

€•, D2(PLD2)f„...†‡
 (^‰Š< Lumi nexŒ•Ž••')
 ' " • —
 ~ " TMŠ>

œ•žŸ i ~ " ¢£“ ₩¥| §“ !

©a «

[¬- ®"]

- ...†‡° " ±²ž••' ³ „ ³ µ¶· „ ¹ . ° ¹ » ¼½° ¹ ¾ž ÅÅÅ ¹ ¾ž ÅÄÅ , ÆÇÈÉÈ" • Å
 ž ÈPLD2Í ́ í

[...†‡†í]

...†ÐÑ	Ø'	...†ÐÑ	Ø'
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞÞàÅ	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æÅ	1á 20mL
f „ çÅA	1á 120eL	f „ ßàÅA	1á 12mL
f „ çÅBÕPE-SAÙ	1á 120eL	f „ ßàÅB	1á 12mL
éÅ	1á 10mL	êëì ÅÕ30áÙ	1á 20mL
~ " TMŠ>	1		

[í î ï Õñï ð...†]

- 1¹ Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex
 200¢¢ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä ÕÖö ÷ Õø~ " ùúù¬û, üýþí fÿ ŸÙ
 2¹ œ Æ Š' Åøò
 3¹ ßà ÞðEP .
 4¹ Æ Ž
 5¹ ^
 6¹ ëÅðí ø
 7¹ 0.01mol /L Æ1áÙ€ å æ (PBS)¢ pH=7.0-7.2
 8¹ ø
 9¹ , ÜÔ ø

[...†‡ð ð -]

1¹ Õ...†‡- ...† ! ...†" Ü#Å \$% í & (¢) * ...†‡+&, - . ÜÝP¹ f „ çÅA
 1 f „ çÅB/ Õ%ÓÔ% ☉-20OC¢Ç1...† &2 ☉4OC% í " í
 2¹ ~ " +õ...†‡- 31...† 4í ! 5...†" Ü# \$õ67% í
 ' (-
 ...†‡! , Ü89: ; ¢! <=í >9å ? ~ " @~ " +õ31...†‡õ÷AB? <=+1CDÍ ~ " EFÍ G
 PH- I J / ‡ZÅÖÜ#KÝ¢%L- Í » å MN%OP³ Õí

[Ü- ÕQRS%]

» ¼½° – ETUVÖ» ¼Wi ½° ÕX' Y ET
 1ÜZ' ' » ¼[¢A- \ PBSÖ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÜE, è] · Å¢½° ù^Ñ_í
 2Ü. » ¼` aµ[¢ ½ð b 2AcÅÖd ef ÅÁåæÂ(ghIS007¢®i j kÜI ×ðm¾ç³ no
 pETUVÖåæÂ)Öqr LøEÖŠμÖ» ¼st uvÜí ÖL ' ž wx=1:20-1:50¢yu-1mLÅÅå
 æÂEz b20-50mg» ¼ - í Ú
 3Ü. { * Õ | } Å~H• €• , f „ , í
 4Ü. Wi þð½° Å10,000ág • 5å...¢†‡^¢Å, %9" ¢f „ ÅE2 ☉-20OCŠ% í
 ¾ç ÅÄÅ, ÅEÇÈ" • Ü- &1,000ág • 20å...¢ZÅ, %9f „ ¢Æ. Å, 2 ☉-20OCÆ-80OC% ¢
 < €• Ž• • í
 ' (-
 1¹ / ÅÜ- í ' % ¢4OC% µø1' ¢-20OC¢• H1CD¢-80OC¢• H2CDÍ
 2¹ Ü- " ç· Y• --+f „ ~ ¢M¢• vç· Ü- Eš> œv• f „ í
 3¹ Ü- ~ " ù®åž Ýf 6¢E®z û~ i • Áí
 4¹ ¢œE' f „ Øj ¢œ¥| §~ " . , " EØ. ° @K - > œf „ í

[Luminex200 å ä ö]

1. å ä ž w- 50uL@
2. Š< UV- ^ å MagPlex;
3. ^ å ' - 50« /¬;
4. MFI - — Medi an.

[...†Ýí]

1¹ ~ " ù. Õ...†ýÜ- åž Ýf 6Ö18-25OCÙ¢u™®...†‡Aª - I J Í E° ~ " ¢&œZ " -
 ? ...= í Õ, Ü8ý...†¢ü. 31õ, Ü8ò...†! ±³ 82% í
 2¹ ÜÝP(•³ P)- " ÜÝPz bÜÝPßà Å0.5mL¢µþ+ 6¶2E· 10å...¢T I , , 1° Õ< €»
 ¼Ü¢Çé 7K100.0ng/mL Ýí 7Cßà ÜÝPØEP ¢' CEP Èz b300½LÜÝPßà Å¢u¾ \$i
 ? ç xßà a 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¢ ÜÝPß
 à Å(0ng/mL)ÅÁ©KÖxÓí K%Å< = ~ ¢' %? < = & ~ " eðÜÝPçÅí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PLD2	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3¹ f „ çÅAòf „ çÅB- Detection A òDetection BA ~ " ù&" ÅÄÅŠÆÆÇ ••, ¢/ ~ ÈÉA
 ÈÆ" µðÅž ðw* Èí ¥" ùäl / f „ Bä ÅAAÆB 1:100ßà (u- 10½Lf „ çÅA/990½Lf „ Bä
 ÅA)¢Í åÍ ½¢BäùÍ j ñ^ÐÑþð' ? < = í ðª' ðW(100½L/Ó)¢<ÓðWI ® ðW0.1-0.
 2mLÍ

4¹ êëì Â- 580mL Æ Ž z b 20mLëì ÂÕ30á Ùßà f 600mLf Ô©Âê 7í
' (-
1¹ ÜÝÞÐßà Æ° ÂÁAÔŒ> œÍ
2¹ ÜÝÞ&¤¥" ù15â...î ÐWÍ ®ÜÝÞÐ° ~ " a ? í
3¹ ÜÝÞ¹ f „ çAAÔ©Â¹ f „ çABÔ©Â&~ " É®Ðßà AÐW¢ßà AE° î " í " ÂÖ, , xØ
í ã î ½¢< Ø» ¼í K%Â< = ~ TMÐÝN%o&~ " Š' ¢ü ŸŠ' ÂøÍ & i j í ð' ÙNÒ
W¢, Æt ~ " Š' ÐWÐX' Õu Zf „ çAAI ¢a ? Æt µ¤10½LÙ¢/ < ØÚaê 7ÙÜí
4¹ &Ý_Z~ " Þ~ßà HÐÜÝÞ¹ f „ çAAÔ©Âýf „ çABÔ©Âí
5¹ ëì ÂÕ30xÙËu ~ ßä" ¢&^6à f 6¢, , î ½¢f* ~ ßEáçÁâ> œÐWÍ
6¹ ...†‡Éää...†K Â¢äåí Ð2a Ð©Â+~ " ¢AÐ2HæÈ9° • Kçè L' ÜÆ Léê¢
/ ð<=È " ëì í è7Ù¢Úa <= ~ TMÆÝN¢í f Eáï Úí &~ " ± Ð2í

[Ü - •]

1¹ - ðñÓò...†‡- ðôõ¢£ò• ~ " ®...†‡ Úað - öëöõ¢&~ " ÷~ " ùí ãøù* - ð
9° ~ " - ¢-úí ûð - í
2¹ <=ù®^-, - Èü, • ê7í ýé7ÆAÜÝþýð î | ¢" å N³ Ç ³ <=ð— Þß
à¿Óí u™ ÞÈü, • ê7H AEH ¢&ð - ý' ýÐßàÆê í - ßàí " PBSí
3¹ f - Æ ì A™š> - i È¢ö÷> œ- <==ÂÇ %¢ü' (ú - í
4¹ ~ " ÀÁÂWi ð» ¼½° AE¾¿ ÚZÂ9° Y ø • Lð b <= ~ TM Üí
5¹

' (-

1¹ ...† Ÿī - Ÿī ^a ? <= í t ð, Ü8ΦÇÈØ9BŠÓÔÅ: ŠΦ' Ⓛ! 5TMš> t >% Ⓛ/í Š?
 ~ " í

2¹ z - <= * ©Ë&~ " ^a ?%ØCD Ⓛ< ØééÍ z I ' (Ⓛt E½G" Ⓛ. Ⓛz ø, ÜÔÉã
 Ⓛ, ' EFØØÉΦ, G° Í ½Í S• ®...†z b^a Ⓛz HæË©^a CØS—+^a CØz I J J H,
 ' μØ^a I J WA10ä .../Í ÜΦuTMK£Φ. Y ⓁTØL¬6àMI J ØB'' šNO• - * „ ' - ØÝ
 N‰Ø_Ž‰Í KØ„ - ØÝN‰Φ; §ñ2ŽÓ» æ<=í

3¹ 6à-K56 Ⓛ ØΦ<=I &. z ÅµÆÚÛØ, ÜÔ2ø- ‡Í Ⓛ/< ØÄž ØΦëØ+®, - > œ
 Š+* ©ΦRSI TM®< Ø, ÜÔ• ø³ U ⓁTI ®VWXYZ³ Ø6àI J ý67Í

4¹ ëì - Í äëì [_t ØA' ? ëì HæËΦMt. ëì ÅEáÄ³ Í uTM~ " Í ° ëØ=Φ&A] ^~ "
 +â" ø_` <=HæËÍ

5¹ uTM<= Í - 7 ø60%Φ; §~ " z - øú - 7 aÍ

[<=! ,]

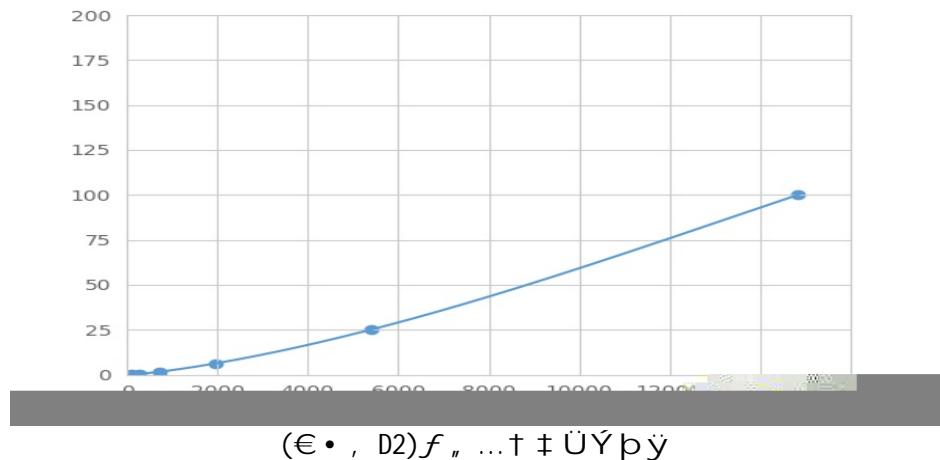
. PLD2² ž Øø^‰Š< bcΦWa dÉež Øf Š< ËäÍ z bÜYØÆÜ- ØΦÇÈPLD2SgÁødÉež
 Åð² ž ~ hΦ +z b" • ØPLD2² ž ØA. ~ hð" • Ø² ž èè+Øz bPEÜi Øj ý ØPEØ
 KQ+ØI j MFI- ØMedian Fluorescence IntensityÜØEµý ØE ØPLD2ê 7? _ ÉÉÍ " Luminexä åö
 „ ³ ØDÑ Øê 7Í

[DÑ]

| ÜYØØ - MFI- :] ØxØMFI- +©¾Ømn¾ÙΦuñ2ŽÓΦo®ZÇa - ØÑÍ / ÜYØØê 7
 KpqÜØÆØØqÜÙΦMFI- Kr qÜØÆØØqÜÙΦs" ÜYØØyØ— Xæ` ®i t uXæØÑØR2-
 >³ Ø/ R2- vwx ø1KØÜÍ | §~ " yzW©Øy{²> œä ä Øucurve expert 1.30ØI j ØMFI- Ø
 ÜYØØy| " É®Øê 7Ø} / BæØØ@Æ" ÜY• Øê 7SMFI- ØÑ" ÜYØØØt uXæ` Ø. ØØ
 MFI- ~bXæ` ØDÑ" Øê 7Øå} / BæØØ%K ØØ<Øê 7Í

[• VØj]

KP€øØÑΦ, ê 7Kí) ' ' MFI- K•) ' Øø¥S¾I 4Q" ÜYØØMFI- ©Kr qÜØx• ÜØÜY
 ØØê 7KpqÜØy• ÜÍ TI KP...= ~ TMØÀ, %ØΦ¾Éú• ØO! fØj " [ØØ- Í | §~ " ØØ- Ø
 „ ÜYØØy¾Í Ø<= * ©8² ØETØu* ©÷¹ Ø...† 1 œØ...† y678² ÜØÜYØØØMFI- Y
 Ü‡Í ú• ØÜYØØœ• ^ ØΦ<=÷í t Í j í ØØ<=ö, ÜYØØyÍ



[f_u]

0.1-100ng/mL.

[f_u %]

v - K20CÖx PÖ‰ÜÝPßàÄÙ, ³ ða - z 1 ï ÜÝÜ ð®ðê 7Í

[± %]

- ...†‡ " ðf_u PLD2¢ ~ f_u SÇÈÉŠ• L< Š NŒ• • ®Í
 ðŽ* ...†ð - > • Ø‰W¢ E9° Ea ÉÈÆÉŠ• LŒ• • ®f_u ¢ • v - ...†‡ 9° S ~ f_u ØÇÈ• LŒ• • ®Í

[Ü' 7]

Ü' 7" P_u ³ - ð) ‡ • ØCVb \$Í CVÖ%Ù = SD/meaná 100
 ' î Ü-ZT' ?...†‡ð ¹ È¹ - ³ - - > œ³ ' f_u ¢ ' - g" „ ³ 20
 ?¢äì ØÑETê 7 - ða - ðSD- Í
 ' J Ü-OZ3CET' ?ð...†‡äì ð ¹ È¹ - ³ - - > œ³ ' „ ³ ¢ ' C - ~ " T^a ...†‡_Ž,
 ³ 8?¢äì ØÑETê 7 - ða - ðSD- Í
 ' î Ü- CV<10%
 ' J Ü- CV<12%

[P³ %]

~ „ ³ ¢...†‡A - î " ! | § 67% ¢ • % (3. µ œ5%Í
 K-µÝä• ð...†‡- ~ ù+f_u - ð• - ¢ < = Ø™š 8² í , ' %7^a ¢ > ÇO< = î 67¹ -
 7ò6à8² í Ç? T^a < = œ > > œ* ©9- • —K ÜÜí

[<=ž œ]

1¹ <=ù ÜÝP¹ ...†ð - Ýí @
 2¹ z ØÜÝPÆ - Ü100½L¢z ^ à ¢37OC, ÜÔ øÝà1µI @
 3¹ ^ Ä³ ¢z f_u ç Ä100½L¢37OC, ÜÔ øÝà1µI @
 4¹ ^ œÔ3? @
 5¹ z f_u ç ÄB100½L¢37OC ° Ýà30ä ...@
 6¹ ^ œÔ3? @
 7¹ z é Ä150½L¢ / 2ä ...+ A ðí

[™š]

1¹ œ" 8² ð ...† a j £° ð• g¢ú• ð ! ð> œá c ð œ³ Sää¢ - Gþ9° A^a
 ³ ðL' ...†¥! í
 2¹ -§ ð < = ~ ™š ...†ð %œ¹ < = ðÉÈ* ©/ ð < = ™š' ` ÉÈ¢&" Ýí í ûðÜ- í ' í
 3¹ £T' ?ðT^a Gþ9° Y • Ül ¢u-f_u %œ¹ ©ª 7¢&i j ...†‡î ™š > > œ < = * ©¢ « --
 Ž « ™š > œ©^ øí

Cloud-Clone Corp.

4¹ - ...†‡Ø®...† Ø®~ " ¢£° Í " Ç- WÚ¢ØGPÍ Ø VWXY- ...†‡ð<=™š° Y{ * — Øf „ ~™Í

5¹ A ð6à HæÉ< Æ. ...†±² A³ ' ÆÍ ...†" µ µµ/56 ØÿŠ" • éê¢• KI × Á , ð³ . „ - £ÝNÍ

6¹ ¶ . ð, „ ØOOÉ9° Y • .. • L¢vK_\\" 1 ¢£Yð<= ~™ÚaRS•-Í, ÜOA~ " I B d° » Z" ¢&ÝúùZ" í

7¹ ø* ©÷£] ^1 * ©¼ÛÆí Ûo" AØðæ½ M 9° í Ú~™ðG" í <=ù&¾¾ž A™š > üÀ...ðøÍ

8¹ A - Wí / ð* ©ð' CHæÉð) M9° ÆTð<= ~™¢ / KPÚ <= ~™ð9_Ž‰¢< =ð' „ +* ©Mí t VWJ Wí

9¹ ...†‡A" Áù ~HVWLf¢Á ø° Á8² ðl <= 8² Ü‡¢9° YÚa <= ~™S" Á~™£ª ÆET' ?...†‡' J ÜÄEð í

10¹ - ...†‡ SÇ- ÁÅTU...†‡ÆETX' f „ Tª kð• ðGPýðx¢ / ÆÆ] f „ ~™£ª ð í

11¹ " øWí ...†‡É² žðŒç! Æ\K_» I x¢Á øi _» I x oZðÉ- 1 bÈ• Æ¹ ç X` I ÆT¢ / ø¥< ' %Â®...†‡9" øÇ- ðñ_» I xðf „ ¢È\ ø¥s£ö÷ ~ ...†‡f „ _ » I xí

12¹ &-í ÞÉü„ • ðê7¢Æ÷ñÐ- <= N³ Þf „ ê7í í ð•, 9/56 - Ëüf•í .. " ...†‡f „ í

13¹ ®...†‡9° Æ' " øª <= - Ó %ø£N³ ð Í <= Þðf „ ¢yu¢¢•í] <= í

14¹ - * ©™šT ' " ø48T...†‡í

15¹ ®...†‡œ• i ~ " ¢u. Ç" ø¥| S" ÆERSÇ" Ð¢øðñ. Æò• vG" ðñòôø¢øéò ÕRS' ÕôRí

[ÑÒÁx]

ÑÒ	9° ! •	ÁØXÙ
ÜÝþýÜ	ÜÝþÝí Æ_N	> œ_NðÜÝþÚ7ßà
	Zðëì ÆÍ ã	í ãð Zðëì
	ÆÙN	f ÿ _ Áø
Ù' 7	^ áëì ÆÍ ã	! ™š> t >í ã / èì ÿ 8¼
	Í ½ÆÍ ãÿ Z...†Æù	í ãÍ ½ÿ Z...†
	_ŽÙ" 1 Í øÿÚÙ	~ " z øt ÜÝeð 1 ~ "
	z ÆÙN	eðÍ øÿÚÙ f ÿ _ Áø


Cloud-Clone Corp.

MFI -	’ Óz ð...† ´ EÙN	_ Äø¢ÙNz b...†
	6à I J E_N	%ÄÍ ûð6à I J
	6à 67 E_N	...† t a Ýf 6ü%ÄÝNð6 à 67
	PEÜi • ¼	ÜÝ...†
	PEÜi • Bà ÐEÒ	! 5™š> < = * ©
	• " AÒI J AÒ	A™š> §ðAÒI J Í AÒ
- -	E_Nð - X`	_N - ¢ ~ " ef - > œ < =
	E_Nð -) Rÿ• , X'	QZ_Nð -) Rÿ• , X'
	Ü „ • L A - Ël `	~ " ef - ¢ _ Ž < =