

€• , f„ C(LDHC)...† ≠ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š• > œ•

ž Ÿ i Ç E Š• ø ¥• | § .. ©^a !

« □ -

[®^-°•]

± ≠ ^ %_o² • ³ ^ ' ' " μ¶†μ· „ ¹ ° » ¹ ¼» ½¾¼ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
 — LDHC† ¶†

[‡ ^ %_oDÑ]

‡ ^ ØÓ	Ø¶	‡ ^ ØÓ	Ø¶
96ÖÖ×ØÙÚÚ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä × 30ã Ú	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[i Õñòóñô‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex
 200ø ø È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ × øù ÷ ú Š• ú ú ú ®ý, þ ý ð... ß Ú
- 2» Ž È œ¶ Äúô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ò Ñú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ú • ç è (PBS) ø pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» „ Þ Ö ú

[‡ ^ %_oØ Ø -]

1» ò‡^‰~! ‡^" #‡^\$P%Ç! &' ī() * ☎+, ‡^‰- (. / OPBà » ...†éÄA
 » ...†éÄB1Ö96ÖÖ' | -2020É3‡^ (4 | 420' ñ• ī
 2» Š• - ò‡^‰~ 53‡^6i #7‡^\$P%! &ò89' ī
) * ~
 ‡^‰D, P: ; <= ☎#>? ī @; å Aš• Bš• - ò53‡^‰øùCDA>? - 1EFÐš• GHÍ I
 àJ - KL 1‰• ÇòP%Mß ☎' N- D! ½å OP' QRµòī

[P±òSTU']

1° ~ O+T | 1° å ī òV¹ P±CW8 42 KÈ420J XØY - 1,000äg 20å Z ☎ [Ç° \ ; ☎
 OÇ° 4 | -2020È-8020' ☎] ^_` abī
 1 ¼~ • EDTAÈcdeM¹ f^ STP±øP±CST - ò30åZ Ð | 2-820 1,000äg 15å Z ☎ [Ç°\ ; ...† øÈOÇ° 4 | -2020È-8020' ☎] ^_` abī
 ½¾× ¼~ ¥ghi ò½¾j ñ× ¼òk" | ! ¥g
 1Ü[" ¶ ½¾møC®nPBS×0.01mol/L ø pH=7.0-7.2Üí ° i o¹ Ä ø× ¼ûpÓqí
 2ÜO½¾rs· mø" øò t 4CuÇòv wxÂÄçèÄ(yz IS007ø° { | } P~Ùò• ÅÄµ€• , ¥ghi òçèÄ)òf, " Núí ×Œ. ò½¾...†‡^ Üí ×N¶ %oS=1:20-1:50ø<‡~ 1mLÂÄç
 èÄí Øt 20-50mg½¾ ± ï Ü
 3ÜO• , òŽ• Ä• J' " " • - ° ī
 4ÜOj ñ ò× ¼Ä10,000äg 5å Z ☎—~™øÇ°\ ; • | ...† È 4 | -2020š' ī
 ÅÄÅÆÇ° ÈÉÈ—P±~ (1,000äg 20å Z ☎ [Ç°\ ; ...† øÈOÇ° 4 | -2020È-8020' ☎]
] ^_` abī
) * ~

1» 1ÇP±" ï > ☎420' . | 1œø-2020¥' J 1EF ø-8020¥' J 2EF ï
 2» P±• žé¹ | Ý i - ...†¢£ø• ^é¹ P±¥ø¥| ^§...† ï
 3» P±š• ü° ç" " ©• W8ø¥° œyš a bÄí
 4» « | -¶...†ò| ø- ®- ° š• ¹° ±¥Q¹ ¼eM ±¥| ...† ï

[Luminex200 å æ÷]

1. å æ %~ 50uLB
2. œ• hi ~ Šä MagPlex;
3. ² Šä ¶ ~ 50³ /` ;
4. MFIµ ~ Medi an.

[‡^ßñ]

1» Š• ûO! ò‡^ P±ç" " ©• W8×18-2520Ûø‡£¶‡^‰C¬. KLÐ¥, Š• ø(ž [• ±
 A‡?! ï ò, P: ‡^ øP053ò, P: ò‡^ #¹ µ: °' ī
 2» Pßà(a»à)~ ¼\$PßàØt PßàáâÄ0.5mLø½ - W8¾4- ñ× 10å Z øgKÀÀÄx] ^Ä
 ÄÛøÉì 9M100.0ng/mL ßñ7EáâPßàòEP ø¼E EP ï Øt 300ÅLøPßàáâÄ ø‡Æ! &{
 AÇŠáâs 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL øPßàá
 âÄ(0ng/mL)ÈÉeMØÙÖï M' È>?¢£ < ø¼A>? (Š• wòPßàéÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LDHC	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3» ...†éÄAô...†éÄB~ Detection A ôDetection BCš • ú(• Eí ſ Èí ſ ' " " ð1 ſ ĐNC
ØÈ\$½ðÄ ~ %, ØI ſ • úåÔ1...†áâÄAÈB 1:100â (‡ ~ 10ÅL...†éÄA/990ÅL...†áâ
ÄA) ðOåÖ¿ ðáâûx | ®pØÙ ð½A>? ! ſ ð² ¶Új (100ÅL/Ø) ð>ÛÚj K° Új 0.1-0.
2mL

4» ï í î Ä ~ 580mL E • ðEt 20mLí ï Ä x 30ä Úá â • 600mL• ÜeÄì 9i
) * ~

1» PøBà ðáâ ¥, EÉCÖÍ ¥; ï

2» PøBà (; ſ • ú15å Z ĐÚj ï ¶PøBà Ý, ſ • -Aï

3» PøBà » ...†éÄAÜeÄ» ...†éÄBÜeÄ(ſ • E° ðáâÄUj ðáâÄ¥, Ö•I • ÄPÀÀBà
ØåÖ¿ ð] ^ÄÄI M' E>? ¢EðBøP< (ſ • E¶ ðþ Bø¶ ÄúI ({ | ! I ð¶áPÚ
j ð. ¶¥tš • E¶Új ðk" x‡ [...†éÄAK ð¬A¥†. | 10ÅLÛð1] ^âsì 9ääI

4» (åq` ſ • æ• áâJ ðPøBà » ...†éÄAÜeÄ ...†éÄBÜeÄI

5» i ï Ä x 30xÜí ð ¢çæ• ð(p8è • W8ðÀÀÖ¿ ð• , ¢çGVéÄé¥; Új ï

6» ð^‰í èå ð^M Äðëi ï Ú4sÜeÄ- ſ • ðCÚ4Jí ï ; , • Mî ï N¶äÈ Nðñ ð
1ð>? ï ! • ðóðò ðä ðås>? ¢E¥BøPðø • GVöäI (ſ • ³ Ú4I

[P± " "]

1» ±÷ØÝù ð^‰±úûü ð¥ù • ſ • ¶±^‰! âsò ±ýðûü ð(ſ • þš • ûÖåÿ , ±ð
; , ſ • ¶ ð® Ø ð ±I

2» >? ð° p®† ±í †-i 9i ï 9¥CPø ð ĐK ð• ï PøE µ>? ði àá
âÇÖI ðE àí †-i 9J EJ ð(ù ±ÿ" ðáâEi ï ±áâI • PBSI

3» ! ... ±¥ ï C> æ• ! ±a ðøù¥; ®>?? ÈÉ < ðþ) * ±I

4» ſ • ÄÄÄj ñð½¾ð½ÈÀÄü[Ä; , I | —Nð t >? ¢E äI

5» ±MÀÄÅÆÇ° ð• M¶h ±» • d ð‡~ÀÁ »ÀÄÖ¶»S KL! ð! 1; , C
...†¥• ð" #I

6» \$Y~ÜÈq½~Ü ð %&' ð(' q½~Ü; , • MU±I à! š• ð...†' ð) * ' ¥+Ú
ð±¥Ü...†• I

7» Øùš • wx ± ð' KLJ , ; , I • ~Ü- ÄÈ. < ± >? ¢E äI

[/eO1]

1» O>? ðò½ØððEt 200ulå æçèÄ• 1®2ð 3- C, Pø úÇW84 10åZ ða - ï » ØD
Ä ð\; • | E /eI

2» E ~ åÖðøBø» † àÖ» ØùÖI ðøBø7ð ð{ AðEt 100ÅL¥gì 9ðøPøBà ð 5‡^Bñ2
ÜI ØùÖ100ÅLøBøåâÄ x 5‡^Bñ«6Oj - ñ Ü ð3ÖE † à x Èåâ- ð à Ü100Å
L ð½Øð10ulŠä ð, PøðçÜY ð372C, Pø ú8è1· K ð Å78ø4M800rpm ð 92-4mm ð
; ; Šä ~ - I

3» ÇŠ ð 2åZ - — Ä ðŠ ' < ð šI » ð¥• ï i ï

4» ½Ø...†éÄAÜeÄ100ÅLx ſ • úÚj Ü ð, PøÜY ð372C, Pø ú8è1· K ð Å78ø4
M800rpm ð 92-4mm ð; ; Šä ~ - I

5» ÇŠ ð 2åZ - — Ä ð½Ø• 200ÅLði ï Äí ï ð=Ä1-2åZ ð— ØD! Ä I q` i Ø3A
I j - -Aí ï - ð [E>• 53ði ï çèÄ ðO, Pø>? C @Ç ðOA CÖÐðÄ Vê »
I ^ J i ...; ðÄŠ i ØBCGsI

6» oŠ ø¼ØŒ...† é ÄBÜe Ä×§ • úÚj Ú100ÅLø, PÖÜÝ ø372C, PÖ ú830å Z ø Å
 7864M800rpm ø 92-4mm ø; Šä ~ - ī
 7» ÇŠ ø2å Z - — Ä ø¼Ø• 200ÅLøí ī Äí ī ø=Ä1-2å Z ø— ØD! Ä ī í Ö3A øk
 " gO15ī
 8» oŠ ø¼ØŒë Ä150ÅLø 4 2å Z øšŒ• DŽE ø\; ÇBF OI
) * ~
 1» ‡ ^ Bñ ~ Bñ - A > ? ! ī tò, P: øÉ Èò; GŒÖÖC<š ø> ø# 7 > œ• t @' ø1ñšA
 š • ī
 2» ØE ~ > ? / eÍ (š • - A < ØHI ø] ^ ØñÍ Ø K) * ¥† JÄI - øO àŒ!, PÖÖê
 ø. ¶¥KôÖÖøÀÅLÄÖ¿Í U_ ° ‡ ^ Øt - øE Jí Í « - EÖUj - - EÖØ KLLM.
 ¶· x - NOj C10å Z 1 ĐÜ ø‡ E P - øOI øgòQ®8èRKL øG±œSTÝ , t ¶µòß
 P< ôq` < ī MU†μòßP< ø- ° ö4` ö¥| > ? ī
 3» 8è ~ M: ; à V ø> ? K(ØŒÇ½ÈÜÝò, PÖ4; 2‰Đø1] ^ Ä V øí Ö- ° . / ¥|
 šO/e øWXKYO°] ^ „ PÖ“ | » Z øgK° [\] ^ _µò8èKL 89ī
 4» í ï ~ Öåí ï ` aq† øC½Aí ï Jí Í øO†Oí ï ÄGVí » ī ‡ Eš • ØÄí ÖB ø(Cbcš •
 - é • | de > ? Jí Í ī
 5» ‡ E > ? WD29 | 60%ø- ° š • Ø2úü 29 f ī

[>? & "]

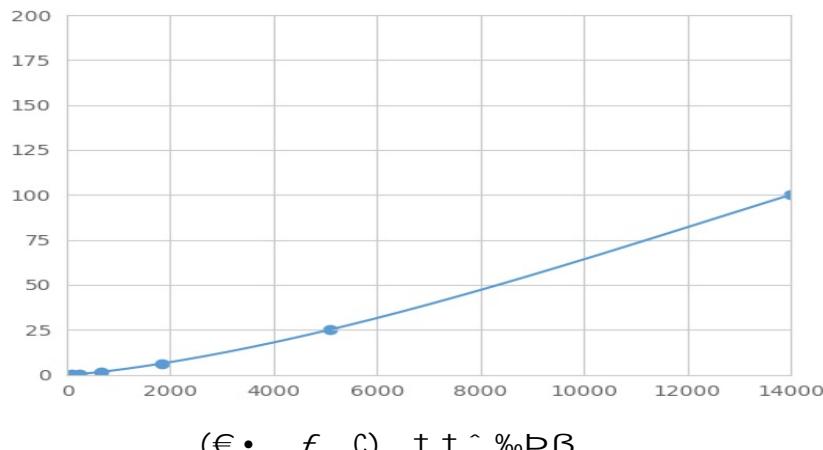
OLDHC' Ú; Š< ØE• gh øj si Èj øk ØE• í å ØŒt PØà ÈP± øÉí LDHCl É; i Èj
 Çò' ømøY- Øt - — d øLDHC' øCO ømò - — d ' í ï - øŒt PEønøo d øPEÚ
 øV- øx | MFIµ x Median Fluorescence IntensityÜð - . àí øLDHCi 9Dd Èí ī • Luminexå æ÷
 t µ øØÙ àí 9i

[ØÙ]

qPØàø ±MFIµ? oØÙÖMFIµ - eÆxrsÆÙø‡ö4` öøt ° [Èf " µØÙí 1PØàøi 9
 MuvPøÈùÖvPÙøMFIµMwvPøÈùÖvPÙøx• PØ x j kí e° { yz kí øÙøR2µ
 Cµ ø1R2µ{ | } | 1M Úi - ° š • ~ • j e €° ¥| åæø‡curve expert 1.30 øx | àMFIµ ø
 PØ • • È° ði 9ø, 1áâÇÔBÈ• PØ - ði 9UMFIµØÙ• PØ øyz kí e øo àò
 MFIµft kí e øØÙ• àí 9øé, 1áâÇÔø\ M àò > Üi 9i

[„ i Øl]

MU...| ØÙø. i 9Mð. ¶±MFIµM• . ¶ø - ®xÆK6S• PØàøMFIµeMwvPøxø ÚøPØ
 àøi 9MuøPøYt Úi gKMU‡? øEøÈ‡< øÆí üYøQ&^ Ø| ±` ùØµi - ° š • ùØµø
 %PØ AÉ | > ? / e: ° ø¥g x‡ / eþ» ÄŠ< » í ÖŠ< 89: ° ! ÜøPØ øMFIµl
 ! øŒi ! üYøPØ ž Y• ý ø> ? þi t x | ðæø> ? ø%PØ ë



[...†]

0.1-100ng/mL.

[i...†Ž]

^ μM20EØÙ à x \PBàáâÄÜ†μðf " μŒ6ÇPBä! ù° òì 9ї

[QE<]

±‡^‰• | ...†LDHC¤• ...†UÉÈË•—N•œS' ' _°|
| " , Š< Ô ±C" ðŽj ¤¥; , Gs! ÈI ÈË•—N' ' _° ...†¤• ^ ±‡^‰ ; , U • ...
†òÉÈ—N ' ' _°|

[á>9]

á>9• à†μμò. œ• ŒCVg &ï CV×%Û = SD/meanã 100

- Đä~ [g-A‡^‰ù »í » μμμ ±¥! μ¶...†¤¼— ±I ~ †μ20

A¤åÔØÙ¥gì 9 ±ðf " μôSDμï

- Lä~ • [3E¥g-Að‡^‰åÔù »í » μμμ ±¥! μ¶†μ¤¼E ±š• g¬‡^‰q` †
μ8A¤åÔØÙ¥gì 9 ±ðf " μôSDμï

- Đä~ CV<10%

- Lä~ CV<12%

[Rμ<]

• †μ¤‡^‰C - Đ™ # - ° 89' ¤Š< - 8O· | 5%ï

M> · j ê• dù‡^‰œ• û- ...†μðY ¤>? WðžY: °ï . ¶' <- ¤ ÉQ>? WD89» 2
9ò8è: °ï ÉA g¬>? j C¥! / e; > ¢™Määï

[>? Eí]

1» >? ÚPBà »‡^ô ±ßñB

2» œ x PBàÈ ±Û100ÅLœŠä¤372C, PÖ ú¤è1· KB

3» Š l » œ...†éÃA100ÅL¤372C, PÖ ú¤è1· KB

- 4» Š í Ö3AB
 5» Ø...† é ÄB100ÅL¤372C Å¤è30å ZB
 6» Š í Ö3AB
 7» Øé Ä150ÅL¤ 4 2å Z - FOI

[> œ]

- 1» | ž : ° ö¥ Š< f | ¥, ùÝyŠüÝò! ! &” ¥| Vhò©muUåæ¤±| à; , C-
 µòN¶š< ª « ī
 2» j -ò>?¢£U‡^ò <>?þòËì / e1ò>?žÝ> rËì ø(™ BñÖ òþ±ñ—ï
 3» ¥g-Aòg-ñI à; , I ¢- äÖ¤‡~ ...tŽ» ®- 9ø({ | ‡^‰D> œ• ¥| >? / e¤° ±²
 • -> œ• že• ýï
 4» ±‡^‰Ú³‡^ Ú³ š• ø¥, ö• É` j åŠòI àï Ý [\] ^±‡^‰ò>?> œµl • , i
 ò...†¢Eï
 5» C ô8èJí ï] ^O‡^¶· C, ¹ ï ï! ‡^\$½ ½° 1: ; V Ø—ðñ ø• M~Ù Á
 „ ò» O †µ¥ßPï
 6» » ¼ò, ½ÖÖÖí ; , I ¢- —Nø^ Mdaž¾ø¥| ù>?¢£åsWXÝ ï „ þÖCš·
 KG vçÀ[• ø(åüû[• ï
 7» | / eþ¥bc» / eÁãÈöä•• FÔ÷í Á! O ; , öä¢£òI -ï >?ù(ÁÀÄF> œ
 • þÅ‡÷úï
 8» C ±j ñ1ò/eò¼EJí ï ò. O; , ¥gò>?¢£ø! 1MUÜ >?¢£ò; q` < ø>
 ?ò¼-ò/eOï †[\ Oj ï
 9» ‡^‰C•Æù" • J [\ N...øÇ | ² È: ° ôq>?W: ° äŒø; , I ås>?¢£U•Æ¢£¥-
 È¥g-A‡^‰-LäÉ-ò" #ï
 10» ±‡^‰ UÉ`ÆÈgø‡^‰È¥gk" ...tø-} ò—òI àyùŠø! 1¥Eo...†¢£¥- ò
 " #ï
 11» • | j ñ‡^‰í ` ò^l &í aMq½-ÙøÇ | ñq½-Ù! • [òí · » gí • Đ»í ke!
 q ¥gø! 1- ®• " ' È¶‡^‰; • | É` ÷øq½-Ùò...†øí a- ®...¥øùš• ‡^‰...†q
 ½-Ùï
 12» (®Ñ àí †—òi 9øÈþøØ®>?þø à...†í 9í ò " ; 1: ; ±í ...—í ¶'
 • ‡^‰...† ï
 13» ¶‡^‰; , ¥" • | - >?±ú < ¥þø Ó>? àò...†ø< ‡ø«• Ôo>? ! ï
 14» ±/ e> œg " • | 48T‡^‰ø
 15» ¶‡^‰ž Ý¢£š• ø‡øÉ• | §" ©ª ÈWXÉ` • Øø- ÷øøøøù• ^ | - òÖxùøøøøøù
 ÚWX" ÜøWï

[Ö×ÃÜ]

Öx	; , &•	ÃÝkþ
	þßàßñ¥dþ	¥ dþþßàßñáâ
þß ä	[òí ï ¥õå	õåò [òí ï
	Ä¥áþ	...• d Äú


Cloud-Clone Corp.

á> 9	Šäí î ¥Öå	#> œ• † @Öå 4 í î =Ä
	Ö¿ ¥Öå [ð ^ ¥	Öå Ö¿ [ð ^
	q` à• » Ñú ÜÝ	š•Œ útáâwò » š• wòÑú ÜÝ
	Œ ¥áP	...• d Äú
MFIμ	½ÖŒòð ^ ¶ ¥áP	d Äú¤áPŒt ð ^
	8èKL¥dP	' ÈÖ ò8èKL
	8è89¥dP	ð ^ †f ©• W8þ' ÈBPò8 è89
	PEPn—Ä	á â ð ^
	PEPn—áâÇÔ¥ù	# 7> œ• >? / e
	' • FÔKL FÔ	C> œ• - ° òFÔKL ÐFÔ
±μ	¥dPò ± ke	dP ±¤š•wx ±¥! >?
	¥dPò ± +T " " k "	S[dPò ± +T " " k "
	†—NC ± Í î ¶	š•wx ±¤q` >?