

¢ £, ☰ ¥ | ž ~ § .. ~ ©ª « - - !

---

® - °

### [ ± ² ³ ~ ]

‘ Š < Œ µ ~ ¶ . , " • - , ¹ % „ œ • ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ ġ Å ½ ¼ Å Å Å f Ä ¼ Å Å Å Å Ç » È É È È I ™ Š Ä , Ŧ UCP2 Ķ ¹ Ŧ

### [ Š < Œ Đ Ñ ]

Š < Œ Ø	Ø¹	Š < Œ Ø	Ø¹
96 Ø Ö × Ø ≠ Ü Ü	1	96 Ø Ö Ü Ü	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
• á	1	ä á æ ç Ä	1â 20mL
^ % è Ä A	1â 120éL	^ % ø à á Ä A	1â 12mL
^ % ø Ä B × PE-SAU	1â 120éL	^ % ø à á Ä B	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ü	1â 20mL
ž ~ Ÿ i	1		

### [ ↑ ï Õ ñ ò Õ ó Š < ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xô Š Lumi nex 100 ö Š Lumi nex

200 ö Š È Bi o-Radô, Bi o-Plexo ä å ö x ÷ ø ö ù ž ~ ú ú ú ± ü , ý þ ý i ^      þ Ü

2¼'    È    • ¹    Ä ù ö

3¼ à á    B ñ EP .

4¼      È      "

5¼ •

6¼    ï Ä ñ Ñ ù

7¼ 0.01mol /L × È 1â Ü      æ ç      (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼              ù

9¼    Ý Ö      ù

### [ Š < Œ ñ    ó    ² ]



1/4 ! ñŠ< ©> " Š< #\$Š< %Ý&Ç" ' ( ī ) \* + \$, - Š< ©. ) / O1ÝPB 1/4^ %oè ÄA  
 1/4^ %oè ÄB2Ö96ÖÖ( ©-203CŠ É4Š< ) 5©43C( ð~ ī  
 2/4 ž~ . ñŠ< ©> 64Š< 7î \$8Š< %Ý&" ' ñ9: ( ī  
 \* + >  
 Š< ©D Y; <=> \$? @í A<ä Bž~ Cž~ . ñ64Š< ©÷ øDEB? @. 1F GÐž~ HI ī J  
 BK² LM2©" ÇñY&NPŠ( O² Đ" ¾ä PQ( RS , ñī

### [ Ý` ñTUV( ) ]

¾¿ Á½> " WX Yñ ¾¿ Z ð Á½ñ [ - \ " " W  
 1Ú] — 1 ¾¿ ^ § D±\_ PBS × 0.01mol/L § pH=7.0-7.2 Úí » ì ` ° Ä§ Á½úa Ób ī  
 2Ú1 ¾¿ cdœ^ § # Áñ e 5Df Çñg hi ÁfæçÄ(j k IS007S³ I mn Ýt fñ oÁÁ, pq  
 r " WX Yñ æçÄ) ñst # Oùí x• œñ ¾¿ uvwx Úí x O¹, yz=1:20-1:50S { w> 1mL Áfæ  
 çÄÍ | e 20-50mg ¾¿ ' ī Ú

3Ú1} - ñ~ • Ä€K• , f„ ...† » ī

4Ú1 Z ð yñ Á½ Ä10,000âg • 5ä f § ^ %oŠŠÇ» < < ~ ©^ %oÈ 5©-203C©( ī

ÁÁ ÁfÄ> Dä å Š@• ú§ ÁÁ ï ž~ 2©[ - f„ >

1Ú• • ÁÁ³' ~ \_ PBS' ' » ì §" . ~ " † f • - § ©1,000âg • 5ä f . , Uí x ~ - ÁÁ < ~  
 K • ™š, UÚí

2Ú1, U- ñ ÁÁ ~ \_ PBSì 3BC

3Ú1 ÁÁ ~ hi ÁfæçÄ b~ ... > : N107F ÁÁ /œ• § wží v § ÁÁ < 2Ý • , i f„ ... è Ä† » ī

4Ú1 Y` ©2-83C 1,500âg • 10ä f § ^ %oŠŠÇ» < < ~ ©^ %oÈ 5©-203C©( ī

ÁÁ ÁEÇ» È É È ™š Y` > ) 1,000âg • 20ä f § ] Ç» < < ^ %oŠ È 1 Ç» 5©-203CÈ -803C( §  
 ® E ø ¥ | § ï

\* + >

1/4 2ÇÝ` # ï > ! ( § 43C( œ©1" § -203C" • K1F G§ -803C" • K2F Gí

2/4 Y` ©a è ° \ « - . ^ %o®ž §' x è ° Y` " - Y` x ° ^ %oí

3/4 Y` ž~ ú³ æ±#² ...³ 9§" " ³ | üž • § fí

4/4` ©µ¹ ^ %oÔm§ ¶· , 1 ž~ " » ° " R° ½» N " Y" ^ %oí

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å , y> 50uLC

2. • • XY> • ä MagPlex;

3. ¼• ä ¹ > 50• /½;

4. MFI ¾> Medi an.

### [ Š< Pð ]

1/4 ž~ ú1" ñŠ< Y` æ±#² ...³ 9×18-253CÚ§wž' Š< ©D" ð LMÐ" Áž~ §) §] ©`  
 BŠ@" í ñ Y; Š< § y 164ñ Y; óŠ< \$Á; ; Á( ī

2/4 ÝPB(| ÁB)> Ä%ÝPB| eÝPBà á Ä0.5mL§ Áy. ³ 9Æ5µÇ10ä f § WL' ' È É x § E È  
 È Ú§ Èë: N10.0ng/mL Þ Þ 7F à á ÝPBñEP § ÄFEP í | e 300l LñÝPBà á Ä§wí " ' |  
 BÍ z à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL § ÝPBà á  
 Ä(0ng/mL)™š » NØf Øí N( ī ? @®ž Z§ ÄB? @) ž~ hñÝPBè Äí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
UCP2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½ ^ %oè ÄAÓ ^ %oè ÄB> Detection A óDetection BDž ~ ú) ~ ĐÑÒŒÈÓÔ • f „ § 2ž ŒÖD  
 • È%ÅñÄ, %o y - x̄ ī a ~ úäØ2^ %oà á ÄAÈB 1:100à á (w> 10l L^ %oè ÄA/990l L^ %oà á  
 ÄA)§ Üä ÚÀŞ à áú Üm±a ÜYyñÄB? @" i n ¼1 PZ (100l L/Ö)§ ? B PZ L³ PZ 0.1-0.  
 2mLī

4½ e i Ä > 580mL E " | e 20mL i Ä x 30â Úà á ...600mL...à » Äe: ī

\* +>

1½ Y P Bñ à á " Ä™š DÖI Y ī

2½ Y P B) © a ~ ú15ä f Đ P Z ī ' Y P Bá Äz ~ - Bī

3½ Y P B ¼ ^ %oè ÄAà » Ä ¼ ^ %oè ÄBà » Ä) ž ~ E³ nñ à á Ä P Z S à á Ä " Ä U ~ ī ~ Ä a ' ' a ä  
 Üä ÚÀŞ Ç E E E I N( ī ? @®ž n P Q Z ) ž ~ • 1 S y P • 1 Ä u ī ) l m " i n ¹ a Q P  
 Z S / ¹ " v z ~ • 1 P Z n [ - x w ] ^ %oè Ä A L S - B " v o e @ 10l L U S 2 Ç E a d e : ç e ī

4½) é b ¥ z ~ è € à á K n Y P B ¼ ^ %oè ÄAà » Ä ^ %oè ÄBà » Ä ī

5½ i Ä x 30x ÚI w ® e å © S) a 9 i ... ³ 9 S ' ' Ü A S - - ® e H i è f i Y P Z ī

6½ Š< Ç E ī ä Š< N Ä S Óñ i P 5d à » Ä. ž ~ S D P 5K Óí < Ä' N ó ò O ¹ è E O õ ò S  
 2ó? @ ī " ~ ÷ ø ù ò : è S a d ? @®ž " P Q S ú...H i ú c ī ) ž ~ ¶ P 5 ī

### [ Y f „ ]

1½ ü y á p Š< Ç E y S " p ' z ~ ' Š< Ç " a e d n ' ' ' ÷ S ) ž ~ ž ~ ú U ä - - - n  
 < Ä z ~ ¹ S ± Ü n ¹ ī

2½? @ú³ a ± %o ¹ í %o š e : ī e : " D Y P € n Đ L S ~ n Q, E , ? @ñ - B à  
 a ī O ī w z B ī %o š e : K È K S ) p ' p - nñ à á È e ī ' à á i ~ P B S ī

3½ " ^ ' " ī D Y i " ' ' ¹ ï S ÷ ø Y ± ? @ @ ī E Z S y \* + ' ī

4½ ž ~ - Ä f Ä Z Óñ ¾ Ä ½ È Ä Ä û] Ä < Ä \ © - š O ñ e ? @®ž è ī

5½ ' N Á Á Å Ä E Ç » S ' N ' X ' Ä ' ! S w Á Á " # ¼ Á Á Ó ¹ ¼ T L M \$ S " 2 < Ä D  
 ^ %o " © ñ % & i

6½ ' ' t f È b ¾ t f S ( ) \* ó + \* b ¾ t f S < Ä ' N V ' J B " ž ~ n ^ %o , ó, - . , " . P  
 S ° " Ü ^ %o @ ī

7½ ÷ ø ž ~ h i ' S ( L M K / < Ä \ ' t f O f È 1 ž ° ? @®ž è ī

### [ 2 » 34 ]

1½ 1? @ Ö ñ Ä Õ D | e 200ul ä å a e c Ä ~ 2 ± 5 S ! 6. D Y Ö ù Ç ³ 97 10ä f S • . N Á Õ D  
 Ä, S < <~ © | 2 » ī

2½ | > ä Ø ð Y P Õ ¼ % B Õ ¼ Ø f Ó i ð Y P Õ 7 Õ S I B | e 100l L " W e : n Y P B x 8 Š< P Õ 2  
 Ú i Ø f Ó | 100l L Y P B à á Ä x 8 Š< P Õ ® 93 - . - Ú S 4 Õ | % B x È à á . n B Ú 100l  
 L S Ä Õ | 10ul • a S Y Ö | Ç Ü Ü S 373C Y Ö ù 9 i 1 o e L S E : ; ð 5 N 800 r p m S < 2-4 mm S  
 = > • a % o Ó i

3½ Ç • S 2 a f . ^ Ä, S • ( ? n " # Ç E N Á S " ~ i ī ī

4½ Ä Õ | ^ %oè ÄAà » Ä 100l L x a ~ ú P Z Ú S Y Ö Ü Ü S 373C Y Ö ù 9 i 1 o e L S E : ; ð 5  
 N 800 r p m S < 2-4 mm S = > • a % o Ó i

5½Ç•     §2ä‡. ^ Ä, §ÄÖ~ 200l Lñi í Äi í §@E1-2ä‡§^ ÖD" Ä, ī b¥i Ö3B  
 ī - . - Bì í . § ] ÈA©64ñi í æçÄ§1 YÖABD CÇ§1D DÖDñÄ, í i Ä  
 ī xKòu<í É• i ÖEFHdī  
 6½ ` • §ÄÖ| ^ %èÄBà » Äx<sup>a</sup> ~ úPZÚ100l LS YÖÜÜ§373C YÖ ù930ä‡§ E  
 : ; ò5N800rpm§ <2-4mm§ = >• ä %OÍ  
 7½Ç•     §2ä‡. ^ Ä, §ÄÖ~ 200l Lñi í Äi í §@E1-2ä‡§^ ÖD" Ä, ī i Ö3B§ [  
 - W345i  
 8½ ` • §ÄÖ| èÄ150l LS 7 2ä‡§ž••G~—" #§<<ÇEHÖI  
 \* +>  
 1½S< Pð> Pð- B?@" i vñ Y; §EÈñ<I • ÖÖC=Œ§> ! §\$8Y i vA( §2ðŒB  
 ž ~ ī  
 2½| > ?@2» I ) ž ~ - BŽñJK §¢EÖÖI | L\* +'' v LËJ™§1 B| © YÖxí  
 §/1 " MÓÖ• §' ' NÉÚÀí V¤³ Š< | e- §| Kòí ®- FÖV- . - FÖ| LMMO/  
 1 œx- PQZD10ä‡ 2ÐÚ§wž Rµ§1\ " WñS±9i TLM§I ° UV« - - %o¹ ¾ñP  
 QŽób¥ží NW%o¾ñPQZ§, ¹ ò5¥ÖY ?@í  
 3½9i > N=> B X§?@L) 1 | ÇÅÈÜÜñ YÖ5©5ŒÐ§2¢EÄ, X§i Ö. ³ / OÝ  
 (E32» §YZL[ P³ ¢E YÖf©Ä\ "#§WL³ ] ^\_` a, ñ9i LM 9: ī  
 4½i í > Üäi í bcbv§DÄBí i Kòí §Pv1i í ÄHí ÑÄí wžž~í Eí ÖE§) Ddež~  
 . i ~ ©fg?@Kòí ī  
 5½wž?@³ D5: ©60%§, ¹ ž ~ | 5ùu 5: hí

### [ ? @ ]

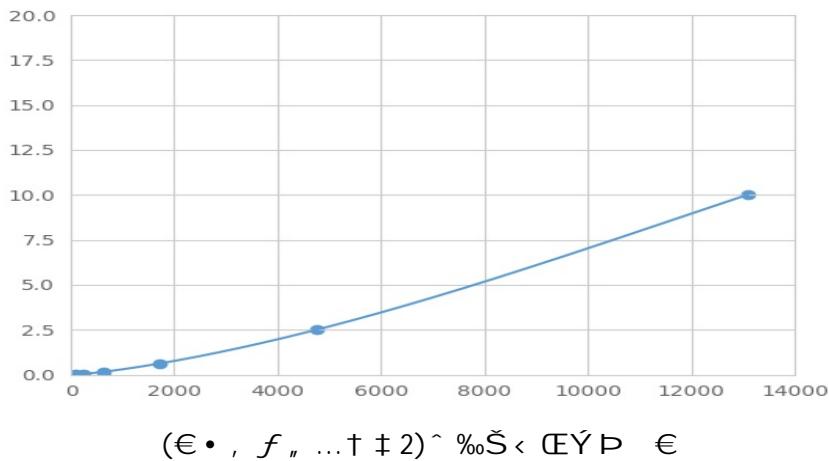
1 UCP2-, Ü©• Ž•• i j §ZdkEí, §m••í äØ| eÝPÐEÝ` §Eí UCP2Vnš©kEí,  
 Çñ·, ®o§". | e™§ - ñUCP2-, §D1 ®oñ™§ - . , i ô. §| ePEÝpñq §PEÙ  
 r X. § ÜmMFI¾x Median Fluorescence Intensityñµæ Bí ñUCP2ë: Gf Eí ī ~ Luminexä åö  
 %, §ÜY Bë: ī

### [ ÜY ]

sÝPÐÓ ` MFI¾B` Ø‡ÖMFI¾. » I x t uí Ü§wò5¥Ö§v³] Éh#¾ÜYí 2ÝPÐñë:  
 Nwx YxÈþÔx YÜ§MFI¾Ny x YxÈþÔx YÜ§z ©ÝP €x- [ òg³ I { | [ òÜYñR2³/4  
 F, §2R2³/4} ~ • ©1NÿÜí, ¹ ž ~ €• Z» €, ÅY äåå§wcurve expert 1.30§ Üm Bñ  
 MFI¾...e [ òg§ÜY© Bë: §i, 2àáí ÔCÈ~ YÐšñë: VMFI¾ÜY©ÝP €ñ{ | [ òg§1 Bñ

### [ t YÔm ]

NW‡©ÜY§/ è: Ni 1 1 ° MFI¾N' 1 1 §¶. zí L7T~ YÐBñMFI¾» Ny x YxX Ü§YÐ  
 Bñë: Nwx YxY Üí WL NW§@®žñ™%ž§í í üEñR) ŠÔm° bþÔ³í, ¹ ž ~ þÔ³/4÷  
 < YÐ €í ī ©?@2»; Åñ" Wxw2» ¼ ÄŒ• ¼í ÖŒ• 9: ; Å\$Ü§YÐ €ñMFI¾\\  
 " èží" üEñYÐ €¢E• §?@ i vÜmí êñ?@÷< YÐ €í



[ ^ %o ]

0.01-10ng/mL.

[ - ^ %o • ]

x ¾ N20F Ø‡ ß x < Ÿ pßà á Ä Ú‰, ñ h # ¾ | 9† Ÿ pè " þ ³ ñ è: î

[ žž ]

‘ Š<Œ~©^‰UCP2§€^‰VÉÊË’ šO’ U“ ” ☰³ Í

© • - ©• ó ' F- ñ• Z § " <À Hd" Èì Èë' š O" " æ ³ ^ % o §' x ' Š < © < À V € ^ % o ñ È È š O " " æ ³ ï

[ å > : ]

å > : ~  $\beta_{\%}$ ,  $\frac{3}{4} \tilde{n} 1 \tilde{Z} - \tilde{O} CV_i$  '  $\tilde{t}$   $CV \times \% \tilde{U}$  =  $SD / mean \tilde{a} 100$

~ Đè > ] W~ BŠ< Æþ ¼ ½ ¾ , ¾ ' Ÿ , ¹ ^ %o§ Ä™ ' n š %o , 20

BŞä ØÜÝ .. Wë :      ' ñ h # ¾ Ö SD ¾ I

~ Mè > q] 3F W~ BñS< Æä Øþ ¼ ¼ ¾, ¾ ' Y , 1 %, S ÄF ' ž ~ W~ Š< Øb ¥%  
, 8B Š ä ØÜY Wë: ' nh# ¾Ó SD ¾Í

~ Đè > CV<10%

~ Mè > CV<12%

[ 5, 2 ]

: ó9í ; ÁÍ ÉB W?@EFÝ 2» <• ø¥NçèÍ

[  ? @ | 8  ]

214-1 250 6 1111001 LSC

214 | x YPIBE UMOES | • aS33t Yo ast iæEC  
215 | ÆIÄ S | ^ % à Ä A1001 LS 2726 VÖ | à S à 1st C

3/4 • NAS | [www.NAS100.com](#) | LS 3/30 | YO | [Buy It Here](#)

4½• ï Ö3BC

5½| ^ %oè ÄB100l LS 373C ÉS i 30ä f C

6½• ï Ö3BC

7½| êÄ150l LS 7 2ä f. HOI

### [ Y ]

1½ ©a ; Åó.. ©• h©.. ÅþEj a ûEñ" " ) « Y i j n-, VääåS' J B<Å D- , nO¹ ©• - ®T

2½- - n?@®ž VŠ< n Ž½?@ nEí 2» 26?@ i > cEí S) > PðÙ nY' ðTMÍ

3½ W~ BñW~ J B<Å\ ø° èØS w> ^ %o• ½±² : S) | mS< ©DÝ i Y ?@2» S³ ' µ " ° Y i F» • T

4½ Š< ©P¶Š< P¶ž~ S~ ÅU~ É· Zæa nJ Bt á ] ^\_` ' Š< ©ñ?@Y , \} - - n^ %o®ž T

5½D ó9i Kðí F£1Š< 1° D» ½f T" Š< %Å Å½2=> X • TMšõöS' N†‡ f nA 1 %o¾4 PQT

6½¾ ð n ...ÖÖÖÍ <Å\ ø° šOSxNfc a ÅS~ \þ?@®ž adYZ « -T YÖDž ~ LI gÁÂ] ©S) éuú] ©T

7½ ©2» " de ½2» ÅçÈûçq~ HÔöòÅ\$P <Å úç ®ž nJ TMÍ ?@ú) ÅÁÆHÝ i YÇŠöuT

8½D ' Zð262» nÄF Kðí n1-P<Å " Wñ?@®ž S" 2NWü ?@®ž n<b ¥žS? @nA- 32» Pî v] ^QZT

9½ Š< ©D©Èú#€K] ^O~ SÉ ©µÊ; Åos?@³; ÅeŽS<Å\ ad?@®ž V©È®ž .. - È~ W~ BŠ< ©~ MèEµñ%&T

10½ Š< © VÉ· Èí WXŠ< ©È~ W[ - ^ %oW~ nñšñJ Bþþz S" 2~ f ~ ^ %o®ž .. - n %&T

11½ ©ZðŠ< ©Í . , nEí ) ~ cNb¾t f SÉ ©ðb¾t f" q] nT ð ¼i Ð—Ñ½ó- [ g\$ s " Ws" 2¶· ' - ( T' Š< ©E· üýb¾t f n^ %oS~ c¶· u" ÷øž ~ Š< ©~ %ob ¾t f T

12½) ±O BÍ %ošñë: SÈ ðÜ±?@Q, B^ %oë: T O n f „ <2=> ' f ~ šT 1 · ©Š< ©~ T

13½' Š< ©<Å~ -~ ©~ ?@' ý Ž~ Q, n Ô?@ Bñ ^ %oS{ ws' ' Õ~ ?@\$T

14½' 2» Y W -~ ©48TŠ< ©T

15½' Š< ©F£¥| ž ~ S w1É~ ©a « - EYZÉ· ~ ÖS¶üý1~ þ' xJ TMñxØ S Ü~ Ü YYZ- Ü YT

### [ xØfY ]

xØ	<Å) '	fP[ β
ÝP €è	ÝPßPð~ f Q	Ý f QñÝPßà: àá
	] ði í .. Ùä	Ùäñ ] ði í
	Ä~ åQ	^ f f Äù


***Cloud-Clone Corp.***

â> :	• ãì í .. Ùä	\$ Ý i v A Ùä 7 i í @ Ě
	ÚÀ .. Ùä ] Š< ..	Ùä ÚÀ ] Š<
	b ¥ Ž ~ ¼ Ñù ÜÜ	ž ~   ùváâhñ ¼ Ž ~ hñÑù ÜÜ
	.. åQ	^ f f Äù
MFI ¾	ÄÖ  ñ Š< ¹ .. åQ	f Äù Š åQ  e Š<
	9i LM .. f Q	( ī Ù ñ 9i LM
	9i 9: .. f Q	Š< v h² ...³ 9y ( ī PQñ 9 i 9:
	PEÝ p š Ä	á â Š<
	PEÝ p š à á Ī Ô .. þ	\$ 8Ý i ? @ 2 »
	• © HÔL MHÔ	DÝ i , ¹ ñ HÔL MÐHÔ
` ¾	.. f Qñ ` [ g	f Q ` Š z ~ hi ` Ý ? @
	.. f Qñ ` , U f „ [ -	T] f Qñ ` , U f „ [ -
	% Š OD ` Í Í ¹	ž ~ hi ` Š b ¥ ? @