

j ^ ¢ E œ~ ¥ | ~ § .. ©ª « !

¬ - ®

[ ° ± ~ ]

2Œ•Ž³~'µ^"•-¶·<¶,¹°»½°½¼¾À½½ÅÄÄÄÅ½ÅÄÆÇÈ»ÉÊËÌÍ,™Å  
~† TGFbR2Í·Ð

[ Œ•ŽÑÒ ]

Œ•ÓÔ	Õ.	Œ•ÓÔ	Õ.
96Ö×ØÙÚÛÛÛ	1	96Ö×ÝÞ	4
ßàá	2	ßàáâãÅ	1ä 20mL
•å	1	æçèéÅ	1ä 20mL
Š<êÅA	1ä 120ëL	Š<âãÅA	1ä 12mL
Š<êÅBØPE-SAÜ	1ä 120ëL	Š<âãÅB	1ä 12mL
í Å	1ä 10mL	í î ï ÅØ30ä Ü	1ä 20mL
œ~ • ž Ÿ	1		

[ ÐñòóôòõŒ• ]

1½Lumi nex MAGPI Xö¥Lumi nex 100÷¥Lumi nex

200÷¥É Bi o-Radö, Bi o-Pl exöæç øØùúøûœ~ üýü~þ, ý ñŠ à Ü

2¼" É ' . Åûö

3½âã á óEP .

4½ É ...

5½•

6½ í ÅóØû

7½0.01mol /LØÉ 1ä Ü èé (PBS) ¥pH=7.0-7.2

8½ Ü

9½ ß x Ü

[ Œ•ŽÓ Õ ° ]

1/4 ! " #óŒ• Žš\$ œ• %&Œ• ' ß( È\$) \* Ð+, - ¥. /Œ• ŽO+123ßàá¼š< êÅA  
 ¼š< êÅB4õ96õx\* §-205C¥È6Œ• +7§45C\* ð~ Ð  
 2/4 œ~ OóŒ• Žš86Œ• 9ð&: œ• ' ß( \$) ó; <\* Ð  
 , - Š  
 œ• ŽÑ ß=>?@¥&ABðC>æ Dœ~ Eœ~ Oó86Œ• ŽùúFGDABO1HI Ñœ~ JKDL  
 áM° NO4Ž...Èóß( Pà¥\* Q° Ñ\$ ¾æRS\* T U¶óÐ

### [ B<sup>2</sup> ÓVWX\* ]

¾½À½š | YZ [ Õ¾½\ðÀ½ö] - ^ \$ | Y  
 1Ü— ¾½` ¥F - a PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ü† » ï b° Å¥À½üçÔdÐ  
 2Ü3¾½ef, ` ¥%Àó g 7FhÈói j kÃÄèéÅ(l mIS007¥±nøpßqÚor ÁÂ¶st  
 u | YZ [ ÕèéÅ)óvw%Qû† Ø', Õ¾½xyz { ÜÐØQ. ^ | } =1:20-1:50¥~z š1mLÄÄè  
 éÅ† • g 20-50mg¾½ ² ÐÜ  
 3Ü3€/ó•, ÅfM, ...†‡^‰» Ð  
 4Ü3\ð óÀ½Å10,000äg • 5æŠ¥< œ• ¥È» Ž>~ §š< É7§-205C• \* Ð  
 ÁÂÃÄÅš FæçŒB• ü¥ÁÂð' ~ 4• ] - †‡š  
 1Ü' " ÁÂ±" ~ a PBS• • » ï ¥-O~ —qÚ ~ • ¥§1,000äg • 5æŠO. WÐØ• ™ÁÂ>š  
 M • > œ. WÜÐ  
 2Ü3. W/óÁÂ~ a PBS† 3DE  
 3Ü3ÁÂ~ j kÃÄèéÅd• ^ • <P107HÁÂ/ž ¥z ðy¥ÁÂ>4j ¢, ...£†‡^ êÅ‰» Ð  
 4Ü3B<sup>2</sup> §2-85C 1,500äg • 10æŠ¥< œ• ¥È» Ž>~ §š< É7§-205C• \* Ð  
 ÁÂÆÇÈ» ÉÈÈ, ™B<sup>2</sup> š + 1,000äg • 20æŠ¥\_È» Ž>š< ¥É3È» 7§-205CÉ-805C\* ¥  
 ☒¥ | § .. ©Ð  
 , - Š

1½4ÈB<sup>2</sup> %ð• #\* ¥45C\* , §1<sup>a</sup> ¥-205C| „ M1HI ¥-805C| „ M2HI Ð  
 2½B<sup>2</sup> « -ê° ^ - ®° OŠ< ° ¥, { ê° B<sup>2</sup> | ±j ¢{ ² Š< Ð  
 3½B<sup>2</sup> œ~ ü±è³ %' ^ µ; ¥| ±• þœ• ©ÄÐ  
 4½¶§.. Š< Õo¥, ¹°» œ~ °» ¼| T° ½½P ² j ¢Š< Ð

### [ Lumi nex200 æçø ]

1. æç ^ | š 50uLE
2. ' ' Z [ š • å MagPlex;
3. ¾• å· š 50½/Å;
4. MFI Áš Medi an.

### [ Œ• àò ]

1½œ~ ü3\$ œŒ• B<sup>2</sup> è³ %' ^ µ; Ø18-255CÜ¥z " œ• ŽF - ÁNOÑ| Áœ~ ¥+ \_ «<sup>2</sup>  
 DŒB\$ðó ß= œ• ¥ÿ386ó ß=ðŒ• &Ä¶=Å\* Ð  
 2½ßàá (‘Æá)šç' ßàá• gßàáâå Å0.5mL¥È Øµ; É7. È10æŠ¥YN• • È1 Ø¤¥Í  
 Í Ü¥Èí <P20.0ng/mL ßàò7HááßàáóEP ¥çHEP Í • g 300Í Lóßàáâå Å¥z Ð\$) n  
 DÑ} áãf 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥ßàáâå Å  
 Å(0ng/mL)> œ½PÙÚÖÐP\* ÒAB° • ¥çDAB+œ~ j óßàáêÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TGFbR2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½Š< ê ÅAÖŠ< ê ÅBŠ Detection A ÖDetection BF œ~ ü+~ ÖÖÖ• ÉÖx • †‡¥4œØÙF  
 " É' ÈöÅ^Œ| / ÜD" ~ üæÜ4Š< âãÅAÉB 1:100â ã (z š 10Í LŠ< ê ÅA/990Í LŠ< âãÅA) ¥ÜæÝÀ¥âãüþo- cßà óÇDAB\$ðö¾· á\ (100Í L/Ö) ¥Aâá\ N± á\ 0.1-0.2mL

4½Í î Åš 580mL É ... • g 20mL î ÅØ30ä Üâã ^ 600mL^ ã ½Åí <Ð  
 , - Š

1½ßàáóâã | Å> œF xî ; ÇÐ

2½ßàá + §" ~ ü15æŠÑá\ Ð" ßàáä Åœ~ - DÐ

3½ßàá ¼Š< ê ÅAã ½Å¼Š< ê ÅBã ½Å+œ~ l ±óâãÅá\ ¥âãÅ| ÅY~ Ð~ Åå•• æç  
 ÜæÝÀ¥¤¥í ÐP\* ØAB° óàS• +œ~' . ¥ÿ à' . ÅùÐ+nø\$ðö• èSá  
 \ ¥1· | yœ~' . á\ó] - Øz \_Š< ê ÅAN¥- D| y, §10Í LÜ¥4¤¥éfí <êëÐ

4½+ì d§œ~ í fâãMóßàá ¼Š< ê ÅAã ½Å Š< ê ÅBã ½ÅÐ

5½í ÅØ30xÜÍ z ° î ç« ¥+c; î ^ µ; ¥•• YÀ¥^ / ° î J ðêÄñ; Çá\ Ð

6½Œ• ŽÍ ðæŒ• P Å¥óôðá 7fã ½Åœ~ ¥Fá 7MöÍ >Ã, Pö÷ Q. ëÉ Qøù¥  
 4öABÍ \$~ úúü÷ <ë¥éf AB° | àS¥ÿ^ J ðþêÐ+œ~' á 7Ð

### [ B²†‡ ]

1½² ý äŒ• Ž² ¥| „ œ~" œ• Ž\$éfó ²~ ú ¥+œ~ œ~ üÜæ / ²ö  
 >Åœ~ · ¥- Ü ö ²Ð

2½ABü±c- < ²î <™í <Ð í <| Fßà ó ÑN¥~ õ S¶È ¶ABÓ- áâ  
 åÑÖÐz áî <™í <M ÉM ¥+ ² - óâãÉí Ð ²âãð~ PBSÐ

3½ \$Š ²| T F• ž ¥\$ ²• î ¥ùú| Ç- ABBÒÈ • ¥ÿ, - ²Ð

4½œ~ • ÅÄÅ\òö¾çÀ½ÉÅÄy\_Å>Å^ ſ • ™Qó g ! AB° " ëÐ

5½ ²PÁÄÆÇÈ» ¥, P" Z ²Æ#,, \$% ¥zšÅÄ&' ¼ÅÄÖ ¼V NO( ¥\$4>Ã F  
 Š< | «ó) \*Ð

6½ + - qÚÉd¾qÚ¥ , - . ö/ . d¾qÚ¥>Ã, PX² Lá\$œ~ öŠ< µ^ öO1µ^ | 2á  
 ¥¼| ÜŠ< «Ð

7½ùúœ~ j k ² ¥\* NOMf>Ã^ , qÚ3ÄÉ 4• ¼ ! AB° " ëÐ

### [ 5½67 ]

1½3ABxóÇÖÑ• g 200ul æç èéÅ~ 4~ 8¥# 9OF ßx úÈµ; : 10æŠ¥• OÔÆÖÑ  
 Å~ ¥ž>~ ſ• 5½Ð

2½• řæÜôßàÖ¼ < áÖ¼ÙÜÖÐôßàÖ7Ö¥nD• g 100Í L| Yí <óßàáØ; œ• àò2  
 ÜÐÙÜÖ• 100Í LßàáâãÅØ; œ• àò- <6~ O- Ü¥6Ö• < áØÉâãOó á Ü100Í  
 L¥ÇÖ• 10ul • å¥ ßx • ÈÝP¥375C ßx ú; î 1, N¥ l = >ô 7P800rpm¥ ? 2-4mm¥  
 @A • åŒ3Ð

3½È• ¥2æŠO< Å~ ¥• \* BÓ&' • ÖÆ¥| ~ î ï Ð

4½ÇÖ• Š< ê ÅAã ½Å100Í LØ" ~ üá\ Ü¥ ßx ¥P¥375C ßx ú; î 1, N¥ l = >ô 7  
 P800rpm¥ ? 2-4mm¥ @A • åŒ3Ð

5½È• ¥2æŠO< Å^ ¥ÇÖ~ 200Í Lóí i Åí i ¥CÎ 1-2æŠ¥< ÖÑ\$ Å^ ĐđSî × 3D  
 Đ- O- Dî i O¥ \_ÉD« 86Óí i èéÅ¥3 B×DEF FÈ¥3G FÖÑóÅ^ Óò AE  
 Đ{ Mõx>ñì • i xHI Jf Đ  
 6½ b• ¥ÇÖ• Š< êÅBä ½ÅØ.. ~ üá\ Ü100Í L¥ B×ÝP¥375C B× Ú; 30æŠ¥ i  
 =>Ô 7P800rpm¥ ?2-4mm¥@A• åŒ3Đ  
 7½È• ¥2æŠO< Å^ ¥ÇÖ~ 200Í Lóí i Åí i ¥CÎ 1-2æŠ¥< ÖÑ\$ Å^ Đî × 3D¥]  
 – Y675Đ  
 8½ b• ¥ÇÖ• i Å150Í L¥ : 2æŠ¥œ' ' J • ™&' ¥Ž>ÈHKÖĐ  
 , - Š  
 1½Œ• àòšàò- DAB\$Đyó B=¥ÈÈó>L' Ö×È?• ¥• #¥&: • ž ŸyC\* ¥4ò• D  
 œ~ Đ  
 2½• ŠAB5½Î +œ~ - D• óMN ¥¤¥øùĐ• N, - | y OÎ L, ¥3 á• § B×Úò  
 ¥1. | PõÖ“ ¥• • QÌ YÀĐX| ±Œ• • g- ¥• MõÎ ñ- HÖX- O- HÖ• NOOR1  
 . , Ø- ST\ F10æŠ 4ÑÜ¥z U. ¥3^ ! | YÓV- ; i WNO¥L ¼ž XY- ®/ <. Áóà  
 S• õd§• ĐPZ< ÁóàS• ¥° » ô7§Öj ÇABĐ  
 3½; i šP@A á [ ¥ABN+3• ÈÈÉÝPó B×7§8ŽÑ¥4¤¥Å^ [ ¥í ×O±12j ¢  
 • 65½¥\ ] N^R±¤¥ B×†§Æ\_&' ¥YN±` abcd¶ó; i NO ; <Đ  
 4½í i šÜæí i ef dy ¥FÇDí i MõÎ ¥Ry3í i ÅJ ðÔÆĐz œ~ ñì i xH¥+Fg hœ~  
 Oñ~ §i j ABMõÎ Đ  
 5½z ABμÑ8< §60%¥° » œ~ • 8úý 8< kĐ

### [ AB-‡ ]

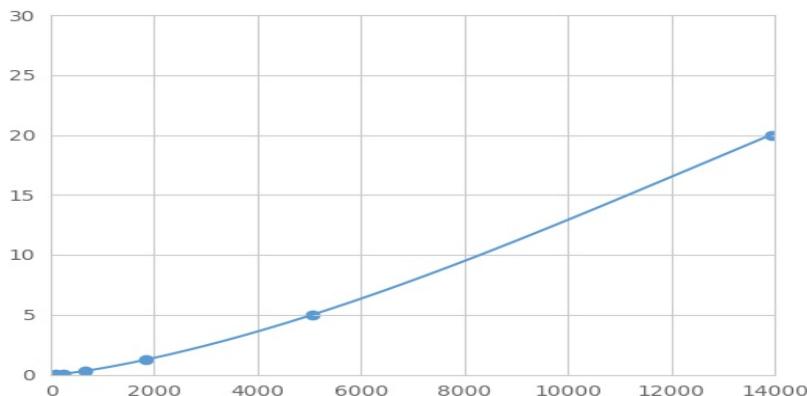
3TGFbR2μ^ ÜS••' ' l m¥\f nì o^ ¥p' ' i æÜ• gBàá ÉB² ¥Èí TGFbR2Xqœ§nì  
 o^ Èóμ^ ° r ¥-O• g, ™\$• óTGFbR2μ^ ¥F3! ° r ó, ™\$• μ^ i ÷O¥• gPEBsót \$  
 ¥PEÜu[ O¥PöMFIÁØMedian Fluorescence IntensityÜó. , áí óTGFbR2í <J i i í Đ~ Lumin  
 exæçø< ¶¥Bà áí <Đ

### [ Bà ]

vBàáö² MFIÁE bÙÚÖMFIÁO½ĐØwx ĐÜ¥z ô7§Ö¥y±\_Èk%ÁBàĐ4Bàáöí <  
 Pz { BØÉ Õ{ BÜ¥MFIÁP| { BØÉ Õ{ BÜ¥} «Bà Ø- ] õj ±n~• ] õBàóR2Á  
 I ¶¥4R2Á€• , §1P ÜD° » œ~ f,, \½ ...Åj Çæç¥z curve expert 1.30¥Pö áMFIÁ¥  
 Bà t«l ±öí <¥‡ 4ââÑÖEÉ~ Bà™öí <XMFIÁBà«Bà ö~• ] õj ¥3 áó  
 MFIÁ^ g] õj ¥Bà« áí <¥ñ‡ 4ââÑÖ¥ŽP áóAâí <Đ

### [ %o[ Ōo ]

PZŠ§Bà¥1 í <Pñ4· ¼MFIÁP „ 4· ¥, 1 } ĐN9V~ BàáóMFIÁ½P| { BØX< Ü¥Bà  
 áöí <Pz { BØY< ÜĐYNPZŒB° ó>Œ• ¥Đî ýj óT- • Õo¼e ÕÁĐ° » œ~ ÕÁù  
 ŽBà ĐĐ ŠAB5½=Åö| YØz 5½ ¼ Å• • ¼î ×•• ; <=Å( Ü¥Bà óMFIÁ^  
 \$œ' Đ\$ýj óBà i ' ¥AB ĐyPöñí óABùŽBà Đ



(€• , f „ ...†‡^‰) Š< CE• ŽBà

### [ Š< ]

0.02-20ng/mL.

### [ - Š< " ]

{ AP20HÙÚ áØŽBàáââÅÜ< ¶ók%Á• <ÑBàë\$ ±Óí <Ð

### [ ' • ]

² CE• Ž ~ Š< TGFbR2¥fŠ< XÈŒÍ " TMQ• žX—| ±Ð  
 Š‡/•• ŕ ² | ~ Ø" \¥| >ÄJ f \$ | Í ÈÍ " TMQ—| ±Š< ¥, { ² CE• Ž >ÄX! fŠ  
 < ØÈŒTMQ —| ±Ð

### [ è• < ]

è• <~ á< ¶ÁÓ4' TMÓCVI ) DCVØ%Ü = SD/meanä 100

šÑeš \_ YšDCE• Ž ¼† ¼ Á¶Á ² | ¢¶· Š< ¥Ç> ² qœ< ¶20

D¥æÛBà | Yí < ² ók%ÁöSDÁÐ

šOëšt \_ 3H| YšDÓCE• ŽæÛ ¼† ¼ Á¶Á ² | ¢¶· < ¶¥ÇH ² œ~ Y - CE• ŽdŠ<  
 ¶8D¥æÛBà | Yí < ² ók%ÁöSDÁÐ

šÑeš CV<10%

šOëš CV<12%

### [ U¶• ]

f< ¶¥CE• ŽF ° Ñ• &° » ; < \* ¥ž• 3 > 3, Š5%Ð

ÞY, ¢ð, \$ CE• Ž | üOŠ< Áó- ®¥ABµó¢£=Åð1· \* B- ! ¥¤ÈTABµÑ; < ¼8  
 < Õ; Ì = ÅÐÈD Y- AB¥I | ¢5½> Ý | > PêëÐ

### [ ABSÖ ]

1¼ABüBàá¼CE• ŕ ² àòE

2¼• ØBàáÉ ² Ü100Í L¥• • å ¥375C Bx Ú" Ì 1, NE

3¼• ÔÆ¥• Š< êÅA100Í L¥375C Bx Ú" Ì 1, NE

4½• ̄ × 3DE

5½• Š< ē ÅB100I L¥375C I .. i 30æŠ E

6½• ̄ × 3DE

7½• I Å150I L¥ : 2æŠOKÖD

### [ • Ž ]

1½ Š- =ÅÖ© • • k<sup>a</sup> | Å i I « y i ó\$ \$ - - i Øðmó- ¶ Xæç ¥² Lá > Å F - ¶ ðQ • • ® - D

2½ ° ØAB° XŒ• ó • ¼AB óI I 5½4ØAB¢E• eI I ¥+• àðÜ óB² ð> D

3½ | YŠDÓY- Lá > Å^ | ± è Ü¥z š Š< " ¼² ³ < ¥+nOŒ• ŽÑ• ž Y i ØAB5½¥' µ¶ ... ®• ž Y ½' D

4½² Ø• Žá• Ø• á• œ~ ¥| ÅY~ È, \é« óLáÐä ` abc² Ø• ŽØAB• ž ¹ ^ €/- óŠ< ° D

5½F ö; i MÖI ø¥3Ø• ° » F ¼½I D\$ Ø• ' È È ¾4@A [ ' , ™øù¥, PqÚ Å ØÆ#3 ! < Å| àSD

6½ç" ÅÓ Å××ØI > Å^ | ± ™Ø¥{ Pi f - Å¥| ^ AB° éf \] - ®D B×Fœ~ NL i ÅÄ\_« ¥+i yü\_« D

7½ Š 5½ | gh½5½Åê Èþt ~ KÖøöÆ( R > Å ! þe° óL, ØABÜ+ÇÁÈK• ž Ÿy ÈŒøùD

8½F ² \ò4Ø5½óÇHMÖI ó4• R> Å ! | YØAB° ¥\$4PZy AB° Ø>dS• ¥A BÓÇ- 65½RØy` aT\ D

9½Ø• ŽF « Èü%fM` aQŠ¥È Š³I = ÅÖvABμ=Åë' ¥> Å^ éf AB° X« È° | - ! È | YŠDØ• ŽšOëí· ó) \* D

10½² Ø• Ž! XÈ, Èî YZŒ• ŽÉ| Y] - Š< Y- pØ™óLá } ¥\$4| I bŠ< ° | - ! ó ) \* D

11½~ Š\òØ• Žî μ^ ó¥D- šf Pd¾qÚ¥È Šòd¾qÚ\$ t \_óÑÅ½I Ø™Ó½ö• ] j ( v | Y¥\$4, ¹ • - \* Ø" Ø• Ž> ~ ŠÈ, ý d¾qÚóŠ< ¥šf, ¹ x | ùúœ~ Ø• ŽŠ< d ¾qÚD

12½+ ° Å áî < ™Óí < ¥È °B- ABS¶ áŠ< i < ØÖ ó†‡> 4@A ² I Š™I . „ « Ø• ŽŠ< D

13½" Ø• Ž> Å| - ~ Š- AB² • | S¶ø ØAB áóŠ< ¥~z ¥¶ „ x bAB( D

14½² 5½• ž Y - ~ Š 48TØ• Ž D

15½" Ø• Ž i E øœ~ ¥z 3È~ Š .. ©ª « È\] È, ~ Ø¥, ý 3| „ { L, óÙÚ ¥Û| Ü Ÿ\] - P \ D

### [ ÜÚÄß ]

ÜÚ	> Å- „	Äà] á
ßà è	ßàáàò  i S	¶i Sóßàáâ<âã
	_öî i   Üæ	Üæö _öî i
	Å  èS	Š† i Åû


***Cloud-Clone Corp.***

è • <	• å ï ī   Üæ	&• ž Ÿy CÜæ: ï ī Cî
	ÝÀ   Üæ _Œ•	ÜæÝÀ _Œ•
	d§' ~ ¼Òú Ýþ	œ~ • úyääj ó ¼œ~ j oÒú Ýþ
	•   èS	Š† i Åú
MFIÅ	ÇÖ• óŒ• ·   èS	i Åú¥èS• gŒ•
	; ï NO  i S	* ÒÜ ó; ï NO
	; ï ; <   i S	Œ• yk ^ µ; ý * ÒàSó; ï ; <
	PEBS™Å	ã äŒ•
	PEBS™å å ÑÖ	&: • ž ŸAB5½
	" « KÖNOKÖ	F • ž Ÿ° » óKÖNOÑKÖ
² Å	i Só ² ] j	i S ² ¥œ~ j k ² i ¢ AB
	i Só ² . W †‡] -	V_i Só ² . W †‡] -
	< ™QF ² î ï .	œ~ j k ² ¥d§AB