

€•, f„...† 6(PSMb6)‡ ^ %oŠ<  
 (Œ• Ž• Lumi nex• „ „ „ • )  
 ——~™Š>  
 œ—• ž Ÿ

| f¢£œ—¥| —§.. ©ª « !

¬ - ®

### [ —° ±— ]

2%oŠ< 3—' μf“ ” • ¶· ^ ¶„ 1° » ¼° ½½¾‡ Å½½ÅÄÄÅ½ÅÄÆÇÈ » ÉÊËÌ Í ~™Å  
 f† PSMb6† · Đ

### [ %oŠ< ÑÒ ]

%oŠÓÔ	Õ.	%oŠÓÔ	Õ.
96Ö×ØÙ• ÚÙ	1	96Ö×ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà áâÅ	1ã 20mL
Œä	1	åæçèÅ	1ã 20mL
‡^éÅA	1ã 120eL	‡^áâÅA	1ã 12mL
‡^éÅBØPE-SAÙ	1ã 120eL	‡^áâÅB	1ã 12mL
ëÅ	1ã 10mL	ííí ÅØ30ã Ü	1ã 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

### [ í Õñòóñô%oŠ ]

1½Lumi nex MAGPI Xö¥Lumi nex 100ö¥Lumi nex  
 200ö¥É Bi o-Radö, Bi o-Pl exoå æ÷ Øøù÷úœ—ûüû^-ý, þÿ ð‡ ßÙ  
 2½• É Ž. Åúô  
 3½åâ à òEP .  
 4½ É '  
 5½Œ  
 6½ í ÅòÙú  
 7½0.01mol /LØÉ 1ã Ü çè (PBS) ¥pH=7.0-7.2  
 8½ ú  
 9½, Þ× ú

### [ %oŠ< Ò Ô ° ]



1/4 ! ò‰š < š " %‰š # \$‰š %P&E" ' ( Ð ) \* + ¥, - %‰š < . ) / O1 Pßà ¼‡ ^ éÅA  
¼‡ ^ éÅB 20%Öx ( § -203C ¥È 4‰š ) 5S43C( ñ—Ð  
2/4 œ—. ò‰š < š 64‰š 7i \$8‰š %P&" ' ò9: ( Ð  
\* + š  
‰š < Ñ, P; <=> ¥\$? @i A < å Bœ—Cœ—. ò64‰š < ðùDEB? @. 1F GÑœ—HI ÐJ  
à K° LM2< ' ÈòP&Nß¥( O° Ñ" ¾å PQ( RS¶òÐ

## [ P<sup>2</sup> ÒTUV( ) ]

¾¿ Å½š | WXY Ò¾¿ Z ñ Å½ò [ • \ " | W  
1Ü] - · ¾¿ ^ ¥D- \_ PBS Ø0.01mol/L ¥ pH=7.0-7.2 Üî » í ` ° Å¥ Å½üa ÔbÐ  
2Ü1 ¾¿ cd, ^ ¥#Àò e 5Df Èòg hi ÅÄçèÅ(j k IS007¥±I mn P€• ð, ÅÄ¶op  
q | WXY ÒçèÅ) ðr s #Oúî Øž, ð¾¿ t u v w Üððo. f x y = 1:20-1:50 ¥z v š 1mL ÅÄç  
èÅî { e 20-50mg ¾¿ ² ÐÜ

3Ü1 | - ð} ~ Å• K€•, f „ ... » Ð

4Ü1 Z ñ ðÅ½Å 10,000äg " 5å † ¥‡ ^ %¥È » Š < - Š ‡ ^ É 5S -203C( Ð

ÅÄÄÄÅŠ Då æ‰@Œü ¥ÅÄí • - 2< [ • , f Š

1Üž • ÅÄ± • —\_ PBS' ' » í ¥' . - " €• , " • ¥§ 1,000äg " 5å † . , Uðð} - ÅÄ<—  
K " ~ ™, UÜÐ

2Ü1, U- ðÅÄ—\_ PBSí 3BC

3Ü1 ÅÄ—hi ÅÄçèÅb} , Š: N107F ÅÄ/œ¥v • i u ¥ÅÄ < 2ž ¥€• , f „ éÅ... » Ð

4Ü1 P<sup>2</sup> §2-83C 1,500äg " 10å † ¥‡ ^ %¥È » Š < - Š ‡ ^ É 5S -203C( Ð

ÅÄÆÇÈ » É È È ~ ™P<sup>2</sup> Š) 1,000äg " 20å † ¥] È » Š < ‡ ^ ¥É 1 È » 5S -203CÉ -803C( ¥  
j ¢£¤¥| Ð

\* + š

1/4 2È P<sup>2</sup> #i š! ( ¥43C( , S 1S ¥-203C| €K1F G¥-803C| €K2F GÐ

2/4 P<sup>2</sup> " ©é° \ " « - . ‡ ^ - • ¥' wé° P<sup>2</sup> | ®ž ¥w- ‡ ^ Ð

3/4 P<sup>2</sup> œ—û±ç° #±, " 2 9¥| ±{ ýœŒ| ÅÐ

4/4...S<sup>3</sup> . ‡ ^ Õm¥' µ¶· œ—° » , | R° ½¹ N ² ž ¥‡ ^ Ð

## [ Lumi nex200 å æ÷ ]

1. å æf x š 50uLC

2. ž • XY š œä MagPIex;

3. ° œä · š 50» /½;

4. MFI ½š Medi an.

## [ %‰šßñ ]

1/4 œ—û 1 " ð‰š P<sup>2</sup> ç° #±, " 2 9Ø18-253C Ü¥v • • %‰š < D- ¾LMÑ | ðœ—¥) ] " 2  
B‰@" i ð, P; %‰š ¥þ 164ð, P; ð‰š \$À¶; Å( Ð  
2/4 Pßà (¥Åà) Š Å%Pßà { e Pßà áâ Å 0.5mL ¥Å . 2 9Å 5³ ÅE10å † ¥WL' ' ÇÈØ| ¢É  
È Ü¥È i : N20.0ng/mL ðßñ 7F áâ Pßà ðEP ¥ÅFEP ï { e 300E Lò Pßà áâ Å¥v l " ' |  
BÍ yá â d 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥Pßà áâ  
Å (0ng/mL) ~ ™1 NÙ• ÖÐN( ï ? @- • • ¥ÅB? @) œ—hò Pßà éÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PSMb6	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½‡ ^ é ÅAÔ‡ ^ é ÅBŠ Detection A ÔDetection BDœ—ú) —í ÐÑ<sub>k</sub> ÉÒÓ " , f ¥2œÔÖD  
 • É%ÄòÅf^ x - ÖD" —úå x 2‡ ^ áâ ÅAÉB 1:100á â (v š 10EL‡ ^ é ÅA/990EL‡ ^ áâ ÅA) ¥ØåÙÀ¥áâûUm" a ÚÜ òÄB? @" í ò° . ÝZ(100EL/Ö)¥? PÝZL± ÝZ 0.1-0.2mLD

4½ì í î Åš 580mL É { e 20mLí î ÅØ30ä Úá â „ 600mL, B<sup>1</sup> Åì : D  
 \* + Š

1½PÐà ðáâ | ï ~ ™Dxî ž ÝD

2½PÐà ) §" —ú15å † ÑÝZD• PÐà à ï oe— BÐ

3½PÐà ¼‡ ^ é ÅAß¹ Å½‡ ^ é ÅBß¹ Å) oe—l ±ðáâ ÅÝZ¥áâ Å| ï Ù—D— Åá' ' âã ØåÙÀ¥| f É ÈÐN(† ?@- • ðBQ• ) oe—ž. ¥þ BŽ. ÅÚD) l m" í ò· äQÝ Z¥/· | uoe—ž. ÝZò[ • Øv ]‡ ^ é ÅAL¥- B| u, §10ELÛ¥2| f ådì : aeçD

4½) è b ø oe—é • áâ KòPÐà ¼‡ ^ é ÅAß¹ Å‡ ^ é ÅBß¹ ÅD

5½í î ÅØ30xÙí v - êæ" ¥) a 9ë, 2 9¥' ' ÙÀ¥, - - êHì éÄí ž ÝÝZD

6½‰Š< Í î å‰ŠN Å¥í ðí Ý5dB¹ Å. oe—¥DÝ5KñÍ <ï' Nòó O· çÉ Oôô¥ 2ö? @í " —ö÷øö: ç¥åd? @- • | BQ¥ù, Hì úæD) oe—' Ý5D

### [ P<sup>2</sup>, f ]

1½² ûüàý‰Š< ² þý ¥| ý' oe—•‰Š< " ådò ² " öý ¥) oe— oe—ûØå - - ² ð  
 <ï oe— ¥" Ø ð ² D

2½? @ú±a" ^ ² î ^ ™i : D ì : | DÐB ð ÑL¥—ð Q¶È ¶? @ð— àá  
 àí ÕÐv• àí ^ ™i : K ÉK ¥) ý ² ý— ðáâÉí D ² åâí —PBSD

3½" ‡ ² | î D• ž Ý" ² ñ Ýøùž Ý" ?@@í È • ¥þ\* + ² D

4½oe—• ÅÄÅZñò¾ç Å½ÉÅÄü] Å<ï \ § • ™Oð e ?@- • çD

5½ ² NÁÄÆÇÈ» ¥' N• X ² Å' ! ¥všÅÄ" #½ÅÄÖ· ½T LM\$¥" 2<ï D  
 ‡ ^ | " ð%&D

6½" ' €• Éb¾€• ¥ ( ) \* ô+\* b¾€• ¥<ï' NV² J à" oe—ð‡ ^ µfô, - µf| . Ý  
 ¥, | Ú‡ ^ " D

7½øùoe—hi ² ¥( LMK/ <ï \ ' €• OÄÉ1• , ?@- • çD

### [ 2¹ 34 ]

1½1? @xðÄÖÑ{ e 200ulå aeçèÅ—2" 5¥! 6. D, P× úÈ² 97 10å † ¥Œ. ÐÄÖÑ  
 Åf ¥Š<—§{ 2¹ D

2½{ šå x õPÐÖ½ ^ à Ö½Ù• ÖÐöPÐÖ7Ö¥| B{ e 100EL| W| : ðPÐà Ø8‰ŠBñ2  
 ÜÐÙ• Ö{ 100ELPÐà áâ ÅØ8‰ŠBñ—93—. - Ü¥4Ö{ ^ à ØÉáâ. ð à Ú100E  
 L¥ÅÖ{ 10ulŒä ¥, P×{ È ÜÝ¥373C, P× ú9ë1, L¥ È: ; ö5N800rpm¥ <2-4mm¥  
 =>Œä ^ OÐ

3½ÈŒ ¥2å †. ‡ Åf ¥Œ ( ?ò" #< ÐÄ¥| —í î D

4½ÄÖ{ ‡ ^ é ÅAß¹ Å100ELØ" —úÝZÙ¥, P× ÜÝ¥373C, P× ú9ë1, L¥ È: ; ö5  
 N800rpm¥ <2-4mm¥ =>Œä ^ OÐ

5½ÈŒ ¥2å†. ‡ Åf¥ÄÖ—200ÈLöí î Åí î ¥@È1-2å†¥‡ ÖÑ" ÅfÐb¤í ×3B  
 Ð-. - BÍ î . ¥ ] ÉA" 64öí î çèÅ¥1, PxABD CÈ¥1D DÖÑòÅfì î Ä  
 ÐwKñt <ðÈŒ í ×EFHdÐ  
 6½ `Œ ¥ÄÖ{ ‡ ^ éÅBß¹ ÅØ" —ùÝZ Ü100ÈL¥, PxÜÝ¥373C, Px ú930å†¥ È  
 : ; ö5N800rpm¥ <2-4mm¥=>Œä ^ OÐ  
 7½ÈŒ ¥2å†. ‡ Åf¥ÄÖ—200ÈLöí î Åí î ¥@È1-2å†¥‡ ÖÑ" ÅfÐí ×3B¥[  
 • W345Ð  
 8½ `Œ ¥ÄÖ{ èÅ150ÈL¥ 7 2å†¥œž•G} - " #¥Š<ÈEHÖÐ  
 \* + Š  
 1½%ŠBñšBñ- B?@" î uò, Px ¥ÈEò<I ŽÖ×È=< ¥š! ¥\$8•žYüA( ¥2ñ< B  
 œ—Ð  
 2½{ š?@2¹î ) œ— B•òJK ¥j ÇÔÖÐ{ L\*+|u LÈJ ~ ¥1 à{ §, PxÖí  
 ¥/· | MôÖ• ¥' ' NÈÙÀÐV£±%Š{ e- ¥{ Kñl ñ- FÖV-. - FÖ{ LMMO/  
 · , Ø- PQZD10å†2ÑÜ¥v•R³ ¥1\ | WòS- 9ëTLM¥I , žUVª « - ^ . ½òB  
 Q•ôb¤•ÐNW^ ½òBQ•¥¶. ö5¤ÖžY?@Ð  
 3½9ëšN=> à X¥?@L) 1{ ÈÄÉÜYö, Px5§5< Ñ¥2j ÇÅf X¥í ×. ±/OžY  
 < 32¹ ¥YZL[ P±j ¢, Px, §Ä\ "#¥WL±] ^\_` a¶ò9ëLM 9: Ð  
 4½í î ŠØåí î bcbu¥DÄBí î Kñl ¥Pu1í î ÅHì ÐÄÐv•œ—ðÈí ×E¥) Ddeœ—  
 . í —§fg?@Kñl Ð  
 5½v•?@² Ñ5: §60%¥¶. œ—{ 5úü 5: hÐ

### [ ?@) f ]

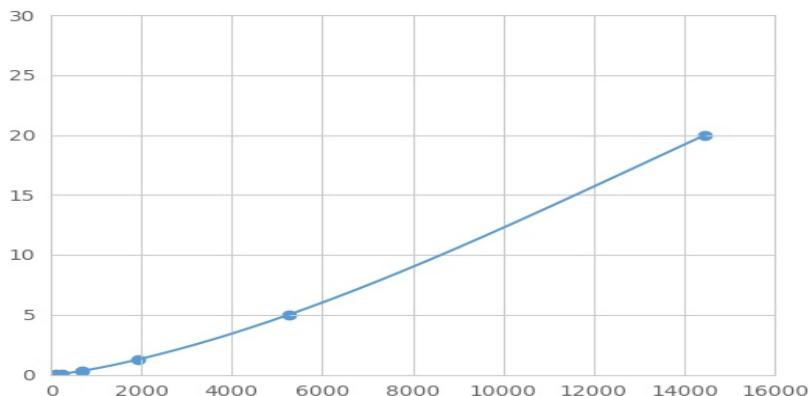
1 PSMB6μf ÚšŒ•ž•i j ¥Zdkì l f¥mž•î å×{ ePxàÉP² ¥Èí PSMB6Vn™Skì l  
 fÈòμf- o¥' . { e~™ • ðPSMB6μf¥D1 - oò~™ • μfí ö. ¥{ ePEPpðq ¥PE  
 Úr X. ¥ÚmMFI ½ØMedian Fluorescence IntensityÜò³ , à ðPSMB6i : Gf l Í Ð—Luminexå  
 æ÷^ ¶¥ÜÜ àì : Ð

### [ ÜÜ ]

sPxàò ²MFI ½B` Ù• ÖMFI ½. ¹ l Øtu l Ü¥vó5¤Ö¥v±] Èh# ½ÜÜÐ2Pxàòì :  
 Nwx PxØÉyÖx PxÜ¥MFI ½Ny x PxØÉyÖx PxÜ¥z " Px Ø- [ ñg±l { | [ ñÜÜòR2½  
 F¶¥2R2½} ~•§1N ÜÐ¶. œ—€•Z¹ , ÁžYåœ¥v curve expert 1.30¥Úm àMFI ½¥  
 Px f" l ±òì : ¥, 2áâl ÖCÉ—Px™òì : VMFI ½ÜÜ" Px ò{ | [ ñg¥1 àò  
 MFI ½...e [ ñg¥ÜÜ" àì : ¥í , 2áâl Ö¥ŠN àò?Px : Ð

### [ †YÖm ]

NW‡§ÜÜ¥/ i : Nð1. , MFI ½N' 1. ¥' µz l L7T—PxàòMFI ½¹ Ny x PxØX" Ü¥Px  
 àòì : Nwx PxØY" ÜÐWL NW%o@- • ð~%o• ¥l î üj ðR) ŠÖm, býÖ½Ð¶. œ—ýÖ½ø  
 < Px l Ð §?@2¹ ; Áò|WØv 2¹ ¼ ÅŒ• ¼í ×Œ• 9: ; Á\$Ü¥Px ðMFI ½\"  
 "çŽÐ" üj ðPx i • ¥?@ î uÚmðéò?@ð< Px Ð



(€• , f „ ...† 6)‡ ^ % Š< Pβ

### [ ‡ ^ ]

0.02-20ng/mL.

### [ ¬ ‡ ^ • ]

w½N20F Ù• à ØŠ Pβà áâ Å Ü^ ¶ ðh# ½{ 9í Pβç" ý ± ðì : D

### [ Z• ]

2 % Š< — Š‡ ^ PSMb6¥• ‡ ^ VÊ EÍ ' TM O' ž U" " E± D  
§• - E• Ô 2 F- ð• Z ¥| < ð Hd" I I EÍ ' TM O" " E± ‡ ^ ¥' w² % Š< < ð V • ‡  
^ ð E E TM O " " E± D

### [ äš: ]

äš: — à ^ ¶ ½ ð 1 Ž— ÕCVi ' DCVØ%Ü = SD/mean ã 100  
~ Ñçš] W~ B% Š< ý ¼ ¼ ½ ½ 2 ž Ý¶· ‡ ^ ¥ Ä TM 2 n š ^ ¶ 20  
B¥å × ÜÜ| Wí : 2 ð h# ½ ð SD½D  
~ Mçš p] 3F | W~ Bð% Š< å × ý ¼ ¼ ½ ½ 2 ž Ý¶· ^ ¶ ¥ Ä F 2 œ—W- % Š< b ã ^  
¶ 8B¥å × ÜÜ| Wí : 2 ð h# ½ ð SD½D  
~ Ñçš CV<10%  
~ Mçš CV<12%

### [ S¶• ]

• ^ ¶ ¥% Š< D ° Ñ› \$¶· 9: ( ¥œ• O ; 1 , Š 5% D  
N• , Çî ' ý% Š< ž Ýü. ‡ ^ ½ ð a « ¥? @ 2 ð i ; Áï / . ( ? - ¥ Ç È R? @ 2 Ñ 9: ¼ 5  
: ð 9ë; Á ð È B W- ? @ E F ž Ý 2 1 < • ñ Næç D

### [ ? @ ¥ ñ ]

1 ¼ ? @ û Pβà ¼ % Š< ô 2 Bñ C  
2 ¼ { Ø Pβà É 2 Ü 100 È L ¥ { œ ä ¥ 373 C, P x ú | ë 1 , L C  
3 ¼ œ ð Å ¥ { ‡ ^ é Å 100 È L ¥ 373 C, P x ú | ë 1 , L C

4½Œ í × 3BC

5½{ ‡ ^ é ÅB100ŒL¥373C È | è 30å + C

6½Œ í × 3BC

7½{ è Å150ŒL¥ 7 2å + . HÖD

### [ • Ź ]

1½ Š© ; ÅôS œ• h" | ḵÝi j ©üj ð" " ) a ž Yì j ò« ¶Våæ¥² J à<¿ D- ¶òO œ• - - D

2½¬ ®ð? @- • V‰Šò • ¼? @ ðì í 2¹ 2ð? @ i šcì í ¥) > BñØ ðP² ñ™D

3½| W~ BòW- J à<¿ \ ø- ç x ¥vš ‡ ^ • ¼° ±: ¥) | m‰Š< Ñ• ž Yž Y? @2¹ ¥² ³ ' ®• ž Y ¹ • D

4½² %‰Š< Ÿµ‰Š Ÿµœ—¥| ¿ Ù—È¶Zå ©òJ àÐà ] ^ \_ ` ² %‰Š< ð? @• ž· \ | - - ð‡ ^ - • D

5½D ô9ëKñ† | \$1‰Š, ¹ D° » ï D" %‰Š%Ä Ä½2=> X Ž~ ™ôõ¥' N€• Ä , ðÂ 1 ^ ½| BQD

6½½ ¾ð, ¿ x x Õî <¿ \ ø- ™o¥wNfc ©À¥| \ ý? @- • ådYZ^ « D, P x Dœ— L| gÁÂ] " ¥) èüû] " D

7½ Š2¹ | de½2¹ ÄæÉúæp—HÖ÷ñÄ\$P <¿ úæ- • ðJ ~ D? @û) ÅÁÆH• ž ŸþÇ‰÷úD

8½D ² Zñ2ð2¹ ðÃF Kñ† ð1• P<¿ | Wò? @- • ¥" 2NWÜ ? @- • ð< b ø• ¥? @ðÄ- 32¹ Pí u] ^ QZD

9½‰Š< D" Èû#• K] ^ O‡ ¥É Š³ È; ÅôS? @²; ÅçŽ¥<¿ \åd? @- • V" È- • | - É | W~ B‰Š< ~ Mç È³ ð%&D

10½² %‰Š< VÈ¶Èl WX‰Š< É | W[ • ‡ ^ W- nð™òJ àyýy¥" 2| í ` ‡ ^ - • | - ð %&D

11½—SZñ‰Š< î µfð¢î ) —cNb¾€• ¥É Šñb¾€• " p] ðï ¾½i D—Ñ½ð• [ g\$ s | W¥" 2' µ' • ( î • %‰Š< <—S È¶ûüb¾€• ð‡ ^ ¥—c' µt | øùœ—‰Š< ‡ ^ b ¾€• D

12½) - ð àî ^ ™òi : ¥É ðÛ- ? @Q¶ à‡ ^ i : ðÓ ð, f<2=> ²î ‡ ^ ™i . € " %‰Š< ‡ ^ D

13½• %‰Š< <¿ | --S- ? @² þ • | Q¶ð ð? @ àð‡ ^ ¥z v¥...’ ð` ? @\$D

14½² 2¹ • ž W --S 48T‰Š< D

15½• %‰Š< | E øœ—¥v1 È—S" ©a « ÈYZ È¶—Ö¥' üü1| y' wJ ~ ð×Øy ¥Ù| Ú ÜYZ• Ü YD

### [ × ØÄÝ ]

× Ø	<¿ ) '	ÄP[ β
Pβ Ç	PßàBñ  f Q	ž Yf QòPßàà: áâ
	] ðí î   Øå	Øåð ] ðí î
	Å  äQ	‡ f f Åú


***Cloud-Clone Corp.***

ä š:	Œä í î   Øå	\$ • ž ŸuAØå 7 í î @Ê
	ÙÀ   Øå ] %oŠ	Øå ÙÀ ] %oŠ
	b ø • — ¼Øú ÜÝ	œ—{ úuáâhò ¼œ—hòØú ÜÝ
	{   äQ	‡f f Åú
MFI ½	ÄÖ{ ð‰Š·   äQ	f Åú¥äQ{ e‰Š
	9ëLM  f Q	( î Ø ð9ëLM
	9ë9:   f Q	%oŠuh± „ ² 9þ( î BQð9 ë9:
	PEPp™Ã	á â‰Š
	PEPp™áâí Õ  ý	\$ 8• ž Ÿ? @2¹
	€'' HÖL MHÖ	D• ž Ÿ¶· ðHÖL MÑHÖ
² ½	f Qð ² [ g	f Q ² ¥œ—hi ² ž Ÿ ? @
	f Qð ² , U , f [ •	T ] f Qð ² , U , f [ •
	^™OD ² î ï .	œ—hi ² ¥b ø? @