

€• , fH„ ...† ‡ 3(CFHR3) ^ %Š< Œ  
 (• Ž• • Lumi nex' , f' " " )  
 • — — ~™§  
 > — œ• ž

Ÿ • | €£> — α¥— | §" ©ª !

« - -

[ ®̄ ° — ]

± Š< Œ² — ³ ´ • ' " " μ ¶ %ομ· , ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » ÀÁÂÃÄ » ÅÁÂÆÇ° È É Ê „ ...— ~ Ä  
 • È CFHR3! ¶ Í

[ Š< Œî ï ]

Š< ÆÑ	Ò¶	Š< ÆÑ	Ò¶
96ÓÔÕÖ± ×Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÄ	1à 20mL
• á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
^ %œÄA	1à 120çL	^ %ÞßÄA	1à 12mL
^ %œÄBÕPE-SAØ	1à 120çL	^ %ÞßÄB	1à 12mL
è Ä	1à 10mL	é ê ë Ä Õ30à Ø	1à 20mL
> — œ• ž	1		

[ ì í î ï ð ñ Š< ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xò α Lumi nex 100ó α Lumi nex 200ó α È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò â ã ô õ ö ÷ > — ø ù ø @ ú, û ü ý í ^ þ ÿ Ü Ø
- 2» ' È • ¶ Ä ÷ ñ
- 3» Þß Ý í EP .
- 4» È f
- 5» •
- 6» é Ä î ï ÷
- 7» 0.01mol /L Õ È 1à Ø ä å (PBS) α pH=7.0-7.2
- 8» ÷
- 9» Û Ö ÷

[ Š< Œî ñ — ]

1» ĩ Š< Œ™ Š< ! " Š< # Ū\$Ç %& Í ' ( ) ¨\* + Š< Œ, ' - . / ŪŪÝ» ^ %œÄÄ  
 » ^ %œÄÄBOñ%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\$L Ūœ&M-Î ½âNO&PQµi Í

[ Ū±İ RST& \_ ]

1 ° ™ / \* S | 1 ° â Ěi 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' ŪŪÝPßÄ0.5mLœ" ý, V7" 3 | · 10âYœ-J —~ ™Ō\ ] š  
 > øœÉé8L10.0ng/mLÍ Ūi 7DPßŪŪÝi EP œ' DEP Èy' 300œLi ŪŪÝPßÄœŠ· %ž  
 @Ý Pß; 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLœ ŪŪÝPß  
 Ä(0ng/mL)œEdLŌ‡ÓÍ L&œ=>op Ž œ' @=>' > - œi ŪŪÝæÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CFHR3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

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

- 2» ÜÜÝ' | §-ø15âYÎ ° » Í < ÜÜÝ¾• > - ñ@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\ ] Ä¡ é8ÆÇÍ
- 4» ' ÈÉ\_> - ÈÈÞBI ï ÜÜÝ» ^ %æÄA½dÄp ^ %æÄB½dÄÍ
- 5» êëÄÖ30xØÈŠ ol āi æ' · 7Í xV7æ—µ¿ æx+ol FUæÄÎ st° » Í
- 6» Š< ÆËÏ āŠ< L ÄæÐÑï ° 3¡ ½dÄ, > - æB° 3I ÒÈ: • , LÓÔ M¶ÇÈ MÖÖæ  
Oñ=>È - xØÜÔ8ÇæÄ¡ =>op¥ÜOæÚxFUÜÆÍ ' > -³ ° 3Í

[ Ü±- - ]

- 1» ±ÜÝ¾ÞŠ< Æ±Bàá æ¥Þ, > - < Š< Æ Ä¡ ï ±âxàá æ' > - ã> - ø´ âäâ+ ±ï  
: • > - ¶ æ@æ´ çï ±Í
- 2» =>ø° · @% ±Èè%~ é8Í éé8¥BÜÜèèï ï í Í J æ-Ñï ï OµÉðµ=>ï nñ ÝP  
BÿÒÍ Šp ÝÈè%~ é8I òÈI óæ' Þ ±ü• éí ÞBÈéóÍ ±ÞBi -ÞBSÍ
- 3» ö ^ ±¥öI 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 ÜÔ ÷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 ÜÔ ÷7Í 1· J æ ™ ð3L800rpmæ 2-4mmæ  
! · á± Í
- 3» Ç• æ2âY, " Ä• æ• &#ï @§• æ¥- èéÍ
- 4» ' Óy ^ %æÄA½dÄ100œLÖŠ-ø° » Øæ ÜÔÜÜæ371C ÜÔ ÷7Í 1· J æ ™ ð3  
L800rpmæ 2-4mmæ ! · á± Í
- 5» Ç• æ2âY, " Ä• æ' Ó-200œLi èèÄèèæ\$> 1-2âYæ" ÓÍ Ä• Í É\_èÖ3@  
Í n, -@èè, æ ZÈ%i 42ï èèäãÄæ/ ÜÔ%&B ' Çæ/(æBÓÍ ï Ä• Üí •  
Í qI ò) : í ™• èÖ\* +F¡ Í
- 6» , • æ' Óy ^ %æÄB½dÄÖŠ-ø° » Ø100œLæ ÜÔÜÜæ371C ÜÔ ÷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-x/ Ýy| ŪŌ² Ī  
 x- ¶¥5ñÓ° x—6™μζÍ T^° Š< y' - xy I ÒĒ« -DÓTn, -DÓy JKK7-  
 ¶· Ō-89» B10âYOĪ ØxŠp: | x/kpÿ¥-i; @7Í <JKx1, • => | m+%¶%i Ū  
 OŽñĒ\_ŽÍ L?%i ŪŌŽ x€• ð3\_Óst => |

3» 7Í™L ! Ý @x=>J' /yÇ" ÈŪŪi ŪŌ3| ĒÍ xO\] Ä• @xēŌ, ° - . st  
 © d xABJ CN° \] ŪŌ-| • D x-J° EFGHI μi 7Í J Kp78Í

4» eē™' âeēJ KĒĀ xB' @eēi ÒĒ xNĀ/ eēĀFUŠ• Í Šp> -i™ēŌ\* x' BLM> -  
 , Ī - | NO=> | ÒĒÍ

5» Šp=>VÍ 8ó| 60%x€• > -y ÷ ù ò 8 PÍ

[ => - ]

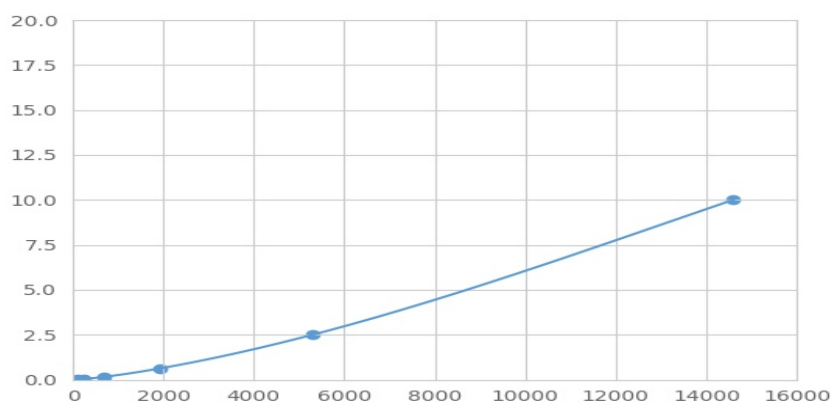
/CFHR3' • öx| • Ž•• QRx» | S, T• xU•• Ēâ³y' ŪŪÝÈŪ± xĒĒCFHR3TVĒ| S, T  
 • Çi' • oWxX, y' -~ cøi CFHR3' • xB/ oWi -~ cø' • ēŌ, xy' PEŪXī Ypc xPE  
 xZ@, x¶} MFI%ŌMedian Fluorescence IntensityŌi | • p ÝĒi CFHR3é8- N, ...Í - Luminexâ  
 āŌ%μx, ' Ýé8Í

[ \_1 ]

[ ŪŪÝñ ±MFI%&, Ō±ŌMFI%, d• Ō\] • ØxŠð3\_Ōx^° ZÉP! % , ' Í OŪŪÝi é8  
 L\_` ŪŌĒPŌ` ŪØxMFI%La` ŪŌĒPŌ` ŪØxbi ŪŪēēŌñĀŌŌ° žcdĀŌ, ' i R2%  
 +μxOR2%efg| 1LyŌÍ €• > -hi » dēēj • stâā xŠcurve expert 1.30x¶} ÝMFI% x  
 úŪŪēēki „ ° i é8xi OPBŸŌAĒ- ŪŪ~ i é8TMFI%, ' i ŪŪēēi cdĀŌŌx/ Ýi  
 MFI% m' ĀŌŌx, ' i Ýé8xÍ | OPBŸŌx [ L Ýi =¼é8Í

[ n...Ō } ]

L?o| , ' x- é8LÍ ¶, MFI%L, ¶ x~• b• J5R- ŪŪÝi MFI%dLa` ŪŌxpØxŪŪ  
 Ýi é8L\_` ŪŌŸpŌÍ -JL?Š>opi ÇqŽ x• Ēù i P rŌ}, J PŌ%Í €• > -PŌ%Ō  
 sŪŪēē• Í ú| => d9• i ¥- ŌŠ dā» Ätu» ēŌtup789• ØxŪŪēēi MFI%k  
 ÇvÍ ù i ŪŪēēŸ wäx=>āi Ā¶} i Ēi =>ŌsŪŪēēi



(€• , fH, ...t ±3)^ %Š< ŒŪŪēē

[ ^%i í ]

0.01-10ng/mL.

[ nó^ %x ]

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

[ ǒvŽ ]

±Š< Œ- | ^ %CFHR3ǻ Ę ^ %TÉĚ „ 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< ŒƆó» Ę » ò%µ% ± st µ ¶ ^ %ǻ' • ± V , %µ20  
@ǻâ³ , ¹ ¥-é8 ± ĩ P! %ñSD%Í  
€KÇ™fZ3D¥-€@ĩ Š< Œâ³ Ɔó» 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 , cƆŠ< 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 : † • š LÆÇÍ

[ =>ŽÒ ]

- 1» => ø ŪŪÝ » Š< ñ ± Ū ĩ A
- 2» y ŌŪŪÝĚ ± 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' ¥ • Ɔ ' " 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 • Ɔ k £ + n  
ñ ĩ ^ % op Í
- 5» B ñ 7 Í Ĩ Ō Ę \ ] / Š < ǻ ¥ B | š Ę Í Š < # " ĩ " " O ! @ Ɔ • — Ō Ō ǻ , L t ‡ Ā  
ĩ • / Ɔ ÿ % % ¥ Ū O Í

- 6» © ª ï « ÖÖÖË: • k • š ~ MxqLNKj -x¥kP=>opÅ; ABI mí ŪÖB» - J 1 ö - ® - Zi x' ÈùøZi Í
- 7» ú| dã¥LM» d° ÆËÛÆf - OÖôÖ± N : • pÿÛÆopï H-Í =>ø' ² Å³ Oœ• ž ŭ´ Šô÷Í
- 8» B ±» î Oñ dĩ ' DI ÒËÏ øN: • pÿ¥-ï =>opx OL?ùò=>opï : É\_Ž x=>ï ' - dNi ĀEF9» Í
- 9» Š< ÆBi μø! ÈI EFM^ x¶ú| ². 9• ñ[ =>V9• Çv x: • kÅ; =>opTi μop¥-ÿÈ¥-€@Š< ÆEKÇ, |ï Í
- 10» ±Š< Æ TÉ; μ¹ - „ Š< ÆÈ¥-Ā" ^ %- - ° ï ~ ï HÝÛP x O¥», ^ %op¥-ÿï Í
- 11» - | » î Š< ÆË´ • ï ] ¼ ½KLE ½t ‡ x¶ú| î É ½t ‡ fZi ¾E» Qç • Ā» ÓøÄO [ ¥- x O~• z" &x< Š< Æ: - | É; ÜÝÉ ½t ‡ ï ^ %x ½K~• ) ¥öö» - Š< Æ^ %É ½t ‡ Í
- 12» ' ®Ā ÝËè%~ï é8xĒãð, ®=>Oμ Ý^ %é8Í Ā ï - - : O ! ±Ëè^ ~ ï ¶h i Š< Æ^ %ï í Í
- 13» < Š< Æ: • ¥• - | - ü=>±β Ž¥Oμï ðĀ=> Ýï ^ %xĀŠ x{ , Ā, => Í
- 14» ± dœ• - • - | 48TŠ< ÆÍ
- 15» < Š< Æÿ ÇE> - xŠ/É- | S" ©ª ÈABÉ; -Æx~ÜÝ/¥P, qH-ï ÇÈàá xÉ¥È ÈAB" ì áAÍ

[ ÇÈĀÍ ]

ÇÈ	: • ,	ĀÍ ĀÍ
ŪÜêëÇ	ŪÜÝÛï ¥NO	stNOï ŪÜÝÐ8Pβ
	Zñêë¥´ â	´ âï Zñêë
	Ā¥ĀO	^ k pÿN Ā÷
Āf 8ó	• áêë¥´ â	" œ• ž Ā?´ â èëp\$>
	μç ¥´ âp ZŠ< ¥ç	´ âμçp ZŠ<
	É_Ñ- »ï ÷pŪŪ	> - y ÷ ĀÒÓ¥ï »> - ¥ï ï ÷pŪŪ
	y ¥ĀO	^ k pÿN Ā÷
MFÍ%ó	' Óyï Š< ¶¥ĀO	ÿN Ā÷ xĀOy' Š<
	7Í JK¥NO	&x´ çï 7Í JK
	7Í 78¥NO	Š< ĀPwxV7ú&xÜOï 7 Í 78
	PEÛX~ °	ÒÓŠ<
	PEÛX~ PβÿÒ¥P	" 6œ• ž => d
	hi OÒJ KOÒ	Bœ• ž €• ï OÒJ KÍ OÒ

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