

| \$ E ☰ ¥œ—| § —“ ☺^ « —!

- (R) -

### [ ° ± 2 — ]

3 %oŠ< ´ —μ¶¢ “ ” • . , ^ . 1 ° » ¼½» ¾½‡ ÅÅ¾½ÅÅÄÅÆ½ÅÅÇÈ É ¼È ÈÌ 1 1 ~ ™Æ  
 ¢† DSC3D, Ñ

### [ %oŠ< ØÓ ]

%oŠØO	Ø,	%oŠØO	Ø,
96×ØÙÚ† ØÙ	1	96×ØÝP	4
ßà á	2	ßà áâãÆ	1ä 20mL
Œå	1	æçèéÆ	1ä 20mL
‡ ^ êÆA	1ä 120ëL	‡ ^ âãÆA	1ä 12mL
‡ ^ êÆBÙPE-SAÜ	1ä 120ëL	‡ ^ âãÆB	1ä 12mL
ì Æ	1ä 10mL	í î ì ÆÙ30ä Ü	1ä 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

### [ ØñØóØòØ%oŠ ]

1½Lumi nex MAGPI Xö| Lumi nex 100÷| Lumi nex  
 200÷| È Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæç øÙùúøûœ—üýü° þ, ý n‡ à Ü  
 2½• È Ž, ÆÛÖ  
 3½âã á ÓEP .  
 4½ È '  
 5½Œ  
 6½ î ÆÓÓÙ  
 7½0.01mol/LÙÈ 1ä Ü è é (PBS)| pH=7.0-7.2  
 8½ Ù  
 9½ ßØ Ù

### [ %oŠ< Ø Ø ± ]

1½ ! " # ó‰Š< š \$ %‰Š%&%‰Š' β( É\$) \* Ň+, - | . / %‰Š< O+1 2 3βàá ½‡ ^ êÆA  
 ½‡ ^ êÆB4Ö96×Ø\* .. -205C| È6‰Š+7 45C\* ò—Ñ  
 2½ œ—Oó‰Š< š 86‰Š9ð&: %‰Š' β( \$) ó; < \* Ň  
 , - Š  
 %‰Š< Ò β=>?@| &ABðC>æ Dœ—Eœ—Oó86‰Š< ùúFGDABO1HI Òœ—J K ÑL  
 áM±NO4< ' ÉÓß( Pà| \* Q±Ò\$ ðœRS\* TU· óÑ

### [ ß³ óVWX\* ]

» ¼š 3. W'' » ¼æ Í ðY» ß³ FZ; 72¹ NÊ45CM[ | \O1,000ä g " 20æ] | ^ É ¼\_> |  
 3É ¼7 .. -205CÈ -805C\* | ` abcdeÑ  
 » ¾š —EDTAÈ f ghP¶i šVWß³ | ÿ 3ß³ F VWOó30æ] Ò'' 2-85C 1,000ä g " 15æ] | ^ É ¼  
 \_>‡ ^ | È 3É ¼7 .. -205CÈ -805C\* | ` abcdeÑ  
 ðÀÁ¾š§j kI óðÀmòÁ¾ón• o \$§j  
 1Ü^-, ðÀp| F° qPBSÙ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜÍ ¼í r » AE| Á¾üsÖt Ñ  
 2Ü3ðÀuv¹ p| %Áó w 7F x Éóy z { ÄÅèéÆ(| } IS007| ² ~ • €B...†ó• ÁÄ· , f  
 , §j kI óèéÆ)ó...†%QùÍ Üž¹ óðÀ‡ ^ %‰ŠÜÑÙQ, Ø< ØE=1:20-1:50| • %‰Š1mLÄÅè  
 éÆÍ Ž w20-50mgðÀ ³ ÑÜ  
 3Ü3• / ó• ' AE' M" " • —~ ¼Ñ  
 4Ü3mò óÁ¾AE10,000ä g " 5æ] | ²Mš> | É ¼\_>— .. ‡ ^ È 7 .. -205Cœ\* Ñ  
 ÁÄÇÈ É ¼È ÈÍ ~ ²Mš +1,000ä g " 20æ] | ^ É ¼\_>‡ ^ | È 3É ¼7 .. -205CÈ -805C\* |  
 ` abcdeÑ  
 , - Š

1½4Éß³ %ð• # \* | 45C\* ¹ .. 1ž | -205CÙ " M1HI | -805CÙ " M2HI Ñ  
 2½ß³ Ý ê» o| Ø£O‡ ^ ø¥| ' Šê» ß³ §| §" Š©‡ ^ Ñ  
 3½ß³ œ—ü² èª %«—Z; | § ² Žþœ—eÅÑ  
 4½- .. ®, ‡ ^ Ö• | ° ± ² œ—» ¼³ §T» ¾hp ³ §" ‡ ^ Ñ

### [ Luminex200 æçø ]

1. æç Ø< š 50uLE
2. Ž• kI š Øå MagPlex;
3. ' Øå , š 50• /µ;
4. MFI¶ š Medi an.

### [ %Šàò ]

1½œ—ü 3\$ ó‰Šß³ èª %«—Z; Ü18-255CÙ| %ø¥. %‰Š< F ®, NOÒ§ ¹ œ—| + ^ Ý ³  
 D‰B\$ðó ß= %‰Š| ÿ 386ó ß= ð‰Š&° . = » \* Ñ  
 2½ßàá(d ¼á)š ½' ßàá Ž wßàáâä AE0.5mL| ¾ OZ; ð 7®À10æ] | j NÁÁÂÄÙ` aÄ  
 ÅÜ| ÈÍ < P10.0ng/mLÑàò7HâäßàáóEP | ½HEP Í Ž w300ÆLÓßàáâä AE| %øC\$) ~  
 DÈ Øåâv 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ßàáâä  
 AE(0ng/mL)É È hPÚ† x ÑP\* È AB ø¥ • | ½DAB+œ—z óßàá êÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DSC3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL



4½ l i i ÄS 580mL E Ž w20mL i i ÄÙ30ä Üâ ä —600mL—Ý h Äí < Ñ , - Š

1½Bà áóâã ſ̄ ÉÊFØI ſ̄ .. Ñ

2½Bà á + .. ©—ü15æ] ÒÛmÑ. Bà á P¹ œ—®DÑ

3½βàá½‡^ êÆAÝhÆ½‡^ êÆBÝhÆ+œ—Í² óâãÆÛm| âãÆ§¹ x—Ñ— ÆBÁÁàá  
ÖæxÁ| ` aÄÅÑP\* ËAB¤¥óàS• +œ—Ž, | ý àŽ, ÆûÑ+~• \$ðó, âSÛ  
m| 1, §^ œ—Ž, Úmón• Ù‰ ^‡^ êÆAN| ®D§^ 1 “ 10ÆLÜ| 4` aãví <äåÑ

4½ + æt c œ—ç' à ã MÓBà á ½‡ ^ êÆAÝ hÆ ‡ ^ êÆBÝ hÆÑ

5½† ï ÆÙ30xÙ† %o øèçÝ| +s; é-Z; | ÁÁxÁ| -/ øèJ YêÅê§.. ÚmÑ

6½% Š < Ŧ ë æ% Š P      Æ | ū ū Ŧ ū Ŧ v Ÿ h Æ O æ — | F Ŧ M ū Ŧ > ' P ū Ŧ Q , å Ŗ Q n ò |  
4 Ŧ A B Ŧ \$ — ö ö ö ö < å | å v A B ö Ÿ ſ à S | ö — J Y ÷ å Ŧ + æ — μ      Ŧ Ŧ Ŧ

[  $\beta^3$  • - ]

1½³ ØUÞÚ‰Š< ³ ÚÜÝ | ŠÚ' œ—‰Š< \$ÃVÓ ³ ÞÓÜÝ | +œ—Ý œ—ÜÖæ / ³ Ó  
>¹ œ—, | ° Ö Ó ³ Ñ

2½ABÜ<sup>2</sup>S° ^ 3 Í ^ TMÍ <Ñ í <§Fßà ó ÒN| —í S· Ë · ABÓÉ áâ  
áÈÖÑ‰¥ áÍ ^ TMÍ <M ÊM | +ú ³ - óââ Èí Ñ ³ ââ Ð—PBSÑ

3½ \$‡ ³ § ĐF•ž Ÿ\$ ³ ¬Ї | ùú§ ° ABBËË • | ÿ, - ³ Ñ

4½œ— ÄÅÆmòó¿ ÀÁ¾ÊÀÃý ^Æ>¹ o “ ™Qó w AB¤¥ åÑ

5½    ³ PÄÄÇÈÉ ¼ | ' P· K  ³ ¼ ' g    | %oŠ ÄÄ ! ½ÄÄÖ, ½V NO" | \$ 4 >¹ F  
‡ ^ § ÝÓ# \$ Ñ

6½ %\...†Êt¿...†| & ( Õ ) ( t¿...†| >¹ ' PX³ Lá\$œ—ó‡^ ¶¢õ\* +

|<sup>3</sup> § Ü‡ ^ ŸÑ

7½ùúœ—z {   ³ | \*   NOM- >¹ o' ...†. ÅÊ/ • ³   AB¤¥   åÑ

[ Oh 12 ]

1½3ABØÓ½×ØŽ w200ul æç è é Æ—4° 3| # 4OF Ø Ø ÚÉZ; 5 10æ] | -OÍ ¼×Ø  
Æ¢ | \_>-“ Ž ØhÑ

2½Ž Š æÔôßà × ½ ^ á × ½Ú† × Ñôßà × 7× | ~ DŽ w100ÆL§j í < óßà á Ú6‰Š à ò  
 ÜÑÚ† × Ž 100ÆLßà á â ÆÙ6‰Š à ò - 71 EO® Ü| 6 × Ž ^ á ÚÊâ ã Oó á Ú100Æ  
 L| ½ × Ž 10ulŒå | ßØŽ ÉÝP| 375C ßØ û; é1¹ N| Ā89ô7P800rpm| : 2-4mm|  
 ; <Œå š. Ñ

3½ÆŒ | 2æ] O™ œ¢ | œ \* =ó ! œí ¼ | §—î ï Ñ

5½ÆŒ | 2æ] O™ Æ¢ | ½×—200ÆLÓ† Í Æ† Í | >Á1-2æ] | ™ ×O\$ Æ¢Nt cí Ø3D  
ÑEO®D† Í O| ^Ê?Ý866† Í èéÆ| 3 ßØ?@F AÉ| 3B F ×ØóÆ¢Yë ¼  
ÑŠMî ‡ >ñÃŒ Í ØCDJ vÑ

6½ rŒ | ½×Ž‡^ êÆBÝhÆÙ©—üÙmÜ100ÆL| BØÝP| 375C BØ Æ; 30æ] | Ä  
 89°7 P800rpm| : 2-4mm| ; <Œå Š. Ñ  
 7½Œ | 2æ] O™ AE¢| ½×—200ÆLÓ† ï AE† ï | >Å1-2æ] | ™ xØ\$ AE¢Ñ† Ø3D| n  
 • j 125Ñ  
 8½ rŒ | ½×Ž† AE150ÆL| 5 2æ] | œŽ• E• F ! | \_>ÉCGÖÑ  
 , - Š  
 1½‰Šàòšàò®DAB\$ð^ ð ß=| ËÍ ð>HŽ×ØÉ?œ| • #| &| • ž Ý^ C\* | 4ðœD  
 œ—Ñ  
 2½Ž ŠABOh† +œ—®D• ðI J | ` añðÑŽ N, - Š^ KÅL~ | 3 áŽ.. BØÖë  
 | 1, ŠLõxÓ| ÁAMÄxÁÑXb²‰ŠŽw® | Ž Mî Í - ®HxXEØ®HxŽ NOON1  
 , 1 Ù®OPmF10æ] 4ðÜ| %ø¥Q®| 3o Šj ðR° ; éSNO| H³ žTUj ¢/^ , ¶óà  
 S• ðt c• ÑPV^ ¶óàS• | ±² ð7c×§“ ABÑ  
 3½; éšP; < á W| ABN+3ŽÉ¾ÊÝPð BØ7“ 3< ð| 4` aÆ¢ W| ↑ ØO² 12§“  
 œ1ðh| XYNZR²` a BØ• “ ¼[ ! | j N² \ ] ^\_· ð; éNO ; <Ñ  
 4½† ï ŠÖæ† ï abt^ | F½D† ï Mî Í | R^ 3† ï AEJ YÍ ¼Ñ‰ø—ñÄ† ØC| +Fc dœ—  
 Oê—“ ef ABMî Í Ñ  
 5½‰¥ABZÒ3< “ 60%; ±² œ—Ž 3ûý 3< gÑ

### [ AB' – ]

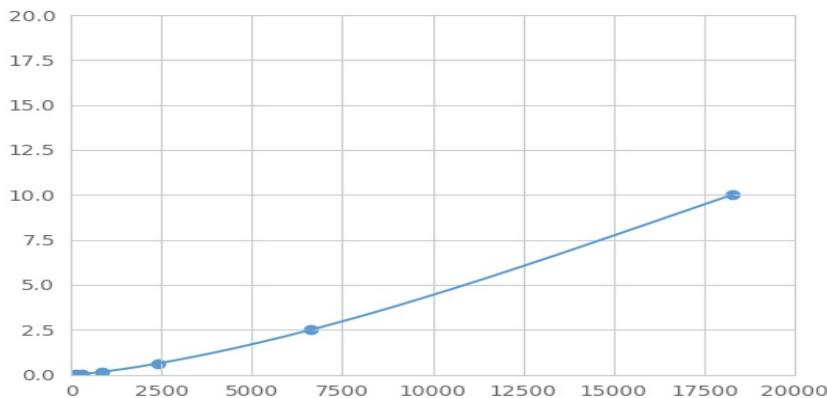
3DSC3¶¢ Ü“ Æ• Ž• hi | mvj í k¢| I Ž• ï æØŽwBàáÈß³| ËÍ DSC3XmÈ“ j í k¢  
 Éó¶¢¤n| \OŽw~™g ðDSC3¶¢| F3! ¤nó~™g ¶¢† ðO| ŽwPEBoóp g| PEÜ  
 qWO| Ø• MFI¶ ÜMedian Fluorescence IntensityÜð®¹ á† ðDSC3í <EeÍ Í Ñ—Lumi nexæçø  
 ^ . | ÙÚ áí <Ñ

### [ ÙÚ ]

rBàáð ³MFI¶@r Ú† xMFI¶OhÇÙs t ÇÜ| %øð7c×| u² ^ Èg%¶ÙÚÑ4Bàáðí <  
 Pv wBÙÈùÖwBÜ| MFI¶PxwBÙÈùÖwBÜ| yÝBà ÜE nî f² ~z { nî ÜÚØR2¶  
 D| 4R2¶| } ~“ 1P ÜÑ±² œ—• €mh • » §“ æç| %øcurve expert 1.30| Ø• áMFI¶|  
 Bà , ÝÍ ² ðí <| f4âäÈÖEÈ—Bà™ðí <XMFI¶ÙÚÝBà óz { nî f| 3 áð  
 MFI¶, wnî f| ÙÚÝ áí <| êf4âäÈÖ| \_P áðAÜí <Ñ

### [ ...| Ö• ]

PV†“ ÜÚ| 1 í <Pñ/ , ³MFI¶P' / , | “ ° yÇN9V—BàáðMFI¶hPxwBÙx‡ Ü| Bà  
 áðí <Pv wBÙY‡ ÜÑj NPV‰B¤¥ØÉ^ • | Ç† ý| ðT' %øØ• ³aúØ¶Ñ±² œ—úØ¶ù  
 ŠBà ÇÑ “ ABOh=» ðSj Ü‰Oh ÿ½ AE< Æ½î Ø< Æ ; <=» " Ü| Bà ðMFI¶o  
 \$å• Ñ\$ý| ðBà | Ž | ABÿð^ Ø• ñçóABùŠBà Ñ



(€• , f „ ...† 3)‡ ^ %Š< ßà

### [ ‡ ^ ]

0.01-10ng/mL.

### [ E‡^• ]

Š¶P20HÚ† áÙ\_ßàáâãÆÜ^ · óg%¶Ž7Èßàå\$ú²óí <Ñ

### [ •• ]

³‰Š< — „‡ ^ DSC3| '‡ ^ XËÍÍ •™Q' žT' " b² Ñ  
„ „ / <ŒÓ ³D• ó• m| §>¹ J v \$ ÍÍ ÈÍ •™Q' " b²‡ ^ | ' Š³‰Š< >¹ X! ' ‡  
^ óËÍ™Q' " b² Ñ

### [ â•< ]

â•<— á^· ¶ó/•—ÖCVh) ÑCVÜ%Ü = SD/meanä 100

—Òåš^j —D‰Š< ú ½Í½ ¶· ¶ ³S^· „‡ ^ | ½~ ³m™^ · 20

D| æÖÜÚ§j í < ³óg%¶öSD¶Ñ

—Oåšf^3H§j —Dó‰Š< æÖú ½Í½ ¶· ¶ ³S^· „^· | ½H ³œ—j ®‰Š< t c^ · 8D| æÖÜÚ§j í < ³óg%¶öSD¶Ñ

—Òåš CV<10%

—Oåš CV<12%

### [ U•• ]

'^· | %‰Š< F ±Òš &±² ; <\* | > • . 93¹ „ 5%Ñ

Pœ¹ Eë' gú‰Š< • ž üO‡ ^ ¶ó| ¶| ABZöY =» Õ1, \* =® | i ËTABZÖ; <½3 <Ö; é=» ÑËD j ®AB¶D§" Oh>œE> PäåÑ

### [ AB¤† ]

1½ABüßàá½‰Šö ³ àòE

2½ž ÜßàáÈ ³ Ü100ÆL| žŒå | 375C ßØ û¥é1¹ NE

3½Œ Í ¼| ž‡ ^ èÆA100ÆL| 375C ßØ û¥é1¹ NE

4½Œ ̄ Ø3DE

5½Ž ‡ ^ ê ÆB100ÆL | 375C Ā¥é 30æ] E

6½Œ ̄ Ø3DE

7½Žì Æ150ÆL | 5 2æ] OGÖÑ

### [ • Ž ]

1½ “ =» Œ| <Œ gSS¹ úi | “ yí ó\$ \$ ‘ ©S” Yi óª · Xæç | ³ Lá >¹ F ® · óQ, <Œ « -Ñ

2½Œ - ÓAB¤ ¥X%ŠÓ • ½ABýóí ̄ Oh4õABÝ • uÍ ̄ ; +š àðÖ óB³ ð~ Ñ

3½Œj —Dój ®Lá >¹ o E®å Œ| %oŠ ‡ ^ • ½- ° < | + ~ • %oŠ< Ò• ž YS” ABOh | ±²³ ‘ - • ž Y hŽ Ñ

4½³ %oŠ< Ú’ %oŠ Ü’ oe—| S¹ x—Ēµmā” óLáÑP \] ^ \_³ %oŠ< ÓAB• ž ¶o• / E ó‡ ^ ø¥Ñ

5½F õ; éMí Í ` a 3%oŠ· , F¹ ° Í Ñ\$ %oŠ’ ¾ ¾» 4; < W ž ~ ™ñò| ‘ P...† Å ó¼ 3 ^ ¶SàSÑ

6½¼” ½ó ¾ØØxÍ >¹ o E® ™Q| ŠPe b ï | SøúAB¤ ¥ãvXY| ¢Ñ BØF oe— NH yÀÁ^Y| + æyü^YÑ

7½ “ OhýScd ½OhÄä È÷äf—GÖøí Ä” R >¹ ÷ä ø¥ØL~ ÑABÜ+ÄÄÅG• ž YyÆ%oØuÑ

8½F ³ mò4õOhó ½HMí Í ó/ R >¹ Sj ÓAB¤ ¥| \$4PVÝ AB¤ ¥ó>t c• | A Bó½®1OhRð^ \] PmÑ

9½%oŠ< F YÇü%’ M\ ] Q‡ | È “ ‘ É=» Õr ABZ=» å• | >¹ oãvAB¤ ¥XÝÇ¤ ¥S ® È Œj —D%oŠ< —Oå È®ó# \$Ñ

10½³ %oŠ< ! XĒµÇEj k%oŠ< È Œj n• ‡ ^ j ®€ó™óLá úŒ| \$4Sí r‡ ^ ø¥S ® ó # \$Ñ

11½—“ mò%oŠ< Í ¶óáí ‘ Í bPt ï ...† | È “ òt ï ...† \$f^óÍ , ½hÐ—Ñ½í nf “ r Sj | \$4- ° ‘ • \* È· %oŠ< >—“ Èµøùt ï ...† ó‡ ^ | Í b- ° ‡ Sùúœ—%oŠ< ‡ ^ t ï ...† Ñ

12½+° Ó áÍ ^ ™óí < | È yóÙ° ABS· á‡ ^ í < ÑÓ ó• - > 4; < ³ Í ‡ ^ ™Ð „ Y%oŠ< ‡ ^ Ñ

13½· %oŠ< >¹ S—“ ® AB³ û • SS· ó ÓAB áó‡ ^ | • %o| - ‘ Õr AB” Ñ

14½³ Oh• žj —“ 48T%oŠ< Ñ

15½· %oŠ< i ø¥oe—| %o3E—“ ©a « -ÈXYÈµ—Ö| - øù3Sú’ ŠL~ ó×Øüý | ÙS Ú ÜXY• ÜyXÑ

### [ ×ØÅÝ ]

xØ	>¹ ‘ ‘	ÅPnß
ßà å	ßàáàòSes	§” eSóßàáà<âã
	^ õí Í §Öæ	Öæó ^ õí Í
	ÆSâS	‡, e Æû


***Cloud-Clone Corp.***

â • <	Œå i ī ſ Öæ	&• ž Ÿ^ CÖæ5 ī ī >Å
	× Á ſ Öæ ^ %oŠ ſ	Öæ × Á ^ %oŠ
	t c á — ½Óú Ÿþ	œ—Ž ú^ â ã z ó ½œ—z óÓú Ÿþ
	Ž ſ â ſ	‡, e Æú
MFI ¶	½× Ž ó‰ ſ , ſ â ſ	e Æú   â ſ Ž w‰ ſ
	; é NO ſ e ſ	* Ë Ö ó; é NO
	; é; < ſ e ſ	%oŠ ^ g « — Z ; ý * Ë à ſ ó; é; <
	PEßO™ Å	â ã‰ ſ
	PEßO™ â ã È Ö ſ ú	&: • ž Ÿ ABOh
	" Ÿ GÖNOGÖ	F • ž Ÿ ± ² ó GÖNOÖGÖ
³ ¶	ſ e ſ ó ³ nf	e ſ ³   œ—z { ³ ſ .. AB
	ſ e ſ ó ³ . W • - n •	V ^ e ſ ó ³ . W • - n •
	^ ™ QF ³ Ŧ Đ,	œ—z { ³   t c AB