

€• , f „ ... (GLDC) † ≠ ^ % Š
 (< Ø• Ž Lumi nex • ‘ ’ “ ”)
 • — — ~ ™ Š >
 œ— • ž Ÿ

j ¢ E ø ¥œ— | §— “ ®ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ ^ % Š ´ – µ ¶ ¢ “ ” . , ≠ . ¹ > ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É Ê Ë Ì Í — Å
 ¢ † GLDC Ï , Đ

[^ % Š Ñ Ø]

^ % Š Ø	Ø,	^ % Š Ø	Ø,
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
† ≠ ê Å	1ä 120ëL	† ≠ â á Å A	1ä 12mL
† ≠ ê Å ØPE-SAÜ	1ä 120ëL	† ≠ â á Å B	1ä 12mL
í Å	1ä 10mL	í î í Å Ø30ä Ü	1ä 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[Ø Ñ Ø Ø Ø Ø ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö | Lumi nex 100÷ | Lumi nex
 200÷ | É Bi o-Radö, Bi o-Plexoæç ø ØÙÙÙÙœ— üý ü° þ, ý ñ † à Ü
 2¼• É • , Å Æ Ø
 3¼â á á ØEP .
 4¼ É '
 5¼<
 6¼ î Å Ø ØÙ
 7¼ 0.01mol /L ØÉ 1ä Ü , è é (PBS) | pH=7.0-7.2
 8¼ Ü
 9¼...ß x Ü

[^ % Š Ø Ø Ø ±]

1¼ ! ó ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%ß&È" ' (Ð) * + | , - ^ %oŠ.) / O1ßàá¼†‡êÅA
 ¼†‡êÅB2Ö96Öx(" -203C| È4^%) 5" 43C(ð-Ð
 2¼ œ- . ó ^ %oŠ™64^ %o7Ö\$8^ %o%ß&" ' ó9: (Ð
 * + TM
 ^ %oŠÑ...ß; <=> | \$? @ÐA<æ Bœ- Cœ- . ó64^ %oŠùúDEB?@. 1FGÑœ- HI ÐJ
 áK±LM2Š' Èóß&Nà | (O±Ñ" ¾æPQ(RS. óÐ

[B³ OTUV()]

¾¿ Å½™§WX Y Ø¾¿ Z ðÅ½Ø[" \ " §W
 1Ü] • , ¾¿ ^ | D° _ PBSØ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ü† » ï ` ° Å | Å½üa ÔbÐ
 2Ü1¾¿ cd¹ ^ | #Àó e 5Df Èóg hi ÅÄèéÅ(j kIS007| ² | mn ßoÚópÁÂ· qr
 s §WX Y ØèéÅ)ótu#Où† Ø• ¹ Ø¾¿ vwx y ÜÐØO, Øz { =1:20-1:50| | x™1mLÅÄè
 éÅ† } e 20-50mg¾¿ ³ ÐÜ
 3Ü1~ - ó• €Å• K, f, ...†‡»Ð
 4Ü1Zð óÀ½Å10,000äg " 5æ^ | %oŠ< | È» Ø<- " †‡É5" -203C• (Ð
 ÅÄÄÄÅ™Dæç ^ @Žù | ÅÄð• - 2• [" , ...™
 1Ü• ' ÅÄ²' - _PBS" " » ï | " . - • oÙ...—| " 1,000äg " 5æ^ . , UÐØ• ~ ÅÄ<™
 K " š> , UÜÐ
 2Ü1, U- óÅÄ- _PBS† 3BC
 3Ü1ÅÄ- hi ÅÄèéÅb• †œ: N107F ÅÄ/• ž | x Ýðw| ÅÄ<2 | , f¢, ...†êÅ‡»Ð
 4Ü1B³" 2-83C 1,500äg " 10æ^ | %oŠ< | È» Ø<- " †‡É5" -203C• (Ð
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~ B³™) 1,000äg " 20æ^ |] È» Ø<†‡| É1È» 5" -203CÉ-803C(|
 E¤¥| §" Ð
 * + TM

1¼2ÈB³ #ðœ! (| 43C(" 1" 1©| -203CS, K1FG| -803CS, K2FGÐ
 2¼B³" « ê° \ - ®. †‡- Ý| • y ê° B³ §° i y ± †‡Ð
 3¼B³ œ- ü² è² #³ †' 9| §² } þœž" ÄÐ
 4¼μ" š, †‡Öm| ¶. , ¹ œ- ° » ° §R° ½» N ³ | †‡Ð

[Luminex200 æçø]

1. æç Øz™50uLC
2. • ŽXY™< å MagPlex;
3. ¼< å,™50½/¾;
4. MFI¿™Medi an.

[^ %oàò]

1¼œ- ü1" ó ^ %o B³ è² #³ †' 9Ø18-253CÜ| x Ý' ^ %oŠD®ÅL MÑS Áœ- |)] a 3
 B^ @" ðó...ß; ^ %o| ý164ó...ß; ö ^ %o\$Å. ; Å(Ð
 2¼Bàá(SÄá)™Å%Bàá} eBàáâå Å0.5mL| AE . ' 9Ç5š È10æ^ | WL" " ÉÈØE¤È
 Ì Ü| Èí : N10.0ng/mL ðàò7FâåBàáóEP | ÅFEP Ì } e 300Í LóBàáâå Å| x ï " ' |
 BÍ { ååd 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| Bàáâå Å(0ng/mL)š> » NÙÚÖDN(Ð?@- Ý È| ÅB?@) œ- hóBàáêÅÐ

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

3¼† † è ÅAÖ † † è ÅB™Detection A ÖDetection BDœ- ü) – ÑÒÓ• ÉÔÖ “ „ ... | 2œÖ×D
 ‘ É%ÆÓÅ¢Šz - ØÐ©- üæÙ2† † å å ÅAÉB 1:100å å (x™10Í L† † è ÅA/990Í L† † å å
 ÅA); ÜæÙÅ; å å üÜm° aÝP öÅB? @" ðó¼, BZ(100Í L/Ö); ?à BZL² BZ 0.1-0.
 2mLÐ

4½Í 1 ï Å™580mL É } e 20mL ï ÅØ30å Üâ å † 600mL† á » Åí : Ð

* +™

1½Bà á óå å ŠÁš > D×Í i Ð

2½Bà á) “ ©- ü15æ^ ÑBZÐ' Bä å å Áœ- ®BÐ

3½Bà á ¼† † è ÅAá » Å½† † è ÅBá » Å) œ- ï ² óå å ÅBZ; å å ÅŠÁÜ- Ð- Åå “ “ å å
 ÜæÙÅ; E¤E ï ÐN(Ð? @- Ýöà QŒ) œ- • , | ý à • , ÅüÐ) | m" ðó, æQß
 Z | / , Šwœ- • , BZÓ[" Øx] † † è ÅAL; ®BŠw¹ “ 10Í LÜ| 2E¤çdí : èéÐ

4½) êb | œ- œ- • å å KóBä å ¼† † è ÅAá » Å † † è ÅBá » ÅÐ

5½Í 1 ÅØ30xÜÍ x - ï çª |) a9í t ' 9| “ ÜÀ; t - - ï Hí êÄï i BZÐ

6½^ %oŠÍ ðæ^ %oN Å; ñòðB5dá » Å. œ- | Dß5KóÍ <Å• Nôõ O, éÉ Oö÷ |
 2ö? @í " - øùúö: é | çd? @- ÝšàQ| út Hí üèÐ) œ- µ B5Ð

[B³, ...]

1½³ yþâý ^ %oŠ³ | ſý • œ- ' ^ %oŠ" çdó ³ - ø |) œ- œ- üÚæ - - ³ ö
 <Åœ- , | ° Ú ö ³ Ð

2½? @ü² a° † ³ ï † ~ í : Ð í : ſDßä ö ÑL | - ò Q· Ê . ?@ó® å å
 å í ÕÐxÝ å í † ~ í : K ÉK |) ý ³ • öå å Éí Ð ³ å å ð- PBSÐ

3½ " † ³ ſ í D• žÝ" ³ ží | ùú | ° ?@@ÐÊ œ| ý* + ³ Ð

4½œ- — ÅÄÅZðö³/4ž Å½ÉÅÄy] Å<Å\ " — ~ öö e ?@- Ý éÐ

5½ ³ NÄÄÆÇÈ » | • N' X ³ Ä! • " # | x™ÅÄ\$%1/4ÅÄÖ, ¼T LM&| " 2<Å D
 † † ſ³ ö' (Ð

6½) " oÚÉb¾oÚ| * +, ö- , b¾oÚ| <Å• NV³ J á" œ- ö† † ¶¢ö. / ¶¢§oB
 | ° ſ Ü† † a Ð

7½ùúœ- hi ³ | (LMK1<Å\ • oÚ2ÅÉ3Œ° ?@- Ý éÐ

[4» 56]

1½1? @xöÅÖÑ} e 200ul æç èéÅ- 2° 7| ! 8. D...ßx üÈ' 99 10æ^ | ž. ÒÄÖÑ
 Å¢| œ<- " } 4» Ð

2½} ™æÙöBä Ö½ † å Ö½ÙÙÖÐöBä Ö7Ö| I B} e 100Í LŠWí : öBä å Ø: ^ %oå ð2
 ÜÐÙÙÖ} 100Í Lßä å å å ÅØ: ^ %oå ð- ; 5®. ® Ü| 4Ö} † å ØÉå å. ö å Ü100Í
 L| ÅÖ} 10ul < å | ...ßx} ÈÝP| 373C...ßx ü9í 1¹ L| È<=ô5N800rpm| >2-4mm|
 ?@< å Š2Ð

3½È< | 2æ^ . %o Å¢| < (Aö\$%• ÖÄ| ſ- ï ï Ð

4½ÅÖ} † † è ÅAá » Å100Í LØ©- üBZÜ| ...ßxÝP| 373C...ßx ü9í 1¹ L| È<=ô5
 N800rpm| >2-4mm| ?@< å Š2Ð

5½È< | 2æ^ . %o Å¢ | ÅÖ–200Í Lóî ï Åî ï | Bì 1-2æ^ | %o ÖÑ" Å¢Db | î ×3B
 ®. ®Bî ï . |] ÉC^a 64Óî ï èéÅ| 1...BxCDD EÈ| 1F DÖÑöÅ¢í ð Å
 ðy Kóv<ñÈ< î ×GHHdÐ
 6½ ` < | ÅÖ} †‡êÅBá » ÅØ©–ÜBZ Ü100Í L| ...BxÝP| 373C...Bx û930æ^ | È
 <=ô5N800rpm| >2-4mm| ?@< åŠ2Ð
 7½È< | 2æ^ . %o Å¢ | ÅÖ–200Í Lóî ï Åî ï | Bì 1-2æ^ | %o ÖÑ" Å¢Dî ×3B| [
 " W565Ð
 8½ ` < | ÅÖ} i Å150Í L| 9 2æ^ | œ• ŽI • ~ \$%| œ<ÈGJ ÖÐ
 * +™
 1½^ %oàò™àò®B?@" ðwó...B; | ÈÉó<K• Ö×È=• | œ! | \$8• ž YwA(| 2ò• B
 œ-Ð
 2½} ™?@4» î) œ- ®BŒÓLM | E¤ö÷Ð} L* +§w Nì J—| 1 á} " ...BxØð
 | / , §OöÖ' | " " PÊÛÀÐV¥² ^ %} e® | } Kóî - ®FÖV®, ®FÖ} LMMQ/
 , 1 Ø®RSZ D10æ^ 2ÑÜ| xÝTš| 1\ §WÓU° 9í VLM| K° žWX-- -‡ , ð
 QŒöb | œÐNY‡ ðóàQŒ| , 1 ð5| Ö | ?@Ð
 3½9í ™N?@ á Z| ?@L) 1} ÈÆÉÝPö...Bx5" 7ÑÑ| 2E¤Å¢ Z| î x. ²/O |
 • 54» | [\L] P² E¤...Bx „ Ä^\$%| WL² _` abc. ö9í LM 9: Ð
 4½î ï ™Úæî ï debw| DÅBî ï Kóî | Pw1î ï ÅHî ÖÄÐxÝœ-ñÈî ×G|) Df gœ-
 . î - " hi ?@Kóî Ð
 5½x Y?@' Ñ7: " 60%| , 1 œ- } 7ùý 7: j Ð

[?@+...]

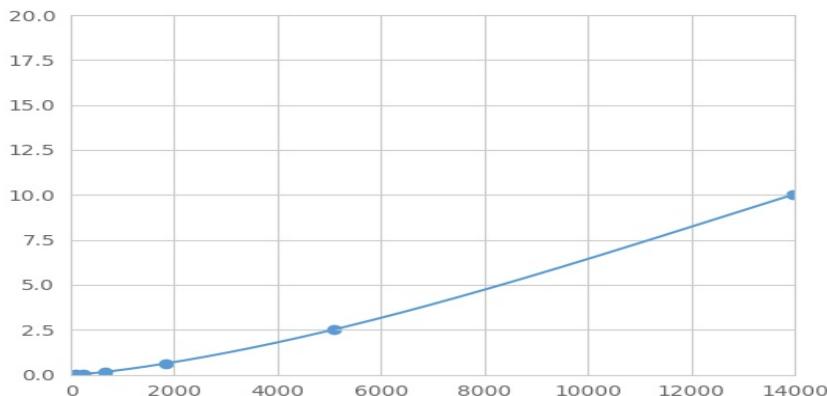
1 GLDC¶¢ Ü" < œ• Žk| | Zdmì n¢| o• Žî æÙ} eBàáÉB³ | Èî GLDCVp> " mì n¢
 Èó¶¢" q| " . } e—~" —óGLDC¶¢| D1 " qó—~" —¶¢í õ. | } ePEBrós " | PEÜ
 tZ. | ÜmMFI‡ ØMedian Fluorescence IntensityÜóš¹ áî óGLDCí : | hì í Ð– Luminexæçø
 ‡. | YP áí : Ð

[ÝP]

uBàáö ³ MFI‡ D` ÜÜÖMFI‡ . » î Øvwî Ü| xö5| Ö| x²] Èj #‡ÝPÐ2Bàáóí :
 Nyz BØÉÿÖz BÜ| MFI‡ N{ z BØÉÿÖz BÜ| | ªBà Ø® [ói ²| } ~[óÝPÓR2‡
 H| 2R2‡ • €• " 1N ÜD, ¹ œ-, fZ» „ Å | æç| xcurve expert 1.30| Üm áMFI‡ |
 Bà ...| ²óí : | †2âäí ÖCÉ–Bà~óí : VMFI‡ÝPª Bà ö} ~[ói | 1 áó
 MFI‡ ‡e[ói | YPª áí : | î †2âäí Ö| œN áó?áí : Ð

[^YÖm]

NY‰" YP| / í : Nñ3, ° MFI‡ N• 3, | ¶· | î L7T–BàáóMFI‡ » N{ z BØXŠÜ| Bà
 áóí : Nyz BØYŠÜDWL NY^ @- Yóš< œ| î ï | óR+œÖm° dÿÖ‡Ð, ¹ œ- ýÖ‡ù
 • Bà î Ð " ?@4»; ÅóS WØx 4» ¼ ÅŽ• ¼î xŽ• 9: ; Å&Ü| Bà öMFI‡\
 " é• Ð" ý| óBà | ' | ?@ ðwÜmñëó?@ù• Bà Ð



(€•, f„ ...)†‡^‰Šßà

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[® †‡']

уњ N20FÙÚ áØŒßàáââÅÜ‡· ój #‡} ; Ŧßàé" ѕ² óí : Đ

[•Œ]

з^‰Š—“ †‡ GLDC| • †‡ VÈ ÈÍ “ ~ O” ž W• - ¥² Đ
“ —- ž• ŕ ³ H~ ó’ Z | ř <ÅHd” | Ŧ ÈÍ “ ~ O• - ¥² †‡ | • y³ ^‰Š <ÅV • †
‡óÈÈ~ O • - ¥² Đ

[aœœ:]

æœœ: - á‡· ïó3•™ ŒCVk' ĐCVØ%Ü = SD/meanä 100

šÑé™] WšB^‰Šï ¼† ¼ ï· ï ³ i · †‡ | Å> ³ pœ‡· 20

B| æÙÝP§Wí : ³ ój #‡ ŏSD‡ Đ

šMé™r] 3F řWšBÓ^‰ŠæÙï ¼† ¼ ï· ï ³ i · †‡ | ÅF ³ œ-W®^‰Šb| †
· 8B| æÙÝP§Wí : ³ ój #‡ ŏSD‡ Đ

šÑé™ CV<10%

šMé™ CV<12%

[S·Œ]

•‡· | ^‰ŠD ±Ñ• \$, 19: (| žŒ2 = 11 .. 5%Đ

NÝ¹ FÐ• " ѕ^‰Š i ü. †‡‡óñ- | ?@' óF€; ÅÐ/ , (A® | œÊR?@' Ñ9: ¼7
: ö9í ; ÅÐÈB W®?@¥H i 4» <Ý | řNèéĐ

[?@' ó]

1¼?@Üßàá¼^‰Š ³ àòC

2¼} ØßàáÉ ³ Ü100Í L| } < å | 373C...B× û©í 11 LC

3¼< ÖÄ| } †‡êÅ100Í L| 373C...B× û©í 11 LC

4½< ̄ × 3BC

5½} † ≠ ê ÅB100Í L| 373C È ©í 30æ^ C

6½< ̄ × 3BC

7½} ï Å150Í L| 9 2æ^ . J ÕÐ

[• Ž]

1½ “ “ ; Åõ^ Ž• j « ŠÁÿ i j -ý i ó” “ + - i ̄ | ó®· Væç | ³ J á < Á D® · óO, Ž• - ° Ð

2½®±ó? @- ŸV^ %oÓ ØE½? @ óì í 4» 2ð? @¢ Eœcì í |) • àðÚ óß³ ð> Ð

3½§ Wš BóW®J á < Á\ | ² éÙ| x™†‡' ¼³ ‘ : |) | m^ %oŠÑ• ž Ÿ i ? @4» | µ¶· ‘ - • ž Ÿ » ‘ Ð

4½³ ^ %oŠB, ^ %o B, oe- | ŠÁÙ- È¹ Zç -óJ á Ðâ _ ` ab³ ^ %oŠó? @• ž ° \ ~ - ® ó†‡ - Ÿ Ð

5½D õ9í KóÍ E¤1 ^ %o» ¼D½¾4Í Ð“ ^ %%Æ Æ‡ 2? @ Z • -~ ö÷ | • NoÚ Ä ...óÄ! 1 †‡ Šà QÐ

6½À Áó...À××Öí < Á\ | ² ~ O| y Nhe « Á| Š\ ý? @- Ÿçd[\ ~ - Ð...ß×Dœ- LK gÄÅ] ^ |) êýü] ^ Ð

7½ “ 4» Šf g½4» Æè Èüèr - J ÕøóÇ&P < Á üè - ŸóJ - Ð? @ü) ÈÁÉJ • ž Ÿý È^ øúÐ

8½D ³ Zò2ð4» óÅF KóÍ ó3-P< Á ŠWó? @- Ÿ | " 2NYý ? @- Ÿó< b | Ø| ? @óÅ®54» Pðw_ ` SZÐ

9½^ %oŠD^ Ëü#• K_ ` Ót | | “ ‘ | ; Åõu? @‘ ; Åé• | < Á\ çd? @- Ÿv^ È - Ÿ§® È ŠWš B^ %oŠš MéÍ šó' (Ð

10½³ ^ %oŠ VÈ¹ ÈÍ WX^ %oŠÉ ŠW[" †‡ W®nó~ óJ á ý{ | " 2ŠÐ` †‡ - Ÿ§® ó ' (Ð

11½- “ Zò ^ %oŠÍ ¶¢ó¤Ñ+™eNb¾oÚ| | “ ðb¾oÚ" r] óÒÀ¼K Ó™Ó¼ô-[i & u ŠW| " 2¶· “ “ (Ð' ^ %oŠ<- “ È¹ ýþb¾oÚó†‡ | ™e¶· v Šùúoe- ^ %oŠ†‡ b ¾oÚÐ

12½) ° Õ áÍ † ~ óí : | È òY° ? @Q. á†‡í : ÐÖ ó, ... < 2? @ ³ Í † ~ Í , a ^ %oŠ†‡ Ð

13½' ^ %oŠ< Áš • - “ ® ? @³ ØEŠQ. ó x? @ áó†‡ | | x | µ• Ø` ? @&Ð

14½³ 4» • ž W • - “ 48T^ %oŠÐ

15½' ^ %oŠ i¤ ¥oe- | x 1 È - “ ©a « - È [\ È¹ - Ù| ¶ýþ1 Šý• yJ - óÚÛ | Ü§Ý P[\ " B [Ð

[ÚÛÄà]

ÚÛ	< Á+•	Äá [â
	ßàáàòŠhQ	hQóßàáä: âä
ßà é] õí ū ŠÚæ	Úæó] õí ū
	ÅšæQ	† ... h Åú


Cloud-Clone Corp.

æœ:	< å ï ï § Úæ	\$ • ž ŸwA Úæø ï ï Bì
	ÚÀ§ Úæ] ^ %o§	ÚæÚÀ] ^ %o
	b • - ¼Øú Ýþ	œ- } ûwä å hó ¼œ- hóØú Ýþ
	} § æQ	† ... h Åú
MFIç	ÅÖ} ó ^ %o, § æQ	h Åú æQ} e ^ %o
	9í LM§ hQ	(ĐÚ ó 9í LM
	9í 9: § hQ	^ %owj ³ † ' 9ÿ (Đà Qó 9 í 9:
	PEBr ~ AE	ää ^ %o
	PEBr ~ áãï ÕSÿ	\$ 8• ž Ÿ? @4»
	, ^a J ÕLMJ Õ	D• ž Ÿ, ¹ óJ ÕLMÑJ Õ
³ ç	§ hQó ³ [i	hQ ³ œ- hi ³ i ? @
	§ hQó ³ , U „ ...["	T] hQó ³ , U „ ...["
	‡ ~ OD ³ ï ï ,	œ- hi ³ b ? @