

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ©ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ ^ % Š ‘ – μ ¶ ¢ “ ” . , ≠ . ¹ > ° » ¼° ½ ¼ ¾ ¼ Å Å Ä Å Å Ä Ç È » É È Ë I Í — Å
¢ † TJP1 Í , Đ

[^ % Š Ñ Ø]

^ % Š Ø	Ø,	^ % Š Ø	Ø,
96 Ö × ØÙ...ÚÙ	1	96 Ö × 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 Ø30 ã Ù	1 ã 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[ï Õñòóñô ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI Xō | Lumi nex 100ö | Lumi nex

200ö | É Bi o-Radö, Bi o-Pl exoå æ÷ Øøù ÷ úœ— û û û ° ý , þ ý ð † BÙ

2¼• É • , Åúô

3¼á â à ò EP .

4¼ É '

5¼<

6¼ í ÅòÙú

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

8¼ ú

9¼ Þ x ú

[^ % Š Ò Ø ±]

1¼ ! " ò ^ %oŠ™# ^ %o\$% ^ %o&P' È#() Đ* + , | - . ^ %oŠ/* O1 2PБà ¼† ‡ éÅA
 ¼† ‡ éÅB3ô96Öx) " -204C| È5 ^ %o* 6" 44C) ñ- Đ
 2¼ oe- / ò ^ %oŠ™75 ^ %o8i %9 ^ %o&P' #(ò: ;) Đ
 + , TM
 ^ %oŠÑ P<=>? | %@Aï B=å Cœ- Dœ- / ò75 ^ %oŠøùEFC@A/1GHÑoe- I J ĐK
 à L ± MN3Š' ÈòP' Oß|) P±Ñ# ¾å QR) ST. òĐ

[P³ ò UVW)]

¾¿ Å½™§XYZò¾¿ [ñÅ½ò\ "] #§X
 1Ü^• , ¾¿_ | E° ` PBSØ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ü† » í a° Å| Å½ûbÔcĐ
 2Ü2¾¿ de¹ _ | \$Àò f 6EgÈòh i j ÅÄçèÅ(k| IS007| ² mnöP, ...òpÅÄ· qr
 s §XYZòçèÅ)òt u\$Pú† Ø• ¹ ò¾¿ vwx y ÜDØP, \$z { =1:20-1:50| | x™1mLÅÄç
 èÅ† } f 20-50mg¾¿ ³ ĐÚ
 3Ü2~. ò• €Å• L, f, ...† ‡ » Đ
 4Ü2[ñ òÅ½Å10,000äg " 5å ^ | %oŠ< | È» ØE=- " † ‡ É6" -204C•) Đ
 ÅÄÄÄÅ™Eåæ^ AŽü| ÅÄi • - 3• \ " „ ...™
 1Ü• ' ÅÄ²' - ` PBS" " » í | " / - • „ ... —| " 1,000äg " 5å ^ / - VĐØ• ~ ÅÄ=™
 L " šf- VÜĐ
 2Ü2- V. òÅÄ- ` PBSí 3CD
 3Ü2ÅÄ- i j ÅÄçèÅc • † • ; O107GÅÄ/> oe! x• i w| ÅÄ=3ž Y, f, „ ...† éÅ‡ » Đ
 4Ü2P³ " 2-84C 1,500äg " 10å ^ | %oŠ< | È» ØE=- " † ‡ É6" -204C•) Đ
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~ P³™* 1,000äg " 20å ^ | ^ È» ØE=† ‡ | É2È» 6" -204CÉ-804C) |
 i \$E¤¥| Đ
 + , TM
 1¼3ÈP³ \$i • ") | 44C) ¹ " 1S| -204CS, L1GH| -804CS, L2GHĐ
 2¼P³ " ©é°] a « -/ † ‡ - • | • yé° P³ § ®ž Yy - † ‡ Đ
 3¼P³ oe- û² ç° \$±†² : | §² } ýœž| ÄĐ
 4¼³ " š, † ‡ Őn| ' µ¶· oe- ° » , §S° ½¹ O ³ ž Y † ‡ Đ

[Luminex200 å æ÷]

1. å æ¢z™50uLD
2. • ŽYZ™< ä MagPlex;
3. ° < ä, TM50» /¼;
4. MFI ½™Medi an.

[^ %oBñ]

1¼oe- û2# ò ^ %o P³ ç° \$±†² : Ø18-254CÛ| x• ' ^ %oŠE ®¾MNÑ§‡ oe- | * ^ " 3
 C^ A#i ò P< ^ %o| p275ò P<ô ^ %o%Å· <Å) Đ
 2¼PБà(¥Åà)™Å&PБà} f PБàáâÅ0.5mL| Å /² : Å6šÆ10å ^ | XM" " ÇÈØ| ¢É
 ÈÛ| Èì ; O10.0ng/mLĐBñ7GåâPБàòEP | ÅGEP | } f 300ÈLòPБàáâÅ| xì #(m
 CÍ { áâe 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL | PБàáâÅ(0ng/mL)šf¹ OÙ...ÖDO) | @A- • ØE| ÅC@A* oe- i òPБàéÅĐ

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

3½†‡éÅAô†‡éÅB™Detection A ôDetection BEœ—ú*—† ĐÑ• ÉÓÓ “ „ …| 3œÔÓE
 ‘ É&ÄòÅCŠz. ÖĐ©—úå×3†‡áâÅAÉB 1:100åâ(x™10EL†‡éÅA/990EL†‡áâÅA); ØåÙÀ; áâûÚn° bÜÜ òÄC@A#ï ò°, Ý[(100EL/Ö); @PÝ[M² Ý[0.1-0.2mLĐ

4½ì í î Å™580mL É } f 20mLí î ÅØ30å Üáâ†600mL†B¹ Åì ; Đ
 +, ™

1½PßàòáâS‡ſfE×î žÝĐ

2½Pßà* „ ©—ú15å ^ ÑÝ[Đ’ Pßàà‡œ—®CĐ

3½Pßà¼†‡éÅAB¹ Å¼†‡éÅBB¹ Å* œ—l²òáâÅY[; áâÅS‡Ù—Đ—Åá” ” âãØåÙÀ; | φÉÊĐO) Ī @A- • òBRŒ* œ—• , | þ B• , ÅÚĐ* mn#ï ò, äRÝ [| O, S wœ—• , Ý[ò\” Øx ^†‡éÅAM; ®CSw¹ ^ 10ELÜ; 3i φåeì ; aeçĐ

4½* ècœ—é• áâLòPßà¼†‡éÅAB¹ Å†‡éÅBB¹ ÅĐ

5½í î ÅØ30xÜî x - êæ” | * b: ë†²: | “ “ ÜÀ; †. - êl i éÄí žÝÝ[Đ

6½^‰ŠÍ î å^‰O Å; i ði Ý6eB¹ Å/œ—| EÝ6Lñî =‡• Oòó P, çÉ Pôö| 3ô@A† #—ö÷øö; ç| åe@A- • SBR| ù†l i úæĐ* œ—μ Ý6Đ

[P³, ...]

1½³ üüàý ^‰Š³þý | Sý• œ—' ^‰Š#åeò ³—öý | * œ— œ—üØå . . ³ò =‡œ—, | ° Ø ò ³Đ

2½@Aú²b° ‡ ³î ‡~i ; Đ i ; SEPB ò ÑM| - Ó R. È . @Aò— àáâí ÕĐx• àí ‡~i ; L ÈL | * ý ³ý• òáâÉi Đ ³áâi – PBSĐ

3½ #† ³S T E• žÝ# ³Žî | øùžÝ° @AA† È œ| þ+, ³Đ

4½œ— ÄÄÅ[ñò¾‡À½ÉÄÄü^Å=‡] “ — ~ Pò f @A- • çĐ

5½ ³OÄÄÆÇÈ» | • O' Y ³Ä • ! | x™ÅÄ" #½ÅÄÖ, ½U MN\$| #3=‡ E †‡§” ò%&Đ

6½ ‘ ” „ ...ÉC¾„ ...| () * Ö+* C¾„ ...| =‡• OW³ Kà#œ—ò†‡¶¶ö, - ¶¶S. Ý | , SÚ†‡” Đ

7½øùœ—i j ³|) MNL / =‡] • „ ...OÄÉ1Œ, @A- • çĐ

[2¹ 3⁴]

1½2@A×òÅÖÑ} f 200ulå æçèÅ—3° 5| " 6/E Px úÈ²: 7 10å^ | Ž/ĐÄÖÑ Å¢| œ=- „ } 2¹Đ

2½} ™å×óPßÖ¼ ‡ àÖ¼Ù...ÖĐóPßÖ7Ö| mC} f 100ELSXì ; òPßàØ8^‰Bñ2 ÜĐÙ...Ö} 100ELPßàáâÅØ8^‰Bñ-93-/® Ü| 5Ö} ‡ àØÉáâ/ò àÜ100EL| ÅÖ} 10ul<ä| Px} ÈÜÝ| 374C Px ú: ë1¹ M| È: ; ö6O800rpm| <2-4mm| =>< äŠOD

3½È< | 2å^ /‰ Å¢| <) ?ò" #• ĐÄ| S-í î Đ

4½ÅÖ} †‡éÅAB¹ Å100ELØ©—úÝ[Ü| PxÜÝ| 374C Px ú: ë1¹ M| È: ; ö6O800rpm| <2-4mm| =>< äŠOD

5½È< | 2å ^ / %o Å¢ | ÄÖ–200ÅLöí î Åí î | @È1-2å ^ | %o ÖÑ# Å¢Ðc øí ×3C
 Ð-/ ®Cí î / | ^ÉA” 75öí î çèÅ| 2 ÞxABE CÈ| 2D EÖÑòÅ¢í î Ä
 ÐyLñv=ðÈ< í ×EFI eÐ
 6½ a< | ÄÖ} †‡éÅBß¹ ÅØ©–ùÝ[Û100ÅL| ÞxÜÝ| 374C Þx Ú: 30å ^ | È
 : ; ö6O800rpm| <2-4mm| =>< äŠOD
 7½È< | 2å ^ / %o Å¢ | ÄÖ–200ÅLöí î Åí î | @È1-2å ^ | %o ÖÑ# Å¢Ðí ×3C| \
 " X345Ð
 8½ a< | ÄÖ} èÅ150ÅL| 7 2å ^ | œ• ŽG• ~ "# | œ=ÈEHÖÐ
 +, ™
 1¼^ %oBñ™Bñ®C@A#ï wò Þ< | ÈÈò=I • Ö×È>• | •" | %9• žÝwB) | 3ñ• C
 œ- Ð
 2¼} ™@A2¹ î * œ- ®CœòJK | ; ØôõÐ} M+, §w LÈK—| 2 à} " ÞxÖî
 | O, §MôÖ' | " " NÈÙÀÐW£² ^ %o} f ® | } Lñî - ®GÖW-/ ®GÖ} MNNOO
 , 1 Ø®PQ[E10å ^ 3ÑÛ| x• Rš| 2] §XòS° : èTMN| I , žUVª « . ‡ , ½òß
 Rœôc øœÐOW‡ ½òßRœ| ¶· ö6øÖžÝ@AÐ
 3¼: è™O=> à X| @AM* 2} ÈÄÉÜÝò Þx6" 5Ññ| 3| ¢Å¢ X| í ×/² O1žÝ
 • 32¹ | YZM[Q²| ¢ Þx, " Å\ " # | XM²] ^_` a· ð: èMN : ; Ð
 4½í î ™Øåí î bccw| EÄCí î Lñî | Qw2í î ÅI î ÐÂÐx• œ- ðÈí ×E| * Edœœ-
 /í - " fg@ALñî Ð
 5½x• @A² Ñ5; " 60%| ¶· œ- } 5úü 5; hÐ

[@A) ...]

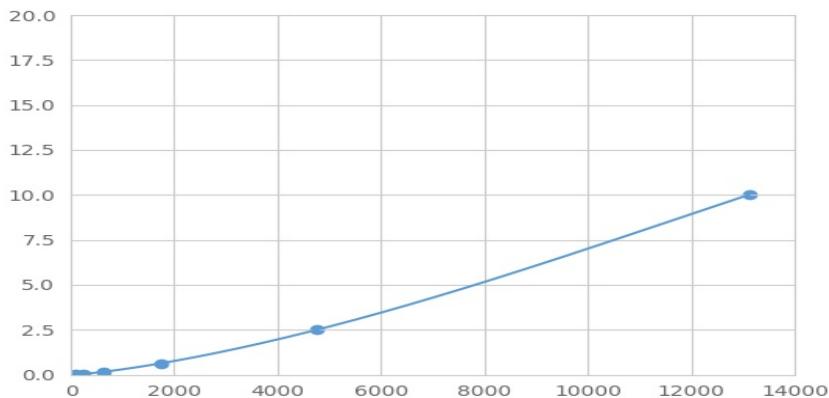
2TJP1¶¢ Ú" < œ• Ži j | [ekì | ¢| m• Žî å×} f ÞÞàÉÞ³ | Èî TJP1W, f" kì | ¢
 Èò¶¢- n| " / } f—~ —òTJP1¶¢| E2 - nò—~ —¶¢í ó/ | } f PEÞoòp | PEÚ
 qX/ | ÚnMFI ½ØMedian Fluorescence IntensityÜòš¹ àî ðTJP1i ; Gf i Í Ð– Luminexå æ÷
 ‡· | ÜÜ àì ; Ð

[ÜÜ]

r ÞÞàô ³ MFI ½BaÜ...ÖMFI ½/¹ î Øst î Ü| xö6øÖ| u² ^ Èh \$ ½ÜÜÐ3ÞÞàòì ;
 OvwÞØÉýÖwÞÛ| MFI ½Ox wÞØÉýÖwÞÛ| y" ÞÞ Øñ \ñg² mz { \ñÜÜòR2½
 F· | 3R2½| } ~" 1O ÜÐ¶· œ- • €[¹ · ÁžÝåæ| xcurve expert 1.30| Ún àMFI ½|
 ÞÞ , " î ²òì ; | f 3áâí ÖDÉ-ÞÞ~òì ; WMFI ½ÜÜ" ÞÞ òz { \ñg| 2 àò
 MFI ½, f \ñg| ÜÜ" àì ; | í f 3áâí Ö| œO àò@Þì ; Ð

[...ZÖn]

Owt" ÜÜ| o ì ; Oð1, , MFI ½O• 1, | ' µy| M8U- ÞÞàòMFI ½¹ Ox wÞØX‡ Ü| ÞÞ
 àòì ; OvwÞØY‡ ÜÐXMOW^ A- • ðš ^ œ| î ü| ðS) %Ön, býÖ½Ð¶· œ- ýÖ½Ø
 ŜÞÞ î Ð " @A2¹ <Áò§XØx 2¹ ¼ Å< œ½í x< œ : ; <Á\$Ü| ÞÞ ðMFI ½]
 #ç• ð#ü| ðÞÞ | ž | @A î wÚnðéò@AøŠÞÞ Ð



(€• , f „ ...1)†‡^‰ŠPB

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[¬†‡•]

y½O20GÙ... àØŒPBàáâÅÛ‡· ðh\$½} 9Í PBç#ý² ðì ; Đ

[•Œ]

³^‰Š- " †‡TJP1| • †‡WÊŒÍ • ~ P' ž U' " E² Đ
 " . <ŒÔ ³F• ð• [| Š=¿| e# | ŸŒÍ • ~ P' " E² †‡| • y³^‰Š =¿W • †
 ‡ðŒŒ~ P' " E² Đ

[ä•;]

ä•; - à‡· ½ð1• - ŒCVi (ĐCVØ%Û = SD/mean ã 100
 -Ñç™^X-C^‰Šy ¼† ¼ ½· ½ ³žŸ. „ †‡| Ā~ ³, ™‡. 20
 C| å×ÜÜSXì ; ³ ðh\$½ØSD½Đ
 -Nç™r ^3GŞX-Cò^‰Šå×y ¼† ¼ ½· ½ ³žŸ. „ ‡. | ĀG ³ œ- X®^‰ŠC ñ‡
 · 8C| å×ÜÜSXì ; ³ ðh\$½ØSD½Đ
 -Ñç™ CV<10%
 -Nç™ CV<12%

[T·Œ]

•‡· | ^‰ŠE ±Ñš %¶· : ;) | > ŒO ; 2¹ " 5%Đ
 Oœ¹ E† • ý^‰Š• ž û/ †‡½ðª « | @A² ðŸ <Āí O,) ? ® | i ÈS@A² Ñ: ; ¼5
 ; ð: è<ĀÐŒC X®@A¢FžŸ2¹ = œE œOæç Đ

[@A¥ñ]

1¼@AûPBà¼^‰Ö ³BñĐ
 2¼} ØPBàÉ ³ Ü100ŒL| } < ä | 374C Px ú| œ1¹ MD
 3¼< ĐÂ| } †‡éÅA100ŒL| 374C Px ú| œ1¹ MD

4½< Í × 3CD

5½} † ≠ é ÅB100ÉL| 374C È| è 30å ^ D

6½< Í × 3CD

7½} è Å150ÉL| 7 2å ^ / HÖD

[• ž]

1½ “ © <ÅÖS <Œ h” ſçýi k©ü| ð# #) a ž Yì j ò«· Wåæ| ³ Kà=ż E® · ðP, <Œ- - D

2½- ®ð@A- • W^ %oð œ½@A ðì í 2¹ 3ð@AÝ • dì í | * š BñØ ðP³ ñ~ D

3½SX-CòX®Kà=ż] ë- çx| x™†‡• ¼° ±; | * mn^ %oŠÑ• ž Yž Y@A2¹ | ² ³ ‘ - • ž Y ¹ Ž D

4½³ ^ %oŠÝµ^ %o Yµœ- | ſçÙ- È¶[å ©ðKàÐà] ^ _ ` ³ ^ %oŠð@A• ž·] ~. - ð†‡- • D

5½E ô: èLñÍ| ¢2^ %o, ¹ E° » Í ð# ^ %o&Ä Ä€3=> X • -~ ôõ| • O, ... Ä ðÄ 2 ‡ ½SBRD

6½½! ½ð ¾x×xÖÍ =ż] ë- ~ P| y Of c©ż| ſ] ý@A- • åeYZ^ « D P x Eœ- MI hÀÁ^ | * èüû^ D

7½ “ 2¹ ſde½2¹ ÅæÉúær - HÖ÷ñÄ\$Q =ż úæ- • ðK—D@Aú* ÅÅÅH• ž YþÆ^ ÷úD

8½E ³ [ñ3ð2¹ ðÄGLñÍ ð1-Q=ż ſXð@A- • | #3OWÜ @A- • ð=c œ| @ AðÄ®32¹ Qí w] ^ Q[D

9½^ %oŠE “ Çû\$• L] ^ P†| È “ ‘ É<Åôr @A² <Åç• | =ż] åe@A- • W“ Ç- • ſ® ÉSX-C^ %oŠ-Nç Èšð%&D

10½³ ^ %oŠ WÈ¶ÇËXY^ %oŠÉSX\ “ †‡X®Oð~ ðKàýý{ | #3ſl a†‡- • ſ® ð %&D

11½- “ [ñ^ %oŠÍ ¶¢ð¢Í) tmCOC¾, ...| È “ ñC¾, ...#r ^ ðÍ ¾½i Í - D½ð- \g\$ r ſX| #3' µ' ") ï ' ^ %oŠ=- “ È¶ûÜC¾, ...ð†‡| tmC' µv ſøùœ- ^ %oŠ†‡c ¾, ...D

12½* ° Ñ àÍ ‡~ ðì ; | È ðÛ° @AR. à†‡i ; ðÒ ð, ...=3=> ³Í †~ Í , .. ^ %oŠ†‡ D

13½’ ^ %oŠ=ż ſ• - “ ® @A³ þ œS R. ð Ó@A àð†‡| | x| ³ • Õa @A\$D

14½³ 2¹ • ž X • - “ 48T^ %oŠD

15½’ ^ %oŠ | œ¥œ- | x 2È- “ ©a « -ÉYZ È¶- Õ| ‘ üü2Šy• yK—ðÖxý | ØŠÙ ÜYZ” Ü YD

[ÖxÄÜ]

Öx	=ż) •	ÄÝ\ P
Pß Ç	PßàBñSfR	ž Yf RòPßàB; áâ
	^ ðí ï ſØå	Øå ð ^ ðí ï
	ÅSäR	†, f Åú


Cloud-Clone Corp.

ä • ;	< ä í î § Øå	%• ž ŸwBØå 7 í î @Ê
	ÙÀ§Øå ^ ^ %o§	Øå ÙÀ ^ ^ %o
	c ☹ • - ¼Øú ÜÝ	œ- } úwàá i ò ¼œ- i òØú ÜÝ
	} § ä R	†, f Åú
MFI ½	ÄÖ} ò ^ %o, § ä R	f Åú ä R} f ^ %o
	: è MN§f R) î Ø ò: è MN
	: è: ; §f R	^ %o wh ± t² : þ) î ßRò: è: ;
	PEPO ~ Å	à á ^ %o
	PEPO ~ áâí ÕSý	%9• ž Ÿ@A 2¹
	, " HÖMNHÖ	E • ž Ÿ¶· ðHÖMNÑHÖ
³ ½	§f Rò ³ \g	f R ³ œ- i j ³ ž Ÿ @A
	§f Rò ³ - V „ ... \ "	U ^ f Rò ³ - V „ ... \ "
	‡ ~ PE ³ î ï ,	œ- i j ³ c ☹ @A