



LMH018Hu 96T

€•, f „ … † 1(TKTL1)‡ ^ %oŠ<
 (Œ• Ž • Lumi nex• „ „ „ •)
 — — ~ ™ Š >
 œ—• ž Ÿ

| ♦ E ☰ ¥œ—| § —“ ☺ a « —!

- ® -

[° ± 2 —]

3 %oŠ< ´ —μ¶¢ “ ” • . , ^ . 1 ° » ¼½» ¾½‡ ÅÅ ¾½ÅÅÄÅÆ½ÅÅÇÈ É ¼È È Í ̄ ̄ ~ ™Æ
 ¢Í TKTL1Ð, Ñ

[%oŠ< ØÓ]

%oŠØO	Ø,	%oŠØO	Ø,
96×ØÙÚ† ØÙ	1	96×ØÝP	4
Þà á	2	Þà á â ãÆ	1ä 20mL
Œå	1	æç è éÆ	1ä 20mL
‡ ^ êÆA	1ä 120ëL	‡ ^ â ãÆA	1ä 12mL
‡ ^ êÆBÙPE-SAÜ	1ä 120ëL	‡ ^ â ãÆB	1ä 12mL
í Æ	1ä 10mL	í ̄ ̄ ÆÙ30ä Ü	1ä 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[Øñòóôòø‰š]

1½Lumi nex MAGPI Xö| Lumi nex 100÷| Lumi nex
 200÷| È Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæç øÙùúøûœ—üý ü° þ, ý ñ‡ à Ü
 2½• È Ž, ÆÛÖ
 3½â ã, á ÓEP .
 4½ È ’
 5½Œ
 6½ ̄ ÆÓÓÙ
 7½0.01mol/LÙÈ 1ä Ü è é (PBS)| pH=7.0-7.2
 8½ Ú
 9½f ßØ Ú

[%oŠ< Ø Ø ±]

1½ ! ó‰Š< š" %‰Š# \$‰Š%ß&É" ' (ñ) * + | , - %‰Š< .) / O1ßàá½‡ ^ êÆA
 ½‡ ^ êÆB2Ö96×Ø(" -203C| É4‰Š) 5" 43C(ð-ñ
 2½ œ—. ó‰Š< š 64‰Š 7ð\$8‰Š%ß&" ' ó9: (ñ
 * + š
 %‰Š< Øfß; <=> | \$? @ðA<æ Bœ—Cœ—. ó64‰Š< ùúDEB?@. 1F GØœ—HI ñJ
 áK±LM2< ' Éóß&Nà | (O±ð" ðæPQ(RS· óñ

[B³ OTUV()]

ðÀÁ³/4Š §WXÝÓðÀZðÁ³/4Ó[• \ " §W
 1Ü] - , ðÀ^ | D° _ PBSÙ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ü† ¼† ` » Æ| Á³/4üa Õb ñ
 2Ü1 ðÀcd¹ ^ | #Áó e 5Df Éóg hi ÁÅèéÆ(j kIS007| ² | mnß...†óoÁÃ. pq
 r §WXÝÓèéÆ)Óst #OùÜ Üž¹ ðÀuvwx ÜñÙo, Þyz=1:20-1:50| { wš 1mLÄÅè
 éÆt | e 20-50mg ðÀ „ ³ ñÜ

3Ü1} - ó~• Æ€K• , f „ ...† ¼ñ

4Ü1Zð óÁ³/4Æ10,000äg " 5æ‡ | ^ %‰Š | É¼< <—“‡ ^ É5" -203CŒ(ñ

ÁÃÄÅÆš Dæç %@• û | ÁÃðž—2Œ[• f „ š

1Ü• • ÁÃ²' —_PBS' ' ¼† | " . —" ...†f• - | " 1,000äg " 5æ‡ . , UñÙ~—ÁÃ<~
 K " tmš, UÜñ

2Ü1, U- óÁÃ—_PBS† 3BC

3Ü1ÁÃ—hi ÁÅèéÆb ~...> : N107F ÁÃ/œ• | wžðv | ÁÃ<2Ý • , i f „ ...êÆ† ¼ñ

4Ü1B³" 2-83C 1,500äg " 10æ‡ | ^ %‰Š | É¼< <—“‡ ^ É5" -203CŒ(ñ

ÁÃçÈÉ¼ÈÈ1 ~ tmB³ š) 1,000äg " 20æ‡ |] É¼< <‡ ^ | È1É¼5" -203CÈ-803C(|
 ÞE¤¥ | §ñ

* + š

1½2ÉB³ #ð> ! (| 43C(1" 1" | -203C§• K1FG| -803C§• K2FGÑ

2½B³ ©ª ê» \ « - . ‡ ^ ®ž | ' x ê» B³ § - Ý x ° ‡ ^ ñ

3½B³ œ—ü² è±#² ...³ 9| §² | þœ• §Åñ

4½' " µ, ‡ ^ Öm| ¶· , 1 œ—» ¼° §R» ¾» N, ³ Ý ‡ ^ ñ

[Luminex200 æçø]

1. æç Þy š 50uLC

2. Ž• XYš ðå MagPlex;

3. ¼Œå , š 50½/¾;

4. MFI ð š Medi an.

[%‰Šàò]

1½œ—ü1" ó‰Š B³ è±#² ...³ 9Ù18-253CÜ| wž' %‰Š< D®ÀLMÒŠÁœ—|)] ©³
 B‰@" ðófß; %‰Š | ý164ófß; ö‰Š\$Â· ; Á(ñ

2½Bàá(| Áá)š Å%ßàá | eßàáâäÆ0.5mL| Æ . ³ 9ç5µÈ10æ‡ | WL' ' ÉÈÙ¢EE
 ï Ü| Ëí : N10.0ng/mLÑàò7FâäßàáóEP | ÅFEP ï | e300Í LóßàáâäÆ| wî " ' |
 Bï z âäd 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ßàáâä
 Æ(0ng/mL)tmš » NÚ† × ÑN(ð? @®ž • | ÅB? @) œ—hóßàáêÆñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TKTL1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½‡ ^ êÆAÖ ‡ ^ êÆBŠ Detection A ÕDetection BDœ—ü) —ÑÒÓŒÊ ÔÓ " f „ | 2œÖ×D
 • Ê%ÆÓÆŒ‰y - ØÑ©—üæÙ2‡ ^ âãÆAÊB 1:100â ã (wš 10Í L‡ ^ êÆA/990Í L‡ ^ âãÆA) | ÜæÛÁ | âãüÜm° aÝP óÅB? @" ÕÓ¼, BZ(100Í L/x) | ?àBZL² BZ 0.1-0.2mLÑ

4½Í 1 Í Æš 580mL È ' | e 20mLÍ Í ÆÙ30ä Üâ ã ...600mL...á » Æí : Ñ

* + Š

1½Bà á óâã ſ Á™š DØI Ý Ñ

2½Bà á) „ ©—ü15æ‡ ÕBZ Ñ' B à á â Áœ—®BÑ

3½Bà á ½‡ ^ êÆAá » Æ½‡ ^ êÆBá » Æ) œ—Í ² óâãÆBZ | âãÆSÁÛ—Ñ— Æã' ' âå ÚæÛÁ | ŒEEÍ ÑN(Ð? @®ž ÓàQ•) œ—Ž , | ý àŽ , ÆuÑ) | m" Ðó , æQß Z | / , ſvœ—Ž , BZÓ[• Üw] ‡ ^ êÆAL | ®BŠv¹ 10Í LÜ| 2ŒEcdí : èéÑ

4½) êb¥œ—ë€âãKÓBà á ½‡ ^ êÆAá » Æ ‡ ^ êÆBá » ÆÑ

5½Í 1 ÆÙ30xÜÍ w ®ì ç©|) a9í ...³ 9| ' ' ÜÁ | ...- ®ì Hí êÅÍ Ý BZÑ

6½‰Š< Í Ðæ‰ŠN Æ| ñòÐB5dá » Æ. œ—| DÐ5KóI <Á' Nôõ O, éÈ Oö÷| 2ö? @Í " —øùúö: é| çd? @®ž ſàQ| ú...Hí üèÑ) œ—μ B5Ñ

[B³f„]

1½³ yþâý‰Š< ³ | ſý' œ—' %‰Š< " çdó „ ³ • ø |) œ— œ—üÚæ - „ ³ Ó <Áœ—, | ° Ú ò „ ³ Ñ

2½? @ü² a° „ ³ Í ^ TMÍ : Ñ í : ſDÐà ó ÕL| —ò Q· Ë . ?@Ó- „ áâ áí ÖÑwž , áí ^ TMÍ : K ÊK |) ý „ ³ - óâãÆí Ñ „ ³ âãð—PBSÑ

3½ " ‡ „ ³ ſ ÐÐ• žÝ" „ ³ • Í | üúÝ ° ?@@ÐË . • | ý* + „ ³ Ñ

4½œ— ÄÅÆZ ðóž ÅÁ¾ÆÄÄy] Æ<Á\ " - TMÓó e ?@®ž éÑ

5½ „ ³ NÄÄÇÈ É ¼| ' N' X „ ³ Ä! ' " # | wš ÄÄ\$%½ÄÄÖ, ½T „ LM&| " 2<Á D ‡ ^ ſçó' (Ñ

6½) " ...† Êb¿ ...† | * + , õ- , b¿ ...† | <Á' NV³ J á" œ—ó‡ ^ ¶çó. / ¶ç§Oß | ° ſ Ü‡ ^ ©Ñ

7½ùúœ—hi „ ³ | (LMK1<Á\ ' ...† 2ÅÈ 3• ° ?@®ž éÑ

[4»56]

1½1 ?@ØÓÅ×Ø| e 200ul æç èéÆ—2° 7| ! 8. DfBØ ûÉ³ 99 10æ‡ | • . ØÄ×Ø ÆŒ| <<— | „ 4» Ñ

2½| „ ſæÙÔBà ×½ ^ „ á ×½Ú† ×ÑôBà ×7x| | B| e 100Í LŠWí : óBàáÙ: %‰Šàò2 ÜÑÚ† x| 100Í LßàáâãÆÙ: %‰Šàò- ; 5- . ® Ü| 4x| ^ „ áÙÈâã. ó „ á Ü100Í L| Å×| 10ulŒå| fBØ| ÉÝP| 373CfBØ û9í 1¹ L| Ê<=Ô5N800rpm| >2-4mm| ?@Œå %‰2Ñ

3½ÉŒ | 2æ‡ . ^ ÆŒ| Æ (AÓ\$%ŒØÄ| ſ—í Í Ñ

4½Å×| ‡ ^ êÆAá » Æ100Í LÙ©—üBZÜ| fBØÝP| 373CfBØ û9í 1¹ L| Ê<=Ô5 N800rpm| >2-4mm| ?@Œå %‰2Ñ

5½ÉŒ | 2æ‡. ^ AEΦ | Å×—200Í Ló† ī AE† ī | BÌ 1-2æ‡ | ^ ×Ø" AEΦÑb¥† Ø3B
Ñ- . ®B† ī . |] ÉC©64Ó† ī èéÆ| 1fΒØCDD EÉ| 1F D×ØóÆ¢† Õ Ä
Ñx Kóu<ñÉŒ ī ØGHHdÑ

6½ ` Œ | Å× | ‡ ^ êÆBá » AEÙ©—ÜBZ Ü100Í L| fΒØÝP| 373CfΒØ Ú930æ‡ | È
<=Ô 5N800rpm| >2-4mm| ?@Œå‰2Ñ

7½ÉŒ | 2æ‡. ^ AEΦ | Å×—200Í Ló† ī AE† ī | BÌ 1-2æ‡ | ^ ×Ø" AEΦÑ† Ø3B| [
• W565Ñ

8½ ` Œ | Å× | ī AE150Í L| 9 2æ‡ | œŽ• | ~—\$%| <<ÉGJ ÖÑ
* + Š

1½‰Šàòšàò®B?@" ÐvÓfB; | Él ó<KŽ×ØÉ=Œ| > ! | \$8• ž YvA(| 2òŒB
œ—Ñ

2½| „ Š?@4» ī) œ—®B• óLM | ÇEÖ÷Ñ| „ L* +§v NÌ J~ | 1„ á| „ fΒØØØ
| / , §Oõx• | ' ' PÈÜÁÑV¤²‰Š| e®, | | , Kó† - ®F×V- . ®F×| „ LMMQ/
, 1 Ü®RSZ D10æ‡ 2ØÜ| wžTμ| 1\ SWÓU° 9í VLM| K° ž WX« - - ^ , ¿óà
Q• Õb¥• ÑNY^ ¿óàQ• | , 1 Ô5¥×Ý ?@Ñ

3½9í ŠN?@,, á Z| ?@L) 1| ÉÆÈÝPØfBØ5° 7< Ø| 2ÇEÆC Z| ï Ø. ° / OÝ
Œ54» | [\L] P² ÇEfBØf° Ä^\$%| WL² _ ` abc. 69í LM 9: Ñ

4½† ī ŠÚæ† ī debv| DÅB† ī Kó† | Pv1† ī AEH† ÒÄÑwž œ—ñ È† ØG|) Df gœ—
. ī — hi ?@Kó† Ñ

5½wž ?@³ Ø7: „ 60%| , 1 œ—| 7ùý 7: j Ñ

[?@+]

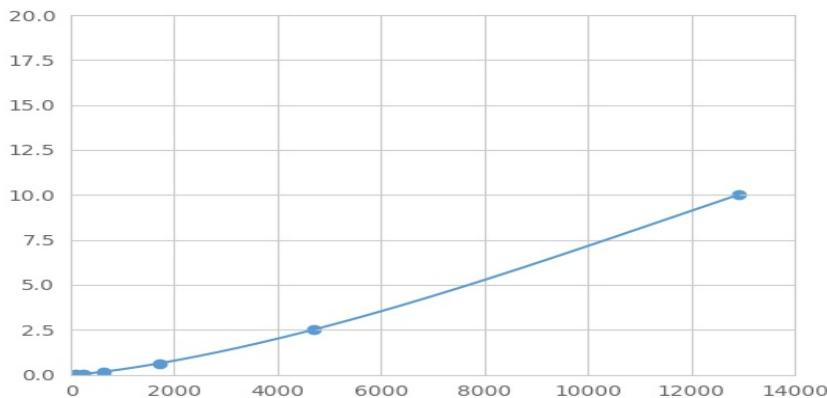
1TKTL1¶¶ Ü° Œ• Ž• kI | Zdmí n¢| oŽ• ī æÙ| eBàá ÈB³ | È† TKTL1Vpš° mÍ n
¢Éó¶¶®q| „ . | e~™° - ØTKTL1¶¶| D1 ®qó~™° - ¶¶† Õ. | | ePEBrós " | PE
ÜtZ. | ÜmMFI¿ ÜMedian Fluorescence IntensityÜóµ¹ „ á† ØTKTL1í : | hÍ Í Ñ—Luminexæ
çø^· | YP, áí : Ñ

[ÝP]

uBàáö, ° MFI¿ D` Üt×MFI¿ . » Í ÜvwÍ Ü| wô5¥×| ×²] Èj #¿ÝPÑ2Bàáöí :
Ny z BÙÈyÖz BÜ| MFI¿ N{ z BÙÈyÖz BÜ| | ©Bà Ü- [ói ° | } ~[ØÝPØR2¿
H- | 2R2¿• €• „ 1N ÜÑ, 1 œ—, fZ» „ ÁÝ œç | wcurve expert 1.30| Üm, áMFI¿ |
Bà ...©í ° óí : | t2âä† ØCÉ—Bà™óí : VMFI¿ÝP©Bà ó} ~[ói | 1„ áö
MFI¿‡e[ói | YP©, áí : | t2âä† Ø| < N, áö?áí : Ñ

[^YÖm]

NY‰° YP| / í : Nñ3, ° MFI¿ N' 3, | ¶· | † L7T—BàáóMFI¿ » N{ z BÙXŠÜ| Bà
áöí : Ny z BÙYŠÜÑWL NY‰@®žó™[•] | † Í y| óR+ŒÖm° dýÖ¿Ñ, 1 œ—yÖ¿ù
• Bà Í Ñ „ ?@4»; ÁóS WÙw4» ½ AEŽ• ½† ØŽ• 9: ; Á&Ü| Bà óMFI¿\
" é• Ñ" y| óBà | ' | ?@ ÐvÜmñëö?@ù• Bà Ñ



(€• , f „ ...† 1)‡ ^ % Š< ßà

[‡ ^]

0.01-10ng/mL.

[- ‡ ^ ']

× Ñ20F Ú† „ áÙ₂ ßàáâãÆÜ^ · ój #‡ | ; Íßàé" ý² óí : Ñ

[• •]

³ % Š< — „ ‡ ^ TKTL1| €‡ ^ VËÍ Í " TMÓ" žW• - ñ² Ñ
" -- ž• Õ „ ³ H~ ó' Z | § < ÁHd" Í Í ÈÍ " TMÓ• - ñ² ‡ ^ | ' × ³ % Š< < ÁV €‡
^ óËÍ TMÓ • - ñ² Ñ

[æ> :]

æ> : — „ á ^ · ð ò 3 • TMÖCVk' ÑCVÙ%Ü = SD/meanä 100

š Òé š] Wš B% Š< ý ½ Í ½ ð · ð „ ³ Ý . „ ‡ ^ | Å> „ ³ pœ^ · 20

B | æÙÝ Þ§ Wí : „ ³ ój #‡ ð SD‡ Ñ

š Mé š q] 3F § Wš BÓ% Š< æÙý ½ Í ½ ð · ð „ ³ Ý . „ ^ · | ÅF „ ³ œ—W®% Š< b ¥^ · 8B | æÙÝ Þ§ Wí : „ ³ ój #‡ ð SD‡ Ñ

š Òé š CV<10%

š Mé š CV<12%

[S· •]

€^ · | % Š< D ± Ò• \$ „ ¹ 9: (| ž • 2 = 1 1 .. 5% Ñ

NÝ¹ EÒ' " ý% Š< | ü. ‡ ^ ð ð ñ | ? @³ ófE; Äð/ „ (A® | ñ ËR? @³ Ò9: ½ 7 : ð 9í ; ÄÑÈB W®? @¥HÝ 4» < Ý | > Nèé Ñ

[? @§ ð]

1½? @üßàá ½% Š< „ ³ à ð C

2½| „ Üßàá È „ ³ Ü100Í L| | ñ ã | 373CfBØ û „ í 11 LC

3½Œ ð Ä| | ‡ ^ èÆA100Í L| 373CfBØ û „ í 11 LC

4½Œ ̄ Ø3BC

5½| ‡ ^ êÆB100Í L| 373C È.. í 30æ‡ C

6½Œ ̄ Ø3BC

7½| Í Æ150Í L| 9 2æ‡ . J ÖÑ

[• Ž]

1½ .. a ; Āõ© Ž• j a ŠÁÿ i j «ý i ó" " + - Ý ̄ | ó- · Væç | ³ J á < Á D® · óO, Ž• ®- Ñ

2½- ° ó? @®ž V‰ŠÓ • ½? @ óí ̄ 4» 2ð? @¢E> cí ̄ |) • àðÚ óB³ ð> Ñ

3½ Š WŠ BÓW®J á < Á\ | ± éÙ| wš ‡ ^ ' ½²³ : |) | m‰Š< ð• ž ÝÝ ?@4» | ' μ¶ ' - • ž Ý » ' Ñ

4½³ %‰Š< B· %‰Š B· oe—| ŠÁÙ—È, Zç « óJ á Ñâ _ ` ab³ %‰Š< ó? @• ž ¹ \ } - - ó‡ ^ ®ž Ñ

5½D õ9í KóI ¢E1%‰Š° » D¼½I Ñ" %‰Š%Æ Æ³/42? @ Z Ž ~ ™ö ÷ | ' N...† Å fóÄ! 1 ^ ð Šà QÑ

6½ ð Aóf ÁØØxI < Á\ | ± „ ™o| xNhe a Å| Š\ ý? @®ž çd[\ « - ÑfBØDoe—LK gÃÄ] ©|) êýü] ©Ñ

7½ .. 4» Šf g½4» Åè Êüèq—J ÖøóÆ&P < Á üè ®ž óJ ~ Ñ? @ü) ÇÅÈJ • ž Ýý É%‰ØÙÑ

8½D „ ³ Zò2ð4» óÅF KóI ó3—P< Á ŠWó? @®ž | " 2NYý ?@®ž ó< b¥• | ? @ðÅ®54» Pðv_ ` SZ Ñ

9½%‰Š< D©Êü#€K_ ` O‡ | È .. ^ | ; Äõu? @³ ; Äé• | < Á\ çd? @®ž V©Ê®ž Š® È Š WŠ B‰Š< šMéí μó' (Ñ

10½³ %‰Š< VË , È† WX‰Š< È Š W[• ‡ ^ W®nó™óJ á ýz | " 2ſt` ‡ ^ ®ž Š® ó ' (Ñ

11½— Zò%‰Š< I ¶¢óEÐ+ ~ eNb ð...† | È .. ðb ð...†" q] óÑÀ½k ð™ó½ô- [i & u ŠW| " 2¶· " • (Ð' %‰Š< <—“ È , ýþb ð...†ó‡ ^ | ~ e¶· uŠùúœ—‰Š< ‡ ^ b ð...† Ñ

12½) ° Õ, áI ^ ™óí : | È òY° ?@Q „ á‡ ^ í : ÑÕ, óf „ < 2? @ „ ³ I ‡ ^ ™Ð „ • ©‰Š< ‡ ^ Ñ

13½' %‰Š< < Á Š—“ ® ?@³ • ŠQ· ó Ö? @ „ áó‡ ^ | { w| ' x` ?@&Ñ

14½³ 4» • ž W „ —“ 48T‰Š< Ñ

15½' %‰Š< j ø¥œ—| w1 È—“ ©a « - È[\ È , —Ø| ¶ýþ1 Š ý' xJ ~ óÙÙ | Ù Š Ü Ý[\ • þ [Ñ

[ÚÚÅß]

ÚÚ	< Á + '	Åà [á
ßà é	ßàáàòŠhQ	Ý hQóßàáâ: âã
] ðí ū ŠÚæ	Úæó] ðí ū
	ÆS æQ	‡ ... h Æú


Cloud-Clone Corp.

æ> :	Œå i ï § Úæ	\$ • ž Ÿv A Úæø i ï Bì
	ÚÁ§ Úæ] %oŠ§	ÚæÚÁ] %oŠ
	b ¥ž— ½Óú Ýþ	œ— „ úväähó ½œ— hóÓú Ýþ
	„ § æQ	‡ ... h AEú
MFIč	Åx ó‰š, § æQ	h AEú æQ e‰š
	9í LM§hQ	(ĐÚ ó9í LM
	9í 9: §hQ	%oŠvj ² ...³ 9ÿ (Đà Qó 9 í 9:
	PEBr ™Å	ã ä‰š
	PEBr ™âãí Öšÿ	\$ 8• ž Ÿ? @4»
	• ©J ÖLMJ Ö	D• ž Ÿ, ¹ óJ ÖLMØJ Ö
" ³ č	§hQó „ ³ [i	hQ „ ³ œ—hi „ ³ Ÿ ? @
	§hQó „ ³ , U f „ [•	T] hQó „ ³ , U f „ [•
	^ ™OD „ ³ í Đ „	œ—hi „ ³ b ¥? @