

€ • , f „ ... † ≠ C(PPI C) ^ % Š < CE
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ TM Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i ¢ £ ₧ ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « ¬ - !

® - °

[± ² ³ ~]

‘ Š < CE µ ~ ¶ · E " • - , ¹ % „ œ ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É Ê Ë Ì Í TM Š Å E
 † PPI C Ì ¹ Đ

[Š < CE Ñ Ø]

Š < Ø Ø	Ø¹	Š < Ø Ø	Ø¹
96Ö × ØÙÙÙÙÙ	1	96Ö × Ÿ P	4
ß à á	2	ß à á â á Å	1ä 20mL
• å	1	æç è é Å	1ä 20mL
^ % œ Å A	1ä 120eL	^ % œ å å Å A	1ä 12mL
^ % œ Å B Ø P E - S A Ü	1ä 120eL	^ % œ å å Å B	1ä 12mL
í Å	1ä 10mL	í í í Å Ø 30ä Ü	1ä 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[Ø Ñ Ø Ø Ø Ø Š <]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö Š Lumi nex 100÷ Š Lumi nex

200÷ Š É Bi o-Radö, Bi o-Pi exœç ø ØÙÙÙØÙ • ~ ü y ü ± þ , ý ñ ^ à Ü

2¼' É • ¹ Å Æ Ø

3¼â å á Ø EP .

4¼ É "

5¼ •

6¼ í Å Ø ØÙ

7¼ 0.01mol /L Ø É 1ä Ü è é (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼ Ü

9¼ ≠ B × Ü

[Š < CE Ø Ø ²]

1/4 ! " óŠ< E> # Š< \$%Š< &B' È#() Đ* +, Š< E/* O1 2Bàá ¼^ %oê ÅA
 ¼^ %oê ÅB3Ö96Öx) ©-204C§ È5Š< * 6©44C) ò~ Đ
 2/4 • ~ / óŠ< E> 75Š< 8Ø%9Š< &B' #(ó: ;) Đ
 +, >
 Š< EÑ‡ B<=>? §%@AØB=æ C• ~ D• ~ / ó75Š< EùúEFC@A/1GHÑ• ~ I J ĐK
 áL² MN3Œ“ ÈóB' Oà§) P² Ñ# ¾æQR) ST, óĐ

[B' ØUVW)]

¾¿ Å½> „ XYZ Ø¾¿ [ðÅ½Ø\ -] # „ X
 1Ü^—1 ¾¿ _ § E±` PBSØ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ü† » i a° Å§ Å½ü bÔc Đ
 2Ü2¾¿ def _ § \$Àó g 6EhÈói j k ÅÄèéÅ(I mls007§³ n opßqÚor ÅÄ, st
 u „ XYZ ØèéÅ)óvw\$Pü† Ø• f Ø¾¿ xyz { ÜDØP¹ E| } =1:20-1:50§ ~z > 1mLÄÄè
 éÅ† • g 20-50mg¾¿ ' ĐÜ
 3Ü2€. ó•, Åf L „ ...† ± ^ %» Đ
 4Ü2[ð óÅ½Å10,000äg • 5æŠ§< E• § È» Ž= ~ ©^ %oÉ 6©-204C•) Đ
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ™š B' > * 1,000äg • 20æŠ§ ^ È» Ž= ^ %o§ É2È» 6©-204CÉ -804C) §
 • ' ' " " • Đ
 +, >
 1/4 3ÈB' \$Ø-") § 44C) f ©1-S-204C, L1GH§-804C, L2GHĐ
 2/4 B' ~ TMÈ°] š> æ/ ^ %o• ž §' { è° B' „ Y i { \$^ %oĐ
 3/4 B' • ~ ü³ è£\$¤^ ¥: § „ ³ • þ• | • ÄĐ
 4/4 • ©§ 1 ^ %oÖo§ „ ©a « • ~ ° » - „ S° ½- O ' i ^ %oĐ

[Luminex200 æçø]

1. æç E | > 50uLD
2. • • YZ > • å MagPlex;
3. ®• å ¹ > 50° /° ;
4. MFI ± > Medi an.

[Š< àò]

1/4 • ~ Ü2# óŠ< B' è£\$¤^ ¥: Ø18-254CÜ§zž² Š< E-³ MNÑ„ „ • ~ §* i „ „
 CŠA#Øó‡B< Š< § ý 275ó‡B< ÕŠ< %μ, <¶) Đ
 2/4 Bàá(" · á)>, &Bàá• gBàáâå Å0.5mL§¹ / ¥: ° 6§ » 10æŠ§ XM½½½¾Ø• ' ð
 ÅÜ§Èí; O10.0ng/mLĐàò7GâåBàáóEP §, GEP ï • g300ÅLÓBàáâå Å§z Å#(n
 CÄ} âåe 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§ Bàáâå Å
 Å(0ng/mL)ÄÅ- OÙÚÖDO) Æ@A• ž Ž§, C@A* • ~ j óBàáéÅĐ

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

3/4 ^ %oê ÅAÖ ^ %oê ÅB> Detection A ÕDetection BE • ~ ü* ~ ÇÈÉ• ÉÈÈ • †‡§ 3• l Í E
 ï É&¹ óÅEŒ| . ï Đª ~ üæÐ3^ %oâå ÅAÉB 1:100âå (z > 10ÅL^ %oê ÅA/990ÅL^ %oâå
 ÅA)§ ÑæØÀ§âå ÜÓo±bÔÓ o, C@A#Øó®¹ Ö[(100ÅL/Ö)§ @xÖ[M³ Ö[0.1-0.
 2mLĐ

4½Í Í Í Å> 580mL É " • g 20mL Í ÅØ30ä Üâ ã ^ 600mL ^ Ø- ÅÍ ; Đ
 + , >
 1½Bà á óâ ã " ÄÅE x Í i Đ
 2½Bà á * ©^ ü15æŠÑÖ[Đ² Bà á Ù' • ~ - CĐ
 3½Bà á ¼ ^ %oê ÅAØ- Å¼ ^ %oê ÅBØ- Å* • ~ Í ³ óâ ã ÅÖ[Šâ ã Å" ^ Ø~ Đ~ ÅÚ¼¼ÛÛ
 NæØÅŠ • ' ¿ ÅDO) AE@A• ž óà RŽ* • ~ • ¹ Šy à• ¹ ÅúĐ* no#đó¹ YRÖ
 [ŠO¹ " y • ~ • ¹ Ö[ö\ - Øz ^ %oê ÅAMŠ - C" y f ©10ÅLÜŠ 3• ' Peí ; Bä Đ
 4½* ác" • ~ áfâ ã LÓBà á ¼ ^ %oê ÅAØ- Å ^ %oê ÅBØ- ÅĐ
 5½Í Í ÅØ30xÜÍ z • ác ~ Š* b: ä ^ ¥: Š ¼¼ØÅŠ ^ . • ál áêÄæ i Ö[Đ
 6½Š< ÆÍ çæŠ< O ÅSèéØÖ6eØ- Å/ • ~ ŠEÖ6LêÍ = ' ' Oëí P¹ àÉ Pí í Š
 3Ö@AÍ # ~ Í Óñí ; à ŠPe@A• ž " à RŠò ^ I åóBĐ* • ~ ¶ Ö6Đ

[B / T]

1½' ôÖÛÖŠ< Æ' ÷ ØùŠ" ö' • ~ ² Š< Æ# Peó ' úí ØùŠ* • ~ u• ~ üÑæüy. ' ö
 = ' • ~ ¹ Š±þÑýö ' Đ
 2½@Aü³ b ± %o ^ Í %oší ; Đ í ; " Eßà ó ÑMS~ é R, È , @Aóæ áâ
 á ÅÖDzž áí %oší ; L ÉL Š* ö ' - óâ ã Éí Đ ' áâ ð~ PBSĐ
 3½ # ^ ' ' Í EžY # ' | Í Šùú i ±@AAÆÈ ZŠy+, þ ' Đ
 4½• ~ ÅÄÅ[ðó¾¿ Å½ÉÅÄy ^ Å= '] © ŠPó g @A• ž à Đ
 5½ ' OÁÄÆÇÈ » Š' O² Y ' . ' Šz> ÁÄ ¼ÅÄÖ¹ ¼U MN Š# 3= ' E
 ^ %o .. ~ ö ! Đ
 6½ " #qÚÉc¾qÚŠ \$%&ö' &c¾qÚŠ = ' ' OW' Ká#• ~ ö ^ %o. Eö() . E" * Ö
 Š - " Ü ^ %o ~ Đ
 7½ùú• ~ j k ' Š) MNL + = '] ' qÚ, ÄÉ - Ž - @A• ž à Đ

[. - / O]

1½2@A x ó, ÖÑ• g 200ul æç èé Å~ 3±1 Š" 2/ E‡Bx uÈ¥: 3 10æŠ Š | / È· ÖÑ
 ÅEŠZ = ~ ©• . - Đ
 2½• > æĐôBà Ö¼ %o á Ö¼ÛÛÖĐôBà Ö7ÖŠnC• g 100ÅL" Xí ; óBà á Ø4Š< àò2
 ÜĐÛÛÖ• 100ÅLßà áâ ÅØ4Š< àò®5/ æ/ - ÜŠ5Ö• %o áØÉâã / ó á Ü100Å
 LŠ, Ö• 10ul • á Š‡Bx • ÈÝPŠ374C‡Bx u: ä 1.5f MS ¾676O800rpmŠ 82-4mm
 Š 9: • áŒ, Đ
 3½È• Š 2æŠ/ < ÅEŠ•) ; ö • È· Š" ~ Í Í Đ
 4½, Ö• ^ %oê ÅAØ- Å100ÅLØ^ üÖ[ÜŠ‡Bx ÝPŠ374C‡Bx u: ä 1f MS ¾676
 O800rpmŠ 82-4mmŠ 9: • áŒ, Đ
 5½È• Š 2æŠ/ < ÅEŠ, Ö~ 200ÅLöí Í Åí Í Š< Å1-2æŠ Š< ÖÑ# ÅEĐc" Í × 3C
 Đœ/ - Cí Í / Š ^ È= ~ 75öí Í èé ÅŠ2‡Bx = > E ? ÈŠ2@þE ÖÑöÅEåç .
 Đ{ Lêx = ñ¾• Í × ABI eĐ
 6½ a• Š, Ö• ^ %oê ÅBØ- ÅØ^ üÖ[Ü100ÅLŠ‡Bx ÝPŠ374C‡Bx u: 30æŠ Š ¾
 676O800rpmŠ 82-4mmŠ 9: • áŒ, Đ
 7½È• Š 2æŠ/ < ÅEŠ, Ö~ 200ÅLöí Í Åí Í Š< Å1-2æŠ Š< ÖÑ# ÅEĐí × 3C Š \
 - X / O5Đ
 8½ a• Š, Ö• Í Å150ÅLŠ 3 2æŠ Š • • C• D Š Ź = ÈAEÖĐ

+ , >

1¼S< àò> àò~ C@A#Óyó‡B<§ÊÉÓ=F•ÖxÈ>•§-~"§%9žÝ yB) §3ò•C
•~Ð

2¼•> @A. - Í * • ~ - CŽÓGH §•'Í Í Ð• M+, "y I ÅK™§2 á•©‡BxÍç
§O¹ " J ÕÖÍ §¼¼K¾ÓÀÐW' ³ S<•g~§• LéÍ ®~GÖWœ/~GÖ• MNNLO
¹ f Ø~ MN[E10æS 3ÑÜSz ž O§§2] " XÓP±: äQMNSF~ÝRSš>. %o¹ ±óà
RŽõc" ŽÐOT%o±óàRŽ§ª «Ô6" Ö i @AÐ

3¼: ä> O9: á U§@AM* 2•È¹ÉÝÞó‡Bx6©1ŒÑ§3•'ÅE U§i x/³O1 i
•/. - §VWMXQ³•'‡Bx†©. Y §XM³Z[\]^, ó: äMN : ; Ð

4¼† Í> Ñæí Í _`cy§E, Cí Í LéÍ §Qy2í Í ÅI åÈ· Ðzž•~ñ¾í xA§*Eab•~
/æ~©cd@ALéÍ Ð

5¼z ž @A¥Ñ1; ©60%§ª «•~•1úý 1; eÐ

[@A%‡]

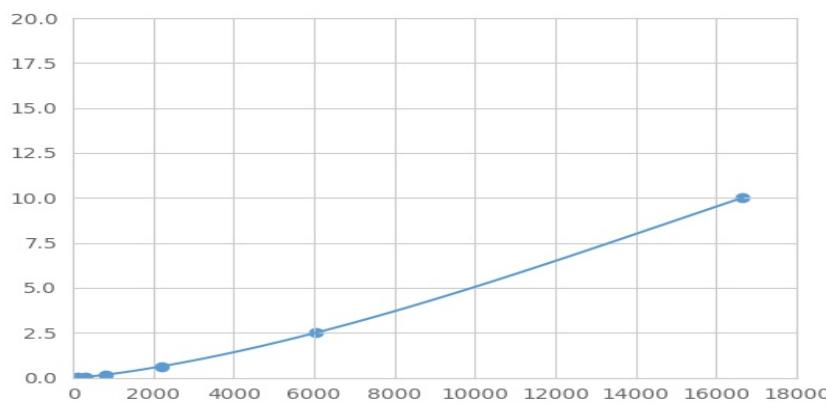
2PPIC· E Ü©•Ž••fg§[ehl i E§j ••Í æÐ•gßàáÉß'§ÊÍPPICWkÅ©hl i E
Éó· E•I §#/•g™§ ÓPPIC· E§E2 •I Ó™§ · Eí Í /§•gPEßmón §PEÚ
OU/§ÓoMFI±ØMedian Fluorescence IntensityÜÓ§f áÍ ÓPPICí ; Ccl Í Ð~Luminexæçø
%, §ÓÓ áí ; Ð

[ÓÓ]

pßàáö 'MFI±>aÙÚÖMFI±/-ÂØqr ÂÜSzô6" Ö§s³^Èe\$±ÔÓÐ3ßàáóí ;
Ot ußØÉöÖußÜ§MFI±OvußØÉöÖußÜ§w~ßà Øœ \êd³nxy\êÔÓÓR2±
B, §3R2±z{|©1O ÜÐª «•~}~[-•¶ i æç§z curve expert 1.30§Óo áMFI±§
ßà €~í³óí ; §•3âåÄÖDÉ~ßàšóí ; WMFI±ÔÓ~ßà öxy\êd§2 áó
MFI±, g\êd§ÓÓ~ áí ; §æ•3âåÄÖ§ZÓ áó@xí ; Ð

[fZÓo]

OT, ©ÔÓ§O í ; Oñ-¹~MFI±O' - ¹§~©wÂM8U~ßàáóMFI±- OvußØ...Ü§ßà
áóí ; Ot ußØY...ÜÐXMOT§A•žóÄtž§Áí ý¢óS%‡Óo~_öÓ±Ðª «•~öÓ±ù
~ßà ÂÐ ©@A. - <¶ó~XØz. - ú¼ Å‰S½í x‰S : ; <¶ Ü§ßà öMFI±]
#à...Ð#ý¢óßà | ¢<ü§@AúðyÓoñâó@Aù~ßà Ð



(€•, f„...†‡C)^‰S<Œßà

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[oe ^ %oCE]

{ ±O20GUÚ áØŽBàáââÅÜ%, óe\$±• 5ĀBàà#ö³ óí ; Đ

[...Ž]

' Š<Œ~ ©^‰PPIC§f^‰WĒEÍ • ŠPŽYR••'³Đ
 ©' . %oŠõ ' B' óŒ[§'' = ' l e# l í EÍ • ŠP••'³^‰§' { ' Š<Œ = ' W f^‰óĒEŠP ••'³Đ

[Ý- ;]

Ý- ; ~ á‰, ±ó- ..." ÓCVf (ĐCVØ%Ü = SD/meanä 100
 " Nà> ^X" CŠ<ŒÖ ¼† ¼ ±, ± ' i , 1 ^‰§, • ' k -‰, 20
 CŠæĐÔÓ" Xí ; ' óe\$±öSD±Đ
 " Nà> t ^3G" X" CÓŠ<ŒæĐÖ ¼† ¼ ±, ± ' i , 1 %o, §, G ' • ~ X" Š<ŒC "‰
 , 8CŠæĐÔÓ" Xí ; ' óe\$±öSD±Đ
 " Nà> CV<10%
 " Nà> CV<12%

[T, Ž]

f‰, §Š<ŒE ² Ñ— %a « : ;) S~Ž, 72f ©5%Đ
 O™f øç' öŠ<Œš> ü/ ^‰±óš> §@A¥óœ• <¶ĐO¹) ; - Sž ÈS@A¥Ñ: ; ¼1
 ; ö: ä <¶ĐÈC X" @A¥B i . - =™ œOÐàĐ

[@Aj ê]

1¼@AÜBàá¼Š<õ ' àòĐ
 2¼• ØBàáÉ ' Ü100ÅL§••å§374C‡Bx ûΦä1.5f MD
 3¼• È· §• ^‰ê Å100ÅL§374C‡Bx ûΦä1f MD
 4¼• † × 3CD
 5¼• ^‰ê ÅB100ÅL§374C ¾Φä30æŠD
 6¼• † × 3CD
 7¼• i Å150ÅL§ 3 2æŠ / E ÓĐ

[žÝ]

1¼ ©™ <¶ĐE %oŠ e ø'' ' ö¢I ¥ýΦó# # %! i ågó§, Wæç§ ' Ká= ' E-
 , óP¹ %oŠ'' ©Đ
 2¼œª ó@A• ž WŠ<õ Ž ¼@Aûóí í . - 3õ@Aœ• - dí í §* - àòÑyóB' ò• Đ
 3¼" X" CÓX" Ká= '] « àĐ§z > ^‰Œ¼- - ; §* n oŠ<ŒÑž Y i @A. - § ®- °
 " ° ž Y i - < üĐ



4½` Š< ©Ö±Š< Ö±• ~ § `` Ö~ È² [P¥ÓKáÐÙ Z[\] ` Š< ©Ó@Až Ý³] €. œ
ó ^ %o• ž Ð

5½E Õ: äLêÎ • ' 2Š< ' µE¶· Í Ð# Š< &¹ ¹, 39: U • ™ší î §' OqÚ Ä
‡ ó· 2 %o± `` à RÐ

6½¹ ! ° ó‡ » ××Öî = '] « ŠP§{ Oc ` ™¼§ ``] Õ@A• ž PeVWš> Ð‡B×E• ~
MF i ½¾^ ~ § * áýü^ ~ Ð

7½ ©. - Ú'' ab½. - ž ßÉÓßt ~ EÓøêÀ Q = ' óß• ž óK™Ð@Aü* ÁÁÂEž Ý
ÿÃŠøûÐ

8½E ' [ð3ð. - ó, GLêÎ ó- Q= ' '' XÓ@A• ž §# 3OTÝ @A• ž ó=c" ž §@
Aó, " / . - QðyZ[N[Ð

9½Š< ©E~ Äü\$flZ[P^ §Å ©µÆ<¶õp@A¥<¶à...§ = '] Pe@A• ž W~ Ä• ž ..-
É'' X" CŠ< ©" NàÇ§ó ! Ð

10½` Š< © WÈ² ÄÈXYŠ< ©É'' X\ - ^ %oX- póšóKá ö} §# 3'' Éa ^ %o• ž ..- ó
! Ð

11½~ ©[ðòŠ< ©Î · Eó' È%È` Oc ¾qÚ§Å ©òc ¾qÚ#t ^ ó] ¾f Í " Í ¼ë \d
p '' X§# 3'' ©ž-) Æ² Š< ©= ~ ©È² ôöc ¾qÚó ^ %o§ È` '' ©x '' ùú• ~ Š< ©^ %oC
¾qÚÐ

12½* ±í áí %ošóí ; ŠÉùôÔ±@AR, á ^ %oí ; ÐÐ ó†‡=39: ' Í ^ ší ¹,
~ Š< ©^ %o Ð

13½² Š< ©= ' '' —~ ©- @A ' ÷ ž'' R, ó Ñ@A áó ^ %o§ ~z §• ' Òa@A Ð

14½` . - ž ÝX —~ ©48TŠ< ©Ð

15½² Š< ©j ¢¥! • ~ §z 2È~ ©ª « → - ÉVWÈ² ~ Ó§'' ôö2'' ö' { K™ÓÔÖøù§ Ö'' ×
ØVW- ÙùVÐ

[ÓÓÄÚ]

ÓÓ	= ' %'	ÄÛ\ Ü
ßà à	ßàáàò'' cR	í cRóßàáÝ; áã
	^ õí í '' ñæ	ñæó ^ õí í
	å'' ýR	^ € c åú
Ý-;	• áí í '' ñæ	%ž ý yBñæ3 í í <À
	òà'' ñæ ^ Š< '' ý	ñæòà ^ Š<
	c'' þ~ ¼òú ýþ	• ~ • úyßàj ó ¼• ~ j óòú ýþ
	• '' ýR	^ € c åú


Cloud-Clone Corp.

MFI ±	„ Ö• öŠ< ¹ „ ŸR	c ÅúšÝR• gŠ<
	: ä MN„ c R) ÆÑýó: ä MN
	: ä: ; „ c R	Š< ye ø^ ¥: ý) Æà Ró: ä: ;
	PEßmšč	ßà Š<
	PEßmšâãÄÖ„ ö	%9ž Ÿ @A. -
	„ ~ E ÕMNE Õ	E ž Ÿ ^ « öE ÕMNÑE Õ
±	„ c Ró ‘ \d	c R ‘ s • ~ j k ‘ i @A
	„ c Ró ‘ - v †‡\ -	U^c Ró ‘ - v †‡\ -
	%oš PE ‘ î ï ‘	• ~ j k ‘ sc “ @A