



LMC605Mu 96T

X-€• , f „ 1(XBP1)...† ≠ ^ %  
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' " )  
 " • — ~ ™ Š  
 > • œ• Ž

Ý i ¢ E ø&gt; • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

[ - ° ± • ]

2 ≠ ^ %o³ • ' μ i ' ' " ¶· † ¶ ™ Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ ÁÁÁÁ ° ƒ ÁÁÁÁÆ¹ ÇÈÉÉÉ——Á  
 i l XBP1Í . †

[ ‡ ^ %oÍ Ð ]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ× „ ØÙ	1	96ÔÖÚÙ	4
ÜÝÐ	2	ÜÝÐÐà Á	1á 20mL
Šâ	1	ã ä á æ Á	1á 20mL
...† ç ÁA	1á 120eL	...† ß à ÁA	1á 12mL
...† ç ÁBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ß à ÁB	1á 12mL
é Á	1á 10mL	ê ë ï ÁÖ30á Ù	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

[ í î ï Õñï ò‡ ^ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ô¥ Lumi nex  
 200ô¥ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoã ä õ Öö ÷ õø> • ùúù^- û, üýþî ...ÿ ÝÙ  
 2° Ž Ç ©· Áøò  
 3° ß à ÐÐEP .  
 4° Ç •  
 5° Š  
 6° ë Á ÕÐø  
 7° 0.01mol /L ÖÇ1á Ù å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2  
 8° Ø  
 9° ÜÖ Ø

[ ‡ ^ %oÓ Ò ° ]

1°      ð‡^‰~!    ‡^" #‡^\$Ü%Æ! & '    † ( ) \* ¥+, ‡^‰- ( . / OÜÝP° ...†çÃA  
 ° ...†çÃB1ð96ÖÖ'    § -2020¥È3‡^ ( 4§420'    †  
 2° > • - ð‡^‰~ 53‡^6í #7‡^\$Ü%! &ð89'    †  
 ) \* ~  
 ‡^‰l    Ü: ; <=¥#>?í @; á A> • B> • - ð53‡^‰ö÷CDA>? - 1E F I > • GHÍ I  
 PJ° KL 1‰• ÆðÜ%MÝ¥' N° Í !    ¼áOP' QR¶ð†

### [ Ü² ðSTU' ]

¼½³¼» ~ | VWXð½½Yí ¾» ðZ" [ ! | V  
 1Ù\ " · ¼½] ¥C- ^ PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ùí 1 ë \_ , Ä¥¾» ù` ða †  
 2ÙO½bc™] ¥" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÅåæÃ(i j IS007¥±kI mÜf, ðnçÀ¶op  
 q | VWXðåæÃ)ðr s" Nøl ÖE™ð½t uvwÙí ÖN· i xy=1:20-1:50¥z v ~ 1mLÁÅå  
 æÃl { d 20-50mg½ ² † Ù  
 3ÙO| , ð} ~ Á• J €• , f „ ... †  
 4ÙOYí þð¾» Ä10,000ág ' 5ä † ¥‡^‰¥Æ¹ Š; • § ...† Ç4§ -2020c ' †  
 ï ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ü² ~ ( 1,000ág ' 20ä † ¥\Æ¹ Š; ...† ¥ÇOÆ¹ 4§ -2020Ç-8020' ¥  
 Æ• Ž• • ' †  
 ) \* ~  
 1° 1ÆÜ² " í ' ' ¥420'    ™§1" ¥-2020| €J 1EF ¥-8020| €J 2EF †  
 2° Ü² " • ç , [ —— - ...† • ™¥• wç , Ü² | Š> œw• ...†  
 3° Ü² > • ù±åž" Ÿ „ 8¥! ±{ û> i ' Á†  
 4° €§£...†ÓI ¥¤¥! §> • „ 1 " | Q, » ©M ² > œ...†

### [ Luminex200 á ä ö ]

1. áäj x ~ 50uLB
2. Æ• WX ~ Šâ MagPlex;
3. a Šâ. ~ 50« /¬;
4. MFI - ~ Median.

### [ ð^Ýí ]

1° > • ùO!    ð‡^ý Ü² åž" Ÿ „ 8Ö18-2520Ù¥v™®‡^‰C- - KLÍ | ° > • ¥( Ÿ\ " ²  
 A‡?! í ð Ü: ý‡^¥üO53ð Ü: ð‡^#±¶: ² ' †  
 2° ÜÝP(• ³ P)~ ' \$ÜÝP{ dÜÝPßà Ä0.5mL¥µþ- 8¶4£· 10ä † ¥VK „ ¹ ° ÖE• »  
 ¼Ù¥Èë9M10.0ng/mL Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ¥' EEP Í { d 300½LÖÜÝPßà Ä¥v ¾! &  
 Açyßàc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ÜÝPßà  
 Ä(0ng/mL)ÀÁ©Mx „ ÔÍ M' Á>? • ™ < ¥' A>? ( > • gðÜÝPçÃ†

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° ...†çÃAò...†çÃB~ Detection A òDetection BC> • ù( • ÁÄÅ< ÇÆÇ ' , f ¥1> ÈÉC  
 ÈÇ\$µðÃj ^ x, ÈÍ " • ùäl 1...†ßà ÅAÇB 1:100ßà (v ~ 10½L...†çÃA/990½L...†ßà  
 ÅA)¥í áí ¾¥ßàùÍ | - ` ÐÑþð' A>? ! í ðª · ÒY(100½L/Ô)¥>ÓÒYK± ÒY0.1-0.  
 2mL†



4° êëì Ä~ 580mL Ç • { d 20mLëì ÄÖ30á Ùßà „ 600mL, ÖçÄê 9†  
 ) \* ~

1° ÜÝÞðßà | ° AACÖl > œî

2° ÜÝÞ( § .. • ù15â tÍ ÖYí ®ÜÝÞÖ° > • - Aî

3° ÜÝÞ° ... tçÄAÖçÄ° ... tçÄBÖçÄ( > • E±ðßàÄÖY¥ßàÄ| ° î • î • ÄÖ, , xØ  
 í ãî ¾¥œ• » ¼î M' Å>? • tmðÝÞ< (> • œ· ¥ü ¥œ· Äøî ( k! i ð. ÙPØ  
 ¥¥. . | u> • œ· ÖYðZ" Öv \ ... tçÄAK¥- A| utm§10½LÙ¥1œ· Úcê9ÛÜî

4° ( Ya • > • þ• ßàJ ðÜÝÞ° ... tçÄAÖçÄÿ ... tçÄBÖçÄî

5° ëì ÄÖ30xÙì v • ßä" ¥(` 8à, 8¥, , î ¾¥,, • BGáçÄâ> œÖYî

6° f ^ %öl ãäf ^ M Ä¥äåí Ö4cÖçÄ- > • ¥CÒ4J æl ; ° • Mçè N Üç Néê ¥  
 1ò>?l ! • ëì i è9Û¥Úc>? • tm| ÝÞ¥î „ Gáî Ûî (> • ' Ö4î

[  $\dot{U}^2$  ,  $f$  ]

1° 2 ØñÑòð‡ ^ %o² Óôô¥| ð• > • ®‡ ^ %o! Úcð ² öëöôô¥( > • ÷ > • ùí áøù, ² ð  
 ; ° > • · ¥- úí ûð ² î  
 2° >? ù±` - t ² l üt—ê9î yê9| CÜÝþþð Þ K¥• å P¶È ¶>?ð~ þþ  
 à¿Óî v™ þl üt—ê9j çj ¥( ð ² y" ýðþàçé î ² þàí • PBSî  
 3° ! ... ² | í Cœ• ž! ² i l ¥ö÷> œ- >??âè < ¥ü) \* ú ² î  
 4° > • ÁÁÁYí ð¼½¾» ç¿Àú\Ã; ° [ § —Nð d >? • ™ Üî  
 5° ² M¿ÀÄÅÆ¹ ¥• M®W ² ³ • ¥v~ ¿À ° ¿ÀÓ. ° S KL ¥! 1; ° C  
 ...† | " ð î  
 6° f „ Ça ¼f „ ¥ ! " ð#" a ¼f „ ¥; ° • MU² | þ! > • ð...†μ¡ ð\$%μ¡ | &ð  
 ¥" | Ø..†" î  
 7° ö÷> • gh ² ¥' KLJ' ; ° [ • f „ ( Åç) < .. >? • ™ Üî

[ \* © + , ]

1° O>? Őð' Őī { d200ulå å å æÃ• 1 - ¥ . - C ÜÕ øÆ 8/ 10å † ¥| - Ä³ Őī  
Ä| ¥Š; • §{ \* @†

2° { ~ ål nÜYÖ° üt PÖ° x „ Őî nÜYÖ° ¥k A{ d100½L| Vê9ðÜY PÖO‡ ^ Yï 2  
Ül x „ Ő{ 100½LÜY PÖBå ÄÖO‡ ^ Yï - 1 + ~ - Ü¥3Ö{ üt PÖCßå - ð PÜ100½  
L¥' Ö{ 10ulŠå ¥ ÜÕ{ AEÚÜ¥372C ÜÕ ø8å 1™K¥ ° 23ñ4M800rpm¥ 42-4mm¥  
56Šå ^ (†

3° AEŠ ¥2å † - ‡ Ä| ¥Š ' 7ð < Ä³ ¥| • èì †

4° ' Ő{ ...†çÄAÖ©Ä100½LÖ° • ùÖYÙ¥ ÜÕÜÜ¥372C ÜÕ ø8å 1™K¥ ° 23ñ4  
M800rpm¥ 42-4mm¥56Šå ^ (†

5° AEŠ ¥2å † - ‡ Ä| ¥' Ő• 200½LÖëì Äëì ¥8¼1-2å † ¥‡ Ő! Ä| ī a • èÖ3A  
† ~ - - Äëì - ¥ \ç9" 53ðëì å æÃ¥O ÜÕ9: C ; AE¥O<úCÖI ðÄ| åå 3  
† wJ æt; ī ° Š èÖ=>Gc†

6° \_Š ¥' Ő{ ...†çÄBÖ©ÄÖ° • ùÖYÙ100½L¥ ÜÕÜÜ¥372C ÜÕ ø830å † ¥ °  
23ñ4M800rpm¥ 42-4mm¥56Šå ^ (†

7° AEŠ ¥2å † - ‡ Ä| ¥' Ő• 200½LÖëì Äëì ¥8¼1-2å † ¥‡ Ő! Ä| ī èÖ3A¥Z  
" V+, 5†

8° \_Š ¥' Ő{ éÃ150½L¥ / 2å † ¥> (E• ?} @ ¥Š; AE=AÖI

) \* ~

1° ♫ ^ ŸÍ ~ ŸÍ - A>? ! í uð Ú: ¥ÈÉØ; BŒÔÓÆ<< ¥' ¥# 7œ• ž u@' ¥1Í < A  
> • ī

2° { ~ >? \* ©l (> • - A< ØCD ¥Œ• éêî { K) \* | u E½I - ¥O P{ S ÜÖEä  
¥. . | FòÔÉ¥, , G° ī ¾î UŽ±‡^ { d- ¥{ Jæl - - EÔU~ - - EÔ{ KLLH.  
. ™Ö- I J YC10ā t 1Í Ú¥v™K£¥O[ | VðL - 8àMKL¥B'' • NO—, t· - ØÝ  
P< ða• < ī MP† - ØÝP< ¥| Sñ4• Ô> æ>? ī

3° 8à ~ M56 P Q¥>? K( O{ ÄµÇÚÛð ÜÖ4S - %ï ¥1Œ• Äj Q¥ëÖ- ±. /> œ  
< + \* ©¥RSKTÖ±Œ• ÜÖ, §³ U ¥VK±VWXYZ¶ð8àKLÿ89í

4° ëì ~ ī äëì [ \au¥C` Aëì Jæl ¥OuOëì ÄGáÄ³ ī v™> • ī ° ëÖ=¥( C] ^> •  
- å• §\_` >? Jæl ī

5° v™>? ī - 9 §60%¥| S> • { - øú - 9 aī

### [ >? ! f ]

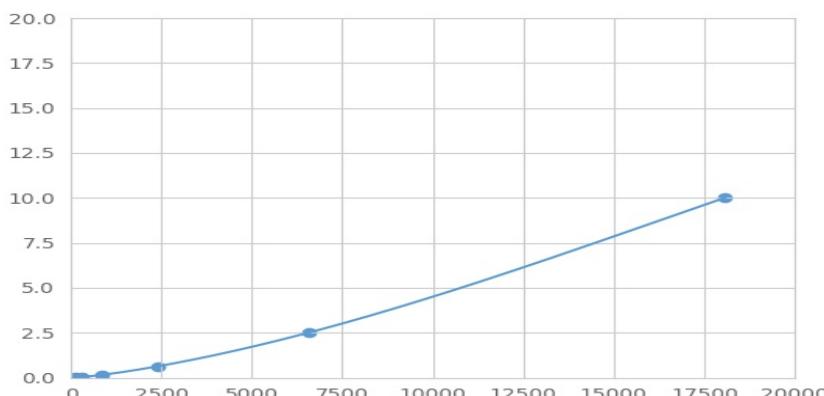
OXBP1μi ØSS<Œ• bc¥YcdÊe; ¥fŒ• l aí { dÜÝPçÜ² ¥Èl XBP1UgÁSdÊe;  
Æðμi •, ¥ - { d— ØXP1μi ¥CO •, Ø— μi ëè- ¥{ dPEÜhði ý ¥PEØ  
j Q- ¥Í I MFI - ÖMedian Fluorescence IntensityÜðE™ü P l ØXP1ê 9? \_ È Êí • Luminexä að  
t ¶¥ÐÑ Pê 9í

### [ ÐÑ ]

k ÜÝPð ² MFI - : \_ x „ ØMFI - - ©¾ÖI m¾Ù¥vñ4• Ô¥n±\Èa" - ÐÑí 1 ÜÝPðê 9  
MopÜÖçðØpÜÙ¥MFI - Mq pÜÖçðØpÜÙ¥r " ÜÝþÿÖ~ Zæ` ±kst ZæÐÑðR-  
>¶¥1R2- uvw§1MpÙí | S> • x y Y©þÿz²> œä ä ¥v curve expert 1.30¥Í I P MFI - ¥  
ÜÝþÿ{ " È±ðê 9¥| 1Bà ð ØBç• ÜY-ðê 9UMFI - ÐÑ" ÜÝþÿðs t Zæ` ¥O Pð  
MFI - } dZæ` ¥ÐÑ" Pê 9¥â | 1Bà ð Ø¥ŠM Pð> Øê 9í

### [ ~XÓI ]

MP• §ÐÑ¥. ê 9Mí ) . " MFI - M• ) . ¥¤¥r ¾K6S • ÜÝPðMFI - ©Mq pÜÖx€Ù¥ÜÝ  
Pðê 9MopÜÖy€Ùí VKMP‡? • ™ðÀ• < ¥¾í ú ðQ!, ÓI " [ ðÓ- ī | S> • ðÓ- ö  
f ÜÝþÿ¾í S> ? \* ©: ² ð| VÖv \* ©÷° Ä, ...° ëÖ, ...ÿ89: ² Ü¥ÜÝþÿðMFI - [  
! Ütí ! ú ðÜÝþÿÝ ‡ø¥>? ÷í uÍ | i Pð>? öf ÜÝþÿí



(X-€•, f, 1)...† ‡ ^ %ÜÝþÿ

[ ...† ]

0.01-10ng/mL

[ ~ ...† ^ ]

w- M20E x „ PÖŠÜÝPßàÄÜt¶ða" - { 1 ð ÜÝÜ! ð±ðê 91

[ †< ]

2 ð ^ %o• § ...† XBP1¥• ...† UÈ E È%—NŠ• N< ÆŽ ±†  
§ • , „ ...ð ^ >Žð ^ Y¥| ; ° Gc! È È Ç È%—N< ÆŽ ± ...† ¥• w² ð ^ %o ; ° U • ...  
† ð È È—N < ÆŽ ±†

[ Ü' 9 ]

Ü' 9• P†¶- ð) †• ÓCVb &† CVÖ%Ù = SD/meaná 100  
• Ŧ Ü~ \V• Að ^ %oð °| ° - ¶- ^ 2 > œ¶· ...† ¥^ ^ ^ 2 g' †¶ 20  
A¥äì DÑ| Vê9 ^ ða" - ðSD- †  
• L Ü~ p\3E | V• Að ^ %oäì ð °| ° - ¶- ^ 2 > œ¶· †¶ ¥^ E ^ 2 > • V- ð ^ %o a • †  
¶8A¥äì DÑ| Vê9 ^ ða" - ðSD- †  
• Ŧ Ü~ CV<10%  
• L Ü~ CV<12%

[ R¶< ]

• †¶ ¥ ð ^ %oC °| " # | § 89' ¥" < ( 3O™§ 5%†  
M• ™¢ä• ð ð ^ %o—ù- ...† - ð—¥>? ð ~ ™: ^ 2 í . . ' 7- ¥š È Q>? Ŧ 89° -  
9ð8à: ^ Ŧ È A V- >? > > œ\* ©; • œ• MÜÜ†

[ >? ž æ ]

1° >? ù ÜÝP° ð ^ ð ^ Ÿí B  
2° { ÖÜÝPÇ ^ Ü100½L¥{ Šâ ¥3720 ÜÖ øÝà1™KB  
3° Š Ä³ ¥{ ...† ç ÄB100½L¥3720 ÜÖ øÝà1™KB  
4° Š èÖ3AB  
5° { ...† ç ÄB100½L¥3720 ° Ÿà 30ä † B  
6° Š èÖ3AB  
7° { é Ä150½L¥ / 2ä † - AÓ†

[ œ• ]

1° §• : ^ ð „ ... a j | ° ð i ¢ú ð! ! ! E> œá c ð œ¶ Uã ä ¥^ 2 | P; ° C-  
¶ðN „ ...¥| ^  
2° ~ §ð>? • ™U ð ^ ð < ° >? ÷ ð È È \* ©1 ð >? ~ ™' b È È ¥( " Ÿí í ûð Ü^ Ÿí ' Ŧ  
3° | V• Að V- | P; ° [ œ“ Ül ¥v ~ ...† ^ ° ©ª 9¥( k l ð ^ %oř œ• ž > œ>? \* ©¥« --  
• ®œ• ž Ÿ ©ðø†

4° 2 ‡ ^ %oØ®‡ ^ Ø®> • ¥| ° ī • È^- YÚfØI PÍ Ø VWXY² ‡ ^ %oØ>? œ• ° [ | , ~ Ø...† • ™†

5° C ò8àJ æl œ• O‡ ^ ±² C³ 'l ī ! ‡ ^ \$μ μμ156 Øÿœ—éê¥• Mf „ Å ð³ O † - | ÝPÍ

6° ¶ . ð , ÕõOí ; ° [ œ .. —N¥wM\_\ • ¹ ¥| [ ð>? • ™ÚcRS—Í ÜõC> • KB f ° » \ " ¥( Ýúù\ " ī

7° § \* œ÷ | ] ^ o \* œ¼Ûçí Úp• AÓõæ½ O ; ° ī Ú• ™ðI - Í >? ù( ¾ž õ Aœ• ž üÀ‡õøÍ

8° C ² YÍ 1ð\* œð' EJ æl ð) O; ° | Vð>? • ™¥! 1MPÚ >? • ™ð; a • < ¥> ?ð' - + \* œOí uVWJ YÍ

9° ‡ ^ %oC" Áù" • J VWN...¥Å §³ Å: ² ðk>? : ² Üt¥; ° [ Úc>? • ™U" Å• ™| - Ç| V• A‡ ^ %o• LÜÄEð Í

10° 2 ‡ ^ %o UÈ^- ÁÅVW‡ ^ %oÇ| VZ" ...† V- mð—ðI Pýðy¥! 1 | Æ\_...† • ™| - ð Í

11° • §YÍ ‡ ^ %o l μj ð• Ç! È\ Ma ¼f „ ¥Å Sí a ¼f „ ! p\ðÉ^- ° bÈ• È° ç Z` k | V¥! 1 ø¥š" ' Å®‡ ^ %o; • §È^- ðña ¼f „ ð...† ¥È\ ø¥t | ð÷> • ‡ ^ %o...† a ¼f „ Í

12° ( - l Pí üt—ðè9¥ç÷ñD^- >? P¶ P...† è9Í Í ð, f; 156 ²l ü...—Í . € " ‡ ^ %o...† Í

13° ®‡ ^ %o; ° | " • §- >? ² ð < | P¶ð Í >? Pð...† ¥z v ¥ç• Í \_ >? Í

14° 2 \* œœ• V " • §48T‡ ^ %oÍ

15° ®‡ ^ %oÝ E ø> • ¥v OÈ• §" œ « ÇRSÈ^- • Đ¥øðñO| ð• wl - ðñòôõ¥Ø| Ô ÕRS" ÕõRÍ

## [ ÑÒÃx ]

ÑÒ	; ° ! •	ÂØZÙ
ÜÝþýÜ	ÜÝþÝÍ   _P	> œ_PðÜÝþÚ9ßà
	\ðëì   í ã	í ãð \ðëì
	Ã   ÙP	...{ ý _ Äø
Ù' 9	Šâëì   í ã	# œ• ž u@í ã / ëì ý 8¼
	Í ¾  í ã ý \‡ ^   û	í ã Í ¾ý \‡ ^
	a • Ú• ° ĐøýÚÙ	> • { øuÜÝgð ° > • gðĐøýÚÙ
	{   ÙP	...{ ý _ Äø

MFI -	' Ô{ ð‡^·   ÙP	_ Äø¥ÙP{ d‡^
	8àKL  _P	' ÄÍ ûð8àKL
	8à89  _P	‡^ uaÝ „ 8ü' ÄÝPð8 à89
	PEÜh—½	ÜÝ‡^
	PEÜh—ßà¿ Ó  ò	# 7œ• ž >? * ©
	€" AÓKLAÓ	Cœ• ž   §ðAÓKLÍ AÓ
² -	_Pð ² z`	_P ² ¥> • gh ² > œ >?
	_Pð ² +Tÿ, fZ "	S\ _Pð ² +Tÿ, fZ "
	ü†—NC ² l í .	> • gh ² ¥a • >?