

€ • , f „ ... † ‡ (OSCAR) ^ % Š < ©
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i ♦ ≠ E ☰ ¥ • ~ | § ~ .. © a « - !

- ® -

[° ± ² ~]

³ Š < © ^ ~ μ ¶ ≠ " • - . , % o . ¹ ° » ¼ ½ » ¾ ½ „ Å Å ¾ ½ , f Å Å Å ½ , f Å Å Ç ¼ È É È È „ ™ Š Ä
 ‡ î OSCAR î , †

[Š < © Í Ø]

Š < Ñ Ø	Ø,	Š < Ñ Ø	Ø,
96ÔÓÖ×ØÙÚ	1	96ÔÓÙÙ	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
• á	1	ä á æç Ä	1â 20mL
^ % o è Å A	1â 120eL	^ % o à á Ä A	1â 12mL
^ % o è Ä B Ö P E - S A U	1â 120eL	^ % o à á Ä B	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ë ï í Ä Ö 30â Ú	1â 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[í ï Õ ñ ò Õ ó Š <]

1½ Lumi nex MAGPI Xô | Lumi nex 100ô | Lumi nex
 200ô | È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö Ö ÷ ø ö ù • ~ ú û ú ° ü , ý þ ý í ^ þ Ú
 2½' È • , Ä ù ó
 3½ à á B ñ EP .
 4½ È "
 5½ •
 6½ ï Ä ñ Ð ù
 7½ 0.01mol /L Ö È 1â Ú æç (PBS) | pH=7.0-7.2
 8½ Ù
 9½ Ý Õ Ù

[Š < © ñ ó ±]

1½ ! ñŠ< E> " Š< #\$Š< %Ý&Ç" ' (†) * + | , - Š< E.) / O1ÝPB½^ %oè ÄA
 ½^ %oè ÄB2Ö96Ö(" -203C| É4Š<) 5" 43C(ð~†
 2½ • ~ . ñŠ< E> 64Š< 7† \$8Š< %Ý&" ' ñ9: (†
 * + >
 Š< E| Y; <=> | \$?@í A<ä B• ~ C• ~ . ñ64Š< E÷øDEB?@. 1FGI • ~ HI † J
 BK±LM2E" ÇñY&NP| (O±Í " ¿äPQ(RS· ñ†

[Ý³ ñTUV()]

» ¼> 1, U" » ¼ä ì ñW» Ý³ DX9 52¹ LÈ43CKY| Z. 1,000âg • 20ä [| \Ç¼] < |
 1Ç¼5" -203CÈ-803C(| ^_` abc†
 » ¾> ~ EDTAÈdef N¶g< TUÝ³ | ý 1Ý³ DTU. ñ30ä [† " 2-83C 1,000âg • 15ä [| \Ç¼]
] < ^ %o| È1Ç¼5" -203CÈ-803C(| ^_` abc†
 ¿ÄA³> Shij ñ¿ÄkðÄ³ñl -m " sh

1Ú\—, ¿Än| D° oPBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ú† ¼i p» Ä| Ä³/4úqOr †
 2Ú1¿Äst¹ n| #Äñ u 5DvÇñw xyÄÄæçÄ(z{ IS007| ² | } ~Y• Øñ€, f· • ,
 fShij ñæçÄ)ñ, ...#Où† Ö• ¹ ñ¿Ät‡ ^ %oÚ† ÖO, ‡Š< =1:20-1:50| E^ > 1mLÄÄæ
 çÄl • u20-50mg¿Ä ³† Ú

3Ú1Ž- ñ•• Ä' K' " " • — ¼†

4Ú1kðyñÄ³/4Ä 10,000âg • 5ä [| ~™š | Ç¼] < ~ " ^ %oÈ5" -203C(| †
 , fÅÆÇ¼ÈÉÈ™š Y³ >) 1,000âg • 20ä [| \Ç¼] < ^ %o| È1Ç¼5" -203CÈ-803C(|
 ^_` abc†

* + >

1½2ÇÝ³ #í œ! (| 43C(| ¹" 1• | -203C§' K1FG| -803C§' K2FG†
 2½Ý³ ž Yè » m | \$. ^ %oE¤| ' %oè » Y³ §¥| §%o" ^ %o†
 3½Ý³ • ~ ú² æ©#ª - X9| §² • ü• « cÄ†
 4½¬" - , ^ %oÓ} | ®" ° ±• ~ » ¼² §R» ¾f N | § ^ %o†

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å ‡Š> 50uLC
2. • • i j > • ä MagPlex;
3. ³ • ä , > 50' /µ;
4. MFI¶> Medi an.

[Š< PØ]

1½• ~ ú1" ñŠ< Y³ æ©#ª - X9Ö18-253CÚ| ^ ø. Š< EED®, LMÍ §¹ • ~ |) | \ž³
 BŠ@" í ñ Y; Š< | ý 164ñ Y; öŠ< \$° . ; » (†
 2½ÝPB(b½B)> ½%ÝPB• uÝPBàá Ä0.5mL| ¾y. X9¿ 5- Ä10ä [| hLÁÁÄÄÖ^_Ä
 ÅÚ| Éë: N20.0ng/mL PØ7FàáÝPBñEP | ½FEP | • u300ÆLñÝPBàáÄ| ^ Ç" ' |
 BÈ< àá t 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| YPBàá
 Ä(0ng/mL)ÉÈf N×ØÖ† N(È?@E¤ Ž | ½B?@) • ~ x ñÝPBèÄ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
OSCAR	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½^ %oè ÄAó ^ %oè ÄB> Detection A óDetection BD• ~ ú) ~ ì í î > Èí Ð • " • | 2• ÑÒD
 ÓÈ%¾ñÄ‡™Š- Óî ©~ úäÖ2^ %oà á ÄAÈB 1:100à á (^ > 10ÆL^ %oè ÄA/990ÆL^ %oà á
 ÄA); Öä xÁ| àáúØ} ° qÙÚÿ ñ½B? @" î ñ³ , Ük (100ÆL/Ô); ? ÜÜk L² Ük 0.1-0.
 2mL†

4½èì í Ä> 580mL È " • u20mLí í ÄÖ30â Úà á – 600mL– Yf Äè: î

* +>

1½ÝPßñàá§¹ É Ê DÖl | §†

2½ÝPß) " ©~ ú15ä [î Ükî . ÝPßP¹ • ~ ®B†

3½ÝPß½^ %oè ÄAÝf Ä½^ %oè ÄBÝf Ä) • ~ Ë² ñàá ÄÜk | àá Ä§¹ x~î ~ ÄBÁAàá
 Öä xÁ| ^_ÄÅî N(È?@E¤ñPQŽ) • ~ . | ý P• , Äùî) | } " î ñ, àQÜ
 k | / , §‡• ~ . Ükñl - Ö^ \ ^ %oè ÄAL | ®B§‡¹ " 10ÆLÚ| 2^_ätë: äåî

4½) ær a • ~ ç' àá KñÝPß½^ %oè ÄAÝf Ä ^ %oè ÄBÝf Ä†

5½ì í ÄÖ30xÚl ^ Eèåž |) q9é-X9| ÁÁxÁ| -- Eè HWè Äê | §Ükî

6½Š< EEl eäŠ< N Ä| i i i Ü5t Yf Ä. • ~ | DÜ5Kî l <¹' Nñ ð O, åÈ Oñð|
 2ö?@l " ~ öôöö: å| åt?@E¤S PQ| ö-HW÷ä†) • ~ µ Ü5†

[Ý³ " •]

1½³ ØùPúŠ< E³ üüý| §ú' • ~ . Š< E" åtñ ³þóüý|) • ~ ý• ~ úÖä - ³ñ
 <¹ • ~ . | ° Ö ñ ³†

2½?@ú² q° %o ³| %ošë: î è: §DÝP ñ î L| ~ í Q· É . ?@ñ¢ Bä
 áÈÓî ^ ø B† %ošë: K ÈK |) ú ³þ— ñàá Èë î ³àáî ~ PBS†

3½ " ^ ³§ í DžÝ " ³«l | ÷ø| §° ?@@ÈÉ Ž| ý* + ³†

4½• ~ ÄÄÄkÖñ‡ÄÁ¾È, fû\Ä<¹ m " šOñ u ?@E¤ å†

5½ ³N, fÅÄEÇ¼| ' N· i ³¼ ' e | ^>, f ! ½, fÓ, ½T LM" | " 2<¹ D
 ^ %o§ž ñ# \$†

6½ %Z• ØÈr ð• Ø| & (ð) (r ð• Ø| <¹' NV³ J B" • ~ ñ ^ %o¶‡ó* + ¶‡§, Ü
 | ² §Ü^ %ož†

7½÷ø• ~ xy ³| (LMK- <¹ m' • Ø. ÄÈ/Ž² ?@E¤ å†

[Of 12]

1½1?@Öñ½Öî • u200ul äå åæç Ä~ 2° 3| ! 4. D YÖ ùÇX95 10ä[| «. í ¼Öî
 Ä‡|] <~ " • Of†

2½• > äÖòÝPÖ½ %o BÖ½×ØÖî òÝPÖ7Ö| | B• u100ÆL§hë: ñÝPßÖ6Š< PÖ2
 ÜÍ ×ØÖ• 100ÆLÝPßàá ÄÖ6Š< PÖ- 71¢. ® Ü| 4Ö• %o BÖÈàá. ñ BÚ100Æ
 L| ½Ö• 10ul• å| YÖ• ÇÜÜ| 373C YÖ ù9é1¹ L| Ä89ò5N800rpm| : 2-4mm|
 ; <• å™. î

3½Ç• | 2ä[. ~ Ä‡| • (=ñ ! > í ¼| §~ î î î

4½½Ö• ^ %oè ÄAÝf Ä100ÆLÖ©~ úÜkÚ| YÖÜÜ| 373C YÖ ù9é1¹ L| Ä89ò5
 N800rpm| : 2-4mm| ; <• å™. î

5½Ç• | 2ä[. ~ Ä‡| ½Ö~ 200ÆLñi í Äi í | >Å1-2ä[| ~ Öî " Ä‡î r a i Ö3B
 î ¢. ®B† í . | \È?ž64ñi í æç Ä| 1 YÖ?@D AÇ| 1B DÖi ñÄ‡Wë ¼
 î %oKî t <ï Ä• î ÖCDHt î

6½ p• | ½Ô• ^ %oë ÄBÝf ÄÖ©~ úÛk Ú100ÅEL| ÝÖÜÜ| 373C ÝÖ ù930ä [| Ä
 89ð5N800rpm| : 2-4mm| ; <• ä™. ī
 7½Ç• | 2ä [. ~ Ä‡ | ½Ô~ 200ÅELñi i Äì í | >Å1-2ä [| ~ Öi " Ä‡î i Ö3B| |
 - h1 25†
 8½ p• | ½Ô• êÄ150ÅEL| 5 2ä [| • • • E• F ! |] <ÇCGÖî
 * +>
 1½Š< Pð> Pð®B? @" i ðñ Ý; | ÉÈñ<H• ÖÖç=> | œ! | \$8ž Ý ðA(| 2ð> B
 • ~ ī
 2½• > ?@Of ī) • ~ ®BŽñ| J | ^_ñðî • L* +§‡ KÅJ™| 1 B• .. ÝÖÖë
 | / , ŠLöÖÖ| ÁÁMÄxÄî V` 2Š< • u® | • Kî ī - ®FÖV¢. ®FÖ• LMMN/
 , 1 Ö®OPkD10ä [2ī Ú| ^ øQ- | 1m ShñR° 9éSLM| H² ÝTU | - %o, ¶ñP
 Qžoražî NV‰¶ñPQž | ° ±ð5aÔ| S?@î
 3½9é> N; < B W| ?@L) 1• Ç¾ÈÜÜñ ÝÖ5" 3œi | 2^_Ä‡ W| i Õ. 2 / O| S
 > 1Of | XYLZP² ^_ ÝÖ" " ¼[! | hL² \] ^_` . ñ9éLM 9: ī
 4½ì i > Öäì i abr ð | D½Bì i Kî ī | P‡1i i ÄHWí ¼î ^ ø• ~ i Äì ÖC|) Dcd• ~
 . ê~ " ef ?@Kî ī ī
 5½^ ø?@Xī 3: " 60%| ° ±• ~ • 3ùû 3: gî

[?@' •]

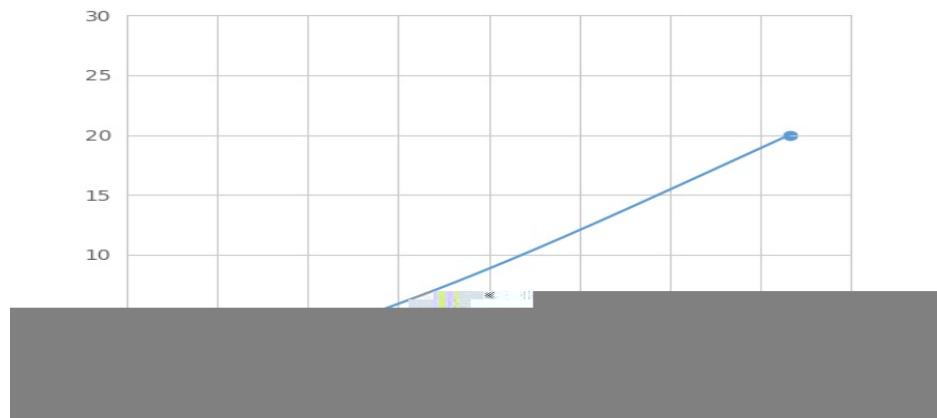
1 OSCAR¶‡ Ù" • ž• • hi | ktj Èk‡ | I • • l äÖ• uÝPßÈÝ³ | Èl OSCARVmÈ" j Èk
 ‡Çñ¶‡ Èn | Z. • u™še ñOSCAR¶‡ | D1 Ènñ™še ¶‡i ð. | • uPEÝoñp e | PE
 ÜqW. | Ø} MFI¶ ÖMedian Fluorescence Intensity Úñ - 1 | B1 ñOSCARë: Ee È, ī ~ Luminexä
 åö‰. | ÙÚ Bë: ī

[ÙÚ]

r ÝPßö ³ MFI¶@p x ØÖMFI¶. f ÇÖs t ÇÚ| ^ ð5aÔ| u² \Ég#¶ÙÚî 2ÝPßñë:
 NvwÝÖÈuÓwÝÚ| MFI¶NxwÝÖÈuÓwÝÚ| yžÝP Ö¢ | i f² | z{ | i ÙÚñR2¶
 D| 2R2¶ | } ~ " 1NyÚî ° ±• ~ • €kf • » | šääå| ^ curve expert 1.30| Ø} B MFI¶ |
 ÝP , ž È² ñë: | f 2àá ÈÓCÈ~ ÝPšñë: VMFI¶ÙÚžÝP ñz{ | i f | 1 Bñ
 MFI¶, u| i f | ÙÚž Bë: | èf 2àá ÈÓ|] N Bñ? Üë: ī

[...j Ö}]

NV† " ÙÚ| / ë: Nñ / , ² MFI¶N' / , | ®- yÇL7T~ ÝPßñMFI¶f NxwÝÖx‡ Ú| ÝP
 Bñë: NvwÝÖ‡ Úî hLNvS@E øñÉ^ ž | Çl u¢ñR' %oÓ} ² aúÓ¶î ° ±• ~ úÓ¶ ÷
 ŠÝP Çî " ?@Of; » ñShÖ^ Of ý½ Ä< œ½i Ö< œ 9: ; » " Ú| ÝP ñMFI¶m
 " å• î " u¢ñÝP | ¢ž | ?@yî ðØ} i çñ?@÷ ŠÝP | ī



(€• , f „ ...†‡)^ % Š< ŸP

[‰]

0.02-20ng/mL.

[¢ ‰•]

% N20F × Ø BÖ] ŸPßàáÄÚ‰· ñg#¶• 7ÈÝPå" ú² ñë: ¹

[• Ž]

³ Š< Ÿ~ „ ^ % OSCAR| ' ^ % VÉ È• šO' ŸT' „ ` ² ¹
 „ † - < ŸÓ ³ D" ñ• k | Š<¹ Ht " È„ ÈÈ• šO' „ ` ² ^ % | ' % ³ Š< Ÿ <¹ V „ ` ^
 % ñ È È šO' „ ` ² ¹

[âœ:]

âœ: ~ B‰· ¶ñ / • • ÓCVh' ¹ CVÖ%U = SD/meanâ 100
 - ī å> \ h- BŠ< Ÿéú ½l ½ ¶· ¶ ³ | Š· „ ^ % | ½— ³ m~ %· 20
 B| ä ÖÙÚŠhë: ³ ñg#¶óSD¶¹
 - Må> , \ 3F Šh- BñŠ< Ÿä Öú ½l ½ ¶· ¶ ³ | Š· „ %· | ½F ³ • ~ h®Š< Ÿr a %
 · 8B| ä ÖÙÚŠhë: ³ ñg#¶óSD¶¹
 - ī å> CV<10%
 - Må> CV<12%

[S· Ž]

' %· | Š< ŸD ± ī ™ \$° ± 9: (| ŠŽ. 91 ¹ „ 5%¹
 N> ¹ Fë' eúŠ< Ÿ€œú. ^ % ¶ñ | | ?@Xñ• ž; » i / , (= ® | ŸÉR? @X¹ 9: ½3
 : ö9é; » i ÉB h®? @ D| ŠOf < | œNä å¹

[?@¶¹]

1½? @ú ŸPß½Š< ö ³ PØC
 2½• ÖÝPßÈ ³ Ú100ÆL| • • å | 373C ŸÖ ùFé1¹ LC
 3½• í ¼| • ^ % è ÄA100ÆL| 373C ŸÖ ùFé1¹ LC

4½• ï Œ3BC

5½• ^ %oè ÄB100ÆL| 373C ÅEé30ä [C

6½• ï Œ3BC

7½• êÄ150ÆL| 5 2ä [. GOI

[Ž Y]

1½ " Ÿ ; » Øø < Ø g¥§¹ úΦz | úΦñ" " ' § | §Wi ñ" · Vääå | ³ J B<¹ D® · ñO, < Ø©ª î

2½¢ « ñ? @E øVŠ< ñ Ź½? @yñE, Of 2ó? @• žœs E, |) ™ PðÖ ñY³ ð—î

3½§ h- Bñh®J B<¹ m | -åÖ| ^ > ^ %o• ½- ®: |) | } Š< ØI žY | §? @Of | - ° ± " - žY | fŽ î

4½³ Š< ØU² Š< Ü² • ~ | §¹ x~ É³ kā | ñJ BÎ P \] ^ _³ Š< Øñ? @žY' mŽ- ¢ ñ ^ %oE øî

5½D ó9éKî l ^ _1 Š< µ¶D· , l î " Š< %¾ ¾¹ 2; < W • ™šñò| ' N• Ø Å ñ¼ 1 %o¶S PØî

6½° » ñ ...ØOÖl <¹ m | - ŠO| %oNe bY¼| §mú? @E øa tXY | î YÖD• ~ LH w½¾\ž |) æûú\žî

7½ " Of y§cd½Of žäE÷ä, ~ GÓöî Å" P <¹ ÷ äE øñJ ™î ? @ú) Á, ÁGžY yÅŠöuî

8½D ³ kð2óOf ñ½F Kî l ñ/ P<¹ Šhñ? @E ø| " 2NVû ? @E øñ<raž| ? @ñ½®1Of Pî ≠ \] Pkî

9½Š< ØDž Äú#' K\] O^ | Å " ' Å; » ór ? @X; » å• | <¹ mä t ? @E øVž ÄE ø§ ® ÈŠh- BŠ< Ø- MåÇ- ñ# \$î

10½³ Š< Ø VÉ³ ÄÈhi Š< ØÈŠhI - ^ %oh®~ ñšñJ Bþú< | " 2§Ép ^ %oE ø§ ® ñ # \$î

11½ " kðŠ< Øl ¶ñ_E' ÈbNr ž• Ø| Å " ðr ž• Ø", \ñl , ½hí • î ½i | f" r Šh| " 2®- ' - (È· Š< Ø< ~ " É³ øùr ž• Øñ ^ %o| Èb®- tS ÷ Ø• ~ Š< Ø^ %or ž• Øî

12½) ° î Bì %ošñë: | ÈyòÙ° ? @Q. B ^ %oë: î D ñ" • < 2; < ³ l ^ ší , ' ž Š< Ø^ %o î

13½. Š< Ø< ¹ §-~ " ® ? @³ u Ź§Q. ñ Ñ? @ Bñ ^ %o| Ø^ | - ' Øp? @" î

14½³ Of žYh -~ " 48TŠ< ØI

15½. Š< Øj Øø¥• ~ | ^ 1É~ " Øa « -ÈXYÉ³ ~ Ø| ®øù1§ú' %oJ ™ñÔÖüý | Ø§ x ØXY- ÙyXî

[ØOÄU]

ØO	<¹ ' '	ÅÜI Ü
ÝP Å	ÝPØPØ§eQ	§eQñÝPØY: åá
	\óì í §öä	Öä ñ \óì í
	Ä§âQ	^ , e Äù


Cloud-Clone Corp.

âœ:	• ã ï í § Öä	\$ ž Ÿ ‡ A Öä 5 ï í > Å
	× Á § Öä \ Š< §	Öä × Á \ Š<
	r a P~ ½ Đù Ü Ü	• ~ • ù ‡ B à x ñ ½ • ~ x ñ Đù Ü Ü
	• § â Q	~, e Ä ù
MFI ¶	½ Ô• ñ Š<, § â Q	e Ä ù â Q• u Š<
	9é LM § e Q	(Ě Ö ñ 9é LM
	9é 9: § e Q	Š< ‡ g ^a - X 9 ý (Ě P Q ñ 9 é 9:
	PE Ÿ o Š<	B à Š<
	PE Ÿ o Š< à á È Ó Š ú	\$ 8 ž Ÿ ? @ Of
	' ž GÓL MGÓ	D ž Ÿ ° ± ñ GÓL M ï GÓ
³ ¶	§ e Q ñ ³ f	e Q ³ • ~ x y ³ § ? @
	§ e Q ñ ³ , U " • -	T \ e Q ñ ³ , U " • -
	% Š OD ³ í ,	• ~ x y ³ r a ? @