

€• , fH„ ...† ‡ 5(CFHR5) ^ %Š< Œ  
 (• Ž• • Lumi nex' , f' " " )  
 • — — ~™§  
 > — œ• ž

Ÿ • | €£> — α¥— | §" ©ª !

« - -

[ ®° — ]

± Š< Œ² — ³ ´ • ' " " μ ¶ %ομ· , ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê „ ... — ~ Ä  
 • È CFHR5 | ¶ |

[ Š< Œİ İ ]

| Š< ÆÑ         | Ò¶        | Š< ÆÑ            | Ò¶       |
|---------------|-----------|------------------|----------|
| 96ÓÔÕÖ÷ × Ø   | 1         | 96ÓÔÙÚ           | 4        |
| ÛÜÝ           | 2         | ÛÜÝ Þ Æ          | 1 à 20mL |
| • á           | 1         | â ã ä å Ä        | 1 à 20mL |
| ^ %œÄA        | 1 à 120çL | ^ %Þ Æ Ä A       | 1 à 12mL |
| ^ %œÄBÕPE-SAØ | 1 à 120çL | ^ %Þ Æ Ä B       | 1 à 12mL |
| è Ä           | 1 à 10mL  | é ê ë Ä Õ 30 à Ø | 1 à 20mL |
| > — œ• ž      | 1         |                  |          |

[ İ İ İ İ ð İ ñ Š< ]

1» Lumi nex MAGPI Xò α Lumi nex 100ó α Lumi nex

200ó α È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ò Õ õ ö ÷ > — ø ù ø @ ú, ù ü ý í ^ þ ý Ü Ø

2» ' È • ¶ Ä ÷ ñ

3» Þ Æ Ý í EP .

4» È f

5» •

6» é Ä İ İ ÷

7» 0.01mol /L Õ È 1 à Ø ä å (PBS) α pH=7.0-7.2

8» ÷

9» Ü Ö ÷

[ Š< Œİ ñ ]

1» ĩ Š< Œ™ Š< ! " Š< # Ū\$Ç %& Í ' ( ) ¨\* + Š< Œ, ' - . / ŪŪÝ» ^ %œÄÄ  
 » ^ %œÄBOñ%ÓÔ& | -201CœÉ2Š< ' 3| 41C& î -Í  
 2» > -, ĩ Š< Œ™42Š< 5i " 6Š< # Ū\$ %i 78& Í  
 ( ) ™  
 Š< ŒÍ Ū9: ; < ¨" = > i ? : â @> - A> -, ĩ 42Š< ŒööBC@=>, 1DEÍ > - FGÍ H  
 ÝI - J KOŒfÇİ Ū\$Œ Ūœ&M-Î ½âNO&PQµi Í

[ Ū±İ RST& \_ ]

1 ° ™ / \* S | 1 ° â Ěİ U' Ū±BV7 32 J È41Cl WœX, 1,000àg " 20âYœZÇ° [ : œ  
 / Ç° 3 | -201CÈ-801C& œ\ ] ^ \_ ` aÍ  
 1 ¼™- EDTAÈbcdL´e< RSŪ±œû/ Ū±BRS, ĩ 30âYÍ | 2-81C 1,000àg " 15âYœZÇ°  
 [ : ^ %œÈ / Ç° 3 | -201CÈ-801C& œ\ ] ^ \_ ` aÍ  
 ÄÄÄŒÇ° ÈÉÊ—~ Ū±™' 1,000àg " 20âYœZÇ° [ : ^ %œÈ / Ç° 3 | -201CÈ-801C& œ  
 \ ] ^ \_ ` aÍ  
 ( ) ™  
 1» OÇŪ±! ì f & œ41C& · | 1gœ-201CœhI 1DEœ-801CœhI 2DEÍ  
 2» Ū±i j æ¹ kl mn, ^ %œopœ, qæ¹ Ū±œrstqu ^ %œÍ  
 3» Ū±> - ø° äv! wxV7œœ° yú> zaÄÍ  
 4» { | | ¶ ^ %œÒ} œ~• €• > - 1°, œP¹ ¼dL ±st ^ %œÍ

[ Lumi nex200 â ã ô ]

1. â ã • f™50uLA
2. • • „ ...™• á MagPl ex;
3. † • á ¶™50‡ / ^ ;
4. MFI %œ™Medi an.

[ Š< Ūî ]

1» > - ø / ĩ Š< pŪ±äv! wxV7Ō18-251CŌœŠp< Š< ŒB-ŒJKÍ œ• > - œ' ÝZi ±  
 @Š> ĩ ĩ Ū9pŠ< œû/ 42i Ū9ñŠ< " Žµ9• & Í  
 2» ŪŪÝ( • Ý)™' # ŪŪÝy' ŪŪÝpBÄ0.5mLœ" ý, V7" 3 | • 10âYœ-J —~ ™Ō\ ] Š  
 > ØœÉé8L2000.0pg/mL Ūî 7DPBŪŪÝi EP œ' DEP Èy' 300œLi ŪŪÝpBÄœŠ• %  
 ž@Ý pBj 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLœ  
 ŪŪÝpBÄ(0pg/mL)œEdLÖ‡ÓÍ L&œ=>op Žœ' @=>' > - œi ŪŪÝæÄÍ

| item  | 1      | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|---|-------|
| CFHR5 | 2000.0 | 500.0 | 125.0 | 31.25 | 7.81 | 1.95 | 0 | pg/mL |

3» ^ %œÄÄñ ^ %œÄB™Detection A ñDetection BB> - ø' - | Š" ©Èª « " - - œO> ®- B  
 ° È# " ĩ Ä• ±f+ ²Í Š- øâ³ O^ %œpBÄÄÈB 1:100pB (Š™10œL^ %œÄÄ/990œL^ %œpB  
 ÄÄ)œ´ âµž œpBø¶} ®. , ¹ ýi ' @=> ĩ ĩ † ¶ ° » (100œL/Ó)œ = ¼° » J ° ° » 0.1-0.  
 2mLÍ  
 4» éêëÄ™580mL È f y' 20mLêëÄŌ30à ØpBx 600mLx ½dÄé8Í  
 ( ) ™  
 1» ŪŪÝi pBœ• œEBŌÈstÍ

- 2» ÜÜÝ' | §-ø15âYÎ ° » Í < ÜÜÝ¾• > - -@Í
- 3» ÜÜÝ» ^ %æÄA½dÄ» ^ %æÄB½dÄ' > - „ ° ï ÞBÄ° » æÞBÄ¥• µ-Í - Ä¿ —ÄÄ  
´ âµ¿ æ\ ] š> Í L&æ=>opï ÜÖŽ' > - • ¶ æüýÜ• ¶ Ä÷Í ' ž} ï ï ¶ÄÖ°  
» æ- ¶¥Ä> - • ¶° » ï Ä" ÖŠ Z ^ %æÄAJ æ-@¥Ä. | 10œLØæO\ ] Å¡ é8ÆÇÍ
- 4» ' ÈÉ\_> - ÈÈÞBI ï ÜÜÝ» ^ %æÄA½dÄp ^ %æÄB½dÄÍ
- 5» êëÄÖ30xØÈŠ ol äi æ' · 7Í xV7æ—µ¿ æx+ol FUæÄÎ st° » Í
- 6» Š< ÆËÏ äŠ< L ÄæÐÑï ° 3¡ ½dÄ, > - æB° 3I ÒÈ: • , LÓÔ M¶ÇÈ MÖÖæ  
Oñ=>È - xØÜÖ8ÇæÅ¡ =>op¥ÜOæÚxFUÜÆÍ ' > -³ ° 3Í

[ Ü±- - ]

- 1» ±ÜÝ¾ÞŠ< Æ±Bàá æ¥Þ, > - < Š< Æ Ä¡ ï ±âxàá æ' > - ä> - ø´ ääâ+ ±ï  
: • > - ¶ æ@æ´ çï ±Í
- 2» =>ø° · @% ±Èè%~ é8Í éé8¥BÜÜèèï ï í Î J æ-Ñï ï OµÉðµ=>ï nñ ÝP  
BÿÖÍ Šp ÝÈè%~ é8I òÈI óæ' Þ ±ü· éí ÞBÈéóÍ ±ÞBi -ÞBSÍ
- 3» ö ^ ±¥öÍ Bœ• ž ÷ ±zÈæööst@=>>æÉ Žæù()æ ±Í
- 4» > - øùÄÄÄ» î ï ½¾¿ ¼ÈÄÄùZÄ: • kú| úüøù~ Mi ý' þÿ=>op ÇÍ
- 5» ö ±LÄÄÄÆÇ° æ, L< „ ±• , c æŠ™ÄÄ » ÄÄÖ¶» R J K æ O: • B  
^ %æi ï í
- 6» ûü X†‡ÈÉ½†‡æö ñ É½†‡æ: • , LT±HY´ > - ï ^ %´ • ñ ´ • ¥ °  
æ, ¥x ^ %oi Í
- 7» öö> - ¥ ±æ& J K I : • k, †‡ ÄÈ Ž, þÿ=>op ÇÍ

[ d ]

- 1» / =>Öi ' ÓÍ y' 200ulâäãäÄ-O@ æ , B ÜÖ ÷ÇV7 10âYæz, §• ÓÍ  
Ä• æ[ : - | y dÍ
- 2» y ™â³ ðÜÜÓ» è% ÝÓ» Ö‡ÓÍ ðÜÜÓ7Óæž @y' 100œL¥- é8ï ÜÜÝÖ Š< Üî 2  
ÓÍ Ö‡Óy100œLÜÜÝÞBÄÖ Š< Üî « n, - Øæ2Óyè% ÝÖÈÞB, ï ÝØ100œ  
Læ' Óy10ul· á æ ÜÖyÇÜÜæ371C ÜÖ ÷7Í 1· J æ ™ ð3L800rpmæ 2-4mmæ  
! • á± Í
- 3» Ç• æ2âY, " Ä• æ• &#i ©§• æ¥- èéÍ
- 4» ' Óy ^ %æÄA½dÄ100œLÖŠ-ø° » Øæ ÜÖÜÜæ371C ÜÖ ÷7Í 1· J æ ™ ð3  
L800rpmæ 2-4mmæ ! • á± Í
- 5» Ç• æ2âY, " Ä• æ' Ó-200œLi èèÄèèæ\$> 1-2âYæ" ÓÍ Ä• Í É\_eÖ3@  
Í n, -@èè, æ ZÈ%i 42ï èèäãÄæ/ ÜÖ%&B ' Çæ/(æBÓÍ ï Ä• Üï •  
Í qI ò) : í ™• èÖ\* +F¡ Í
- 6» , • æ' Óy ^ %æÄB½dÄÖŠ-ø° » Ø100œLæ ÜÖÜÜæ371C ÜÖ ÷730âYæ ™  
ð3L800rpmæ 2-4mmæ ! • á± Í
- 7» Ç• æ2âY, " Ä• æ' Ó-200œLi èèÄèèæ\$> 1-2âYæ" ÓÍ Ä• Í èÖ3@æÄ  
" - 5Í
- 8» , • æ' ÓyèÄ150œLæ 2âYæ> • • - . / æ[ : Ç\* OÖÍ  
( ) ™
- 1» Š< Üî ™Üî -@=> ï Äï Ü9æÉÈï : 1• ÓÖÇ; ©æf æ" 6œ• ž Ä? & æOí ©@  
> - Í

2» y™ => dĒ' > - -@Ži 23 x\] ŌŌÍ y J() ¥Ā 4> H-α/ Ýy| ŪŌ² Ī  
α- ¶¥5ñÓ° α—6™μζÍ T^° Š< y' - αy I ÒĒ« -DÓTn, -DÓy JKK7-  
¶· Ō-89» B10âYOĪ ØαŠp: | α/kpý¥-ī ; @7Í <JKα1, • =>| m+%¶%ī Ū  
OŽñĒ\_ŽÍ L?%o%ī ŪŌŽ α€• ð3\_Ōst =>Í

3» 7Í™L ! Ý @α=>J' /yÇ" ÈŪŪī ŪŌ3| ĒÍ αO\] Ä• @αēŌ, ° - . st  
© dαABJCN° \] ŪŌ-| • D α-J° EFGHI μī 7Í J Kp78Í

4» ēē™' âēēJKĒĀαB' @ēēI ÒĒ αNĀ/ēēĀFUŠ• Í Šp> -í™ēŌ\* α' BLM> -  
, Ī - | NO=>I ÒĒÍ

5» Šp=>VÍ 8ó| 60%α€• > -y ÷ ù ò 8 PÍ

[ => - ]

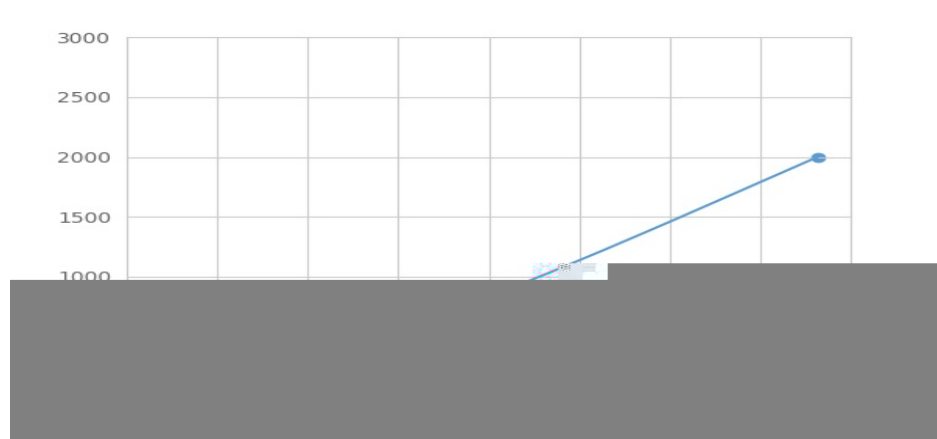
/CFHR5' • öx| • Ž•• QRα»| S,, T• αU•• Ēâ³y' ŪŪÝĒŪ± αĒĒCFHR5TVĒ| S,, T  
• Çī' • oWαX, y' -~ cøī CFHR5' • αB/ oWi -~ cø' • ēŌ, αy' PEŪXī YpcαPE  
xZ@, α¶} MFI%ŌMedian Fluorescence IntensityŌī | • p ÝĒī CFHR5é8- N,, ...Í - Luminexâ  
ãŌ%μ α, ' Ýé8Í

[ \_1 ]

[ ŪŪÝñ ±MFI%&, Ō±ŌMFI%, d• Ō\] • ØαŠð3\_Ōα^° ZÉP! %o, 'Í OŪŪÝī é8  
L\_` ŪŌĒPŌ` ŪØαMFI%La` ŪŌĒPŌ` ŪØαbi ŪŪēēŌñĀŌŌ° žcdĀŌ, 'ī R2%  
+μαOR2%efg| 1LyŌÍ €• > -hi » dēēj • stâãαŠcurve expert 1.30α¶} ÝMFI%α  
úŪŪēēki ,, ° ī é8αI OPBŸŌAĒ- ŪŪ~ ī é8TMFI%, 'ī ŪŪēēī cdĀŌŌα/ Ýī  
MFI%αm' ĀŌŌα, 'ī Ýé8αÍ I OPBŸŌα[ L Ýī =¼é8Í

[ n...Ō } ]

L?o|, ' α- é8LÍ ¶, MFI%L, ¶ α~• b• J5R- ŪŪÝī MFI%dLa` ŪŌXpØαŪŪ  
Ýī é8L\_` ŪŌYpŌÍ -JL?Š>opī ÇqŽα• Ēù ī P rŌ}, JPŌ%Í €• > -PŌ%Ō  
sŪŪēē• Í ú| => d9• ī ¥-ŌŠ dā» Ätu»ēŌtup789• ØαŪŪēēī MFI%k  
ÇvÍ ù ī ŪŪēēÝ wäα=>ãī Ā¶} ī Ēī =>ðsŪŪēēÍ



(€•, fH,, ...† ±5)^ %Š< ŒŪŪēē

[ ^%ò í ]

1.95-2000pg/mL.

[ nó^ %x ]

q%L20DÖ‡ ÝŌ[ ŪŪÝPßÄØ%µĩ P! %y ÝŪŪÇ P° ĩ é8Í

[ ǒvŽ ]

±Š< Œ- | ^ %CFHR5ǻ Ę ^ %TÉÊ „ y ~ Mz • = { | ^ ° Í  
ú | } + t u ñ ± + ~ ĩ x » ǻ ¥ : • F ĵ „ ... Ę „ y ~ M { | ^ ° ^ %ǻ , q ± Š < Œ : • T Ę ^  
%ĩ Ę Ę ~ M { | ^ ° Í

[ Âf8 ]

Âf8- Ý%µ%ĩ v • ÒCVQ%Í CVŌ%Ø = SD/meanà 100  
€Í Ç™Z-€@Š< ŒPó» Ę » ò%µ% ± st µ ¶ ^ %ǻ' • ± V , %µ20  
@ǻâ³ , ¹ ¥-é8 ± ĩ P! %ñSD%Í  
€KÇ™fZ3D¥-€@ĩ Š< Œâ³ Pó» Ę » ò%µ% ± st µ ¶ %µǻ' D ± > -- ñŠ< ŒÉ\_%  
µ8@ǻâ³ , ¹ ¥-é8 ± ĩ P! %ñSD%Í  
€Í Ç™ CV<10%  
€KÇ™ CV<12%

[ QµŽ ]

Ę%µǻŠ< ŒB - Ĩ „ ĩ " €• 78& ǻ...Ž ó /• | 5Í  
L t• ĵ Ĩ , cPŠ< Œ† ^ ø , ^ %%ĩ Ĩ Ĩ mǻ => V ĩ %Š9• ĩ - ¶ &# ñ ÿ ǻ < É P => V Í 78»  
8ñ7Í 9• Í É@ú- ñ => Œ + st d : † • šLÆÇÍ

[ =>ŽÒ ]

- 1» => ø ŪŪÝ » Š< ñ ± Ū ĩ A
- 2» y ŌŪŪÝĘ ± Ø100œLǻ y • á ǻ 371 C ŪŌ ÷ • Í 1• J A
- 3» • š • y ^ %æÄA100œLǻ 371 C ŪŌ ÷ • Í 1• J A
- 4» • ê Ō3@A
- 5» y ^ %æÄB100œLǻ 371 C ™ • Í 30â Y A
- 6» • ê Ō3@A
- 7» y è Ä150œLǻ 2â Y , O Ì

[ œ• ]

- 1» ú | ĵ 9• ñ • ù t u P' ¥ • P ' " ù ĩ " st UR ĩ • µ T â ã ǻ ± H Y : • B -  
µ ĩ M ¶ t u - — Í
- 2» ñ ~ ĩ => op T Š < ĩ Ž » => ã ĩ „ ... d O ñ => % Š f ™ „ ... ǻ' „ ĩ Ū ĩ ´ ç ĩ Ū ± ĩ • Í
- 3» ¥ - € @ ĩ - - H Y : • k • š Ç³ ǻ Š ™ ^ % x » » œ 8 ǻ' ž } Š < Œ Í œ • ž st => d ǻ • ž Y  
f - œ • ž Y dw ä Í
- 4» ± Š < Œ ° Š < ĩ ĩ ° > - ǻ ¥ • µ - É ĵ » Å " ĩ H Y Í ¾ E F G H ± Š < Œ ĩ => œ • Ç k £ + n  
ñ ĩ ^ % op Í
- 5» B ñ 7 Í Ĩ Ò Ę \ ] / Š < ǻ ¥ B | š Ę Í Š < # " ĩ " " O ! @ p • — Ō Ō ǻ , L t ‡ Ā  
ĩ • / p ý % % ¥ Ū O Í

- 6» © ª ï « ÖÖÖË: • k • š ~ MxqLNKj -x¥kP=>opÅj ABI mí ŪÖB» - J 1 ö - ® - Zi x' ÈùøZi Í
- 7» ú| dā¥LM» d° ÆËÛÆf - OÖôÖ± N : • pÿÛÆopï H-Í =>ø' ² Å³ Oœ• ž ŭ´ Šô÷Í
- 8» B ±» î Oñ dī ' DI ÒËī øN: • pÿ¥-ī =>opx OL?ùò=>opï : É\_Ž x=>ī ' - dNi ĀEF9» Í
- 9» Š< ÆBi μø! ÈI EFM^ x¶ú| ². 9• ñ[ =>V9• Çv x: • kÅj =>opTi μop¥-ÿÈ¥-€@Š< ÆEKÇ, | ī Í
- 10» ±Š< Æ TÉj μ¹ - „ Š< ÆÈ¥-Ä" ^ % - - ° ī ~ ī HÝÜP x O¥», ^ %op¥-ÿī Í
- 11» - | » î Š< ÆË´ • ī ] ¼ ½KLE ½t ‡ x¶ú| î É ½t ‡ fZī ¾E» Qç • Ä» ÓøÄO [ ¥- x O~• z" &x< Š< Æ: - | Éj ÜÝÉ ½t ‡ ī ^ % x ½K~• ) ¥öö» - Š< Æ^ %É ½t ‡ Í
- 12» ' ®Á ÝËè%~ ī é8xËãð, ®=>Oμ Ý^ %é8Í Ā ī - - : O ! ±Ëè^ ~ ī ¶h ī Š< Æ^ %ō ī Í
- 13» < Š< Æ: • ¥• - | - ü=>±β Ž¥Oμī ðĀ=> Ýī ^ %xÄŠ x{ , Å, => Í
- 14» ± dœ• - • - | 48TŠ< ÆÍ
- 15» < Š< Æÿ ÇE> - xŠ/É- | S" ©ª ÈABÉj -Æx~ÜÝ/¥P, qH-ī ÇÈàá xÉ¥È ÈAB" ì áAÍ

[ ÇÈĀÍ ]

| ÇÈ    | : • ,           | ĀÍ ĀÍ                        |
|-------|-----------------|------------------------------|
| ŪÜêëÇ | ŪÜÝŪī ¥NO       | s t NOī ŪÜÝÐ8Pβ              |
|       | Zñêë¥´ â        | ´ âī Zñêë                    |
|       | Ä¥ĀO            | ^ k pÿN Ä÷                   |
| Āf 8ó | • áêë¥´ â       | " œ• ž Ā?´ â èëp\$>          |
|       | μç ¥´ âp ZŠ< ¥ç | ´ âμçp ZŠ<                   |
|       | É_Ñ- »ī ÷pŪŪ    | > - y ÷ ĀÒÓ¥ī »> - ¥ī ī ÷pŪŪ |
|       | y ¥ĀO           | ^ k pÿN Ä÷                   |
| MF1%ó | ' Óyī Š< ¶¥ĀO   | ÿN Ä÷ xĀOy' Š<               |
|       | 7Í JK¥NO        | &x´ çī 7Í JK                 |
|       | 7Í 78¥NO        | Š< ĀPwxV7ú&xÜOī 7Í 78        |
|       | PEŪX~ °         | ÒÓŠ<                         |
|       | PEŪX~ PβÿÒ¥P    | " 6œ• ž => d                 |
|       | hi OÒJ KOÒ      | Bœ• ž €• ī OÒJ KÍ OÒ         |

|     |                    |                       |
|-----|--------------------|-----------------------|
| ± % | ¥NOi ± ÄO          | NO ± α> - ¥ ±st<br>=> |
|     | ¥NOi ± * Sp - - Ä" | RZNOi ± * Sp - - Ä"   |
|     | è%~ MB ± Èì ¶ó     | > - ¥ ± αÉ_ =>        |