

€• , ₣ „ (CALB)... † ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • — ~ ™ Š
 > • œ• Ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©^ « !

¬ - ®

[- ° ± •]

² ≠ ^ %„³ • ' μ i ' ' " ¶· † ¶ , Š ¹ ° » ¹ ¼» ½¾ „ ¼» ÀÁÀÃÄ» ÀÁÀÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
 i Í CALBÍ · T

[‡ ^ %oÐÑ]

‡ ^ ØÓ	Ø·	‡ ^ ØÓ	Ø·
96ØÖ×Ø„ ÙÚ	1	96ØÖÙÙ	4
ÝPØ	2	ÝPØàáÄ	1â 20mL
Šã	1	ä á æç Ä	1â 20mL
...† è ÄA	1â 120éL	...† à á ÄA	1â 12mL
...† è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	...† à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
> • œ• Ž	1		

[† ï Õñòðó‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ø¥ Lumi nex
 200ø¥ È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö x ÷ ø öù> • úúú- ü, ýþýí ... þÚ
- 2» Ž È ©· Äùó
- 3» à á ßñEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ï ÄñÑù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» ÝÖ ù

[‡ ^ %oñ Ø °]

1» ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Ç" ' (†) * + ¥, - ‡^‰.) / O1ÝPB» ...†èÄA
 » ...†èÄB2Ö96ÖÖ(§-203C¥É4‡^) 5§43C(ð•†
 2» > • . ñ‡^‰~ 64‡^ 7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: (†
 * + ~
 ‡^‰D Ý; <=>¥\$? @í A<ä B> • C> • . ñ64‡^‰÷øDEB? @. 1FGD> • HI Í J
 BK° LM2‰• ÇñÝ&NP¥(O° D" ½ä PQ(RS¶ñ†

[Ý² ñTUV()]

1° ~ 1, U§1° ä Í ñW¹ Ý² DX9 52, LÈ43CKY¥Z. 1,000âg ' 20ä [¥\Ç°] < ¥
 1Ç° 5§-203CÈ-803C(¥^_` abc†
 1¼~ • EDTAÈdef Nµg ^ TUY² ¥ý 1Ý² DTU. ñ30ä [DS2-83C 1,000âg ' 15ä [¥\Ç°]
] <...† ¥È1Ç° 5§-203CÈ-803C(¥^_` abc†
 ½¾‡¼~ | hi j ñ½¾k ð‡¼ñl " m " | h
 1Ú\ " · ½¾n ¥D- oPBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÍ ° i p¹ Ä¥‡¼úqÓr†
 2Ú1½¾st, n¥#‡ñ u 5DvÇñw x y ÄæçÄ(z { IS007¥± | } ~ Ýf, ñ• ÄÁ¶€·
 , | hi j ñæçÄ)ñf, #OùÍ ×Œ, ñ½¾...†‡^ ÚÍ ×O. i %S=1:20-1:50¥< ‡~ 1mLÄÄæ
 çÄÍ œu20-50mg½¾ ²† Ú
 3Ú1• - ñŽ• Ä• K' " " • - °†
 4Ú1kðyñ‡¼Ä10,000âg ' 5ä [¥—~™¥Ç°] <• §...† È5§-203Cš(†
 ÄÄÅÆÇ° ÈÉÈ—Ý²~) 1,000âg ' 20ä [¥\Ç°] <...† ¥È1Ç° 5§-203CÈ-803C(¥
 ^_` abc†
 * + ~

1» 2ÇÝ² #i > ! (¥43C(, §1œ¥-203C| ' K1FG¥-803C| ' K2FG†
 2» Ý² • žè¹ mÝ i† • ¢¥• ^ è¹Ý² | E¤¥^ | ...††
 3» Ý² > • ú±æ§#'' • X9¥| ±ŒÜ> ©cÄ†
 4» a §™. ...† Ô} ¥«--®> • ¹°- | R¹ ¼f N ²¤¥...††

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å i %~ 50uLC
- 2.Œ• i j ~ Šã MagPlex;
3. ° Šã. ~ 50±/² ;
4. MFI³ ~ Medi an.

[‡^ PØ]

1» > • ú1" ñ‡^ Ý² æ§#'' • X9×18-253CÚ¥‡¢' ‡^‰D- µLMD| ¶> • ¥) ¥\ • ²
 B‡@" i ñ Ý; ‡^ ¥ý164ñ Ý; ó‡^ \$· ¶; , (†
 2» ÝPB(b¹ B)~° %ÝPBŒuÝPBàáÄ0.5mL¥» ý. X9¼5™½10ä [¥hL¾¾‡À×^_Ä
 ÄÚ¥Éë: N600.0pg/mL PØ7F àáÝPBñEP ¥° FEP í œu300ÄLñÝPBàáÄ¥‡Ä" ' |
 BÅŠàá t 600.0pg/mL, 150.0pg/mL, 37.5pg/mL, 9.38pg/mL, 2.34pg/mL, 0.59pg/mL, 0.15pg/mL ¥ÝPB
 àáÄ(0pg/mL)ÆÇf NØ, ÕÍ N(È?@• ¢ < ¥° B?@) > • xñÝPBèÄ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CALB	600.0	150.0	37.5	9.38	2.34	0.59	0	pg/mL

3» ...† è ÄAó...† è ÄB~ Detection A óDetection BD> • ú) • É È È S È l í ' " " ¥2> ī ī D
DÈ%» ñÄj ~ %o- Ñlí " • úä Ø2...† à á ÄAÈB 1:100à á (‡ ~ 10ÄL...† è ÄA/990ÄL...† à á
ÄA) ¥Óä Ø¿ ¥à áúØ} - qÖx ýñ° B? @" í ñ° • Øk (100ÄL/Ø) ¥? ÙØK L± Øk 0.1-0.
2mL

4» èí í Ä~ 580mL È • Øeu 20mLí í Ä×30â Úà á • 600mL• Úf Äè: í
* + ~

1» ÝPßñàá | ¶ÆÇDÖÍ ø¥í

2» ÝPß) §" • ú15ä [ØØkí ' ÝPßÛ¶> • - BÍ

3» ÝPß» ...† è ÄAÚf Ä» ...† è ÄBÚf Ä) > • È±ñàá ÄØk ¥à á Ä| ¶Ô• í • ÄÜ¾¾ÝP
Øä Ø¿ ¥^_ÄÄí N(È?@• ¶ñPQ<) > • Ø. ¥ý PØ. Äùí) | } " í ñ. BQØ
k ¥/· | t> • Ø. Økñl " x‡ \ ...† è ÄAL ¥- B| t, §10ÄLÚ¥2^_àtë: ááí

4») ãra> • ä• àáKñÝPß» ...† è ÄAÚf Ä ...† è ÄBÚf Äí

5» í í Ä×30xÚí ‡ • åå• ¥) q9æ• X9¥¾¾Ø¿ ¥• - • å HWè Äç ø¥Økí

6» ‡ ^ %oÍ èä ‡ ^ N Ä¥ééí Ø5t Úf Ä. > • ¥DØ5Këí <¶• Nì í O· àÈ Oí í ¥
26?@í " • ðñòí : å¥àt ?@• ¶| PØ¥ó• HWôáí) > • ' Ø5t

[Ý2 " "]

1» ² ÕÖÜ÷‡ ^ %o² Øùú¥| ÷• > • ' ‡ ^ %o" àtñ ² ûðùú¥) > • ü> • úÓäýþ- ² ñ
<¶> • . ¥- ýØ ñ ² í

2» ?@ú±q- † ² í †-ë: í è: | DÝP ñ ØL ¥• ê Ø¶É ¶?@ñj Bä
áÅÖí ‡ ¢ BÍ †-ë: K ÈK ¥) ÷ ² þ" ñàáÈë í ² àáí • PBSÍ

3» " ... ² | í Dœ• ž" ² @í ¥÷ø ø¥- ?@@ÈÉ < ¥ý* + ý ² í

4» > • ÄÄÄk ðñ½¾‡ ¼ÈÄÄû\Ä<¶m § -Oñ u ?@• ¢ áí

5» ² NÀÄÅÄÆÇ° ¥• N' i ² 1 • e ¥‡ ~ ÄÁ » ÄÄÖ· » T LM ¥" 2<¶ D
...† | • ñ ! í

6» " Zf „ Èr ½f „ ¥ # \$ % Ø & % r ½f „ ¥ <¶• NV² J B" > • ñ...†mu ö' (mu |) Ø
¥- | Ü...† • í

7» ÷ø> • xy ² ¥(LMK* <¶m• f „ + ÄÈ, < - ?@• ¢ áí

[-f . /]

1» 1?@Öñ° ÕÐØeu 200ul å å aeç Ä• 2° O¥! 1. D YÖ ùÇX92 10ä [¥©. È¹ ÕÐ
Äj ¥] <• §Œ - f í

2» Ø ~ ä ØòÝPÖ» † BÖ» Ø, Øí òÝPÖ7Ö¥| BØeu 100ÄL hë: ñÝPß×3‡ ^ PØ2
Úí Ø, Ø€100ÄLÝPßàáÄ×3‡ ^ PØ-4. j . - Ú¥4Ø€ † B×Èàá. ñ BÚ100Ä
L¥° Ø€10ulŠä ¥ ÝÖŒÇÜÜ¥373C YÖ ù9æ1, L¥ Ä56ò5N800rpm¥ 72-4mm¥
89Šä ~ + í

3» ÇŠ ¥2ä [. - Äj ¥Š (: ñ ŠÈ¹ ¥| • í í í

4» ° ÕŒ...† è ÄAÚf Ä100ÄLx" • úØk Ú¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù9æ1, L¥ Ä56ò5
N800rpm¥ 72-4mm¥89Šä ~ + í

5» ÇŠ ¥2ä [. - Äj ¥° Ø• 200ÄLñi í Äi í ¥; Ä1-2ä [¥- ØÐ" Äj Íraí Ø3B
Í j . - Bì í . ¥ \È<• 64ñi í aeç Ä¥1 YÖ<=D >Ç¥1? ýDØÐñÄj Wè ¹
Í ^ Kë...*ti* ÄŠ i Ö@Ahtí

- 6» pŠ ¥° Œ...† è ÄBÚf Äx'' • úØk Ú100ÅL¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù930ä [¥ A
5605N800rpm¥ 72-4mm¥89Šā ~ +ī
- 7» ÇŠ ¥2ä [. — Äj ¥° Œ• 200ÅLñi i Äi i ¥; Ä1-2ä [¥— ŒD" Äj ī i Ö3B¥!
" h. / 5ī
- 8» pŠ ¥° ŒŒê Ä150ÅL¥ 2 2ä [¥> Œ• BŽC ¥] <Ç@DÖi
* + ~
- 1» ‡ ^ PÐ~ PÐ- B? @" i tñ Y; ¥ÉÈñ< EŒÖÖC=š¥> ! ¥\$8œ• ž tA(¥2ÐšB
> • ī
- 2» Œ ~ ?@- fí) > • - B< ñFG ¥^_i ī Œ L* + | t HÄJ - ¥1 BŒS YÖÑè
¥/· | I öÖÐ¥³/⁴J ÄÖ¿ī V` ±‡ ^ Œu- ¥Œ Këí ñ- FÖŒ LMMK/
· x- LMk D10ä [2ÐÚ¥‡ CN™¥1m | hñO" 9æPLM¥E - t. ³ñP
Q< óra< ī NS†³ ñPQ< ¥- ®ò5aÖø¥?@ī
- 3» 9æ~ N89 B T¥?@L) 1ŒC» ÈÜÜñ YÖ5S0%Ð¥2^_Äj T¥i Ö. ±/Oø¥
š. - f ¥UVLWP±^_ YÖ" §¹ X ¥hL±YZ[\] ¶ñ9æLM 9: ī
- 4» i í ~ Öäi i ^_r t ¥D° Bi i Këí ¥P†1i i ÄHWÉ¹ Œ‡> • i Äi Ö@¥) D` a> •
. ç • §bc?@Këí ī
- 5» ‡ C?@XÐO: §60%¥- ®> • ŒOùu O: dī

[?@\$"]

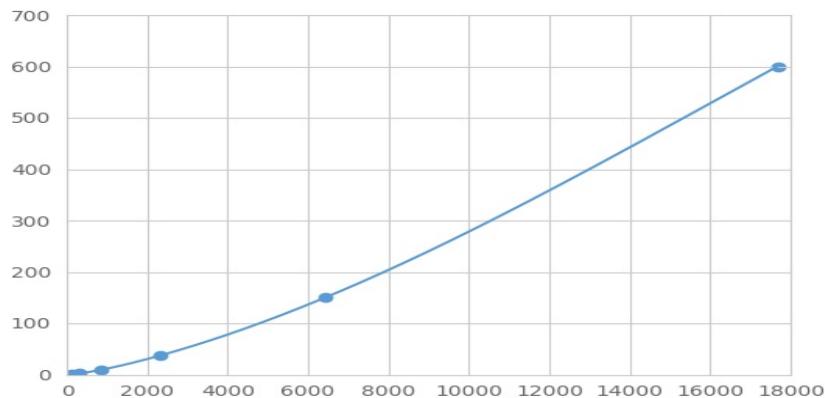
1 CALBµi ÙSS< Œ• ef ¥k tgËhj ¥i Œ• i ä ØŒuÝPÐÈY² ¥ÉÍ CALBVj ÇSgËhj
Çñµi • , ¥Z. Œu—e ñCALBµi ¥D1 • , ñ—e µi i i . ¥ŒuPEÝkñI e ¥PEÙ
mT. ¥Ö} MFI³ × Median Fluorescence IntensityÜñ™, BÍ ñCALBë: Bb Èí ī • Luminexå å ö
t ¶¥Öx Bë: ī

[Öx]

nÝPÐÓ² MFI³ = pØ, ÖMFI³. f Äx op ÄU¥‡ò5aÖ¥q±\ Éd#³ Öxī 2ÝPÐñë:
Nr sÝxÈ÷ÖsÝÚ¥MFI³ Nt sÝxÈ÷ÖsÝÚ¥u• ÝP xj I èc± | vwl èÖxñR²³
A¶¥2R²³ x yz §1NyÚi - ®> • { | kf } , ¥äå ¥‡ curve expert 1.30¥Ö} B MFI³ ¥
ÝP ~• È±ñë: ¥• 2àáÅÖCÈ• ÝP—ñë: VMFI³ Öx• ÝP ñvwl èc¥1 Bñ
MFI³ €uI èc¥Öx• Bë: ¥ç• 2àáÅÖ¥] N Bñ?Ùë: ī

[•j Ö}]

NS, §Öx¥/ è: Ní , . - MFI³ N• , . ¥« -uÄL7T • ÝPÐñMFI³ f Nt sÝxÙfÚ¥ÝP
Bñë: Nr sÝxÙfÚi hLNS‡@• ÇñÆ, < ¥Äí u ñR\$...Ö} - ^ ÷ Ö³ ī - ®> • ÷ Ö³ ÷
t ÝP Äi §?@- f; , ñ| h x‡- f ü» Ä‡^ »i Ö‡^ 9: ; , Ú¥ÝP ñMFI³ m
" å‰ï " u ñÝP Y Šy¥?@üi tÖ} i äñ?@÷ tÝP ī



(€• , f_“)...†‡^‰ÝP

[...]

0.59-600pg/mL.

[i ...†<]

^3 N20FØ, BX] ÝPßàáÄÚt¶ñd#³Œ4ÅÝPâ" ÷±ñë: ī

[%o<]

2‡^‰• §...†CALB¥• ...†VÉÈŒ—O• • QŽ• ` ±ī
 §• - ‡^‰ A' ñ<k¥| <¶Ht " E1 ÈŒ—OŽ• ` ±...†¥• ^ 2‡^‰ <¶V • ...
 tñÈÈ—O Ž• ` ±ī

[B> :]

B> : • B†¶³ ñ, %o' ÔCVe' ī CV×%U = SD/meanâ 100
 " Đâ~\h" B‡^‰÷ »í» ³¶³ 2¤¥¶· ...†¥°" ²j • †¶20
 B¥äÒÖx| hë: ²ñd#³ ØSD³ ī
 " Mâ~•\3F| h" Bñ‡^‰äÒ÷ »í» ³¶³ 2¤¥¶· †¶¥° F ²> • h- ‡^‰r a t
 ¶8B¥äÒÖx| hë: ²ñd#³ ØSD³ ī
 " Đâ~ CV<10%
 " Mâ~ CV<12%

[S¶<]

• †¶¥‡^‰D ° Đ- \$- ®9: (¥—c + 61, §5%ī
 N~, ¶è• e÷‡^‰TMŠú. ...†³ñÝ ¥?@Xñ> œ; , ī / . (: - ¥• ÉR?@XĐ9: » O
 : ó9æ; , ī ÉB h- ?@žA¤¥- f <~ Ý Náâī

[?@jë]

1» ?@ÚÝPß» ‡^‰ ²PØC
 2» Œ xÝPßÈ ²Ú100ÅL¥ŒŠã ¥373C ÝÖ ùΦæ1, LC
 3» Š È¹ ¥Œ...†èÄA100ÅL¥373C ÝÖ ùΦæ1, LC

- 4» Š ì Ö3BC
 5» Ø...† è ÄB100ÄL¥373C Å¢æ30ä [C
 6» Š ì Ö3BC
 7» Øê Ä150ÄL¥ 2 2ä [. DOI

[æ•]

- 1» Šž ; , ØE ‡^ d¤| ¶÷ z ¥ü ñ" " \$| ¤¥Wf ñ§¶Väåå ¥² J B<¶ D-
 ¶ñO. ‡^ .. @†
 2» j „ ñ?@• ¢V‡^ ñ < » ?@üñEí - f 2ó?@> œ> s Eí ¥) - PðÓ ñÝ² ð" í
 3» | h" Bñh- J B<¶m ¥« åØ¥‡~ ...†< » - : ¥) | } ‡^ %œž ¢?@- f ¥®- °
 • ®œž Yf Šýí
 4» ² ‡^ %øØ± ‡^ Ø±> • ¥| ¶Ô• É² kà ¥ñJ BÍ Ü YZ[\² ‡^ %øñ?@œ• ³ m• - j
 ñ...† • ¢í
 5» D ó9æKëí ^_1 ‡^ μD¶· í í" ‡^ %» » , 289 T Ø—í í ¥• Nf, Ä
 ñ¹ 1 †³ | PQí
 6» ¹ ° ñ » ØÖÖí <¶m ¥« —O¥^ Nb_ž ¼¥| m÷?@• ¢atUVY í YÖD• •
 LE w½¾\ • ¥) äüú\ • í
 7» Š- f ü| ` a» - f ïáÈöá• • DÖöëÀ P <¶ öá• ¢ñJ-í ?@ú) ÁÀÄDœ•
 ž y Ä‡öuí
 8» D ² kð2ó- f ñ° F Këí ñ, P<¶ | hñ?@• ¢¥" 2NSü ?@• ¢ñ<ra< ¥?
 @ñ° - . - f Pí †YZMkí
 9» ‡^ %øD• Äú#• KYZO...¥Å §³ A; , ón?@X; , å%ø¥<¶màt?@• ¢V• Ä• ¢|-
 È| h" B‡^ %ø" MâÇ™ñ ! í
 10» ² ‡^ %ø VÉ² ÄÈhi ‡^ %øÈ| hI " ...†h- ~ñ—ñJ Bþ÷Š¥" 2| Ép...†• ¢| - ñ
 ! í
 11» • Škð‡^ %øí µ| ñ_È\$È_Nr ½f, ¥Å řðr ½f, " • \ñl µ» eí' í »í | c
 n | h¥" 2« - • (È' ‡^ %ø<• ŠÉ² ððr ½f, ñ...†¥È_« -...| ÷ø> • ‡^ %ø...†r
 ½f, í
 12») - í BÍ †—ñë: ¥ÈüðÖ- ?@Q¶ B...†ë: í D ñ" " <289 ²í ...—í .
 • ‡^ %ø...† í
 13» ' ‡^ %ø<¶ | " • Š- ?@² ø < | Q¶ñ Ñ?@ Bñ...†¥< ‡¥ª • Øp?@ í
 14» ² - f œ• h " • Š 48T‡^ %øí
 15» ' ‡^ %ø¥ E¤> • ¥‡1 È• Š .. ©ª « ÈUVÉ² • Ø¥« õö1 | ÷• ^ J - ñÔÖùú¥Ö| x
 ØUV" ÜúUí

[ÔÖÄÚ]

ÔÖ	<¶\$•	ÄÜI Ü
ÝP á	ÝPBPÐ bQ	¤¥bQñÝPBY: àá
	\óí í Óä	Öäñ \óí í
	Ä BQ	...~ b Äù


Cloud-Clone Corp.

B> :	Šāi í Óä	\$œ• ž † AÓä 2 i í ; Ā
	Ó¿ Óä \‡^	Óä Ó¿ \‡^
	r a P• » Ñù ÜÜ	> • Ø ù t B à x ñ » > • x ñ Ñù ÜÜ
	Œ BQ	...~ b Äù
MFI ³	° Œñ‡^· BQ	b Äù ¥ BQŒu‡^
	9æLM bQ	(ÈÓ ñ 9æLM
	9æ9: bQ	‡^ † d .. • X9y (ÈPQñ 9 æ9:
	PEÝk—¿	Bà ‡^
	PEÝk—à á ÅÔ ÷	\$8œ• ž ? @ - f
	' • DÔLMDÔ	Dœ• ž - ®ñ DÔLMDÔ
2 3	bQñ ^ c	bQ ^ ¥ > • x y ^ ¥ ? @
	bQñ ^ , U " " "	T\ bQñ ^ , U " " "
	†—OD ^ Í Í .	> • x y ^ ¥ r a ? @