

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- Aá â ...=™÷ €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¶¶ ° ±² +f„ ³ ©€• †ä¶¶Ú° æ´ª « †µf„ Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä¶¶ . " U6€æ⁻ Šù™™aÄÌ
4. ¥¹ µf„ Ñz €° » ¼½™" ¶. ¾æO¶¹ cK °ª « f„ Ì

[Lumi nex200 á â ó]

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

[...† Úí]

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

2. ÚÛÛ(ÇÛ)– È" ÚÛÛŠr ÚÛÛÝƆÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYƎei žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ × EÆè 7K1000.0pg/mL Ûí 7CÝƆÚÛÛî EP ÈÈCEP ÈŠr 300DLÛ ÚÛÛÝƆÁƎ...Ń \$
 y? Õ^ ÝƆq1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLƎÚ
 ÚÛÛƆÁ(0pg/mL) ð ÷ ç K Õ Æ Õ Ì K % Ó < = ³ © % Ǝ È ? < = &™" uî ÚÛÛâ Á Ì

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|-------|--------|-------|------|-------|------|------|---|-------|
| IL12A | 1000.0 | 250.0 | 62.5 | 15.62 | 3.91 | 0.98 | 0 | pg/mL |

3. f, â ÁA Õ f, â ÁB– Detection A Õ Detection B A™" ÷ &" Õ Õ Õ ~ Å × Ø • ' ' Ǝ /™ Ú Ú Á
 œ Å" È î Á ÿ – † * Û Ì | " ÷ á Û / f, ÝƆÁ Á Á B 1:100 ÝƆ (...– 10DL f, â Á A / 990DL f, ÝƆ
 Á A) Ǝ Ý á Ɔ ¼ Ǝ ÝƆ ÷ ß z - n à á ü î È ? < = è î ç µ â h (100DL / Õ) Ǝ < ã â h Ì - â h 0.1-0.
 2mL Ì

4. è é ê Á – 580mL Å Ž Šr 20mL é é Á Õ 30 ß × ÝƆ" 600mL" ä ç Á è 7 Ì
 ' (–

1. ÚÛÛî ÝƆ ð Ä ð ÷ A Ó È^a « Ì
2. ÚÛÛ& ÷ | " ÷ 15 á Y Í á h Ì • ÚÛÛâ Ä™" « ? Ì
3. ÚÛÛ, f, â Á A ä ç Á, f, â Á B ä ç Á &™" È - î ÝƆ Á â h Ǝ ÝƆ Á ð Ä Ɔ" Ì " Á æ ž ž ç è
 Ý á Ɔ ¼ Ǝ \] Î Ì Ì K % Ó < = ³ © î Û N % &™" Š µ Ǝ ú Ɔ Û Š µ Á ò Ì & y z è î µ é N á
 h Ǝ, µ ð,™" Š µ â h î i ' Õ... Z f, â Á A Ì Ǝ « ? ð, V ÷ 10DL × Ǝ / \] è q è 7 è Ì Ì
4. & í o _™" î Ž ÝƆ H î ÚÛÛ, f, â Á A ä ç Á ý f, â Á B ä ç Á Ì
5. é é Á Õ 30 × Ǝ ... ³ î á @ Ǝ & n 6 ð" U 6 Ǝ ž ž Ɔ ¼ Ǝ" * ³ î E T á À ñ^a « â h Ì
6. ... † † È ð á ... † K Á Ǝ ó ò è á 2 q ä ç Á +™" Ǝ A â 2 H ò È 9 Ä • K ò ÷ L µ Ì Á L ø ù Ǝ
 / ð < = È " ú ù ù ÷ 7 Ì Ǝ è q < = ³ © ð Û N Ǝ ý" E T Ɔ è Ì &™" ² â 2 Ì

[Ú° ' ']

1. ° ÿ á ... † † ° Ǝ ð •™" • ... † † è q î ° ú Ǝ &™"™" ÷ Ý á * ° î
 9 Ä™" µ Ǝ - Ý î ° Ì
2. < = ÷ - n - „ ° È „ • è 7 Ì è 7 ð A Ú Û î Í Ì Ǝ" ò N' Æ ' < = î ² Ú ÿ
 Ɔ Õ Ñ Ì ... © Û È „ • è 7 H Å H Ǝ & ° ù' î ÝƆ Á è Ì ° ÝƆ è" Ɔ B S Ì
3. f ° ð È A š > œ °™" È Ǝ ð ð^a « - < = = Ó Æ % Ǝ ú' (° Ì
- 4.™" j ç Á Á h í î ° » ¼¹ Å ½ ¾ Ø Z Á 9 Ä j ÷ j • L î r ! < = ³ ©" Ì Ì
5. ° K ½ ¾ Á Ä Ä • Ǝ • K • f ° Ç # • , \$ Ǝ ... - ½ ¾ % & , ½ ¾ Ñ µ , Q Ì J' Ǝ / 9 Ä A
 f, ð @ î () Ì
6. * X | € Á ° | € Ǝ + , - ð . - o ° | € Ǝ 9 Ä • K S ° G Ü™" î f, ³ ÿ ð / O ³ ÿ ð 1 â
 Ǝ ¾ ð Õ f, @ Ì
7. ð ð™" uv ° Ǝ % Ì J H 2 9 Ä j • | € 3 Ä Ä 4 % ¾ ! < = ³ ©" Ì Ì

[5c67]

1. . < = Ó í È Õ Ì Šr 200ul á â ã ä Á" / - 8 Ǝ 9 + A Ú Ó ö Ä U 6: 10 á Y Ǝ™" + Õ Ç Õ Í
 Á ÿ Ǝ [9" ÷ Š 5 c Ì
2. Š - á Û î Ú Û Õ „ Û Õ Õ Æ Õ Ì î Ú Û Õ 7 Õ Ǝ y ? Šr 100DL ð è 7 Ì Ú Û Õ Õ; ... † Û í 2
 × Ì Õ Æ Õ Š 100DL Ú Û Û ÝƆ Á Õ; ... † Û í^a < 6² + « × Ǝ 1 Õ Š „ Û Õ Ä ÝƆ + î Û × 100 ð
 L È È Õ Š 10ul ^ à Ǝ Ú Ó Š Ä Õ Û È 370 Ç Ú Ó ö 6 ð 1.5 V Ì Ǝ Í = > î 2K 800rpm Ǝ ? 2-4mm
 Ǝ @ A ^ à - 3 Ì

- 3. Ä^ £2áY+• ÁÿÉ^ %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
- 4. ÈÒŠf„ áÁÄäcÁ100DLÔ| " ÷âh×E ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ì 2 K800rpmE ?2-4mmE@A^ à-3Ì
- 5. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÈÒ" 200DLî éèÁéèECİ 1-2áYE• ÒÍ ÁÿÌ o_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÅD®31î éèääÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÒÍ î ÁÿTò Ç Ì†Höf9ì Í^ éÓHI EqÌ
- 6. m^ £ÈÒŠf„ áÁBäcÁÔ| " ÷âh×100DLE ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö630áYE Í =>ì 2K800rpmE ?2-4mmE@A^ à-3Ì
- 7. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÈÒ" 200DLî éèÁéèECİ 1-2áYE• ÒÍ ÁÿÌ éÓ3?Ei ' e675Ì
- 8. m^ £ÈÒŠÇÁ150DLE : 2áYE™Š< JÆΦ%&E[9ÄHKÑÌ ' (-
- 1. ...†Ûí -Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9LŠÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~?™"]
- 2. Š -<=5cÊ&™" «?%î MN E\] øùÌ Š I' (¤„ OÍ G" E. ÜŠ¥ ÚÓÛò E, µ¤PðÒœEžžQÍ P¼Ì S^~ ...†Šr« EŠ HōÊª «CÒS²+«CÒŠ IJJR, µVÔ«SThA10áY/Í xE...©U¹ E. j ! æeî V- 6ðWI JEL¾» XY° ±* „ µÂî Û N%ðo_%Ì KZ„ Âî ÛN%E¼½î 2_Òª «<=Ì
- 3. 6ð-K@A Ü [E<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8†Í E/\] Áÿ [EéÓ+^ , -ª « ~65cE\] I^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&EeI ^`abcd´î 6ðI Jý67Ì
- 4. éè-Ýáéèefo„ EAE?éèHōÊEM„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

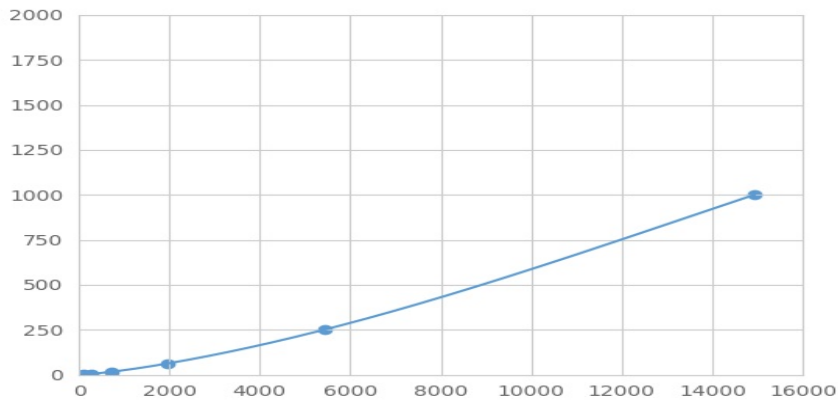
. IL12A³ ÿ Ö¥^ %Š< I mEhqñÈoÿEpŠ< ÊáÜŠr ÚÛÛÁÚ° EÆÊ IL12ASq¥¥nÈo ÿÄî ³ÿ³ r EX+Šr " • , j î IL12A³ ÿEA. ³ r î " • , j ³ÿé÷+EŠr PEÚsî t ý, EPE Öu[+EBz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ V ý ÜÊî IL12Aè7Ji ÈÉÌ " Luminexá áó„ ´Eàá Üè7Ì

[àá]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÔwxÑ×E...î 2_ÒEy^ ZÆk ÂàáÌ / ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÁ Ñ{ Ú×EMFIÄK| { ÚÓÁ Ñ{ Ú×E} ®ÚÛ Ó² i öj ^y~•i òàáî R2Â I´E/R2Â€• , ¥1Kü×Ì ¼½™" f„ hc ...Æª « áâE...curve expert 1.30EBz ÜMFIÄE ÚÛ †®È^î è7E†/ÝPÒÑ@Á" ÚÛ•î è7SMFIÄàá®ÚÛ î ~•i öj E. Üî MFIÄ^ ri öj Eàá® Üè7Eñ†/ÝPÒÑE[K Üî <ãè7Ì

[%gÑz]

KZŠ¥àáE, è7Kì 4µ¾MFIÄK• 4µE° » } ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÄcK| { ÚÓX< ×EÚÛ Üî è7Kz{ ÚÓY< ×Ì eI KZ...=³ ©î ¤E%ENĚøžî O, •Ñz¾e ÑÄÌ ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ ÑI ¥<=5c8Æî æeÔ...5c , Á•• , éÓ••ý678Æ' ×EÚÛ î MFIÄj ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ E<= ë„ Bzìîî <=òŽÚÛ Ì



(€•, 12A)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[2 f„]

† ÂK20CÕ€ ÜÔ[ÚÛÛÝƆÁx„ † k ÂŠ<ÒÚÛì - † è7]

[' ‰]

° ...† ‡" †f„ IL12AEŽf„ SÆÇÈ" • L• > X—^ - Ì

‡~*••ð ° |™† " hÆx9ÄEq ÈÉÂÈ" • L—^ - f„ È•†° ...† ‡ 9ÄS Žf„ ìÆÇ•L —^ - Ì

[é|7]

é|7" Ü„ † Âî 4' šŃCVI \$Ì CVÔ%× = SD/meanß100

> Íì - Ze> ?...† ‡ „ Ê„ Â' Â ° a « † μf„ ÈÈœ ° q• „ † 20

?ÉáÜàáæè7 ° † k ÂðSDÂÌ

> Jì - • Z3Cæe> ?† ...† ‡áÜ „ Ê„ Â' Â ° a « † μ„ † ÈÈC °™" e«...† ‡o„

†8?ÉáÜàáæè7 ° † k ÂðSDÂÌ

> Íì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[P' ‰]

Ž„ † È...† ‡A ®Í ž ! ¼½67% Èÿ%3 >. V‡5%Ì

K V ò•, ...† ‡; Ç÷+f„ Âî ° ±È<=Uî Èx8Æè, μ%B«! È‡ÆO<=UÍ 67, 8

7ð6ð8ÆÌÆ? e«<=|I a «5c9 §" Kèì Ì

[<=©Ö]

1, <=÷ÚÛÛ„ ...† ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÛÄ ° ×100ÐLEŠ^ à È37OC ÚÓ ö^ ð1.5VI @

3, ^ ÕÇÈŠf„ àÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö^ ð1VI @

4. ^ éÓ3?@
5. Šf„ åÁB100ÐLE37OC Íª ð30áY@
6. ^ éÓ3?@
7. ŠçÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æð« •• k-æÄ žw- øžî , ®ª «Tmî - ´SáâÉ° GÜ9Ä A«
´î Lµ••° ±Ì
2. ²²î <=³ ©S...†î %„ <= î ÈÉ5c/ð<=Éæ| pÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. æe> ?î e«GÜ9Äj §³ Ì ÜÉ...-f„ „ ´µ7É&yz...††Í š> œª «<=5cÉ¶· „
Ž-š> œ•c´ Ì
4. ° ...††â¹ ...† â¹™“ ÉæÄP“ Æ° hê-î GÜÌ å `abc° ...††î <=š> »j < *²
î f„ ³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\]†¼½A¾¿ ÊÌ ...†" É ÉÀ/@A [ýŠ" •øùÉ•K|€ À
î Ç#. ! „ ÅæÜNÌ
6. Á Âî ÃÓÒÐË9Äj §³ •LE†Ki f¯ ÄÉæj <=³ ©êq\] ° ±Ì ÚÓA™“
|L tÅÆZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5c ægh„ 5cÇëÅpë• “ KÑóöÈ' M 9Ä ! pë³ ©î G" Ì <=÷&É½ÊKš>
œúË...óöÌ
8. A ° hí /ð5cî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! æeî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9o_%É<
=î È«65cMë„ `aThÌ
9. ...††A®Ì ÷ ŽH` aLfeÍ ¥±Î 8Æðv<=U8Æì ' É9Äj êq<=³ ©S®Ì ³ ©æ«
! Åæe>?...††> Jì Ì¹î ()Ì
10. ° ...†† SÆ° Ì Ðef...††Åæei ' f„ e«{î •î GÜù ^ É /æÑmf„ ³ ©æ«! î
()Ì
11. “ ¥hí ...††Ê³Ýî] Ò, ÉfKo° |€ÉÍ ¥í o° |€ •Zî ÓÃ„ | ÔšÖ„ öj ij '
v æeÉ /° »•' %Ó• ...††9“ ¥Æ° ÿ o° |€î f„ ÉÉf° »fæðð™“ ...††f„ o
° |€Ì
12. &- Ö ÜÊ „ •î è7ÉÅ ì à- <=N´ Üf„ è7Ì x î ' ' 9/@A ° Ê f• Èµ•
®...††f„ Ì
13. • ...††9Äæ' “ ¥« <=° %æN´ î Ø<= Üî f„ É%...É„ • Üm<=' Ì
14. ° 5cš> e ' “ ¥48T...††Ì
15. • ...††•ž; Ç™“ É... Æ“ ¥| §¨ ©Å\] Æ° “ ÚÉ° ÿ . æ •†G" î ÜÜ ÉÝæP
B\] ' à \Ì

[ÛÜÄá]

| ÛÜ | 9Ä, • | Àai ā |
|------|------------|------------------|
| ÛÜ ì | ÚÛÜÛí æi N | ª «i Nî ÚÛÜä 7ÝP |
| | ZðéèæÝá | Ýáî Zðéè |
| | ÁæéN | f†ýpi Áö |

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| é 7 | ^ à é ê ñ Ý á | ! š > œ „ > Ý á : é ê ý Ć ĭ |
| | Ɔ¼ ñ Ý á ý Z ... t ñ | Ý á Ɔ¼ ý Z ... t |
| | o_š " „ ĭ ö ý Ø Û | ™ " Š ö „ å æ u ĭ „ ™ " u ĭ ĭ ö ý Ø Û |
| | Š ñ é N | f t ý p ĭ Ä ö |
| MFI Æ | Ë Õ Š ĭ ... t μ ñ é N | p ĭ Ä ö É é N Š r ... t |
| | 6 ð ĭ J ñ ĭ N | % Ó Ý ĭ 6 ð ĭ J |
| | 6 ð 6 7 ñ ĭ N | ... t „ k . " U 6 ú % Ó Û N ĭ 6 ð 6 7 |
| | PE Ú s • Ç | å æ ... t |
| | PE Ú s • Ý Ɔ Õ Ñ ñ | ! 5 š > œ < = 5 c |
| | • ® K Ñ ĭ J K Ñ | A š > œ ¼ ½ ĭ K Ñ ĭ J ĭ K Ñ |
| ° Ä | ñ ĭ N ĭ ° ĭ ĭ j | ĭ N ° £ ™ " u v ° a « < = |
| | ñ ĭ N ĭ °) R ý ' ' ĭ ' | Q Z ĭ N ĭ °) R ý ' ' ĭ ' |
| | „ • L A ° Ê Ë μ | ™ " u v ° £ o _ < = |