

X-€• , f „ 1(XBP1)...† ≠ ^ %  
 (Š< ©• Lumi nexŽ• • ‘ ’ ” )  
 " • — ~ ™ Š  
 > • œ• ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

[ - ° ± • ]

² ≠ ^ %³ • ´ µ i ‘ ’ ” ¶· † ¶ , Š ¹ ° » ¹ ¼» ½¾ž ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä  
 i ſ XBP1† . T

[ ‡ ^ %oÐÑ ]

‡ ^ ØØ	Ø·	‡ ^ ØØ	Ø·
96ØÖ×Ø„ ÙÚ	1	96ØÖÙÙ	4
ÝPØ	2	ÝPØàáÄ	1â 20mL
Šä	1	ä å æç Ä	1â 20mL
...† è ÄA	1â 120éL	...† à á ÄA	1â 12mL
...† è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	...† à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
> • œ• ž	1		

[ † ï Õñòðó‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex  
 200ö¥ È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö x ÷ ø öù> • úúú- ü, ýþýí ... þÚ
- 2» Ž È ©· Äùó
- 3» à á ßñEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ï ÄñÑù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» ÝÖ ù

[ ‡ ^ %oñ Ø ° ]

1» ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Ç" ' ( Ŧ ) \* + ¥, - ‡^‰. ) / O1ÝPB» ...†èÄA  
 » ...†èÄB2Ö96ÖÖ( §-203C¥É4‡^ ) 5§43C( Õ• Ŧ  
 2» > • . ñ‡^‰~ 64‡^ 7î \$8‡^%Ý&" ' ñ9: ( Ŧ  
 \* + ~  
 ‡^‰D Ý; <=>¥\$? @í A<ä B> • C> • . ñ64‡^‰÷øDEB? @. 1FGD> • HI Ŧ J  
 BK° LM2‰• ÇñÝ&NP¥( O° D" ½ä PQ( RS¶ñT

### [ Ý² ñTUV( ) ]

½¾‡ ¼~ | WX Yñ½¾Z Õ‡ ¼ñ[ " \ " | W  
 1Ú] " . ½¾^¥D- \_PBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úí °í ` 1 Ä¥‡ ¼úa Ób Ŧ  
 2Ú1½¾Cd, ^¥#‡ñ e 5Df Çñg hi ÅÄæçÄ(j k IS007¥±I mnÝf, ñoÅÄ¶pq  
 r | WX YñæçÄ)ñst #Oùí ×Œ, ñ½¾uvwx Úí ×O- i yz=1:20-1:50¥{ w~ 1mLÅÄæ  
 çÄÍ | e 20-50mg½¾ ² Ŧ U  
 3Ú1} - ñ~ • Ä€K• , f, ...†° Ŧ  
 4Ú1Z Õyñ‡ ¼Ä10,000âg ' 5ä‡¥^‰Š¥Ç° <<• §...†È5§-203CŒ( Ŧ  
 ÅÄÄÄÄ~ Däå‡@• ú¥ÅÄí Ž• 2Œ[ " f, ~  
 1Ú• • ÅÄ±' • \_PBS' ' °í ¥" . • " f, • - ¥§1,000âg ' 5ä‡. , Uí ×~—ÅÄ<~  
 K' TMš, UÚí  
 2Ú1, U- ñÅÄ• \_PBSì 3BC  
 3Ú1ÅÄ• hi ÅÄæçÄb~...> : N107F ÅÄ/œ• ¥wží v¥ÅÄ<2Ý • , i f, ...èÄ†° Ŧ  
 4Ú1Ý² §2-83C 1,500âg ' 10ä‡¥^‰Š¥Ç° <<• §...†È5§-203CŒ( Ŧ  
 ÅÄÄÆÇ° ÈÉÈ—Ý²~ ) 1,000âg ' 20ä‡¥] Ç° <<...†¥È1Ç° 5§-203CÈ-803C( ¥  
 ¶E¤¥| Sí  
 \* + ~  
 1» 2ÇÝ² #í > ! ( ¥43C( , §1'' ¥-203C| • K1FG¥-803C| • K2FG|  
 2» Ý² @a è1 \ « - . ...†• ž¥• xè1Ý² | ®Ý x- ...†í  
 3» Ý² > • ú±æ° #±...² 9¥| ± | ü> • SÄí  
 4» ³ §TM. ...†Ôm¥` µ¶· > • ¹° , | R¹ ¼¹ N ² Ý ...†í

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å i y ~ 50uLC
- 2.Œ• XY ~ Šä MagPlex;
3. ° Šä. ~ 50» /¼;
4. MFI ½~ Medi an.

### [ ‡^ PØ ]

1» > • ú1" ñ‡^ Ý² æ° #±...² 9×18-253CÚ¥wž' ‡^‰D- ¾LMÐ| ð> • ¥) Ý] ®²  
 B‡@" í ñ Ý; ‡^¥ý164ñ Ý; ó‡^\$À¶; Á( Ŧ  
 2» ÝPB(| ÅB)~ Å%ÝPB| eÝPBàáÅ0.5mL¥Äy. ² 9Å5™Æ10ä‡¥WL' ' ÇÈ×¶EÉ  
 ÈÚ¥Éë: N10.0ng/mL PØ7FàáÝPBñEP ¥ÄFEP í | e300ÈLñÝPBàáÅ¥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 ¥ÝPBàá  
 Å(0ng/mL)TMš 1 NØ, Øí N( í ?@• ž < ¥ÅB? @) > • hñÝPBèÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
XBP1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ...† è ÄAó...† è ÄB~ Detection A óDetection BD> • ú) • ī ĐÑŒÈÒÓ ' f,, ¥2> ÔÓD  
 • È%ÄñÄj %y - ÖT ..• úä x 2...† à á ÄAÈB 1:100à á (w~ 10ÈL...† è ÄA/990ÈL...† à á  
 ÄA)¥ØäÙ¿ ¥à áúÚm- a ÚÜyñÄB? @" i ñ° . ÝZ(100ÈL/Ö)¥? PÝZL± ÝZ 0.1-0.  
 2mL

4» eì í Ä~ 580mL E • | e 20mLí Ä x 30â Úà á ...600mL...ß¹ Äe: ī  
 \* + ~

1» ÝPÐñàá | ð™š DÖÍ Ý ī

2» ÝPÐ) § ..• ú15ä f ĐÝZī ' ÝPÐà ð> • - Bī

3» ÝPÐ» ...† è ÄAÐ¹ Ä» ...† è ÄBÐ¹ Ä) > • È±ñàáÄÝZ¥àáÄ| ðÙ• ī • Äá' ' âã  
 ØäÙ¿ ¥¢EÉÈI N( ī ?@• žñPQ<) > • Ñ· ¥ý PÐ· Äùī ) | m" ī ñ· äQÝ  
 Z¥/· | v> • Ñ· ÝZñ[ " x w ] ...† è ÄAL¥- B| v, §10ÈLÚ¥2¢Eådë: aeçī

4» ) è b¥> • é€àáKñÝPÐ» ...† è ÄAÐ¹ Ä ...† è ÄBÐ¹ Äī

5» i í Ä x 30xÚí w • êå©¥) a 9ë...² 9¥' ' Ù¿ ¥...- • êHì èÄí Ý ÝZī

6» f ^ %í ī äf ^ N Ä¥í Òí Ý5dÐ¹ Ä. > • ¥DÝ5Kñí < ð• Nòó O· çÈ Oôô¥  
 2ö? @í " • ö÷øð: ç¥åd? @• ž | PQ¥ù...Hì úæí ) > • ' Ý5ī

### [ Ý² f,, ]

1» ² ÚÜàáý f ^ %o² þý ¥| ý• > • ' f ^ %o" ådñ ² • öý ¥) > • > • úØä - - ² ñ  
 < ð> • · ¥- Ø ñ ² ī

2» ?@ú±a- t ² í t—é: ī e: | DÝP ñ ĐL¥• ð Q¶É ¶?@ñ- Bà  
 áí Öi wž Bí t—é: K ÈK ¥) ý ² þ" ñàáÈè ī ² àáí • PBSI

3» " ... ² | ī Dœ• ž" ² • í ¥÷øÝ - ?@@í É < ¥ý\* + ² ī

4» > • - ÄÄÄZÒñ½¾ç ¼ÈÄÄÅû] Ä< ð\ § - -Oñ e ?@• ž çī

5» ² NÀÁÅÆÇ° ¥• N' X ² Ä • ! ¥w~ ÄÄ" #» ÄÄÔ » T L M\$¥" 2< ð  
 ...t | ©ñ%&i

6» ' " f,, Èb½f,, ¥ ( ) \* ö+\* b½f,, ¥< ð• NV² J B" > • ñ...t µi ö, - µi | . Ý  
 ¥, | Ü...t @í

7» ÷ø> • hi ² ¥( LMK/ < ð\ • f,, OÄÈ1<, ?@• ž çī

### [ 2¹ 34 ]

1» 1?@ÖñÄÖD| e 200ulä å aeç Ä• 2- 5¥! 6. D ÝÖ ùÇ² 97 10ä f ¥• . ĐÄÖD  
 Äj ¥< < • § | 2¹ ī

2» | ~ ä x òÝPÖ» t BÖ» Ø, ÖT òÝPÖ7Ö¥| B| e 100ÈL| Wë: ñÝPÐ x 8f ^ PÐ2  
 Úí Ø, Ö| 100ÈLÝPÐàáÄ x 8f ^ PÐ-93- . - Ú¥4Ö| t B x Èàá. ñ BÚ100È  
 L¥ÄÖ| 10ulŠä ¥ ÝÖ| ÇÜÜ¥373C ÝÖ ù9ë1, L¥ È: ; ò5N800rpm¥ < 2-4mm¥  
 => Šä %Oí

3» ÇŠ ¥2ä f. ~ Äj ¥Š ( ?ñ" #ŒÐÄ¥| • i í ī

4» ÄÖ| ...† è ÄAÐ¹ Ä100ÈLx ..• úÝZÚ¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù9ë1, L¥ È: ; ò5  
 N800rpm¥ < 2-4mm¥ = > Šä %Oí

5» ÇŠ    ¥2ä‡. ^ Äj ¥ÄÖ• 200ËLñi í Äi í ¥@Ê1-2ä‡¥^ ÖD" Äj ī b¥i Ö3B  
 ī - . - Bì í . ¥ ] ÈA©64ñi í æçÄ¥1 ÝÖABD CÇ¥1D DÖÐñÄj ì ī Ä  
 ī xKñu<í ÈŠ i ÖEFHdī  
 6» ` Š ¥ÄÖ| ...†èÄBß¹ Äx'' • úÝZÚ100ËL¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ    ù930ä‡¥ È  
 : ; ð5N800rpm¥ <2-4mm¥ = >Šä‰OÍ  
 7» ÇŠ    ¥2ä‡. ^ Äj ¥ÄÖ• 200ËLñi í Äi í ¥@Ê1-2ä‡¥^ ÖD" Äj ī i Ö3B¥[  
 " W345i  
 8» ` Š ¥ÄÖ| èÄ150ËL¥    7 2ä‡¥> Ø• G~—" #¥< <ÇEHÖI  
 \* + ~  
 1» ‡^ Pð~ Pð- B?@" i vñ Ý; ¥ÉÈñ<| ØÖÖC=Ø¥> ! ¥\$8œ• žvA( ¥2ðØB  
 > • ī  
 2» | ~ ?@2¹ í ) > • - B< ñJK ¥¢£ÖÖÍ | L\* + | v LÈJ - ¥1 B| § ÝÖÖí  
 ¥/. | MÓÖ• ¥' ' NÈÙ¿Í V¤±‡^ | e- ¥| Kñí ñ- FÖV- . - FÖ| LMMO/  
 . , x- PQZ D10ä‡ 2ÐÚ¥wž R™¥1\ | WñS - 9ëTLM¥I , • UV« - - t. ½ñP  
 Q< ób¥< Í NWt ½ñPQ< ¥¶· ð5¥ÖÝ ?@í  
 3» 9ë~ N=> B X¥?@L) 1 | ÇÄÈÜÜñ ÝÖ5§5‰Ð¥2¢£Äj X¥i Ö. ±/ØÝ  
 ØE32¹ ¥YZL[ P±¢£ ÝÖfSÄ\ "#¥WL±] ^\_` a¶ñ9ëLM 9: ī  
 4» i í ~ Øäi í bcbv¥DÄBi í Kñí ¥Pv1i í ÄHì ÐÄi wž> • i Èi ØE¥) Dde> •  
 . i • §fg?@Kñí ī  
 5» wž ?@² ð5:    §60%¥¶· > • | 5ùu 5: hí

### [ ?@ ]

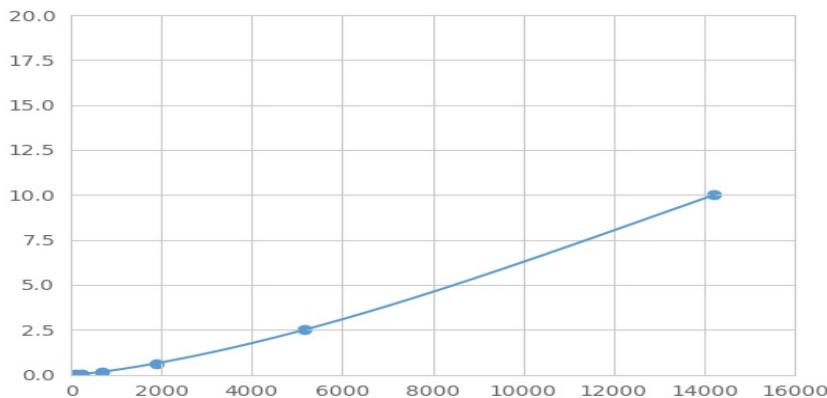
1 XBP1µj ÙSS< Ø• i j ¥ZdkËI i ¥mØ• í äx | eÝPØÈÝ² ¥Éí XBP1Vnš§kËI i  
 Çñµj • , ¥" . | e-- - ñXBP1µj ¥D1 • , ñ-- - µj i ö. ¥| ePEÝoñp ¥PEÙ  
 qX. ¥ÚmMFI ½x Median Fluorescence IntensityÚñ™, BÍ ñXBP1ë: Gf Ëi ī • Luminexä åö  
 t¶¥ÜÜ Bë: ī

### [ ÜÜ ]

rÝPØÓ ² MFI ½B` Ø, ÖMFI ½. ¹ i xstí Ü¥wò5¥Ö¥u±] Éh# ½ÜÜí 2ÝPØñë:  
 NvwÝxÈýÖwÝÚ¥MFI ½NxwÝxÈýÖwÝÚ¥y©Ýp x- [ ñg±l z { [ ñÜÜñR2½  
 F¶¥2R2½| } ~§1NjÜí ¶· > • • €Z¹ • ÁÝ äå¥wcurve expert 1.30¥Úm BMF1 ½¥  
 Ýp , ©È±ñë: ¥f2àáÍ ÔCÈ• Ýp—ñë: VMFI ½ÜÜ©Ýp ñz { [ ñg¥1 Bñ  
 MFI ½, e[ ñg¥ÜÜ© Bë: ¥í f2àáÍ Ô¥< N Bñ?pë: ī

### [ ...YÖm ]

NWt §ÜÜ¥/ è: Ni 1. , MFI ½N• 1. ¥' µyí L7T • ÝPØñMFI ½¹ NxwÝxxt Ü¥Ýp  
 Bñë: NvwÝxYfÜí WLNWf@• žñ™^ < ¥í i u ñR) %Öm, býÖ½í ¶· > • ýÖ½÷  
 ŠÝp i i §?@2¹ ; Áñ| Wxw2¹ » Ä< Ø» i Ö< Ø 9: ; Á\$Ú¥Ýp ñMFI ½\\  
 "ç•í" u ñÝp Ý ž ¥?@ i vÚmí éñ?@÷ŠÝp i



(X-€• , f „ 1)...† ≠ ^ %oÝP

### [ ...† ]

0.01-10ng/mL.

### [ - ...† • ]

×½N20FØ, ß×<sub>x</sub> ÝPßàáÄÚt¶ñh#½| 9í ÝPç" ý±ñë: ī

### [ • < ]

² ≠ ^ %o• §...† XBP1¥€...† VÉÈÈ•—O' • U' " ☈±ī  
§" - < ØÓ ² F•ñ•Z¥| <¿ Hd" ÈI ÈÈ•—O' " ☈±...† ¥• ×² ≠ ^ %o <¿ V €...  
†ñÈÈ—O' " ☈±ī

### [ ä> : ]

ä> : • ß†¶½ñ1• – ÔCVi ' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100  
—Ðç~] W—B≠ ^ %oý » ī » ½¶½ ² Ý ¶· ...† ¥Ã~ ² n™†¶20  
B¥ä×ÜÜ| Wë: ² ñh#½ÓSD½ī  
—Mç~ q] 3F | W—Bñ≠ ^ %oä×ý » ī » ½¶½ ² Ý ¶· †¶¥ÃF ² > • W- ≠ ^ %ob¥†  
¶8B¥ä×ÜÜ| Wë: ² ñh#½ÓSD½ī  
—Ðç~ CV<10%  
—Mç~ CV<12%

### [ S¶< ]

€†¶¥≠ ^ %oD ° Ðš \$¶· 9: ( ¥> < O ; 1 , §5%ī  
Nœ, ¶î • ý≠ ^ %o• žú. ...† ½ñ« - ¥? @² ñÝ ; Áî / . ( ? - ¥j ÉR? @² Ð9: » 5  
: ó9ë; Áï ÉB W- ? @¶FÝ 2¹ <œ£ ☈ Næçī

### [ ?@¥ñ ]

1» ?@ÚÝPß» ≠ ^ ó ² PØC  
2» | ×ÝPßÈ ² Ú100ÈL¥| Šä¥373C ÝÖ ù; è1, LC  
3» Š ÐÂ¥| ...† èÄA100ÈL¥373C ÝÖ ù; è1, LC

4» Š ì Ö3BC

5» | ...† è ÄB100ËL¥373C È | ë 30ä ð C

6» Š ì Ö3BC

7» | ê Ä150ËL¥ 7 2ä ð. HÖI

### [ œ• ]

1» Š<sup>a</sup> ; ÁóŠ <Œ h" | œý j cü ñ" " )<sup>a</sup> Ý ì j ñ« ¶Vääå ¥² J ß<œ D- ¶ñO- <Œ- - ï

2» - ®ñ?@• ž V‡^ ñ < »?@ ñËl 2¹ 2ö?@Ý > cËl ¥) š PðØ ñÝ² ð~ ï

3» | W-BñW- J ß<œ\ E- ç x ¥w~ ...† • »° ±: ¥) | m‡^ %oDœ• ž Ý ?@2¹ ¥² ³ - • ®œ• ž Ý¹ ž ï

4» ² ð^ %oÝµ ð^ Ýµ> • ¥| œÙ• É¶Zå ©ñJ Bt à ] ^\_` ² ð^ %oñ?@œ• . \} - - ñ...† • ž ï

5» D ó9ëKñí ¢E1 ð^ , ¹ D° » f ï " ð^ %ä Ä½2=> X œ--ôö¥• Nf, Ä ñÄ 1 †½; PQI

6» ½ ¾ñ œÖÖÖI <œ\ E- —O¥x Nf c<sup>a</sup> Ä¥| \ý?@• ž ådYZ « -ï ÝÖD> • LI gÄÄ] @¥) èüú] @ï

7» Š 2¹ | de » 2¹ ÄæÈúæq• HÖöñÄ\$P <œ úæ• ž ñJ- ï ?@ú) ÅÀÆHœ• ž ý Ç‡öuï

8» D ² ZÖ2ö2¹ ñÄFKñí ñ1- P<œ | Wñ?@• ž ¥" 2NWÜ ?@• ž ñ<b¥< ¥? @ñÄ- 32¹ Pî v] ^QZï

9» ð^ %oD©Èú#€K] ^O...¥É Š³ È; Áor ?@² ; Áç• ¥<œ\ åd?@• ž V©È• ž | - È | W-B‡^ %o—Mç È™ñ%&ï

10» ² ð^ %o VÉ¶Èl WX‡^ %oÈ | W[ " ...† W- nñ- ñJ Bþýz ¥" 2| f` ...† • ž | - ñ %&ï

11» • ŠZÖ ð^ %oí µj ñEí ) ~ cNb½f, ¥É ŠÖb½f, " q] ñï ¾» i D- Ñ» ð- [ g\$ r | W¥" 2' µ' " ( î' ð^ %o<œ ŠÉ¶ùüb½f, ñ...† ¥~ c' µu | ÷ø> • ð^ %o...† b ½f, ï

12» ) - Ö BÍ †-ñë: ¥È ðÛ- ?@Q¶ B...†ë: ï Ö ñf, <2=> ² f ...-ï . • ©ð^ %o...† ï

13» ' ð^ %o<œ | " • Š- ?@² þ < | Q¶ñ Ö?@ Bñ...† ¥{ w¥³ • Ö` ?@\$ï

14» ² 2¹ œ• W " • Š 48T ð^ %oï

15» ' ð^ %oÝ E¤> • ¥w1 È• Š" ©a « ÈYZÉ¶• Ö¥' ûü1 | ý• xJ- ñ×Øý ¥Ù| Ú ÜYZ" Ü YI

### [ ×ØÄÝ ]

x Ø	<œ) •	ÃP[ ß
ÝPç	ÝPßPð  f Q	Ý f QñÝPßà: àá
	] õì í   Øä	Øä ñ ] õì í
	Ä  äQ	..., f Äù


***Cloud-Clone Corp.***

ä> :	Šāi í   Øä	\$œ• ž v AØä 7 i í @Ê
	Ù¿   Øä ] ‡^	Øä Ù¿ ] ‡^
	b ¥ Ž • » Ñù ÜÜ	> •   ùváâhñ » • hñÑù ÜÜ
	äQ	..., f Äù
MFI ½	ÄÖ  ñ‡^·   äQ	f Äù¥äQ  e‡^
	9ëLM  f Q	(† Ø ñ9ëLM
	9ë9:   f Q	‡^ v h±...² 9ý(† PQñ9 ë9:
	PEÝo—Ä	á â ‡^
	PEÝo—à áí Ô  ý	\$8œ• ž ? @Z¹
	• ©HÔLMHÔ	Dœ• ž ¶· ñHÔLMÐHÔ
² ½	f Qñ ² [ g	f Q ² ¥> • hi ² ¥ ? @
	f Qñ ² , U f „ [ „	T] f Qñ ² , U f „ [ „
	t—OD ² í î .	> • hi ² ¥b ¥? @