

€• , f „ ... (CbS) † ‡ ^ % Š
 (‐Œ• Ž Lumi nex• • ‘ ’ “ ”)
 • — — ~ ™ Š >
 œ— • ž Ÿ

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ©ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ ^ % Š ´ – μ ¶ ¢ “ ” . , ‡ · Š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Å Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È Í — ~ Ä
 ¢ I CbS I , T

[^ % Š Đ Ñ]

^ % Š Ø	Ø,	^ % Š Ø	Ø,
96 Ø Ö × Ø Ü Ü Ü	1	96 Ø Ö Ü Y	4
P B à	2	P B à á â Ä	1 ã 20mL
< ä	1	å æ ç è Ä	1 ã 20mL
† ‡ é Ä A	1 ã 120eL	† ‡ á â Ä A	1 ã 12mL
† ‡ é Ä B × P E-S A Ü	1 ã 120eL	† ‡ á â Ä B	1 ã 12mL
ë Ä	1 ã 10mL	ì í î Ä × 30 ã Ü	1 ã 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[i Ó ñ Ò Ó ñ Õ ^ %]

- 1» Lumi nex MAGPI Xō | Lumi nex 100ö | Lumi nex 200ö | È Bi o-Radö, Bi o-Plexoå æ÷ × ø ù ÷ ú œ— û ü û ° ý , þ ý ð † B Ü
- 2» • È • , Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È '
- 5» <
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1 ã Ü ç è (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» ... P Ö ú

[^ % Š Ø Ø ±]

1» ! ò ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%P&Ç" ' (ī) * + | , - ^ %oŠ.) / O1Pßà » †‡éÄA
 » †‡éÄB2Ö96ÖÖ(" -203C| É4^ %o) 5" 43C(ñ-ī
 2» œ-. ò ^ %oŠ™64^ %o7i \$8^ %o%P&" ' ò9: (ī
 * + TM
 ^ %oŠD...P; <=> | \$? @i A<å Bœ- Cœ-. ò64^ %oŠøùDEB?@. 1F GÐœ- HI ī J
 à K±LM2Š' ÇòP&Nß | (O±D" ½å PQ(RS. òi

[P³ ÒTUV()]

½¾½¼ ¼™§WX Y ò ½¾½Z ñ ¼ò [" \ " §W
 1Ü] • , ½¾½^ | D° _ PBS × 0.01mol/L | pH=7.0-7.2 Üí °í ` 1 Ä | ï ¼üa Óbï
 2Ü1 ½¾½Cdš ^ | # ï ð e 5Df Çòg hi ÅÄçèÄ(j k IS007| ² | mn PoÙòpÀÁ· qr
 s §WX Y òçèÄ) òt u#Oúí x• š õ ½¾v wx y Üí xO, \$z { =1:20-1:50 | x™1mLÅÄç
 èÄí } e 20-50mg ½¾ ³ ī Ü
 3Ü1 ~ - ò• €Ä• K, f, ... †‡° ī
 4Ü1Zñ ò ï ¼Ä 10,000äg " 5å ^ | %oŠ< | Ç° œ<- " †‡È5" -203C• (ī
 ÅÄÅÆÇ° ÈÉÈ—~ P³™) 1,000äg " 20å ^ |] Ç° œ< †‡ | È1Ç° 5" -203CÈ -803C(|
 Ž••' ' " ī
 * + TM

1» 2ÇP³ #i " ! (| 43C(š" 1• | -203C§, K1FG| -803C§, K2FG|
 2» P³ - -é 1 \ ~ ™š. †‡> œ! • yé 1 P³ § • ž ÿy †‡i
 3» P³ œ- û 2 ç i #¢†£9| § 2 } ýœ¤" Äi
 4» ¥" | , †‡Ôm| §" ©a œ- 1 ° « §R 1 ¼¬N ³ ž ÿ †‡i

[Luminex200 å æ÷]

1. å æ¢z ™50uLC
2. • ŽXY™< ä MagPlex;
3. - < ä , ™50®/- ;
4. MFI ° ™Medi an.

[^ %oBñ]

1» œ- û 1" ò ^ %o P³ ç i #¢†£9×18-253CÜ| x œ± ^ %oŠD®² LMÐ§ ³ œ- |)] - ³
 B^ @" ī ò...P; ^ %o| þ 164ò...P; ô ^ %o\$ ¹ · ; µ(ī
 2» Pßà(' ¶à)™. %Pßà} e Pßà áâ Ä 0.5mL| . . . £9¹ 5| ° 10å ^ | WL » » ¼½×Ž• ¾
 ï Ü| Èì : N10.0ng/mL ßñ7Fáâ Pßà òEP | . FEP | } e 300ÅLòPßà áâ Ä| x Å" ' |
 BÄ{ áâ d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL | Pßà áâ
 Ä(0ng/mL)ÄÄ - NØÙÖI N(Å?@> œ œ| . B?@) œ- hòPßà éÄi

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

3» †‡éÄAô †‡éÄB™Detection A ô Detection BDœ- û) - ÄCÈ• ÈÉÈ " , ... | 2œÈì D
 í È%, òÄ¢Šz - ï ï ©- ûåï 2†‡åâ ÄAÈB 1:100åâ (x™10ÅL†‡éÄA/990ÅL†‡åâ
 ÄA) | ÐåÑï | áâ ûÔm° a ÔÔ ò· B?@" ī ò- , ÖZ (100ÅL/Ö) | ?ÖÖZ L² ÖZ 0.1-0.
 2mL

4» Í Í Í Ä™580mL È } e 20mLÍ Í Ä×30ä Üá â † 600mL† × -Äì : ī
 * +™
 1» Pßà ðáâ §³ ÄÄDÖÍ ž YÍ
 2» Pßà) " ©- Ú15å ^ ĐÖZÍ ± Pßà Ø³ oe- ®BÍ
 3» Pßà » † ðéÄAx-Ä » † ðéÄBx-Ä) oe- E² ðáâ AÖZ | áâ Ä§³ N-Í - ÄÜ » » ÜÜ
 Đå N¿ | Ž• ¾¿ Í N(Å? @> oe ðBQ(E) oe- • , | þ B• , ÄÚÍ) I m" i ð, ÜQÖ
 Z | / , §wœ- • , ÖZ ð[" ×x] † ðéÄAL | ®B§wš " 10ÄLÜ | 2Ž• Ydí : PßÍ
 4») à b' oe- á • áâ KòPßà » † ðéÄAx-Ä † ðéÄBx-ÄÍ
 5» Í Í Ä×30xÜÍ x > áæ- |) a 9ä † E9| » » N¿ | † - > áHäéÄåž YÖZÍ
 6» ^ %oŠÍ æå ^ %oN Ä | çèi Ö5d x-Ä. oe- | DÖ5KéÍ <³ • Nêë O, BÈ Oí í |
 2ö? @Í " - i Í ðë: B | Yd? @> oe S BQ | n† Hä ðPÍ) oe- μ Ö5Í

[P³ „ „]

1» ³ ÓÔØÖ ^ %oŠ³ ö÷ø | §ö • oe- ± ^ %oŠ" Ydò ³ ûí ÷ø |) oe- úoe- ûĐå ûü- ³ ö
 <³ oe- , | ° ý ðþò ³ Í
 2» ?@ú² a° ð ³ í ýð~í : Í ì : §DPB ð ĐL | - è Q. E . ?@ðš àá
 à ÁÖÍ xœ àí ýð~í : K ÈK |) ö ³ ý• ðáâ Èí Í ³ áâí - PBSÍ
 3» " † ³ § Í D• ž Y" ³ øí | øùž Y° ?@@ÅÉ E | þ* +ý ³ Í
 4» oe- ÄÄÄZñò½¾ç ¼ÈÄÄÜ] Ä<³ \ " ~ Oò e ?@> oe BÍ
 5» ³ NÀÄÅÄEÇ° | • N±X ³ ¶ • | x™ÄÄ » ÄÄÖ, » T LM | " 2<³ D
 † ð§- ð Í
 6» ! " oÜÈb½oÜ | # \$ %ô & %b½oÜ | <³ • NV³ J à " oe- ð† ð¶ø' (¶ø§) ö
 | « § Ú† ð- Í
 7» øùoe- hi ³ | (LMK* <³ \ • oÜ+ÄÈ, oe« ?@> oe BÍ

[- ñ. /]

1» 1?@Öò. ÖD} e 200ulå aeçèÄ- 2° O! ! 1. D...PÖ úÇE92 10å^ | ø. Ç¶ÖD
 Ä¢ | E<- " } - - Í
 2») " Ä™åÍ ÓPßÖ» ýð à Õ » ØÙÖÍ ØPßÖ7Ö | I B} e 100ÄL§Wí : ðPßà x 3^ %oBñ2
 ÜÍ ØÙÖ} 100ÄL Pßà áâ Ä×3^ %oBñ- 4. š. ® Ü | 4Ö} ýð à x Èáâ. ð à Ü100Ä
 L | . Ö} 10ul < ä | ...PÖ} ÇÜÝ | 373C...PÖ ú9ä1šL | ½56ö5N800rpm | 72-4mm |
 89< äŠ+Í
 3» Ç< | 2å^ . %o Ä¢ | < (: ð • Ç¶ | §- Í Í
 4» . Ö} † ðéÄAx-Ä 100ÄL x ©- ÚÖZ Ü | ...PÖÜÝ | 373C...PÖ ú9ä1šL | ½56ö5
 N800rpm | 72-4mm | 89< äŠ+Í
 5» Ç< | 2å^ . %o Ä¢ | . Ö- 200ÄL ðí Í Äí Í | ; ç 1-2å^ | %o ÖD" Ä¢Í b' í Ö3B
 Í š. ®Bí Í . |] È<- 64öí Í çèÄ | 1 ...PÖ<=D >Ç | 1?ýDÖDòÄ¢ä ae ¶
 Í y Kév <Ö½< í Ö@AHdÍ
 6» ` < | . Ö} † ðéÄBx-Ä x ©- ÚÖZ Ü100ÄL | ...PÖÜÝ | 373C...PÖ ú930å^ | ½
 56ö5N800rpm | 72-4mm | 89< äŠ+Í
 7» Ç< | 2å^ . %o Ä¢ | . Ö- 200ÄL ðí Í Äí Í | ; ç 1-2å^ | %o ÖD" Ä¢Í í Ö3B | [
 " W. / 5Í
 8» ` < | . Ö} e Ä150ÄL | 2 2å^ | oe• Ž B• C | E< Ç@DÖÍ

* + ™

- 1» ^ %oBñ™Bñ®B? @" ī wò...p; | ÉÊò<E• ÕÖç=• | " ! | \$8• ž ŸwA(| 2ñ• B
œ- ī
- 2» } ™? @- -í) œ- ®BŒòFG | Ž• i í ī } L* + \$w HžJ—| 1 à} ..pöî æ
| / , ŠI õõí | » » J ½Ñž i V• 2 ^ %o} e® | } Kéí - ®FÖVš. ®FÖ} LMMK/
, Šx®LMZ D10å ^ 2DÜ| xœN| | 1\ SWòO° 9äPLM| E« ž QR~™- ‡, ° ðB
QŒôb' œi NS‡° ðBQŒ| ©a ö5' Õž Ÿ? @í
- 3» 9ä™N89 à T| ?@L) 1} Ç, ÈÜYò...pö5° ošd| 2ž• Ä¢ T| i Ö. 2 / Ož Ÿ
• . - - | UVLWP² ž• ...pö, " ¶X | WL² YZ[\] · ð9äLM 9: ī
- 4» i i ™ðåí i ^ _bw| D· Bí i Kéí | Pw1i i ÄHäç¶i xœœ- ð½í Õ@|) D` aœ-
. å- " bc? @Kéí ī
- 5» xœ? @EÐO: " 60%| ©a œ- } Oúü O: dí

[?@\$...]

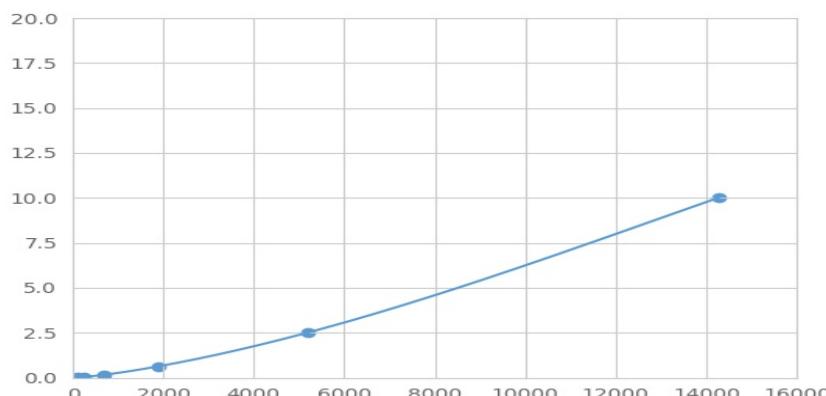
1 CbS¶¢ Ú" < œ• žef | ZdgÈh¢| i • ží åí } ePßàÈp³ | Éí CbSVj Ä" gÈh¢ç
ð¶¢>, | " . } e-~ ðCbS¶¢| D1 >, ð-~ ¶¢í è. | } ePEPkòl | PEÚmT
. | ðmMFI° x Median Fluorescence Intensity ð| š | àí ðCbSi : Bb Èl ī – Luminexå æ÷ ‡.
| ðÔ ài : ī

[ÓÔ]

nPßàô ³ MFI° = ` ØÙØMFI° . - ÁxopÁÛ| xö5' Õ| q²] Éd#° ÓÔi 2Pßàòi :
Nr sPxÈöOsPÛ| MFI° Nt sPxÈöOsPÛ| u- Pß xš [éc² | vw[éØØòR²°
A. | 2R²° xyz " 1N Ùi ©a œ- { | Z- } µž Ÿåæ| x curve expert 1.30| ðm à MFI° |
Pß ~- È² ði : | • 2áâÄÖCÈ- Pß~ ði : VMFI° ÓÔ- Pß ðvw[éc | 1 à ð
MFI° €e[éc | ÓÔ- ài : | å• 2áâÄÖ| œN àð? ði : ī

[• YÔm]

NS, " ÓÔ| / i : Nð, , « MFI° N• , , | \$" uÁL7T- PßàòMFI° - Nt sPxXfÛ| Pß
àòi : Nr sPxYfÛi WLNS^ @> œðÃ, œ| Áí ü| ðR\$...Øm« ^ ðÔ° ī ©a œ- ðÔ° ø
tPß Áí " ?@- -; µðS Wxx- -ú» Ä‡^ » i ð‡^ 9: ; µ Ü| Pß ðMFI° \
" B‰i " ü| ðPß | Šu| ?@úi wØmðáð? @øtPß ī



(€• , f„ ...)†‡ ^ %oŠPß

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[Š†‡<]

y° N20F ØÜ à ×ŒÞßàáâÄÛ‡· ðd#° } 4ÂÞßß" Õ² ðì : ī

[%OE]

3 ^ %oŠ- " †‡CbS! • †‡VÉÈŒ~ O• žQŽ • • 2 ī
 " • - ‡^ Õ 3 A' ð< Z | Š<³ Hd" Èl ÈŒ~ OŽ • • 2 †‡| • y 3 ^ %oŠ <³ V • †
 ‡ðÉÈ~ O Ž • • 2 ī

[Ü" :]

Ü" : - à‡. ° ð, %o' ÔCVe' ī CV×%Ü = SD/meanā 100

" ÐB™] W" B^ %oŠõ » ī » °. ° 3 ž Ÿ. , †‡| . " 3 j • ‡. 20

B| åī ÓÔŠW| : 3 ðd#° ÕSD° ī

" Mß™r] 3F ŠW" Bò^ %oŠåī õ » ī » °. ° 3 ž Ÿ. , ‡. | . F 3 œ-W®^ %oŠb' ‡
 · 8B| åī ÓÔŠW| : 3 ðd#° ÕSD° ī

" ÐB™ CV<10%

" Mß™ CV<12%

[S·Œ]

• ‡. | ^ %oŠD ± Ð- \$©ª 9: (| —Œ+ 61š " 5%ī
 N~ ŠEæ• Õ ^ %oŠ™šû. †‡° ð~™| ?@Eð> œ; µï / , (: ® | • ÉR?@EÐ9: » O
 : ô9ä; µï ÉB W®?@žAž Ÿ- ¬<~ Ÿ NÞBÍ

[?@j é]

1» ?@ÛPßà » ^ %oÔ 3 BñC

2» } ×PßàÈ 3 Ü100ÀL| } < ä | 373C...ÞÖ úΦä1šLC

3» < Ç¶| } †‡éÄA100ÀL| 373C...ÞÖ úΦä1šLC

4» < ī Ö3BC

5» } †‡éÄB100ÀL| 373C ½Φä30å ^ C

6» < ī Ö3BC

7» } èÄ150ÀL| 2 2å ^ . DÖÍ

[•ž]

1» " — ; µôE ‡^ d¤§³ Õi j ¥ü| ð" " \$| ž Ÿäf ðòS· Våæ| ³ J à <³ D®
 · ðO, ‡^ " @Í

2» Šª ð?@> œV^ %oÒ Œ» ?@úðÈl - ¬2ð?@> œ" c Èl |) - ßñÐþòþ³ ñ" ī

3» ŠW" BòW®J à <³ \ Ÿ« BÍ | x™†‡< » ¬- : |) | m^ %oŠD• ž Ÿž Ÿ?@- - | ®- °
 ' - • ž Ÿ ¬ŠuÍ

4» ³ ^ % Š Œ ± ^ % Œ ± œ - | § ³ Ņ - É ² Z Ÿ ¥ Ò J à Í Ø Y Z [\ ³ ^ % Š Ò ? @ • ž ³ \ ~ - Š
 Ø t f > œ i
 5» D Ô 9 ā Ké Í ž • 1 ^ % Œ µ D ¶ · Í Í " ^ % % , . . 289 T • - ~ Í Í | • N o Ù Á
 ... Ø ¶ 1 f ° Š B Q Í
 6» ¹ ° Ò ... » Ö Ö Ö Í < ³ \ Y « ~ O ! y N b _ - ¼ ! Ŝ \ Ó ? @ > œ Y d U V ~ ™ | ... P Ö D œ -
 L E g ½ ¾] - |) à ú Ú] - Í
 7» " - - Ú Š ` a » - - Ó P È Ò P r - D Ó ÷ é Á P < ³ Ø P > œ Ò J - Í ? @ ú) Á Á Á D • ž
 Ý p Á ^ ÷ ú Í
 8» D ³ Z ñ 2 Õ - - Ò . F Ké Í Ò , P < ³ Ŝ W Ò ? @ > œ ! " 2 N S Ü ? @ > œ Ò < b ' œ ! ?
 @ Ò . ® . - - P Í w Y Z M Z Í
 9» ^ % Š D - Ä Ú # • K Y Z O t | Å " ' Å ; µ Ó n ? @ E ; µ B % | < ³ \ Y d ? @ > œ V - Ä > œ S ®
 È Š W " B ^ % Š " M B Ç | Ò Í
 10» ³ ^ % Š V É ² Ä È W X ^ % Š È Š W [" t f W ® n Ò ~ Ò J à y Ó { | " 2 S É ` t f > œ S ® Ò
 Í
 11» - " Z ñ ^ % Š I ¶ C Ò • È \$ È _ N b ½ O Ù | Å " n b ½ O Ù " r] Ò l ² » e Í ' Í » è [c
 n Ŝ W | " 2 S " • " (Å ± ^ % Š < - " È ² Ó Ò b ½ O Ù Ò t f | È _ Š " v Ŝ Ø Ù œ - ^ % Š t f b
 ½ O Ù Í
 12») ° Í à í y f ~ Ò i : | È ú Ó Ó ? @ Q à t f i : Í Ð Ò , ... < 289 ³ Í y t ~ Í ,
 - ^ % Š t f Í
 13» ± ^ % Š < ³ Š • - " ® ? @ ³ Ö œ S Q Ò Ñ ? @ à Ò t f | | x | ¥ • Ò ` ? @ Í
 14» ³ - - • ž W • - " 48 T ^ % Š Í
 15» ± ^ % Š j ¥ œ - | x 1 È - " © a « - È U V É ² - Ó | Ŝ ó Ó 1 Ŝ Ó • y J - Ò Ó Ó ÷ ø | Ö S x
 Ø U V " Ù Ø U Í

[Ö Ö Ä Ú]

Ö Ö	< ³ \$ •	Ä Ü [Ü
P B B	P B à B ñ Ŝ b Q	ž Y b Q Ò P B à Y : á á
] ô í Í Ŝ D å	Ð å Ò] ô í Í
	Ä Ŝ Ü Q	t ~ b Ä Ú
Ü " :	< ä í Í Ŝ D å	\$ • ž Y w A Ð å 2 Í Í : ð
	Ñ ð Ŝ D å] ^ % Ŝ þ	Ð å Ñ ð] ^ %
	b ' P - » Ñ ú Ü Y	œ - } ú w B à h ð » œ - h ð Ñ ú Ü Y
	} Ŝ Ü Q	t ~ b Ä Ú


Cloud-Clone Corp.

MFI°	· Ő} ò ^ %o, § ÜQ	b Äú ÜQ} e ^ %o
	9ā LM§ bQ	(ÅÐþò9ā LM
	9ā 9: § bQ	^ %owd C † E 9þ (ÅßQò9 ā 9:
	PEPK ~ ɿ	Þà ^ %o
	PEPK ~ áâ ÅÔ§õ	\$ 8• ž Ÿ? @- -
	, – DÔLMDÔ	D• ž Ÿ ©ª ð DÔL MÐDÔ
3°	§ bQò ³ [c	bQ ³ œ- hi ³ ž Ÿ ? @
	§ bQò ³ , U „ ...["	T] bQò ³ , U „ ...["
	ÿ‡~ OD ³ í î „	œ- hi ³ b' ? @