # @ p | < È Q > ? w İ 89°
9 ð 8 È : • Î È A ù " ® > ? E + qr X ; t • Ž M Ä Ä Î

[>? • Ñ]

- 1° > ? ù Ü Ý P ° ^ %ò 3 Ý İ B
- 2° x Ö Ü Ý P Ç 3 Û 100š L | x < â | 372C Ü Ö ø • È 1.5dKB
- 3° < ¥ Ž | x t † ç Ä A 100š L | 372C Ü Ö ø • È 1dKB
- 4° < ë Ö 3AB
- 5° x t † ç Ä B 100š L | 372C — • È 30ā Z B
- 6° < ë Ö 3AB
- 7° x é Ä 150š L | 2ā Z - OÓÎ

[• ž]

- 1° ù " h : • ð ' ø tu P' § < Ý j " " ú j ð ! ! • q r l R ð - . U ā ä | 3 I P ; < C ®
• ð N , tu - ~ Î
- 2° I ™ ð > ? mn U ^ % ð E ° > ? â ð È È X 1 ð > ? % Š c š È È | („ í Ý İ 2 æ ð Ü 3 İ • Î
- 3° § " € A ð " ® I P ; < i • > Ä ± | ^ ™ t † x ° œ • 9 | (œ { ^ % Š İ • ž Ý q r > ? X | ž Ý
' - • ž Ý X w ā Î
- 4° 3 ^ % Š , j ^ % í î , j œ - | § < 3 - È Ç 1 Ä " ð I P Î ¼ E F G H 3 ^ % Š ð > ? • ž È i x , I
ð ð t † mn Î
- 5° C ð 8 È J Ñ] ^ O ^ % ¥ | C § " Î Î ! ^ % \$ ' î ' © 1 ! @ y • — ~ Ö Ö | • M , ... Ä
ð Ž O ý p † † § Ý P Î
- 6° a « ð - Ö Ö Ö Î ; < i • > ~ N | o M N K h - | § i Ý > ? mn Ä Ý A B j k Î Ü Ö C œ -
K 1 ð ® ° [g | (Ä ú ù [g Î

- 7° ù" XaŞLM° X±ÄÇÚÄf-ooóÑ² O ; < ýpÚÄmnđl -Ī >?ù(³ž´O•ž
 Ýü, ^ ðøĪ
- 8° C ³ 1 ĩ 1 ð Xð•EJÑĪ ð ÷O; < ýpŞ" ð>?mn|! 1M?úñ>?mnð; Ç`Æ| >
 ?ð•® XOí ÁEF9'Ī
- 9° ^%ŠCgµù" ÉJEFN†; ¶ù"´· : • ð[>?w: • Áv|; < i ĀŸ>?mnUgµmnŞ®
 pÇŞ" €A^%Š€LĀ, šð Ī
- 10° ³ ^%Š UÈçµ¹", ^%ŠÇŞ" Ā" †‡" ®° ð~đl ÞýÝž|! 1Ş», †‡mnŞ®pð
 Ī
- 11° -" 1 ĩ ^%ŠĪ ¶çð^¼ ½KMÇ¼,, ...| ¶ù" ĩ Ç¼,, ...! f[ð¾Š° Qž • Ā° ð÷ĀO
 [Ş" |! 1| } z" ' Ç% ^%Š; -" ÈçÜÜÇ¼,, ...ð†‡| ½K| }) Şö÷œ- ^%Š†‡Ç
 ¼,, ...Ī
- 12° (° Á ÞĪ ç±~ðê9| Çañ¶° >?P. Þ†‡ê9Ī Ā ðª «; 1 ! ³ ĩ ç†~Ī, f
 g ^%Š†‡èĪ Ī
- 13° % ^%Š; < Ş • -" ®û>?³ Þ ÆŞP. ðĪ Ā>? Þð†‡| Ā^ | z • Ā, >? Ī
- 14° ³ X•ž" • -" 48T^%ŠĪ
- 15° % ^%Š | x¥œ- | ^ OÈ- " ©ª « -ÇABÈç-Æ| | ŪŪOŞÝ• oĪ -ðÇÈBà | ÉŞÈ
 ÈAB" ĩ àAĪ

[ÇÈĀĪ]

ÇÈ	; < •	ĀĪ ĀĪ
ÜÝééĀ	ÜÝÞÝĪ ŞNP	qr NPðÜÝÞĐ9Bà
	[ðèĪ Ş² ā	² ā ð [ðèĪ
	ĀŞĀP	†kÿ N Āø
Àc9ð	< āèĪ Ş² ā	#•žŸĀ@² ā èĪ ý\$™
	³ ¾Ş² āÿ [^%Šæ	² ā³ ¾ÿ [^%Š
	Ç`Ñ- ° ĐøÿŪŪ	œ-x øÁŌŌÉð ° œ- ÉðĐøÿŪŪ
	x ŞĀP	†kÿ N Āø
MFI‡ð	• Ōxð^%Š, ŞĀP	N Āø ĀPx • ^%Š
	8ÈKLŞNP	' ç² æð8ÈKL
	8È89ŞNP	^%ŠĀPuvw8ü' çÝPð8 È89
	PEÜX~±	ŌŌ^%Š
	PEÜX~Bà•ÓŞÝ	#7•žŸ>? X
	f gOÓKLOÓ	C•žŸ~•ðOÓKLĪ OÓ

$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$
	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$
	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$