

€• , 17B(IL17B)f „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _ ~
 ™“ Š > œ

• ž Ÿ | €™“ € ¤ “ ¥ | § ” ©!

a « ¬

[- ® - "]

° ...† ‡ ± “ ² ³ Ÿ• • ‘ ‘ μ „ ‘ — ~ ¶ · , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ À Á , ½ ¾ Å Æ · Å Æ Ç È É ” • Á
 Ÿ Ê Ì Ò 17 B Ě μ ĭ

[...† ‡ Í Î]

...† Í Đ	Ńμ	...† Í Đ	Ńμ
96ÒÓÔÕÖ€Öx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÁ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f „ à ÅÅ	1B 120æL	f „ Ý Þ Á Å	1B 12mL
f „ à Á B Ô P E - S A x	1B 120æL	f „ Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30 B x	1B 20mL
™“ Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ...†]

1. Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 100b € Lumi nex

200b € Á Bi o - Radň , Bi o - Pl exná â ó Ô õ ö ö ™“ ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï f ý þ Û x

2. Æ ý Å ÿ Š μ Á ö ð

3. Ý Þ Ü î EP .

4. Å Ž

5. ^

6. é Á î î ö

7. 0.01mol / L Ô Å 1B x ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2

8. ö

9. Ú Ó ö

[...† ‡ î ð ®]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f„ áÁA
f„ áÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1...† &2¥40€% í " Ì
2. ™" +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% Ì
' (-
...†‡Í Ú89: ; €! <=ë>9á ?™" @™" +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G
ÜH@I J / ‡ŽÄî Ú#KÛ€%L @Í ° áMN%OP´î Ì

[Ú° î QRS% _]

¶. - .) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bq • 20áY€ZÄ. [9€
. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÄb, cK³ d†QRÚ° €ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15áY€ZÄ.
[9f„ €Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgî ° » hí ¼¹ î i ' j æe
1xZ' µ° » k€A- I PBSÔ0.01mol/L€ pH=7.0-7.2xÊ. é m¶Á€¼¹ ÷nĐoÌ
2x. ° » pqVKE ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007E⁻ yz { Ú| €î } ½¾´ ~ •
€æefgî ääÁ)î • , LÖÊÔŠVî ° » f„ ...† xÌ ÔLµÿ‡^ =1:20-1:50€%...- 1mL¿ Äã
äÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì x
3x. < *î €• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5áY€• - -€Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾¿ ÄÄ- Aáâ ...=™÷ €½¾ëš" / ~ i ' ' ' -
1x> œ½¾⁻ • " I PBSž ž. é €X+ " ÿ| € ; €¥1,000Bq • 5áY+) RÌ Ô€¢ ½¾⁹€
H • æ¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾" I PBSé3? @
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁo€" | 7K107C½¾/S" €...©è„ €½¾⁹/ª « • • -' ' " äÁ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10áY€• - -€Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20áY€ZÄ. [9f„ €Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €
\] ^_` aÌ
' (-
1. /ÄÚ° è| % €40€% V¥1- €-200€æ• H1CDE-800€æ• H2CDÌ
2. Ú° ®⁻ ä¶j ° ±² +f„ ³ ©€• †ä¶Ú° æ´ª « †µf„ Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä¶ . " U6€æ⁻ Šù™™aÄÌ
4. ¥-µf„ Ñz €¹ ° » ¼™" ¶. ½æO¶¹ cK °ª « f„ Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ÿ‡ - 50uL@
- 2. Š< f g - ^ à MagPl ex;
- 3. ¾^ à µ - 50¿ /Ä;
- 4. MFI Á - Medi an.

[...† Úí]

1. ™" ÷. î ...†ýÚ° ä¶ . " U6Ô18-250€x€...©• ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" €&• Z®°
?...= èî Ú8ý...†€ú. 31î Ú8ð...†! Ä´8Ä% Ì

2. ÚÛÛ(ÆÛ)- Ç" ÚÛÛŠr ÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü + U6É2-Ê10áYÆei žžËÌ Ô\] Í
 Î × EÆè 7K1000.0pg/mL Ûî 7CYBÚÛÛî EP EÇCEP ÊŠr 300Ï Lî ÚÛÛÝPÁE...Ð \$
 y? Ñ^ ÝPq 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL EÚ
 ÚÛÛÝPÁ (0pg/mL) ð ÷ c K Õ Æ Ò Ì K % Ò < =³ © % Æ Ç ? < = &™" uî ÚÛÛâ Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL17B	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. f, ã ÁA Õ f, ã ÁB- Detection A Õ Detection B A™" ÷ &" Ó Ô Õ ~ Á Õ x • ' ' Æ /™ Ø Û A
 œ Å" Ê î Á ÿ - † * Ú Ì | " ÷ á Û / f, Ý P Á Á Á B 1:100 Ý P (... - 10Ï L f, ã Á A / 990Ï L f, Ý P
 Á A) E Ú á Ý ¼ Æ Ý P ÷ P z - n B à ü î Ç ? < = è î ¾ µ á h (100Ï L / Õ) E < á á h î - á h 0.1-0.
 2mL Ì

4. è é ê Á - 580mL Á Ž Šr 20mL é ê Á Õ 30B x Ý P" 600mL" ã c Á è 7 Ì
 ' (-

1. ÚÛÛî Ý P ð Æ ð ÷ A Ó Ê^a « Ì

2. ÚÛÛ&¥ | " ÷ 15á Y Í á h Ì • ÚÛÛä Æ™" « ? Ì

3. ÚÛÛ, f, ã Á A ã c Á, f, ã Á B ã c Á &™" Ê - î Ý P Á á h E Ý P Á ð Æ Ý " Ì " Á ã ž ž æ ç
 Ú á Ý ¼ Æ \] Í Ì Ì K % Ò < =³ © î Û N % &™" Š µ É ú p Û Š µ Á ò Ì & y z è î µ è N á
 h E, µ ð,™" Š µ á h î i ' Ô ... Z f, ã Á A Ì E « ? ð, V ÷ 10Ï L x E / \] é q è 7 è è Ì

4. & ì o_™" í Ž Ý P H î ÚÛÛ, f, ã Á A ã c Á ý f, ã Á B ã c Á Ì

5. é é Á Õ 30 x x Ê ...³ î á ® E & n 6 î " U 6 E ž ž Ý ¼ Æ " *³ î E T á Æ ð^a « á h Ì

6. ... † † Ê ñ á ... † K Á E ò ò é á 2 q ã c Á +™" E A á 2 H ò Ê 9 Á • K ò ö L µ è Á L ÷ ø E
 / ð < = Ê " ù ú ü ö 7 è Æ é q < =³ © ð Û N E ü " E T ý è Ì &™" 2 á 2 Ì

[Ú° ' ']

1. ° p ÿ ä ... † † ° Æ ð •™" • ... † † é q î ° ù Æ &™"™" ÷ Ú á * ° î
 9 Á™" µ E - Ú î ° Ì

2. < = ÷ - n - , ° Ê , • è 7 Ì è 7 ð A Ú Û î Í Ì E " ó N ' Æ ' < = î² Ú ÿ
 P Ñ Ñ Ì ... © Ü Ê , • è 7 H Á H E & ° ù ' î Ý P Á è Ì ° Ý P è " P B S Ì

3. f ° ð Æ A š > œ °™" Ê E ò ò^a « - < = = Ò Æ % E ú ' (° Ì

4.™" j ç Á Á h í î ° » ¼¹ Á ½ ¾ Ø Z Á 9 Á j ¥ j • L î r < =³ © ! è Ì

5. ° K ½ ¾ Á Á Á • E • K • f ° Æ " • , # E ... - ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ , Q I J & E / 9 Á A
 f, ð ® î ' (Ì

6.) X | € Á o ° | € E * + , ð - , o ° | € E 9 Á • K S ° G Ü™" î f, °³ ÿ ð . /³ ÿ ð O á
 E ½ ð Ö f, ® Ì

7. ô ð™" uv ° E % I J H 1 9 Á j • | € 2 Á Á 3 % ½ < =³ © ! è Ì

[4c56]

1. . < = Ó î Ç Ò Í Šr 200ul á á ä ä Á " / - 7 E 8 + A Ú Ó ö Ä U 6 9 10 á Y E™" + Õ Æ Ò Í
 Á ÿ E [9 " ¥ Š 4 c]

2. Š - á Û î Ú Û Ò, , Ú Ò, Õ Æ Ò Ì î Ú Û Ò 7 Ò E y ? Šr 100Ï L ð e è 7 î Ú Û Û Õ: ... † Û í 2
 x Ì Õ Æ Ò Š 100Ï L Ú Û Û Ý P Á Õ: ... † Û í^a; 5² + « x E 1 Ò Š , Ü Õ Á Ý P + î Ü x 100Ï
 L E Ç Ò Š 10ul ^ à E Ú Ó Š Ä Õ Ü E 370 C Ú Ó ö 6 î 1.5 V I E Ì < = î 2 K 800 rpm E > 2-4mm
 E ? @ ^ à - 2 Ì

3. Ä^ £2áY+• ÁÿÉ^ %Aî \$%~ ÔÆE¤" éèì
4. ÇÒŠf, åÁAãcÁ100İ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6İ 1VI E Ì <=İ 2 K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
5. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ o_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÁC®31İ éèääÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒÍ İ ÁÿTñ Æ Ì†Hôf9İ Ì^ éÓGHEqÌ
6. m^ EÇÒŠf, åÁBãcÁÔ| " ÷áh×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Ì <=İ 2K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
7. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ éÓ3?Eİ ' e565Ì
8. m^ EÇÒŠÇÁ150İ LE 9 2áYE™Š< I Æ¢\$%E[9ÄGJ ÑÌ ' (-
1. ...†Ūí -Ūí «?<= ë, î Ú8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~ ?™"]
2. Š -<=4cÊ&™" «?%î LM E\] ÷øÌ Š İ' (¤„ NÍ G" E. ÚŠ¥ ÚÓÚñ E, µ¤OðÒœEžžPÌ Ý¼Ì S^~ ...†Šr« EŠ HòÊª «CÒS²+«CÒŠ İ J J Q, µVÔ«RShA10áY/Í xE...©T-E. j æeİ U- 6İ VI J EK½» WX° ±* „ µÁİ Ū N%ðo_%òÌ KY„ Áİ ŪN%E» ¼İ 2_Òª «<=Ì
3. 6İ -K?@ Ū ZE<=I &. ŠÄÈÅØŪİ ÚÓ2¥7‡Í E/\] Áÿ ZEéÓ+^, -ª «~ 54cE[\ İ] M^- \] ÚÓ' ¥Æ^\$%Eeİ ^_` abc´İ 6İ İ J ý 67Ì
4. éè-Üáéèdeo„ EAC?éèHòÊEM„ éèÁETÔÆİ ...©™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
5. ...©<=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" Š7öø 77 j Ì

[<=+ ']

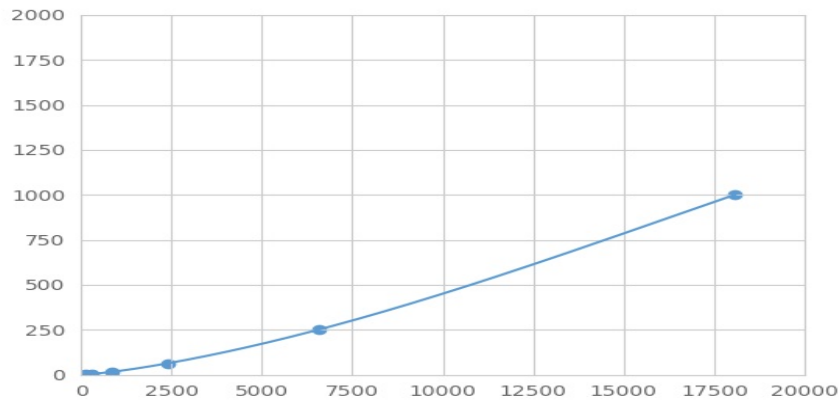
. IL17B³ Ÿ Ö¥^ %Š< kl £hqmÈnŸEoŠ< ÊáŪŠr ŪŪŪÁŪ° EÆÊ IL17BSp¥¥mÈn ŸÄİ³ Ÿ³ qEX+Šr " •, j İ IL17B³ ŸEA. ³ qİ " •, j ³ Ÿéö+EŠr PEŪr İ sý, EPE Öt Z+EÞz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×İ -Vý ŪÊİ IL17Bè 7İ hÈÉÌ " Luminexá áó„ ´ EBà Ūè 7Ì

[Bâ]

uŪŪŪð ° MFIÁDmÕ€ÒMFIÁ+cÐŌvwÐ×E...İ 2_ÒEx^- ZÆj ÁBàÌ /ŪŪŪİ è 7 Kyz ŪŌÁ Ñz Ū×EMFIÁK{ z ŪŌÁ Ñz Ū×E| ®ŪŪ Ō² İ òİ ^y} ~İ òBàİ R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KŪ×Ì » ¼™" , fhc „ Áª « áâE...curve expert 1.30EÞz ŪMFIÁE ŪŪ ...®È^- İ è 7E†/ŸÞÑÑ@Á" ŪŪ• İ è 7SMFIÁBà®ŪŪ İ } ~İ òİ E. Ūİ MFIÁ‡ri òİ EBà® Ūè 7Eð†/ŸÞÑÑE[K Ūİ <âè 7Ì

[^gÑz]

KY%¥BàE, è 7Kİ 3µ½MFIÁK• 3µE¹° | ÐI 4Q" ŪŪŪİ MFIÁcK{ z ŪŌXŠ×EŪŪ Ūİ è 7Kyz ŪŌYŠ×Ì eİ KY...=³ ©İ ¤< %EÐÊøžİ O+ÆÑz ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁò • ŪŪ ÐÌ ¥<=4c8Áİ æeŌ...4c „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Á&xEŪŪ İ MFIÁj è• Ì øžİ ŪŪ •ž´ E<= ë„ Þzİ İ İ <=ò• ŪŪ Ì



(€•, 17B)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[² f„']

† ÁK20CÖ€ ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁ×„ † j ÁŠ; ÑÚÛë - † è 7]

[• %]

° ...† ‡" ¥f„ IL17BEŽf„ SÆÇÈ" • L" > W• - ^ - Ì

¥- * Ž• ð ° H~ † ' h£¤9ÃEg ÈÉÅÈ" • L• - ^ - f„ £• † ° ...† ‡ 9ÃS Žf„ † ÆÇ• L • - ^ - Ì

[è | 7]

è | 7" Ü„ † Áî 3•™ÑCVk \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

šÍ è- Zeš? ...† ‡ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µf„ £Ç> ° pœ„ † 20

?£áÛBà¤eè7 ° † j ÁðSDÁÌ

šJ è- • Z3C¤eš?† ...† ‡ áÛ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µ„ † £ÇC °™" e«...† ‡ o„

´8?£áÛBà¤eè7 ° † j ÁðSDÁÌ

šÍ è- CV<10%

šJ è- CV<12%

[P´ %]

Ž„ † £...† ‡ A ®Í • ! » ¼67% £ž %2 =. V¥5%Ì

KÿV ñ•, ...† ‡ j ÷ +f„ Áî ° ±£<=Uí ¢£8Åè, µ%A« £¤ÆO<=Uí 67„ 7

7ð6í 8ÅÌ Æ? e«<=¥Hª «4c9ÿ| §KêèÌ

[<=¨ Ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÜÅ ° ×100İ LEŠˆ à £37OC ÚÓ ö©İ 1.5VI @

3, ^ ÔÆEŠf„ à ÁA100İ LE37OC ÚÓ ö©İ 1VI @

- 4, ^ éÓ3?@
- 5, Šf„ áÁB100í LE37OC Ì ©í 30áY@
- 6, ^ éÓ3?@
- 7, ŠçÁ150í LE 9 2áY+J Ñì

[Š>]

- 1, ¥¯ 8Åðª Ž• j « xÃ žw¬øžî +-ª «TI î ®´ Sáâ£° GÜ9Ã A«
´ î LµŽ• ° Ì
- 2, º ±î <=³ ©S...†î %„ <= î ÈÉ4c/ð<=¢£| pÈÉ£&• Úí Ü î Ú° í > Ì
- 3, æeš?†î e«GÜ9Ãj |² èÛ£...-f„ ‚ ‚ ³ ´ 7£&yz...††í š> œª « <=4c£µ¶·
Ž¬š> œ• c´ Ì
- 4, ° ...††á„ ...† á„ ™“ £xÃÝ“ Æ¹ hé¬î GÜÌ ä _` ab° ...††î <=š> ° j < *²
î f„ ³ ©Ì
- 5, A ð6í HóÊ\]†» ¼A½¾ÊÌ ...†" È È¿/?@ ZýŠ" • ÷ø£• K|€ À
î Æ" . „ ÁxÜNì
- 6, À Áî ÃÓÓÒÈ9Ãj |² • LE†Khe¯ Æ£xj <=³ ©éq[\° ±Ì ÚÓA™“
I K tÄÄZ®£&ì ø÷Z®Ì
- 7, ¥4c xfg„ 4cÆêÁýê• " JÑóòç&M 9Ã ýê³ ©î G" Ì <=÷&È½ÉJ š>
œúÊ...óöÌ
- 8, A ° hí /ð4cî ÇCHôÊî 3j M9Ã æeî <=³ ©£ /KYø <=³ ©î 9o_°£<
=î Ç«54cMë„ _` ShÌ
- 9, ...††A®È÷ ŽH_` Lf£Ì ¥±Í 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãj éq<=³ ©S®È³ ©x«
Åæeš?...††šJëÌ ¬î ' (Ì
- 10, ° ...†† SÆ¹ Èì ef...††Åæei ' f„ e«{î • î GÜù ^ £ /xÐmf„ ³ ©x« î
' (Ì
- 11, " ¥hí ...††Ê³Ýî] Ñ+£eKø° |€£Ì ¥í o° |€ • Zî ÒÃ„ kÓ™Ô„ õj i i &
u æe£ /¹° " ' %Ò• ...††9" ¥Æ¹ þÿo° |€î f„ ££e¹ ° fæðõ™“ ...††f„ o
° |€Ì
- 12, &- Õ ÜÊ „ • î è7£Á ï ß- <=N´ Üf„ è7Ì Ö î ' ' 9/?@ ° Ê f• Èµ•
®...††f„ Ì
- 13, • ...††9Ãx' " ¥« <=° %xN´ î x<= Üî f„ £%...£„ • Øm<=&Ì
- 14, ° 4cš> e ' " ¥48T...††Ì
- 15, • ...††• žj ¢™“ £.... Æ" ¥| Š¨ ©Å[\Æ¹ " ÛE¹ þÿ. x • †G" î ÚÛ £ÜxÝ
P[\´ ß [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+•	Àáí à
ÚÛ è	ÚÛÛÛí xhN	ª « hNî ÚÛÛã 7ÝP
	ZðéèxÚá	Úáí Zðéè
	ÁxèN	f...ýph Áö

