

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

¬ - ®

[- ° ± -]

2 ^ % Š 3 - ' μ i ' " " ¶ · ≠ ¶ , 1 ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å ½ ¼ Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É È È I Í — ~ Å
i Ķ TJP1I · Đ

[^ % Š N Ø]

^ % Š O Ø	Ø·	^ % Š O Ø	Ø·
96 Ø × ØÙ...ÚÙ	1	96 Ø × ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Å	1 ã 20mL
< ä	1	å æç è Å	1 ã 20mL
† ≠ é Å	1 ã 120eL	† ≠ á â Å	1 ã 12mL
† ≠ é Å ØPE-SAÙ	1 ã 120eL	† ≠ á â Å B	1 ã 12mL
ë Å	1 ã 10mL	ì í î Å Ø30ã Ù	1 ã 20mL
> – œ• Ž	1		

[i Øñòóñô ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100ö ¥ Lumi nex

200ö ¥ É Bi o-Radö, Bi o-Pl exoå æ÷ Øøù ÷ ú> – ú ü ú - ý , þ ý ð t ß Ù

2¼• É • . Å ú ô

3¼ á â à ò EP .

4¼ É ‘

5¼ <

6¼ í Å ò Òú

7¼ 0.01mol /L ØÉ 1 ã Ù ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Þ x ú

[^ % Š Ø Ø °]

1/4 ! " ò ^ %oŠ™# ^ %o\$% ^ %o&P' È#() Đ* + , ¥- . ^ %oŠ/* O1 2Pßà ¼† ‡ é ÅA
 ¼† ‡ é ÅB3Ö96Öx) § -204C¥È5 ^ %o* 6S44C) ñ- Đ
 2/4 > - / ò ^ %oŠ™75 ^ %o8i %9 ^ %o&P' #(ò: ;) Đ
 + , ™
 ^ %oŠÑ P<=>? ¥%@Aï B=å C> - D> - / ò75 ^ %oŠøùEFC@A/1GHÑ - I J ĐK
 à L° MN3Š' ÈòP' Oß¥) P° Ñ# ¾å QR) ST¶òĐ

[P² ò UVW)]

¾¿ Å½™| XYZò¾¿ [ñÅ½ò\ "] # | X
 1Ü^• . ¾¿ _ ¥E - ` PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ü† » í a° Å¥Å½ûbÔcĐ
 2Ü2¾¿ de, _ ¥\$Àò f 6EgÈòh i j ÅÄçèÅ(k I S007¥±mnöP, ...òpÅÄ¶qr
 s | XYZòçèÅ)òt u\$Púî Ø• , ò¾¿ vwx y ÜDØP. | z { =1:20-1:50¥ | x™1mLÄÄç
 èÅ† } f 20-50mg¾¿ ² ĐÚ
 3Ü2~. ò• €Å• L, f, ...† ‡ » Đ
 4Ü2[ñ òÅ½Å10,000äg " 5å ^ ¥%oŠ< ¥È » ĐE= - S† ‡ É6S-204C•) Đ
 ÅÄÄÄÅ™Eåæ^ AŽû¥ÅÄï • - 3• \ " „ ...™
 1Ü• ' ÅÄ±' - ` PBS" " » í ¥" / - • „ ... —¥§1,000äg " 5å ^ / - VĐØ• ~ ÅÄ=™
 L " šf- VÜĐ
 2Ü2- V. òÅÄ- ` PBSí 3CD
 3Ü2ÅÄ- i j ÅÄçèÅc• †• ; O107GÅÄ/> œ¥x• i w¥ÅÄ=3ž Y, f, „ ...† éÅ‡ » Đ
 4Ü2P² §2-84C 1,500äg " 10å ^ ¥%oŠ< ¥È » ĐE= - S† ‡ É6S-204C•) Đ
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~ P²™* 1,000äg " 20å ^ ¥^È » ĐE= ‡ ¥É2È» 6S-204CÉ-804C) ¥
 i ÇE¤¥| Đ
 + , ™
 1/4 3È P² \$i • ") ¥44C) , §1S¥-204C| , L1GH¥-804C| , L2GHĐ
 2/4 P² „ ©é°] ^ a « -/ ‡ - • ¥• yé° P² | ®žYy - ‡ Đ
 3/4 P² > - Ú±ç° \$±†² : ¥| ±} ý> Ž| ÄĐ
 4/4³ § ' † ‡ Õn¥µ¶. „ > - ° » ¹ | S° ½° O ² žY ‡ Đ

[Luminex200 å æ÷]

1. å æj z™50uLD
2. • ŽYZ™< ä MagPlex;
3. » < ä. ™50¼/½;
4. MFI¾™Medi an.

[^ %oBñ]

1/4 > - Ú2# ò ^ %o P² ç° \$±†² : Ø18-254CÙ¥x• ' ^ %oŠE - ð MNÑ| Å> - ¥* ¥^• ²
 C^ A#i ò P< ^ %o¥þ275ò P<ô ^ %o%Å¶*< Å*) Đ
 2/4 Pßà(¥Åà)™Ä&Pßà} f Pßàåå Å0.5mL¥Å / ² : AE6' Ç10å ^ ¥XM" " ÈÉØ| ÇÈ
 ÈÜ¥Èì ; O10.0ng/mLĐBñ7Gåå PßàòEP ¥ÄGEP Î } f 300l LòPßàåå Å¥xí # (m
 CÎ { ååe 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥Pßàåå
 Å(0ng/mL)šf° OÙ...ÖDO) Î @A - • ĐE¥ÄC@A * > - i òPßàéÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TJP1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3/4†‡éÅAô†‡éÅB™Detection A ôDetection BE> - û* - ĐÑÒ• ÉÓÔ " „ ¥3> ŌOE
 ' É&ÅòÅj Šz. ×Đ" - ûåØ3†‡áâÅAÉB 1:100å â (x™10l L†‡éÅA/990l L†‡áâÅA) ¥ÙåÚÀ¥áâûÙn" bÜY òÄC@A#ï ò»· P[(100l L/Ö) ¥@B P[M± P[0.1-0.2mLĐ

4/4l í î Å™580mL É } f 20mLí î ÅØ30å Úáâ†600mL†à° Åì ; Đ
 +, ™

1/4Pßàòáâ| ÅšfE×î žÝĐ

2/4Pßà*§" - û15å ^ ÑP[Đ' PßàáÅ> -- CĐ

3/4Pßà ¼†‡éÅAà° Å¼†‡éÅBà° Å* > - l ±òáâÅP[¥áâÅ| ÅÚ-Đ- Åâ" " âäÙåÚÀ¥| ÇEEĐO) ï @A- • òBRÆ* > - • . ¥þ B• . ÅÚĐ* mn#ï ò· åRP

[¥O· | w> - • . P[ò\ " Øx ^†‡éÅAM¥- C| w, §10l LÛ¥3; Çæeì ; çèĐ

4/4* éc ø> - ê· áâLòPßà ¼†‡éÅAà° Å†‡éÅBà° ÅĐ

5/4l í ÅØ30xÙl x - èæ" ¥* b: i †²: ¥" " ÚÀ¥†. - èl í éÄi žÝP[Đ

6/4^‰ŠTí å^‰O Å¥ðñi P6eà° Å/> - ¥EP6Lòl =À• Oóô P· èÉ Pðö¥3ô@Aî # - ÷øùô; è¥æe@A- • | ßR¥ú†l í úçĐ*> - ' P6Đ

[P², ...]

1/4² üýáþ^‰Š² ý ¥| þ• > - ' ^‰Š#æeò ² - ÷ ¥* > - > - ûÙå . ² ð=À> - . ¥" Ù ð ² Đ

2/4@Aú±b- ‡ ² î ‡~i ; Đ i ; | EþB ð ÑM¥-ñ R¶È ¶@Aò- àáâî ÕĐx• àî ‡~i ; L ÉL ¥* þ ² ý• ðáâÉi Đ ² áâi - PBSĐ

3/4 #† ² | T Eœ• ž# ² Źi ¥øùžÝ- @AAi È œ¥þ+, ² Đ

4/4> -- ÅÄÅ[ñò¾¿ Å½ÉÅÄü^Å=À] § — ~ Pò f @A- • èĐ

5/4 ² OÅÄÆÇÈ» ¥• O' Y ² Ä • ! " ¥x™ÅÄ# \$¼ÅÄÖ· ¼U MN%¥#3=À E †‡| " ð&' Đ

6/4 (" „ ...ÉC¾„ ...¥) * + Ô, + C¾„ ...¥=À• OW² Kà#> - ò†‡mu; ô- . mu; | / P ¥¹ | Ú†‡" Đ

7/4øù> - i j ² ¥) MNLO=À] • „ ...1 ÅÉ2Œ¹ @A- • èĐ

[3° 45]

1/42@A×òÄÖÑ} f 200ulå æçèÅ- 3- 6¥" 7/ E P× úÈ²: 8 10å^ ¥Ž / ÑÄÖÑ Åj ¥Œ=- §} 3° Đ

2/4} ™åØöPßÖ¼ ‡ àÖ¼Ù...ÖĐöPßÖ7Ö¥mC} f 100l L| Xì ; òPßàØ9^‰Bñ2 ÜĐÙ...Ö} 100l LþßàáâÅØ9^‰Bñ-: 4-/ - Ü¥5Ö} ‡ àØÉáâ/ ò àÙ100l L¥ÄÖ} 10ul< ä¥ P× } ÈÜY¥374C P× ú: i 1, M¥ É; <Ø6O800rpm¥ = 2-4mm¥ >? < äŠ1Đ

3/4È< ¥2å^‰ Åj ¥<) @ò#\$.• ÑÄ¥| - í î Đ

4/4ÄÖ} †‡éÅAà° Å100l LØ" - ûP[Û¥ P× ÜY¥374C P× ú: i 1, M¥ É; <Ø6 O800rpm¥ = 2-4mm¥ >? < äŠ1Đ

5½È< ¥2å^ / %o Åj ¥ÄÖ-200l Lòí î Åí î ¥AË1-2å^ ¥%o ÖÑ# Åj Ðc øí ×3C
 Ð-/ - Cí î / ¥ ^ÉB'' 75òí î çèÅ¥2 PxBCE DÈ¥2E EÖÑòÅj í î Ä
 ÐyLòv=ðÉ< í ×FGI eÐ
 6½ a< ¥ÄÖ} t‡éÅBà° ÅØ° - ûP[Ü100l L¥ PxBÜY¥374C Px ú: 30å^ ¥ E
 ; <ó6O800rpm¥ =2-4mm¥>? < äŠ1Ð
 7½È< ¥2å^ / %o Åj ¥ÄÖ-200l Lòí î Åí î ¥AË1-2å^ ¥%o ÖÑ# Åj Ðí ×3C¥\ " X455Ð
 8½ a< ¥ÄÖ} èÅ150l L¥ 8 2å^ ¥> • ŽH• ~ # \$¥Œ=ÈF I ÕÐ
 +, ™
 1½^ %oBñ™Bñ- C@A#ï wò P<¥ÈÈò=J • Ò×È> • ¥• " ¥%9œ• žwB) ¥3ñ• C
 > - Ð
 2½} ™@A3° î * > - - CŒòKL ¥j ÇÖÖÐ} M+, | w MËK-¥2 à} § Pxxi
 ¥O· | NôÖ' ¥" " OÉÚÀÐW£±^ %o} f- ¥} Lòí ñ- GÖW-/ - GÖ} MNNPO
 . , Ø- QR[E10å^ 3ÑÜ¥x• S' ¥2] | XòT^- i UMN¥J 1 • VW^ « . ‡. ¾òß
 RŒöc øŒÐOX‡¾òßRŒ¥. , ó6øÖžÝ@AÐ
 3½: i ™O>? à Y¥@AM* 2} ÈÅÉÜYò Px6§6ÑÑ¥3j ÇÅj Y¥í x/ ±O1žÝ
 • 43° ¥Z[M\Q±j Ç Px, §Ä] # \$¥XM±^ _` ab¶ò: i MN : ; Ð
 4½í î ™Ùåí î cdcw¥EÄCí î Lòí ¥Qw2í î ÅI î ÑÄÐx• > - ðÉí ×F¥* Eef> -
 /î - §gh@ALòí Ð
 5½x• @A² Ñ6; §60%¥. , > - } 6úü 6; i Ð

[@A* ...]

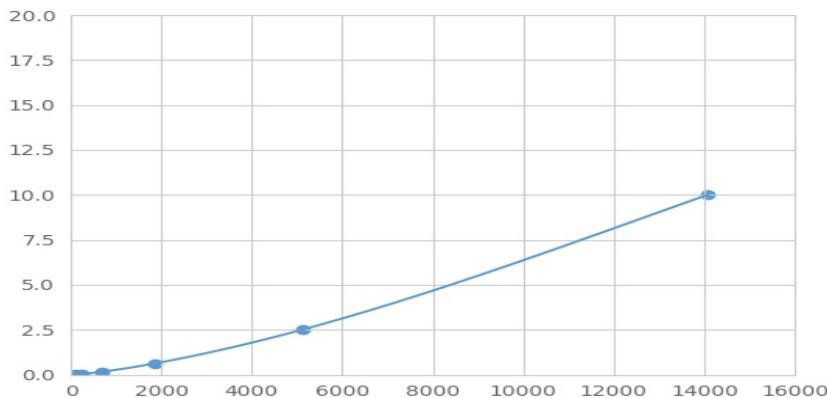
2TJP1µj ÚS<Œ• žj k¥[el l mi ¥n• žî åø} f PßàÉP² ¥Èí TJP1W, f§i l mi
 Èòµj - o¥" / } f -~ ! -òTJP1µj ¥E2 - oò-~ ! -µj í ô/ ¥} f PEÞpòq ! ¥PEÚ
 r Y/ ¥ÜnMFI¾ØMedian Fluorescence IntensityÜò^ , àí òTJP1i ; Hgì í Ð- Luminexå æ÷
 ‡¶¥ÜY àí ; Ð

[ÜY]

s Pßàô² MFI¾CaÙ...ÖMFI¾/° í Øt uí Ü¥xó6øÖ¥v±^ Èí \$¾ÜYÐ3Pßàòí ;
 Owx PØÉþÖx PÛ¥MFI¾Oy x PØÉþÖx PÛ¥z " Pß Ø- \òh±m{ | \òÜYòR2¾
 G¶¥3R2¾} ~• §1O ÜÐ. , > - €• [° , ÅžÝåæ¥xcurve expert 1.30¥Ün àMFI¾¥
 Pß f" l ±òí ; ¥, 3áâí ÕDE- Pß~ òí ; WMFI¾ÜY" Pß ò{ | \òh¥2 àò
 MFI¾...f \òh¥ÜY" àí ; ¥í , 3áâí Õ¥ŒO àò@Bí ; Ð

[tZÖn]

OX‡§ÜY¥O i ; Oð2. ¹ MFI¾O• 2. ¥µ¶z í M8U- PßàòMFI¾° Oy x PØX^ Ü¥Pß
 àòí ; Owx PØY^ ÜÐXMOX^ A- • òš‰Œ¥í î ü òS* ŠÖn¹ cþÖ¾Ð. , > - þÖ¾Ø
 Pß í Ð §@A3° <Âò| XØx 3° ¼ ÅŒ• ¼í ×Œ• : ; <Â%Ü¥Pß ðMFI¾]
 #èŽÐ#ü ðPß Ý • ¥@A i wÜnðêò@Aø< Pß Ð



(€• , f „ ...1)†‡^‰SPB

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[—†‡•]

y ¾O20GÙ... à ØŒPBàáâÅÛ‡¶ði \$¾} : Ķ PBè#þ±ðì ; Đ

[ŽŒ]

2 ^‰S- Š†‡TJP1¥• †‡WÊŒI ' ~ P' • V" " E±Đ

Š• . Œ• Ô 2 G- ð• [¥| =ÀI e# i ŒI ' ~ P" " E±†‡¥• y 2 ^‰S =ÀW • †‡ðŒŒ~ P " " E±Đ

[å•;]

å• ; - à‡¶¾ò2Ž—Œvj (ĐCVØ%Û = SD/mean ã 100

~ Nè™ X~ C^‰Sþ ¼ ¼ ¾ ¾ 2 ž Ÿ¶· †‡¥À™ 2 , Š‡¶ 20

C¥åØÜÝ | Xì ; 2 ði \$¾ÒSD¾Đ

~ Nè™r ^3G| X~ Cð ^‰SåØþ ¼ ¼ ¾ ¾ 2 ž Ÿ¶· †‡¶¥ÀG 2 > - X- ^‰SC ð‡¶ 8C¥åØÜÝ | Xì ; 2 ði \$¾ÒSD¾Đ

~ Nè™ CV<10%

~ Nè™ CV<12%

[T¶Œ]

• †¶¥^‰SE ° N> %· ; ;) ¥œŒ1 <2, Š5%Đ

O• , Çi • ! þ ^‰Sž Ÿü / †‡¾Òª « ¥@A² ð ; <Ài O-) @- ¥ŒÈS@A² N: ; ¼6 ; ð: i <ÀDÈC X- @AÈGž Ÿ3° =• ðšOçèĐ

[@A¥ð]

1¼@AÛPBà¼^‰Ò 2 ßñĐ

2¼} ØPBàÉ 2 Û100l L¥} < ä ¥374C Px ú| i 1, MD

3¼< NÄ¥} †‡éÅA100l L¥374C Px ú| i 1, MD

4½< Í × 3CD

5½} † ‡ é ÅB100l L¥374C É | ï 30å ^ D

6½< Í × 3CD

7½} è Å150l L¥ 8 2å ^ / I ÖD

[œ•]

1½ § © < ÅôS œ• i " | Åþ k©ü ð# # * a ž Yí kò« ¶ Wå æ¥² Kà=Å E- ¶ ðP· œ• - D

2½- ®ð@A- • W^ %oð œ½@A ðì í 3° 3ô@A i • dì í ¥* > BñÙ ðP² ñ™D

3½ | X~ CòX- Kà=Å] ø- è Ø¥x™† ‡ • ¼° ±; ¥* mn^ %oŠÑœ• ž ž Y@A 3° ¥² 3' ' ®œ• ž Y° • D

4½² ^ %oŠPμ^ %o Pμ> - ¥| ÅÚ- È¶ [æ©òKàÐá ^ _ ` a² ^ %oŠò@Aœ• ·] ~. - ð† ‡ - • D

5½E ô: i Lðî ; ¢ 2^ %o, 1 E° » ï D# ^ %o&Å Å€3>? Y • -~ ðö¥• O, ... Ä ðÄ 2 ‡ ¾| ßRÐ

6½½! ½ð ¾×× Øî =Å] ø- ~ P¥y Ogd©ž ¥|] þ@A- • æeZ [^ « D P×E> - MJ hÀÁ^ %oŠé Üû^ D

7½ § 3° | ef ¼3° ÅçÉüçr- I ð÷ðÄ%Q =Å üç- • ðK—Ð@Aü* ÅÅÅI œ• ž þÆ^ ÷úÐ

8½E ^ 2 [ñ 3ô3° ðÄGLðî ð2-Q=Å | Xð@A- • ¥# 3OXÜ @A- • ð=c øœ¥@ AðÄ- 43° Qí w^ _R[D

9½^ %oŠE^ Çû\$• L^ _P† ¥È §³ É< ÅôS@A² < ÅèŽ¥=Å] æe@A- • W^ Ç- • | - É | X~ C^ %oŠ~ NèÈ' ð&' D

10½² ^ %oŠ WÈ¶ÇÈXY^ %oŠÉ | X\ " † ‡ X- oð^ ðKàýþ{ ¥# 3| l a† ‡ - • | - ð &' D

11½- § [ñ ^ %oŠî µ| ð¢í * tm dOc ¾, ... ¥È §ñc ¾, ... #r ^ ðî ž ¼j ï —Ð½ó—\ h% s | X¥# 3µ¶' ") ï ' ^ %oŠ= - S È¶üýc ¾, ... ð† ‡ ¥tm dµ¶v | øù> - ^ %oŠ† ‡ c ¾, ... D

12½* - Ñ àí ‡ ~ ði ; ¥È ðÜ- @AR¶ à† ‡ i ; ðÒ ð, ... =3>? ^ 2 ï † ~ ï . , .. ^ %oŠ† ‡ D

13½' ^ %oŠ=Å | • - §- @A² ý œ| R¶ò Ó@A àð† ‡ ¥| x ¥³ • Õa @A%Ð

14½² 3° œ• X • - § 48T^ %oŠÐ

15½' ^ %oŠY È ø- - ¥x 2È- § ^ œa « ÈZ [È¶- ð¥µüý2| þ• yK—ðÖx ¥Ø| Ù ÜZ [" Ü ZÐ

[Ö×ÄÜ]

Ö×	=Å* •	ÄÝ\ P
Pß è	PßàBñ gR	ž YgRòPßàB; áâ
	^ ðí î Ùå	Ùå ð ^ ðí î
	Å åR	†f g Åú


Cloud-Clone Corp.

å • ;	< ä í î Ùå	%œ• ž wBÙå 8 í î AĒ
	ÚÀ Ùå ^ ^ %o	Ùå ÚÀ ^ ^ %o
	c ø • - ¼òú ÜÝ	> - } úwàá i ò - i òòú ÜÝ
	} åR	†f g Åú
MFI ¾	ÄÖ} ò ^ %o. åR	g Åú¥åR} f ^ %o
	: ì MN gR) ī Ù ò: ì MN
	: ì : ; gR	^ %o wi ± † ² : þ) ī ßRò: ì : ;
	PEPp ~ Å	à á ^ %o
	PEPp ~ áâî Õ þ	%9œ• ž @A 3°
	, " ÕMNÍ Õ	Eœ• ž . , ðI ÕMNÑI Õ
2 ¾	gRò ² \ h	gR ² ¥> - i j ² ž Ý @A
	gRò ² - V „ ... \ "	U ^ gRò ² - V „ ... \ "
	‡ ~ PE ² ī ī .	> - i j ² ¥c ø @A