



1. i ^ %Š— ^ %! " ^ % # Ū \$ Ä % & Ì ' ( ) £ \* + ^ % Š , ' - . / Ū Ū Ý , † ‡ æ Á Á  
 , † ‡ æ Á B O ñ % Ò Ó & ¥ - 201 C E Ä 2 ^ % ' 3 ¥ 41 C & î " Ì
2. š " , i ^ % Š — 4 2 ^ % 5 ì " 6 ^ % # Ū \$ % ì 7 8 & Ì  
 ( ) —  
 ^ % Š Í Ū 9 : ; < £ " = > ì ? : â @ š " A š " , ì 4 2 ^ % Š ö ö B C @ = > , 1 D E Í š " F G Ì H  
 Ý Í @ J K O Š ... Ä Ì Ū \$ L Ū E & M @ Í ° â N O & P Q ' Ì Ì

## [ Ū ° ì R S T & \_ ]

1. — / \* S ¥ ¶ · â Ê Ì Ū ¶ Ū ° B V 7 3 2 W J Å 4 1 C I X E Y , 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 â Z E [ Ä · \ : E  
 / Ä · 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E ] ^ \_ ` a b Ì
- ¶ ' — " E D T A Ä c d e L ³ f % R S Ū ° E Ū / Ū ° B R S , ì 3 0 â Z Í ¥ 2 - 8 1 C 1 , 0 0 0 à g ' 1 5 â Z E [ Ä ·  
 \ : † ‡ E Ä / Ä · 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E ] ^ \_ ` a b Ì
- ½ ¾ Ä Ä Ä · Ä E Ç · — Ū ° — ' 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 â Z E [ Ä · \ : † ‡ E Ä / Ä · 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E  
 ] ^ \_ ` a b Ì  
 ( ) —
1. O Ä Ū ° ! ì g & £ 4 1 C & W ¥ 1 h E - 2 0 1 C x i I 1 D E E - 8 0 1 C x i I 2 D E Ì
2. Ū ° j k æ ¶ I m n o , † ‡ p q E , r æ ¶ Ū ° x s t u r v † ‡ Ì
3. Ū ° š " ø - ä w ! x y V 7 E x - z ú š { b Ä Ì
4. | ¥ ~ µ † ‡ Ñ } £ ~ • € • š " ¶ · , x P ¶ ' e L ° t u † ‡ Ì

## [ Lumi nex200 â ã ô ]

1. â ã • f — 50 u L A
2. • Ž „ ... — < á Mag P l e x ;
3. † < á µ — 5 0 † / ^ ;
4. M F I % — M e d i a n .

## [ ^ % Ū î ]

1. š " ø / ì i ^ % p Ū ° ä w ! x y V 7 Ō 1 8 - 2 5 1 C Ø E Š q < ^ % Š B « Æ J K Í x • š " E ' ž [ j °  
 @ ^ > ì ì Ū 9 p ^ % E Ū / 4 2 ì Ū 9 ñ ^ % " Ž ' 9 • & Ì
2. Ū Ū Ý ( a • Ý ) — ' # Ū Ū Ý z ' Ū Ū Ý P B Á 0 . 5 m L E " ý , V 7 " 3 ~ • 1 0 â Z E - J — — ~ ™ Ō ] ^ š  
 > Ø E Ä é 8 L 4 0 0 . 0 n g / m L Ì Ū î 7 D P B Ū Ū Ý Ì E P E ' D E P Ê z ' 3 0 0 c e L Ì Ū Ū Ý P B Á E Š • % ž  
 @ Ý P B ; 4 0 0 . 0 n g / m L , 1 0 0 . 0 n g / m L , 2 5 . 0 n g / m L , 6 . 2 5 n g / m L , 1 . 5 6 n g / m L , 0 . 3 9 n g / m L , 0 . 1 n g / m L E Ū Ū Ý  
 P B Á ( 0 n g / m L ) Ç E e L Ō Ō Ō Ì L & x = > p q Æ E ' @ = > ' š " ¥ ì Ū Ū Ý æ Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
C1INH	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	ng/mL

3. † ‡ æ Á A ñ † ‡ æ Á B — D e t e c t i o n A ñ D e t e c t i o n B B š " ø ' " | Š " © Ä ª « ' - - £ O š ® - B  
 ° Ä # " ì Á • ± f + ² Ì | " ø â ³ O † ‡ P B Á A Ä B 1 : 1 0 0 P B ( Š — 1 0 c e L † ‡ æ Á A / 9 9 0 c e L † ‡ P B  
 Á A ) E ' â µ ¼ E P B ø ¶ } - · , ¹ ý ì ' @ = > ì ì † µ ° f ( 1 0 0 c e L / Ō ) E = » ° f J - ° f 0 . 1 - 0 .  
 2 m L Ì
4. é ê ë Ä — 5 8 0 m L Ä ... z ' 2 0 m L ê ë Ä Ō 3 0 à Ø P B y 6 0 0 m L y ¼ e Ä é 8 Ì  
 ( ) —
1. Ū Ū Ý ì P B x • Ç E B Ō Ê t u Ì

- 2, ŪŪŸ' ¥ | " ø15âZÍ ° fĭ < ŪŪŸ½• š" « @ĭ
- 3, ŪŪŸ, †‡æĀĀ¼eĀ, †‡æĀĀ¼eĀ' š" È- ĭ †BĀ° fεPĀĀα• μ" ĭ " Ā¾—ĵ Ā  
´ âμ¼ε] ^š> ĭ L&α=>pqĭ ŪŌĒ' š" • μ εūÿŪ• μ Ā÷ĭ ' ž} ĭ ĭ μĀŌ°  
fε- μαĀš" • μ° fĭ Ā' ŌŠ [ †‡æĀĀJ ε« @αĀW¥10œLŌεO] ^Āĭ é8ĀĀĭ
- 4, ' ÇÈ` š" ÉÉPBI ĭ ŪŪŸ, †‡æĀĀ¼eĀ†‡æĀĀ¼eĀĭ
- 5, êëĀŌ30xŌĒŠ pĒĀj ε' · 7ĭ yV7ε—μ¼εy+pĒFUæĀĭ tu° fĭ
- 6, ^%ŌŠĒĭ â^%ŌL ĀĒĭ Ēĭ ° 3ĭ ¼eĀ, š" εB° 3ĭ ĒĒ: • „ LŌŌ MμĒĀ MŌŌε  
Ōñ=>Ē " ŌxŌŌ8ĒĒĀĭ =>pqαŪŌεŪyFUŪĀĭ ' š" ² ° 3ĭ

[ Ū° - - ]

- 1, ° ŪŪ½Ÿ^%ŌŠ° †BàεαŸ, š" < ^%ŌŠ Āĭ ĭ ° áŌBàε' š" âš" ø´ âăă+ ° ĭ  
: • š" με- â´ æĭ ° ĭ
- 2, =>ø· - † ° Ēç†-é8ĭ èé8αBŪŪéēĭ èĭ ĭ Jε" Ēĭ ĭ Ō´ Ēĭ ´ =>ĭ ŌŌ ŸP  
BŸŒĭ Šq ŸĒç†-é8ĭ ñĀĭ òε' Ÿ ° ū" èĭ †BĀéóĭ ° †Bĭ " †Bĭ
- 3, Ō † ° αŌĒB> œ• Ō ° {ĒεŌŌtu- =>>αĒ εεŪ() â ° ĭ
- 4, š" ÷øĵ ĀĀfĭ ĭ ° » ¼¹ Ā½¾Ū[ Ā: • ĭ ŪÿŪŪ÷ø- Mĭ Ū' ýþ=>pqÿĒĭ
- 5, Ō ° L½¾ĀĀĀ· ε„ L< „ ° • „ d εŠ-½¾ „ ½¾Œμ „ R JK ε Ō: • B  
†‡αj ĭ ĭ
- 6, úŪ Y ŌĀĒ° ŌεŌ ñ Ē° Ōε: • „ LT° HŸ š" ĭ †‡³• ñ ³• α °  
ε, αx†‡j ĭ
- 7, ŌŌš" ¥ ° ε& JKI : • ĭ „ Ō ĀĀ ε, ýþ=>pqÿĒĭ

[ e ]

- 1, / =>Ōĭ ' Ōĭ z' 200ulâăăăĀ" Ō- ε „ B ŪŌ ÷ĀV7 10âZε{ , š• Ōĭ  
Ā• ε\ : " ¥z eĭ
- 2, z -â³ ŌŪŪŌ, ç† ŸŌ, ŌŌŌĭ ŌŪŪŌ7Ōεž @z' 100œLα- é8ĭ ŪŪŸŌ ^%Ūĭ 2  
Ōĭ ŌŌŌz 100œLŪŪŸ†BĀŌ ^%Ūĭ ° Ō, « Ōε2Ōz ç† ŸŌĀ†B, ĭ ŸŌ100œ  
LE' Ōz 10ul< áε ŪŌz ĀŪŪε371Ō ŪŌ ÷7ĭ 1.5WJ ε™ Ō3L800rpmε 2-4mm  
ε ! < á± ĭ
- 3, Ā< ε2âZ, " Ā• ε< &#ĭ ©§• εα" èèĭ
- 4, ' Ōz †‡æĀĀ¼eĀĀ100œLŌĭ " ø° fŌε ŪŌŪŪε371Ō ŪŌ ÷7ĭ 1WJ ε™ Ō3  
L800rpmε 2-4mmε ! < á± ĭ
- 5, Ā< ε2âZ, " Ā• ε' Ō" 200œLĭ èèĀèèε\$> 1-2âZε" Ōĭ Ā• ĭ È` èŌ3@  
ĭ Ō, « @èè, ε [ Ā%j 42ĭ èèăăĀĒε/ ŪŌ%&B ' Āε/(âBŌĭ ĭ Ā• Ūĭ •  
ĭ rĭ Œ) : ĭ™< èŌ\* +Fĭ ĭ
- 6, , < ε' Ōz †‡æĀĀ¼eĀŌĭ " ø° fŌ100œLE ŪŌŪŪε371Ō ŪŌ ÷730âZε™  
Ō3L800rpmε 2-4mmε ! < á± ĭ
- 7, Ā< ε2âZ, " Ā• ε' Ō" 200œLĭ èèĀèèε\$> 1-2âZε" Ōĭ Ā• ĭ èŌ3@εĀ  
' - 5ĭ
- 8, , < ε' Ōz èĀ150œLE 2âZεš• Ž- . / ε\ : Ā\* ŌŒĭ  
( ) -
- 1, ^%Ūĭ -Ūĭ « @=> ĭ Āĭ Ū9εĒçĭ : 1• ŌŌĀ; ©εg ε" 6> œ• Ā?& εŌĭ ©@  
š" ĭ

2. z => eÉ' š" «@Ei 23 E] ^ÔÕl z J() xÂ 4> H• E/ Ýz¥ ÚÓ² Í E- μx5ñÒ° E—6™μ¼l T\_ ^ %oz' « Ez I ÑÊª « DÒTo, « DÒz JKK7- μWÓ« 89fB10âZOÍ ØEŠq: ~ E/I ýpα-ï; - 7l <JKE1, œ=>mn+‡μ%ï Ü OĖñĚ` Ėl L?‡%ï ÜOĖE€• ð3` òtu=>l
3. 7l -L ! Ý @E=>J' /zÄ" ÅÙÚi ÚÓ3¥ ŠÍ EO] ^Á• @EéÓ, - - . tu © e£ABJ CN` ] ^ ÚÓ-¥• D E-J` EFGHI `i 7l Jkp78l
4. êë—' âëëJKÊÂEB' @ëëi ÑÊENÂ/êëÁFUŞ•l Šqš" í™éÓ\* E' BLMš" , í" ¥NO=>I ÑÊl
5. Šq=>VÍ 8ò¥60%E€• š" z ÷ùñ 8 Pl

[ => - ]

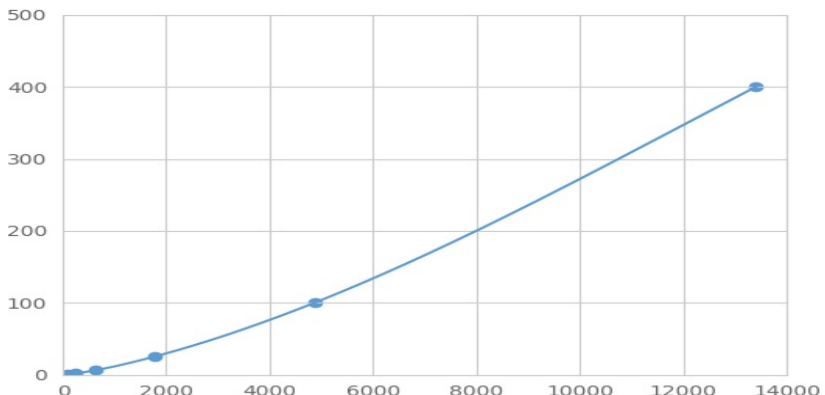
/C1INH³ • õx¥< Ė• ŽQR£f; SÈT• EU• ŽÊã³ z' ÚÚÝÅÛ° EÆÊC1INH TVE¥SÈT • Äi³ • pWEY, z' • -d÷i C1INH³ • EB/ pWi • -d÷³ • éÓ, £z' PEÛXi YpdEPE xZ@, E¶} MFI%ÔMedian Fluorescence IntensityØi ~ Wp ÝÊi C1INHé8- NĚÉl " Luminexã ãô‡' E, ' Ýé8l

[ 1 ]

[ ÚÚÝñ ° MFI%&, ŌŌŌMFI%, e• Ō\ ] • ØEŠð3` ÒE^` [ÆP! %, 1] OÚÚÝi é8 L\_` ÚŌÅÝÑ` ÚØEMFI%La` ÚŌÅÝÑ` ÚØEbj ÚÜéêŌoðÃÑŌ` žcdÃÑ, 1i R2% + ' EOR2%efg¥1LyØl €• š" hi feéej • tuããEŠcurve expert 1.30E¶} ÝMFI%E ùÚÜéekj È`i é8EI OPBÝÑAA" ÚÜ-ï é8TMFI%, 1j ÚÜéëi cdÃÑŌE/ Ýi MFI%m' ÃÑŌE, 1j Ýé8EÍI OPBÝÑE\L Ýi =>é8l

[ n...Ñ } ]

L?o¥, 1 E- é8Lí μ, MFI%L, μE~• b• J5R" ÚÚÝi MFI%eLa` ÚŌxpØEÚÜ Ýi é8L\_` ÚŌYpØl -JL?^ >pqi ÇqĖE• ÊùÝi P rÑ}, JÝÑ%l €• š" ÝÑ%Ō sÚÜéê•l ù¥=> e9•i α-ŌŠ eã, Átu, éÓtup789• ØEÚÜéëi MFI%l ÆvÌ ùÝi ÚÜéêžÝwãE=>ãl Å¶} í Éi =>ðsÚÜéël



(€• 1, f, ...)†‡ ^ %ŠÚÜéê

[ ‡ëì ]

0.39-400ng/mL.

[ oò†‡x ]

r %L20DÖÖ ÝÔ\ÛÜÝÞÁØ† ´ ï P! %z ÝÛÜÆ Ý´ ï é8ì

[ ï vÆ ]

° ^ %Š" ¥† ‡C1INHÊÊ† ‡TÆÇÈy–Mz œ={ | \_´ ì  
ù¥} +tuñ ° +~ï xƒ£¤: • Fj ÊÉÁÈy–M{ | \_´ †‡£„ r° ^ %Š : • T Ê†  
‡ï ÆÇ–M { | \_´ ì

[ Ág8 ]

Ág8" Ý† ´ %ï v• ÑCVQ%ì CVÔ%Ø = SD/meanà 100  
€í Æ–[ –€@^ %ŠÝð„ Ê„ ñ%´ % ° tu´ µ†‡£´ • ° V, ‡´ 20  
@£â³ „ ¹ ¤–é8 ° ï P! %ñSD%ì  
€KÆ–ƒ[ 3D¤–€@ï ^ %Šâ³ Ýð„ Ê„ ñ%´ % ° tu´ µ†´ £´ D ° Š" –« ^ %ŠÈ` ‡  
´ 8@£â³ „ ¹ ¤–é8 ° ï P! %ñSD%ì  
€í Æ– CV<10%  
€KÆ– CV<12%

[ Q´Æ ]

Ê†´ £^ %ŠB ®í „ í " €• 78& £...Æ ò /W¥5%ì  
L†W Î „ dÝ^ %Š†^ ø, †‡%ï mn£=>Vï %Š9• ì - µ&#« p£< ÆP=>Ví 78„  
8ñ7ì 9• ì Æ@ù–«=>Æ+tu e: †• ŽLÁÆì

[ =>•Ñ ]

- 1„ =>øÛÜÝ„ ^ %ñ ° Ûï A
- 2„ z ÔÛÜÝÁ ° Ø100œ££z < á £371 C ÛÓ ÷• ì 1.5WJ A
- 3„ < Š• £z †‡æÁA100œ££371 C ÛÓ ÷• ì 1WJ A
- 4„ < èÓ3@A
- 5„ z †‡æÁB100œ££371 C ™• ì 30â Z A
- 6„ < èÓ3@A
- 7„ z èÁ150œ££ 2â Z, OÑì

[ >œ ]

- 1„ ù¥k 9• ñ' øtu P' ¤• ÝÝ" " ùÝï • tuURï –´ Tâã£° HÝ: • B«  
´ ï Mµtu–´ ì
- 2„ o™ï =>pqT^ %ï Æ„ =>âï ÊÉ eOñ=>%ŠgšÈÉ£´ „ í Ûï ´ æï Û° î • ì
- 3„ ¤–€@ï –« HÝ: • ì • > Æ³ £Š–†‡x„ œ• 8£´ ž} ^ %Ší > œ• tu=> e£žÝ  
...→ œ• žewāì
- 4„ ° ^ %Š° ; ^ %í î ° ; š" £¤• µ" ÆÇƒÄ" ï HÝì ½ EFGH° ^ %Šï =>> œ£ì ¤+o  
ðï †‡pqì
- 5„ B ñ7ì | ÑÊ] ^/ ^ %¥¡ BŠ" Êì ^ %# " í " ©O ! @p•• –ÔÕ£„ L Ö À  
ï • /ýp‡%¤ÛOì

- 6.ª «i -ÓÓÒÊ: •l •> -MÊr LNKk- ÊæI Ý=>pqÄj ABmnl ÛÓBš" J1õ®° [j Ê' Çùø[j ]
7. ù¥ eâæLM, e±ÅÅÚÅf" OÑôÑ² N : •ýpÚÅpqî H•l =>ø' ³ ½' O> æ •ûµ^ ô÷l
8. B ° fî Oñ eî ' DI ÑÊî ÷N: •ýpæ-î =>pqÊ OL?ùñ=>pqî : Ê`ÆÊ=>î' « eNi ÂEF9f]
9. ^%ŠBj ¶ø! ÊI EFMtÊ. ù¥±, 9•ñ[ =>V9•ÆvÊ: •l Äj =>pqTj ¶pqæ« pÅæ-€@^%Š€KÆ¹~î ]
10. ° ^%Š TÆÇ¶° - „ ^%ŠÅæ-Ã' t±-«»i -i HÝüÝ Ê Oæ¼, t±pqæ«pî ]
11. " ¥fî ^%ŠÊ³ •î ^½ ¾KLE° ÖÊ. ù¥î È° Ö f[î ¿Æ, QÀ•Á, Ò÷ÃO [ æ-Ê O~•z' &æ< ^%Š: " ¥ÆÇÛÜÈ° Öi t±Ê¾K~•) æõöš" ^%Št±Ê ° Òl
12. ' -Ã ÝÊçt-î é8ÊÅâð, - =>O' Ýt±é8l Ã î --: O ! ° Êçt-Ëµi j ^%Št±èi ]
13. < ^%Š: •æ" " ¥«û=>° Þ ÆæO'îî Ä=> Ýî t±ÊÅŞÊ| „Æ, => ]
14. ° e>æ- " " ¥48T^%Šl
15. < ^%ŠžÝj Çš" ÊŠ/Æ" ¥| Ş" ©ÅABÆÇ" ÇÊ~ÛÛ/æÝ, rH•î ÈÉBàÊÊæÊ ÌAB' ÍàAÌ

[ ÈÉÂÎ ]

ÈÉ	: • „	ÀÏ ÃÐ
ÛÜéêÆ	ÛÜÝÛî æNO	t uNOî ÛÜÝÑ8Þß
	[ ñêëæ´â	´âî [ ñêë
	ÃæÁO	t kþÿN Á÷
Ág8ð	< áêëæ´â	" > æ•Ã?´â êëþ\$>
	µ¼æ´âþ [ ^%æ	´âµ¼þ [ ^%
	Ê`ð" , Î ÷þÛÛ	š" z ÷ÃÓÔ¥î , š" ¥î Î ÷þÛÛ
	z æÁO	t kþÿN Á÷
MFI%ò	' Òzî ^%µæÁO	ÿN Á÷ÊÁOz' ^%
	7Ì JKæNO	&æ´æî 7Ì JK
	7Ì 78æNO	^%ÃPxyV7ú&æÛOî 7 Ì 78
	PEÛX-±	ÓÔ^%
	PEÛX-ÞßÝÑæÝ	" 6>æ•=> e
	i j OÑJ KOÑ	B>æ•€•î OÑJ KÍ OÑ

° %	α NOi ° Ñ O	NO ° £ š " ¥ ° t u =>
	α NOi ° * Sp - - Ñ'	R[ NOi ° * Sp - - Ñ'
	ç ‡ - MB ° Ê Ë μ ò	š " ¥ ° £ Ë ` =>