

€• , f „ ... (AGK) † ≠ ^ % Š
 (< œ• Ž Lumi nex • ‘ ’ “ ”)
 • — ~ ™ Š
 > – œ• Ž

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

¬ - ®

[- ° ± -]

2 ^ % Š 3 - ' μ i ' " " ¶ · ≠ ¶ , 1 ° » ¼° ½ ¼ ¾ ġ Å ½ ¼ Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É È È I Í — ~ Å
 i ī AGKī . Đ

[^ % Š Ñ Ø]

^ % Š Ø	Ø·	^ % Š Ø	Ø·
96Ö × ØÙÙÙÙÙ	1	96Ö × Ÿ P	4
ßà á	2	ßà á â ã Å	1ä 20mL
< å	1	æç è é Å	1ä 20mL
† ≠ ê Å	1ä 120ëL	† ≠ â ã Å A	1ä 12mL
† ≠ ê Å ØPE-SAÜ	1ä 120ëL	† ≠ â ã Å B	1ä 12mL
í Å	1ä 10mL	í î ï Å Ø30ä Ü	1ä 20mL
> – œ• Ž	1		

[Ø Ñ Ø Ø Ø Ø ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100÷¥ Lumi nex
 200÷¥ É Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæç ø ØÙÙÙÙÙ – üý ü - þ , ý n t à Ü
 2¼• É • . Å Ù Ø
 3¼â ã á Ø EP .
 4¼ É '
 5¼<
 6¼ í Å Ø ØÙ
 7¼ 0.01mol /L Ø É 1ä Ü è é (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
 8¼ Ü
 9¼ ... ß x Ü

[^ % Š Ø Ø °]

1/4 ! " ó ^ % Š™# ^ % \$ % ^ % & B' È#() D* + , ¥ - . ^ % Š / * O1 2B à á ¼† ‡ è Å A
 ¼† ‡ è Å B 3Ö 96Ö x) § -204C ¥ È 5 ^ % * 6S 44C) Ò - D
 2/4 > - / ó ^ % Š™ 75 ^ % 8D % 9 ^ % & B' # (ó : ;) D
 + , TM
 ^ % Š N...B < = > ? ¥ % @ A Ò B = æ C > - D > - / ó 75 ^ % Š u ú E F C @ A / 1G H N > - I J Ð K
 á L ° M N 3 S' È ó B' O à ¥) P ° N # ¾ æ QR) S T ¶ ó D

[B² ó UVW]

¾ ð Á ½™ | X Y Z Ó ¾ ð [ð Á ½ Ò \ "] # | X
 1 Ü ^ • . ¾ ð _ ¥ E - ` PBS Ø 0.01mol/L ¥ pH=7.0-7.2 Ü ï » i a ° Å ¥ Á ½ ü b Ô c D
 2 Ü 2 ¾ ð d e , _ ¥ \$ Á ò f 6E g È ó h i j Å Ä è é Å (k l IS007 ¥ ± m n o ß p Ú ó q Á Á ¶ r s
 t | X Y Z Ó è é Å) ó u v \$ P û ï Ø • , ó ¾ ð w x y z Ü ð Ø P · i { | = 1:20-1:50 ¥ } y ™ 1mL Ä Ä è
 é Å ï ~ f 20-50mg ¾ ð ² D Ü
 3 Ü 2 • . ó € • Å , L f „ ... † ‡ ^ » D
 4 Ü 2 [ð ó Á ½ Å 10,000 ä g " 5 æ % ¥ Š < Æ ¥ È » • = - S † ‡ È 6S -204C Z) D
 Å Ä È Ç È » È È È — ~ B² ™ * 1,000 ä g " 20 æ % ¥ ^ È » • = † ‡ ¥ È 2 È » 6S -204C È -804C) ¥
 • • ' ' " " D
 + , TM
 1/4 3 È B² \$ ð • ") ¥ 44C) , S 1 - ¥ -204C | f L 1 G H ¥ -804C | f L 2 G H D
 2/4 B² — ~ è °] ™ Š > / † ‡ æ • ¥ • z è ° B² | ž Ý z i † ‡ D
 3/4 B² > - Ü ± è ¢ \$ E ‡ ø : ¥ | ± ~ þ > ¥ " Å D
 4/4 • S | . † ‡ Õ n ¥ S " ® a > - ° » « | S ° ½ - O ² Ý † ‡ D

[Luminex200 æçø]

1. æç i { ™ 50uLD
2. • Ž Y Z ™ < å MagPlex;
3. - < å · ™ 50®/- ;
4. MFI ° ™ Medi an.

[^ % à ð]

1/4 > - Ü 2 # ó ^ % B² è ¢ \$ E ‡ ø : Ø 18-254C Ü ¥ y • ± ^ % Š E - ² M N N | ³ > - ¥ * ¥ ^ — ²
 C ^ A # ð ó ... B < ^ % ¥ ý 275 ó ... B < ð ^ % % ' ¶ < µ) D
 2/4 B à á (" ¶ á) ™ . & B à á ~ f B à á á Å 0.5mL ¥ , / ø : ¹ 6 | ° 10 æ % ¥ X M » » ¼ ½ Ø • • ¾
 ð Ü ¥ È 1 ; Ø 10.0ng/mL ð à ð 7G à á B à á ó EP ¥ . GEP ï ~ f 300Å L ð B à á á Å ¥ y Å # (m
 C Å | á á e 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ B à á á Å
 Å (0ng/mL) Å Ä - O Ù U Ö D O) Å @ A æ • Æ ¥ . C @ A * > - i ó B à á è Å D

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AGK	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3/4 † ‡ è Å A ð † ‡ è Å B ™ Detection A ð Detection BE > - ü * - Å Ç È Ź È È È " ... † ¥ 3 > È 1 E
 í È & , ó Å j < { . ï D " - ü æ ï 3 † ‡ á á Å A É B 1:100 á á (y ™ 10Å L ð ‡ è Å A / 990Å L ð ‡ á á
 Å A) ¥ ð æ Ñ Å ¥ á á ü Õ n - b Õ O ö . C @ A # ð ó - - Õ [(100Å L / Ö) ¥ @ Ö Ö [M ± Ö [0.1-0.
 2mL ð

4½Í Í Å™580mL É ~ f 20mL Í ÅØ30ä Üâ ã ≠ 600mL ≠ x - Åí ; Đ
 +, ™
 1½Bà á óâ ã | ³ ÅÄE x Í Ý Đ
 2½Bà á * § .. - ü15æ‰ÑÖ[Đ±Bà á Ø³ > - - CĐ
 3½Bà á ¼† ≠ êÅAx - Å¼† ≠ êÅBx - Å* > - l ±óâ ã ÅÖ[¥â ã Å | ³ Ñ- Đ- ÅÙ» » ÜÜ
 ĐæÑÀ¥• • ¾¿ ĐO) Å@Aœ• óà RŒ* > - • . ¥ÿ à • . ÅûĐ* mn#đó. ÜRÖ
 [¥O· | x > - • . Ö[ö\ " Øy ^† ≠ êÅAM¥- C| x , §10ÅLÜ¥3• • Yéí ; PÐĐ
 4½* à c' > - á, âãLÓBà á ¼† ≠ êÅAx - Å† ≠ êÅBx - ÅĐ
 5½Í Í ÅØ30xÜÍ y æâç - ¥* b: ã ≠ ø: ¥» » ÑÀ¥‡. œáI äêÄåÝ Ö[Đ
 6½^ %oÑÍ ææ^ %oO Å¥çèØÖ6e x - Å/ > - ¥EÖ6LéÍ =³ • Oêë P· BÉ Pì í ¥
 3Ö@AÍ # - i Í ðë; B¥Ýe@Aœ• | à R¥ñ‡ I äòPĐ* > - ' Ö6Đ

[B² ...†]

1½² ÓÔØÖ^ %oÑ² Ö÷ø¥ | Ö• > - ± ^ %oÑ# Yéö ² Ùí ÷ø¥* > - ú > - üĐæüü. ² Ö
 =³ > - . ¥^- ýĐþö ² Đ
 2½@Aü±b^- ≠ ² Í ý≠~í ; Đ í ; | Eßà ó ÑM¥- è R¶È ¶@Aö> áâ
 å ÄÖDy• áÍ ý≠~í ; L ÉL ¥* ö ² • öââÉí Đ ² åâð- PBSĐ
 3½ #† ² | Í Eœ• ž# ² ¥Í ¥ùúÝ - @AAÅÈŒ¥ÿ+, ý ² Đ
 4½> - ÅÄÅ[ðó¾¿ Å½ÉÅÄý ^Å=³] § ~ Pó f @Aœ• BĐ
 5½ ² OÁÅÆÇÈ» ¥• O±Y ² ¶ • ¥y™ÅÄ ½ÅÅÖ· ½U MN ¥# 3=³ E
 † ≠ | - ö Đ
 6½ ! " pÚÉc¾pÚ¥ # \$ % Ö & % C ¾pÚ¥=³ • OW² Ká# > - ö†≠mu õ' (mu) Õ
 ¥« | Ü†≠- Đ
 7½Ùú> - i j ² ¥) MNL * =³] • pÚ+ÄÉ, œ« @Aœ• BĐ

[- ñ. /]

1½2@A x ö. ÖÑ~ f 200ul æç èéÅ- 3- O¥" 1 / E...Bx ûÈ ø: 2 10æ‰¥¥/ Ç¶ÖÑ
 Åí ¥• =- § ~ - - Đ
 2½~ ™æï ôBà Ö½ý ≠ á Ö½ÙÚÖĐôBà Ö7Ö¥mC~ f 100ÅL| Xí ; óBà á Ø3^ %oà ò2
 ÜĐÙÚÖ~100ÅLßà áââÅØ3^ %oà ò- 4. > / - Ü¥5Ö~ý ≠ áØÉâã/ ó á Ü100Å
 L¥. Ö~10ul< å ¥...Bx ~ ÈÝP¥374C...Bx û: ã1, M¥ ½566O800rpm¥ 72-4mm¥
 89< å< + Đ
 3½È< ¥2æ‰/ Š Åí ¥<) : ö ŽÇ¶¥| - i Í Đ
 4½. Ö~† ≠ êÅAx - Å100ÅLØ" - üÖ[Ü¥...Bx ÝP¥374C...Bx û: ã1, M¥ ½566
 O800rpm¥ 72-4mm¥89< å< + Đ
 5½È< ¥2æ‰/ Š Åí ¥. Ö- 200ÅLöí Í Åí Í ¥; ¿ 1-2æ‰¥Š ÖÑ# Åí Đc' Í × 3C
 Đ> / - Cí Í / ¥ ^ È<-75öí Í èéÅ¥2...Bx < = E > È¥2? ýEÖÑöÅí äæ ¶
 Đz Léw=ñ½< Í × @Aí eĐ

6½ a< ¥. Ö~† ≠ êÅBx - ÅØ" - üÖ[Ü100ÅL¥...Bx ÝP¥374C...Bx û: 30æ‰¥ ½
 566O800rpm¥ 72-4mm¥89< å< + Đ
 7½È< ¥2æ‰/ Š Åí ¥. Ö- 200ÅLöí Í Åí Í ¥; ¿ 1-2æ‰¥Š ÖÑ# Åí Đí × 3C¥\
 " X. / 5Đ
 8½ a< ¥. Ö~i Å150ÅL¥ 2 2æ‰¥> • ŽB€C ¥• = È@DÖĐ

+ , ™

1¼ ^ %oà ò™àò - C@A# ðxó...ß< ¥Ê Ëó= E • Öx È> Ž ¥• " ¥%9œ• ž xB) ¥3òŽC
-> - Ð

2¼ ~ ™@A - - î * > - - CŒÓFG ¥• • î í Ð~ M+, | x Hž K-¥2 á~§...ßxî æ
¥O· | | ðÖÍ ¥» » J ½ÑAÐW' ± ^ %o~f - ¥~ Léî - - GÖW> / - GÖ~ MNNKO
· , Ø- LM[E10æ‰3ÑÜ¥y• N| ¥2] | XÓO- : ãPMN¥E« • QR™š. ‡. ° óà
RŒõc' œÐOS ‡. ° óà RŒ¥©a ô6' ÖY @AÐ

3¼: ã™O89 á T¥@AM* 2~È, ÉÝPó...ßx6SØŠÑ¥3• • Åj T¥î x/±O1Ý
Ž. - - ¥UVMWQ±• • ...ßx...§¶X ¥XM±YZ[\] ¶ó: ãMN : ; Ð

4¼ î ™Ðæî î ^ _c x ¥E· Cî î Léî ¥Qx 2î î ÅI äç¶Ðy• > - ñ½î x@¥* E` a> -
/ å- §bc@ALéî Ð

5¼y • @A øÑO; §60%¥©a > - ~Oúý O; dÐ

[@A\$†]

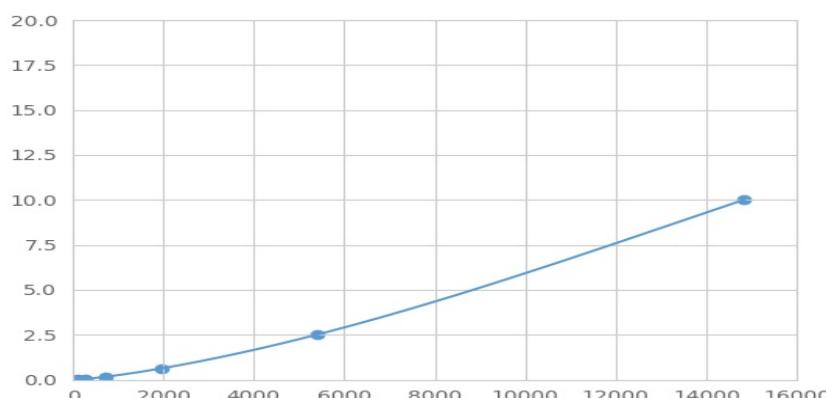
2AGKµj ÜS< œ• Žef ¥[egì hì ¥i • Žî æí ~f ßàáÉß² ¥Êî AGKwj Äsgì hì È
óµj œk ¥" / ~f —~ ðAGKµj ¥E2 œk ó—~ µj î è/ ¥~f PEßI óm ¥PEÛ, T
/ ¥OnMFI° ðMedian Fluorescence IntensityÜó! , áî ðAGKí ; Bbì Í ð- Luminexæçø‡¶
¥ÓÔ áí ; Ð

[ÓÔ]

nßàáö ß²MFI° = aÙÚÖMFI° / - ÁØopÁÜ¥yô6' Ö¥q±^ Èd\$° ÓÔÐ3ßàáóí ;
Or sßØÉðOsßÜ¥MFI° Ot sßØÉðOsßÜ¥u—ßà Ø> \éc±mvw\éÓÔöR2°
A¶¥3R2° xyz §1O ÜÐ©a > - { | [- } µÝ æç¥y curve expert 1.30¥On áMFI° ¥
ßà ~—ì ±óí ; ¥• 3ââÅÖDÉ—ßà ~óí ; WMFI° ÓÔ—ßà óvw\éc¥2 áó
MFI° €f \éc¥ÓÔ— áí ; ¥å• 3ââÅÖ¥• O áó@Öí ; Ð

[• ZÖn]

OS, §ÓÔ¥O í ; On, . « MFI° O• , . ¥§ uÁM8U—ßàáóMFI° - Ot sßØXf Ü¥ßà
áóí ; Or sßØYf ÜÐXMOS^ Aœ• óÃ, œ¥Áî ý óS\$...Ön« ^öÖ° Ð©a > - öÖ° ù
tßà ÁÐ §@A- - <µó| XØy - - ú¼ Å‡ ^ ¼î x‡ ^ : ; <µ Ü¥ßà óMFI°]
ß‰Ð#ý óßà Ý Šú¥@AúðxÖnñáó@Aùtßà Ð



(€• , f„ ...)†‡ ^ %óßà

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[> †‡<]

z° O20GUÚ áØ• BäáââÅÜ‡¶ód\$° ~ 4ÅBäB#õ±óí ; D

[%QE]

z^%S- S†‡AGK¥, †‡WÊEÌ QE~ P••QŽ•' ±D

S•. ‡^õ z A' ó< [¥|=³| e# l l EÌ QE~ PŽ•' ±†‡¥• z z^%S =³W , †‡óEÌ P Ž•' ±D

[Ü•;]

Ü•; - á‡¶° ó, %' OCVe (DCVØ%Ü = SD/mean×100

" Nβ™X" C^%Sõ ¼† ¼ ° ¶° z Ý ¶· †‡¥· " z j • ‡¶20

C¥æl ØO| Xí ; z ód\$° ØSD° D

" Nβ™S^3G| X" CÓ^%Sæl õ ¼† ¼ ° ¶° z Ý ¶· ‡¶¥· G z >-X- ^%Sc' ‡¶8C¥æl ØO| Xí ; z ód\$° ØSD° D

" Nβ™ CV<10%

" Nβ™ CV<12%

[T¶QE]

, ‡¶¥^%S E ° N- %©a : ;) ¥—E+ 62, S5%D

O~, Fæ• õ^%S™šü/ †‡° Õ™š¥@A¤ó> æ<µðO·) : - ¥• ÈS@A¤Ñ: ; ¼O

; õ: ã<µðÈC X- @AžAÝ - - = ~ ÝšOPBÐ

[@A é]

1¼@AÜBäá ¼^%õ z àòD

2¼~ ØBäáÉ z Ü100ÅL¥~< å ¥374C...Bx üj ã1, MD

3¼< Ç¶¥~ †‡ê Å100ÅL¥374C...Bx üj ã1, MD

4¼< î x 3CD

5¼~ †‡ê ÅB100ÅL¥374C ½j ã 30æ‰D

6¼< î x 3CD

7¼~ i Å150ÅL¥ 2 2æ‰/ DÖD

[œ•]

1¼ S~ <µõ¢ ‡^ dE|³õ k¤ý ó# # \$¥Ý äfó| ¶Wæç¥² Ká=³ E- ¶óP· ‡^ §" D

2¼> ©ó@Aœ• W^%õœ QE½@Aúól í - - 3õ@A> œ• dí í ¥* - àòDþóB²ò" D

3¼| X" CÓX- Ká=³] Ýª BÍ ¥y™†‡< ¼< - ; ¥* mn^%SÑœ• ž Ý @A - - ¥- ®- ' ®œ• ž Ý - SùD



4½² ^ % Š Ō° ^ % Ō° > - ¥ | ³ Ņ- Ē ± [Ÿ ū Ō Ká DØ YZ [\ ² ^ % Š ō @ A œ • ²] • . >
 ó t f œ • D
 5½ E ū: a Lé Í • • 2 ^ % ³ ū E µ ¶ Í D # ^ % & , . . 389 T • - ~ i í ¥ • O p U Á
 ... ō ¶ 2 f ° | à R D
 6½ , ! ¹ ō ... ° x x Ō Í = ³] Ÿ a ~ P ¥ z Ob _ ~ » ¥ |] ū @ A œ • Ÿ e U V ™ Š D ... B x E > -
 M E h ¼ ½ ^ - ¥ * à y ü ^ - D
 7½ ſ - - ú | ` a ¼ - - ¾ P É ð P S - D Õ Ø é ÷ Q = ³ ū P œ • ō K - D @ A Ü * Á Á Á D œ •
 ž y Å ^ Ø Ú D
 8½ E ² [ð 3 ŏ - - ó GLé Í ó , Q = ³ | X ū @ A œ • ¥ # 3 O S y @ A œ • ó = c ' Œ ¥ @
 A ó . - . - - Q Õ x Y Z M [D
 9½ ^ % Š E - Á Ü \$, L Y Z P t ¥ Ä ſ ³ Å < μ ŏ n @ A ū < μ B % ¥ = ³] Ÿ e @ A œ • W - Á œ • | -
 É | X " C ^ % Š " N B Æ | ó D
 10½² ^ % Š W É ± Á Ç X Y ^ % Š E | X \ " t f X - o ó ~ ó Ká õ | ¥ # 3 | È a t f œ • | - ó
 D
 11½ - ſ [ð ^ % Š Í ū | ó • É \$ É _ O c ¾ p U ¥ Ä ſ ð c ¾ p U # s ^ ó E ² ¼ e l ' i ¼ ê \ c
 n | X ¥ # 3 ſ " • ") Å ± ^ % Š = - ū E ± ó ð c ¾ p U ó t f ¥ E _ ſ " w | ù ú > - ^ % Š t f c
 ¾ p U D
 12½ * - Í á Í y f ~ ó i ; ¥ E ú ó Ó - @ A R ¶ a t f i ; D Í ó ... t = 389 ² Í y t ~ i . f
 - ^ % Š t f D
 13½ ± ^ % Š = ³ | • - ſ - @ A ² ö Œ | R ¶ ó D @ A a ó t f ¥ } y ¥ • • Ñ a @ A D
 14½² - - œ • X • - ſ 48 T ^ % Š D
 15½ ± ^ % Š Ÿ E ū > - ¥ y 2 E - ſ " © a « Ÿ U V E ± - Ò ¥ ſ ó ô 2 | õ • z K - ó Ó Ô ÷ ø ¥ Õ | Ö
 x U V " Ø Ø U D

[Ō Ő Á Ú]

Ó Ő	= ³ \$ •	Ä Ú \ Ú
B à B	B à á à ò b R	Ý b R Ó B à á Ü; á á
	^ Õ Í Í D æ	D æ ó ^ Õ Í Í
	Å Ü R	t ~ b Å Ú
Ü • ;	< á Í Í D æ	% œ • ž x B D æ 2 Í Í ; ð
	Ñ Á D æ ^ ^ % þ	D æ Ñ Á ^ ^ %
	c' Ÿ - ¼ Ò Ú Ÿ P	> - ~ û x þ ß i ó ¼ > - i ó Ò Ú Ÿ P
	~ Ü R	t ~ b Å Ú


Cloud-Clone Corp.

MFI°	· Ö~ö ^ %o· ÜR	b Åú¥ÜR~f ^ %o
	: ä MN bR) ÅÐþó: ä MN
	: ä: ; bR	^ %o×d E‡ œ: ý) Åà Ró: ä: ;
	PEÞI ~ ¾	ÞB ^ %o
	PEÞI ~ ä ÄÖ õ	%9œ• ž @A - -
	f—DÖMNDÖ	Eœ• ž ©ª ö DÖMNÑDÖ
2°	bRó ² \c	bR ² ¥> - i j ² ¥ @A
	bRó ² - V ...† \ "	U^bRó ² - V ...† \ "
	ÿ‡ ~ PE ² † ū .	> - i j ² ¥c' @A