



€ • , f „ ... † ≠ 1(DID01) ^ %o Š < CE

(• Ž • • Luminex' †‡' " ")

• — — ~ ™ Š >

œ- • ž Ÿ

i € £ ¥ œ – § – ‘ ‘ © ª « ¬ !

- R -

[° ± 2 -]

³ Š<Œ' – μ¶Œ' " " . , %00. - 1 > ° » ¼° ½¼¾ Å½¼ÅÄÄÄÅ¼ÅÄÆÇÈ » È È È Í Í — Å
¢† DID01Í , Đ

[ŠKOLE]

Š < Ó Ô	Õ ,	Š < Ó Ô	Õ ,
%6Ö×ØÙÚÛÜ	1	%6Ö×ÝÞ	4
Þ à á	2	Þ à á â ã Å	1 ä 20mL
• å	1	æç è é Å	1 ä 20mL
^ %oê Å A	1 ä 120ëL	^ %oâ ã Å A	1 ä 12mL
^ %oê Å BØPE-SAÜ	1 ä 120ëL	^ %oâ ã Å B	1 ä 12mL
í Å	1 ä 10mL	í î ï Å Ø30ä Ü	1 ä 20mL
œ— • ž Ý	1		

[Đñòóôòõš<]

1¼Lumi nex MAGPI Xö | Lumi nex 100÷ | Lumi nex

200÷| É Bi o-Radö, Bi o-Plexöæc øØù úøûœ- üýü° þ,ÿ ñ` à Ü

2½' É • , Åûõ

3¼â ã á ó EP .

4 ¼ É ‡

5¼ •

6½ i Åóðú

7½0.01mol/L ØÉ1ä Ü èé (PBS) | pH=7.0-7.2

8½ û

9½ β × ü

[Š < E Ó Õ ±]

1/4 ! " # óŠ< ©™\$ Š< %&Š< ' ß(È\$) * Ð+, - | . / Š< ©O+123ßàá ¼^ %oê ÅA
 ¼^ %oê ÅB4Ö96Öx* " -205C| È6Š< +7" 45C* ð-Ð
 2/4 œ- OóŠ< ©™86Š< 9ð&: Š< ' ß(\$) ó; <* Ð
 , - TM
 Š< ©Ñ ß=>?@| &ABðC>æ Dœ- Eœ- Oó86Š< ©ùúFGDABO1HI Ñœ- J K ðL
 áM±NO4Œ‡Èóß(Pà| * Q±Ñ\$ ¾œRS* TU. óÐ

[ß³ óVWX*]

¾¿ Å½™§YZ [ó¾¿ \ ðÅ½ö] " ^ \$§Y
 1Ü_• , ¾¿ ` | F° a PBSØ0.01mol/L pH=7.0-7.2Ü† » î b° Å| Å½üç ÖdÐ
 2Ü3¾¿ ef¹ ` | %Àó g 7FhÈói j kÃÄèéÅ(l mIS007| ² nòpßqÚór ÁÁ· st
 u§YZ [óèéÅ)óvw%Qû† Ø• ¹ ó¾¿ xyz { ÜðØQ, ¢ | } =1:20-1:50| ~z™1mLÄÄè
 éÅ† • g 20-50mg¾¿ ³ ðÜ
 3Ü3€/ ó• , ÅfM, ...† ≠ ^ %» Ð
 4Ü3\ð óÅ½Å10,000äg " 5æŠ| < ©• | È» Ž>- " ^ %oÉ 7" -205C* * Ð
 ÁÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~ ß³™+1,000äg " 20æŠ| _È» Ž> ^ %o| É3È» 7" -205CÉ-805C* |
 • ' " " • Ð
 , - TM
 1/4 4Èß³ %ð-#* | 45C* ¹ " 1-| -205C§, M1HI | -805C§, M2HI Ð
 2/4 ß³ ~™ê° ^ Š> œO^ %o...• | † { ê° ß³ §žÝ { i ^ %oÐ
 3/4 ß³ œ- û² è¢%£^ ø; | §² • þœ¥• ÄÐ
 4/4 | " Š, ^ %oÓo| §" ©a œ- ° » « §T° ½¬P ³ Ÿ ^ %oÐ

[Luminex200 æçø]

1. æç¢ | ™50uLE
2. • • Z [™• å MagPlex;
3. - • å, ™50®/- ;
4. MFI ° ™Medi an.

[Š< àò]

1/4œ- ü3\$ óŠ< ß³ è¢%£^ ø; Ø18-255CÜ| z • ±Š< ©F ®² NOÑ§³ œ- | + _ ~ ³
 DŠB\$ðó ß= Š< | ý386ó ß=ðŠ< &` · =μ* Ð
 2/4ßàá(" ¶á)™. ' ßàá• gßàáâå Å0.5mL| , Oø; ¹ 7š° 10æŠ| YN» » ¼½Ø• ' ¾
 ðÜ| Èí < P10.0ng/mL ðàò7HâåßàáóEP | . HEP î • g300ÅLóßàáâå Å| z Å\$) n
 DÄ} âåf 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ßàáâå
 Å(0ng/mL)ÅÄ-PÙÚÖDP* ÅAB...• Ž| . DAB+œ- j óßàáéÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DIDO1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3/4^ %oê ÅAö ^ %oê ÅB™Detection A ðDetection BF œ- ü+-ÆÇÈ• ÉÈÈ " † ≠ | 4œÈ† F
 í È' , óÅ¢Œ| / î ð©- üæï 4^ %oâå ÅAÉB 1:100âå (z™10ÅL^ %oê ÅA/990ÅL^ %oâå
 ÅA)| ðæÑÀ| âåüÓo° cÓÓ ð· DAB\$ðó- , Õ\ (100ÅL/Ö)| AÖÓ\ N² Õ\ 0.1-0.
 2mLÐ

4½Í Í Í Å™580mL É ‡ • g 20mL Í ÅØ30ä Üâ ã ^ 600mL ^ x - ÅÍ < Ð

, - ™

1½Bà á óâ ã § ³ ÅÄF x Í Ý Ð

2½Bà á + " ©- ü15æŠ ÑÑ\ Ð±Bà á Ø³ œ- ®DÐ

3½Bà á ¼ ^ %œ ÅAx - Å¼ ^ %œ ÅBx - Å+ œ- Í ^ óâ ã ÅÖ\ | ââ Å§ ³ Ñ- Ð- ÅÙ» » ÜÜ

ÐæÑÀ | • ' ¾¿ DP* ÅAB...• óàSŽ + œ- • , | ÿ à• , ÅûÐ+no\$ðó, ÜSÖ

\ | 1, § y œ- • , Õ\ Õ] " Øz _ ^ %œ ÅAN| ®D§ y 1 " 10ÅLÜ| 4• ' Ýfí < ÞÐ

4½+à d " œ- áfâ ã MÓBà á ¼ ^ %œ ÅAx - Å ^ %œ ÅBx - ÅÐ

5½Í Í ÅØ30xÜÍ z ...âç~ | +c; ã ^ õ; | » » ÑÀ| ^ / ...âJ äê Äå Ý Õ\ Ð

6½S< ÆÍ ææŠ< P Å| çèðÖ7f x - ÅOœ- | F Ö7MéÍ >³ t Þêë Q, ßÉ Qì í |

4ðABÍ \$-í Í ðë< ß| Ýf AB...• ßàS| ñ^ J äò ÞÐ+œ- µ Õ7Ð

[B³ ‡ †]

1½³ ÓÔØÖŠ< Æ³ ö÷ø| ßõ† œ- ± Š< Æ\$Ýf ö ^ ³ ûí ÷ø| + œ- úœ- üÐæûü/ ^ ³ ö >³ œ- , | ° ýÐþö ^ ³ Ð

2½ABÜ ^ ² c° % ^ ³ Í ý%œ~ í < Ð í < ßFßà ó ÑN| - è S. Ê . ABóœ áâ ã ÅÖDz • áÍ ý%œ~ í < M ÉM | +ö ^ ³ • óââ Í Ð ^ ³ ââ ð- PBSÐ

3½ \$ ^ ³ § Í F• žÝ\$ ^ ³ ¥Í | ùúÝ ° ABBÅÊ Ž| ý, - ý ^ ³ Ð

4½œ- ÅÄÅ\ ðö¾¿ Å½ÉÅÅy_Å>³ ^ .. ^ ~ Qó gf AB...• ßÐ

5½ ^ ³ PÁÅÆÇÈ» | t P±Z ^ ³ ¶ | z™ÅÅ ^ ½ÅÅÖ, ½V NO | \$4>³ F ^ %œ§~ õ Ð

6½ ! qÚÉd¾qÚ| " # \$ö%\$d¾qÚ| >³ t P X³ Lá \$œ- ö ^ %œ¶¢ö& ' ¶¢§(Õ | « § Ü ^ %œ~ Ð

7½ùúœ- j k ^ ³ | * NOM) >³ ^ t qÚ* ÅÉ+Ž« f AB...• ßÐ

[, - .]

1½3ABxó. ÖÑ• g 200ul æçèéÅ- 4° / | #OOF Bx ûÈ õ; 1 10æŠ| ¥OÇ¶ÖÑ Å¢| Ž>- " • , - Ð

2½• ™æÍ ôBà Ö½ý%œ á Ö½ÙÙÖÐôBà Ö7Ö| n D• g 100ÅL§Yí < ÓBà á Ø2Š< àò2 ÜÐÙÙÖ• 100ÅLßà áâ ÅØ2Š< àò- 3- œO® Ü| 6Ö• ý%œ áØÉâã Oó á Ü100Å L| . Ö• 10ul• å| Bx• ÈÝP| 375C Bx û; ã1¹ N| ½45ö7P800rpm| 62-4mm| 78• åœ* Ð

3½È• | 2æŠO< Å¢| . * 9ö • C¶| ß-í Í Ð

4½. Ö• ^ %œ ÅAx - Å100ÅLØ©- üÖ\ Ü| BxÝP| 375C Bx û; ã1¹ N| ½45ö7 P800rpm| 62-4mm| 78• åœ* Ð

5½È• | 2æŠO< Å¢| . Ö- 200ÅLöí Í Åí Í | : ¿ 1-2æŠ| < ÖÑ\$ Å¢Ðd" Í × 3D ÐœO®Dí Í O| _É; ^ 86öí Í èéÅ| 3 Bx; < F = È| 3>ýF ÖÑöÅ¢äæ ¶ Ð{ Méx >ñ½• Í × ?@J f Ð

6½ b• | . Ö• ^ %œ ÅBx - ÅØ©- üÖ\ Ü100ÅL| BxÝP| 375C Bx û; 30æŠ| ½ 45ö7P800rpm| 62-4mm| 78• åœ* Ð

7½È• | 2æŠO< Å¢| . Ö- 200ÅLöí Í Åí Í | : ¿ 1-2æŠ| < ÖÑ\$ Å¢Ðí × 3D|] " Y- . 5Ð

8½ b• | . Ö• i Å150ÅL| 1 2æŠ| œ• • A• B | Ž>È? CÖÐ

TM

1½Š< à ò™à ò®DAB\$ðyó ß=| ÈÉÓ>D• ÖxÈ?• | -#| &: • ž ŸyC* | 4ò• D
œ- Ð

2½• ™AB, -† +œ- ®DŽÓEF | • ' i í Ð• N, - Sy GžL—| 3 á• " ß×† æ
| 1, ŠHÖÖÍ | »»| ½ÑÄDX' ² Š< • g® | • Mé† - ®HÖXœO®HÖ• NOOJ 1
„ ¹ Ø®KL\ F10æŠ4ÑÜ| z • Mš | 3^f SYÓN° ; ãONO| D« ž PQš> / %, ° òà
SŽÖd" ŽÐPR‰° òàSŽ| ©ª ô7" ÖY ABÐ

3½; ã™P78 á S| ABN+3• È, ÉÝþó ß×7" /ŒÑ| 4• ' Å¢ S| ī ×O² 12Ý
• - , -| TUNVR² • ' ß×†" ¶W | YN² XYZ[\· ó; ãNO ; <Ð

4½† ï™Ðæ† i] ^dy| F· D† i Mé† | Ry3† i ÄJ äÇ¶Ðz• œ- ñ½† x?| +F_` œ-
Oå- " abABMé† Ð

5½z • ABøÑ/ < " 60%; ©ª œ- • / ûý / < cÐ

[AB#‡]

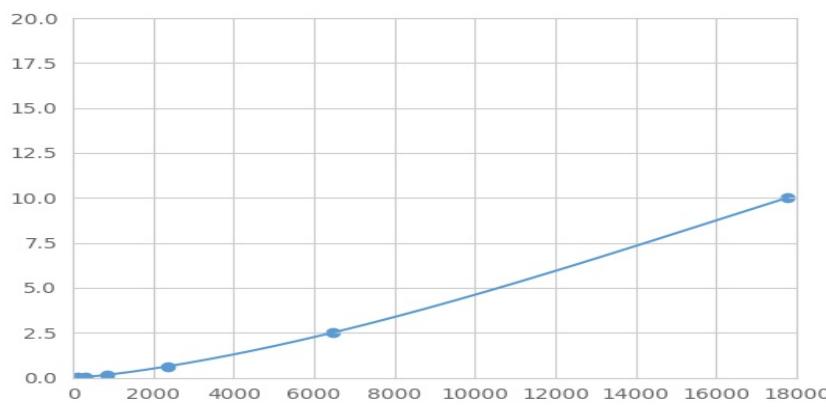
3DID01¶¢ Ü" • ž• • de| \ffì g¢| h• • † æ† • gßàáÉß³ | Ê† DID01Xi Ä" fì g
¢Èó¶¢...j | ! O• g—~ ØDID01¶¢| F3! ...j ó—~ ¶¢† èO| • gPEßkóI | PE
UmSO| ØoMFI° ØMedian Fluorescence IntensityÜóš¹ á† ØDID01í <Aa† Í Ð- Luminexæ
çø‰. | ØÓ áí <Ð

[ØÓ]

nßàáö ³MFI° <bÙÚØMFI° O-ÁØopÁÜ| zô7" Ö| q² _Èc‰° ØÓÐ4ßàáöí <
PrsßØEööSBÜ| MFI° Pt sßØEööSBÜ| u~ßà Øœ] éb² nvw] éØÓØR2°
@· | 4R2° xyz" 1P ÜÐ©ª œ- { | \~ } µÝ æç| z curve expert 1.30| Øo áMFI° |
ßà ~~| ²öí <| • 4âäÅOEÉ-ßà~öí <XMFI° ØÓ~ßà óvw] éb| 3 áö
MFI° €g] éb| ØÓ~ áí <| å• 4âäÅÖ| ŽP áöAÖí <Ð

[• [Øo]

PR, " ØÓ| 1 í <Prñ+, «MFI° Pt+, | §" uÁN9V-ßàáóMFI° -Pt sßØxfÜ| ßà
áöí <PrsßØYfÜÐYNPRŠB...• öÃ, ž| Á† ý| óT#...Öo«] öÖ° Ð©ª œ- öÖ° ù
†ßà ÁÐ " AB, -=µóSYØz, -ú¼ Å‡^ ¼† x‡^ ; <=µ Ü| ßà óMFI° ^
\$ß‰Ð\$ý| óßà | Šú| ABúðyØoñáóABù†ßà Ð



(€• , f„ ...†‡1)^ %oŠ< œßà

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[œ ^ %o<]

{ ° P20HÜÚ áØŽBàáâåÅÜ‰. óC%° • 3ÂBàB\$õ² óí <Ð

[%oŽ]

³ Š<Œ- .. ^ %oDID01! f ^ %oXÈŒÌŒ~Q•žPŽ•'²Ð
 .. • / ſ ^ ō ³ @' ó<\ | §>³Jf\$ l l ÈŒ~QŽ•'²^‰! + { ³ Š<Œ >³X! f ^
 %oÓÈŒ~Q Ž•'²Ð

[Ü- <]

Ü- <- á‰. ° ó+‰' ŒCVd) DCVØ%Ü = SD/meanä 100

" ÑB™_Y" DŠ<ŒÓ ¼† ¼ °. ° ³ Ÿ . , ^‰! . " ³ i •‰. 20

D! æї ŒÔSYí < ³ óC%° ŒSD° Ð

" OБ™t _3HSY" DóŠ<Œæї ō ¼† ¼ °. ° ³ Ÿ . ,‰. | . H ³ œ- Y ® Š<Œd"‰.
 · 8D! æї ŒÔSYí < ³ óC%° ŒSD° Ð

" ÑB™ CV<10%

" OБ™ CV<12%

[U· Ž]

f‰. | Š<ŒF ±Ñ- &©ª ; <* | -Ž* 53¹ .. 5%Ð

P~¹ Fæ† ōŠ<Œ™šüO^‰° óš> | AB¤ó> œ=μð1, * 9® | • ÊTAB¤Ñ; <¼/
 <õ; ã=μÐÊD Y®ABž@Ÿ , →~ Ÿ PPÐ

[ABj é]

1¼ABÜBàá¼Š< ō ³ àòE

2¼• ØBàáÉ ³ Ü100ÅL| • • å | 375C Bx ûΦã1¹ NE

3¼• Ç¶ | • ^‰ê Å100ÅL| 375C Bx ûΦã1¹ NE

4¼• î x3DE

5¼• ^‰ê ÅB100ÅL| 375C ½Φã 30æŠE

6¼• î x3DE

7¼• i Å150ÅL| 1 2æŠOCÖÐ

[• ž]

1¼ ..™ =μðE ſ ^ c¤§³ ō! | ¥ý! ó\$ \$ # | Ÿ äeóS· Xæç | ³ Lá >³ F®
 · óQ, ſ ^ .. ©Ð

2¼œ, óAB...• XŠ< ō Ž ¼ABúöl í , →4ðAB> œ- e l í | +- àòÐþóB³ ò" Ð

3¼SY" DóY®Lá >³ ^ Ÿª BÍ | z™^‰ < | +n oŠ<ŒÑ• ž ŸÝ AB, - | - ®-
 ſ - • ž Ÿ - ŠûÐ



4½³ Š< ©Ó° Š< Œ° œ— | §³ Ñ—È±\Ý¥ÓLáÐØ XYZ[³ Š< ©ÓAB• ž ² ^€/œ
 ó ^ %...• Ð
 5½F Œ; ãMéÎ • ' 3Š< ³ ' Fµ¶Î Ð\$ Š< ' , , . 478 S •—~ì í | †PqÚ Ä
 ó¶ 3f %œ ŒàSÐ
 6½ „ ¹ ó ° ××Öî > ³ ^ Ÿª ~ Q| { Pa ^™» | Œ^ÓAB...• ŸfTUŠ> Ð B×Fœ—
 ND i ¼½_~ | +àýü_~ Ð
 7½ „ , -Ú§_` ¼, -¾PÉðPt—CÓøé¿ R > ³ f ðP...• óL—ÐABÜ+ÀÁÁC• ž
 ŸyÂŠøÛÐ
 8½F ³ \ð4ð, -ó· HMéÎ ó+ R > ³ f ŒYÓAB...• | \$4PRy AB...• ó>d" ž | A
 Bó· ®-, -RðyXYL\Ð
 9½Š< ©F ~ Åü%fMXYQ^ | Å " ' Å=μõnAB¤=μB‰| > ³ ^ ŸfAB...• X~ Å...• Œ®
 É§Y" DŠ< ©" OßÆšó Ð
 10½³ Š< ©! XÈ±ÅÇYZŠ< ©É§Y] " ^ %Y®pó~ óLá õ} | \$4§Èb^ %...• Œ® ó
 Ð
 11½— „ \òŠ< ©Î ¶¢ó' É#È^Pd¾qÚ| Å " òd¾qÚ\$ t _óÈ² ¼dÌ ' Í ¼ê] b
 n ŒY | \$4§" • " * Å±Š< ©>- „ È±óôd¾qÚó^‰| È^§" x§ùúœ— Š< ©^‰d
 ¾qÚÐ
 12½+ ° î áî ý‰~ óí < | ÉúôÓ° ABS· á^‰í <Ðí ò†‡> 478 ³ î ý~ ~ î „ „
 ~ Š< ©^‰ Ð
 13½± Š< ©> ³ §• - „ ® AB³ ö ŽSS· ó ÐAB áó^‰| ~z | | †ÑbAB Ð
 14½³ , -• ž Y • - „ 48TŠ< ©Ð
 15½± Š< © | ¢¥œ— | z 3È— „ ©ª « -ÉTUÈ±— Ó| Œóô3§ö†{ L—óÓÔ÷ø| Œ§Ö
 ×TU" ØøTÐ

[ÓÔÄÙ]

ÓÔ	> ³ # †	ÄÚ] Ù
ßà ß	ßàáàò§aS	Ý aSóßàáÜ<âä
	_öî ï §Ðæ	Ðæó _öî ï
	Å§ÜS	~ ~ a Åû
ü- <	• åî ï §Ðæ	&• ž Ýy CÐæ1 î ï : ¿
	ÑÀ§Ðæ _Š< §þ	ÐæÑÀ _Š<
	d" Ý- ¼òú Ýþ	œ— • úy þþj ó ¼œ— j óòú Ýþ
	• §ÜS	~ ~ a Åû


Cloud-Clone Corp.

MFI°	· Ö• öŠ< , ŠÜS	a Åú ÜS• gŠ<
	; ā NOŠaS	* ÅĐþó; ā NO
	; ā; < ŠaS	Š< ycE^ x; ý * ÅàSó; ā; <
	PEÞk ~ ¾	ÞÞŠ<
	PEÞk ~ ā ā ÅÖŠõ	&: • ž ÝAB, -
	" ~ CÕNOCÕ	F • ž Ý©ª óCÕNOÑCÕ
3°	ŠaSó ³] b	aS ³ œ-j k ³ ž AB
	ŠaSó ³ . W †‡] "	V_aSó ³ . W †‡] "
	ý %~ QF ³ ī ī ,	œ-j k ³ d " AB