



1. i ^ %Š- ^ %! " ^ % # Ū\$Ä %& Ì ' ( ) £\* + ^ %Š, ' - . / ŪÜÝ, † ‡ æÁÁ  
‡ † æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201 C£Æ2 ^ %' 3¥41 C& î " Ì  
2. ™" , i ^ %Š- 42 ^ %5ì " 6 ^ % # Ū\$ %i 78& Ì  
( ) -  
^ %ŠÍ Ū9: ; < £" = > ì ? : â @™" A™" , ì 42 ^ %Š öö BC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H  
YÍ @J K OŠ...ÄÏ Ū\$ L Ü£ & M®Í ° â NO& PQ´ Ì Ì

[ Ū° ì RST& \_ ]

¶. - / \* S¥¶. â ÊÏ U¶Ū° BV7 32—J Å41 CI WEX, 1,000àg ' 20â Y£ZÄ. [ : £  
/ Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £\ ] ^ \_ ` a Ì  
¶¹ - " EDTAÄbcdL³ e%RSŪ° £û / Ū° BRS, ì 30â YÍ ¥2-81 C 1,000àg ' 15â Y£ZÄ.  
[ : † ‡ £Ä / Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £\ ] ^ \_ ` a Ì  
° » ¼¹ - æ f g h ï ° » ì î ¼¹ ï j ' k æ f  
1ØZ" µ° » Ì £B- mPBSÔ0.01mol / L£ pH=7.0-7.2ØÊ. ê n¶Á£¼¹ øoÐpÌ  
2Ø / ° » q r — Ì £! ¼i s 3Bt Äi u v w £ Ää ä Á(x y I S007E⁻ z { | Ū} Öi ~ ½¾´ • €  
• æ f g h ï ä ä Á)ï , f! M÷ Ê Ô• — ì ° » „ ... † ‡ Ø Ì Ô µ Ý ^ % = 1:20-1:50 £ Š † - 1mL £ Ä ä  
ä Ä Ê < s 20-50mg° » ° Ì Ø  
3Ø / £ + ì • Ž Á • Ì • ' ' " " • • Ì  
4Ø / ì î ý ï ¼¹ Á 10,000àg ' 5â Y£ — — ~ £ Ä. [ : " ¥ † ‡ Ä 3¥-201 C™ & Ì  
½¾ £ Ä Ä - B ä ä ^ > š ø £ ½¾ ì > " O™ j ' ' " -  
1Øœ • ½¾ ⁻ ž " mPBSÝÝ. ê £ X, " } Ö ÿ £ ¥ 1,000àg ' 5â Y, \* S Ì Ô • £ ½¾ : æ  
Ì ' ¥ | \* S Ø Ì  
2Ø / \* S + ì ½¾" mPBSê 3@A  
3Ø / ½¾" v w £ Ä ä ä Á p • " § 8L107D½¾ / " © £ † ª ì ... £ ½¾ : O « ⁻ • ' - ' " " æ Á • • Ì  
4Ø / Ū° ¥2-81 C 1,500àg ' 10â Y£ — — ~ £ Ä. [ : " ¥ † ‡ Ä 3¥-201 C™ & Ì  
½¾ Ä Ä Ä. Ä £ Ç, • Ū° - ' 1,000àg ' 20â Y£ZÄ. [ : † ‡ £ Ä / Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £  
\ ] ^ \_ ` a Ì  
( ) -  
1. OÄŪ° ! ì § & £ 41 C& — ¥ 1® £ - 201 Cæ • Ì 1DE £ - 801 Cæ • Ì 2DE Ì  
2. Ū° ⁻ ° æ ¶ k ±²³ , † ‡ ´ ª £ , † æ ¶ Ū° æ µ « ⁻ † ¶ † † Ì  
3. Ū° ™" ø ⁻ ä • ! „ " V7 £ æ ⁻ < ú™ š a Ä Ì  
4. ¹ ¥° µ † ‡ Ñ { £ » ¼½¾™" ¶. £ æ P ¶ ¹ d L ° « ⁻ † † Ì

[ Lumi nex200 ä ä ô ]

- 1. ä ä Ý ^ - 50uLA
- 2. • Ž g h - < á MagPl ex;
- 3. Ä < á µ - 50Ä / Ä ;
- 4. MFI Ä - Medi an.

[ ^ % Ū î ]

1. ™" ø / ì ^ % p Ū° ä • ! „ " V7 Ô 18-251 C Ø £ † ª ž ^ % Š B « Ä J K Í æ Ä™" £ ' • Z ⁻ °  
@ ^ > ì ì Ū9 p ^ % £ Ū / 42 ì Ū9 ñ ^ % " £ ´ 9 Ç & Ì

2. ÜÜÝ( ÈÝ)– É# ÜÜÝ< s ÜÜÝPBA0.5mLEÉý, V7É3° Ì 10âYÉfJÿÿÍ Î Ô\] Î ÐØÉÆé8L500.0pg/mL Ûî 7DPBÜÜÝî EP ÉÉDEP Ê< s300ÑLi ÜÜÝPBAÉ†Ò %z @Ó%PB r 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLÉÜÜ ÝPBA(0pg/mL)¥| dLÖÖÖÌ L&Ô=>´ª ÆÉÉ@=>´™" vî ÜÜÝæÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EGF	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. † ‡æAAñ † ‡æAB– Detection A ñDetection BB™" ø' " ÖÖx™ÅØÙ ' ' " ÉO™ÚÜB • Å#Êî Áÿ–^ + ÜÌ | " øâÝOt ‡PBAÅB 1:100PB († – 10ÑL† ‡æAA/990ÑL† ‡PBA)ÉPâB¼ÉPBøà{ - oáâýî É@=> ì î Àµāî (100ÑL/Ò)É=äāî J⁻ āî 0.1-0.2mL

4. éêëÁ– 580mL Å ... < s20mLêëÁÔ30à ØPB" 600mL" á dÁé8Ì  
( ) –

1. ÜÜÝî PBªÅ¥| BÓÊ« –Ì

2. ÜÜÝ' ¥| " ø15âYÍ āî Ì ž ÜÜÝæÅ™" « @Ì

3. ÜÜÝ, † ‡æAAâ dÁ, † ‡æABâ dÁ'™" È⁻ î PBAAi ÉPBAAªAB" Ì " Åçÿÿèé PâB¼É\] Î ÐÌ L&Ô=>´ª î ÜÖÉ'™" • µ ÉüÿÜ• µ Á÷Ì' z{ ì î µêOā î É- µª...™" • µāî î j' Ô† Z† ‡æAAJ É« @ª...–¥10ÑLØÉO\] èr é8ì í Ì

4. ' î p\_™" î • PBI î ÜÜÝ, † ‡æAAâ dÁp† ‡æABâ dÁÌ

5. êëÁÔ30xØÉ† ´ ðā⁻ É' o7ñ" V7ÉÿÿB¼É" +´ ðFUæÀð« –āî Ì

6. ^ %ŠÉôâ ^ %L ÁÉôöì ā3râ dÁ,™" ÉBā3I öÉ: Å, L÷ø Mµí Å MùúÉ Oñ=>Ê " üüýø8í Éèr =>´ª xÜÖÉp" FUÿì Ì'™" ² ā3Ì

[ Ü° ' " ]

1. ° æ ^ %Š° Éª „™" ž ^ %Š èrî ° | ü É'™"™" øPâ + ° î : Å™" µÉ- P î ° Ì
2. =>ø⁻ o- ‡ ° Ê ‡•é8Ì é8ªBÜÜ î ÍJÉ" ö O´Æ ´=>î³ ÝP BÓNÌ†ª ÝÊ ‡•é8I ÅI É' ° ü" î PBÁé Ì ° PBì " PBSÌ
3. † °ª ÈBš>æ ° šÉÉöö« –- =>>ÔÆ ÆÉÜ( ) ° Ì
- 4.™" ¢ ¿AAi î î ° »¼¹ Å½¾üZÁ: Åk ¥ ¢ •Mi s! " =>´ª #í Ì
5. ° L½¾AAĀ. É, Lžg ° È\$, c% É†–½¾&' , ½¾Ñµ, R JK(É O: Å B † ‡ª⁻ î ) \* Ì
6. +X} ÖÅp° } ÖÉ , - . ñ/. p° } ÖÉ: Å, LT° HÝ™" î † ‡³ ÿñO1³ ÿª2ā É¿ªx† ‡⁻ Ì
7. öö™" vw ° É& JKI f: Åk, } Ö3ÅĀ4É¿! " =>´ª #í Ì

[ 5d67 ]

1. / =>Óí ÉÓÍ < s200ulâāāāÁ" O- 8É 9, B ÜÓ ÷ÄV7: 10âYÉš, ÖÈÖÍ ÁÿÉ[ : " ¥< 5dÌ
2. < –âÝðÜÜÒ, ‡ ÝÒ, ÖÖÖÌ ðÜÜÒ7ÒÉz @< s100ÑLªf é8î ÜÜÝÔ; ^ %Üî 2 ØÌ ÖÖÒ< 100ÑLÜÜÝPBAÔ; ^ %Üîª <6³, « ØÉ2Ò< ‡ ÝÔÅPB, î ÝØ100Ñ LEÉÒ< 10ul< áÉ ÜÓ< ÄÜÜÉ371C ÜÓ ÷7ñ1.5–J É Î =>ð3L800rpmÉ ?2-4mm É@A< á–3Ì

3. Ä< £2âY, - Áÿ£< &Bì &' ™ÖÈ£¤" èèì
4. ÉÒ< †‡æÁÅâdÁ100ÑLÔ| " øäi ØE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷7ñ1-J £ Î =>ð3 L800rpm£ ?2-4mm£@A< á-3Ì
5. Ä< £2âY, - Áÿ£ÉÒ" 200ÑLì èèÁèè£CÐ1-2âY£- ÒÍ Áÿì p\_eÓ3@ ì³, «@èè, £ ZÅD^- 42ì èèääÁ£/ ÛÓDEB FÄ£/G BÒÍ ï ÁÿUó È ì‡I ö„ : í Î < èÓHI Frì
6. n< £ÉÒ< †‡æÁBâdÁÔ| " øäi Ø100ÑLE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷730âY£ Î =>ð3L800rpm£ ?2-4mm£@A< á-3Ì
7. Ä< £2âY, - Áÿ£ÉÒ" 200ÑLì èèÁèè£CÐ1-2âY£- ÒÍ Áÿì èÓ3@Ej ' f 675ì
8. n< £ÉÒ< èÁ150ÑLE : 2âY£™• ŽJ• £&' £[ : ÄHKÑÌ  
( ) -
1. ^%Ûî - Ûî «@=> ì...ï Û9£ÆÇì : L• ÒÓÄ; ™E§ £" 6š> æ...? & £Oî ™@ ™" ]
2. < -=>5dÊ' ™" «@Eì MN £\ ] ùúì < J( ) ¤... ODH, £/ Ý< ¥ ÛÓÛó £- µ¤PñÒ• £ÿÿQÍ B¼ì T ^ - ^ %< s« £< I öÊª «DÒT³, «DÒ< JKKR- µ-Ô«STi B10âYOÍ ØE†ª Uº £/k! " ¤fï V- 7ñWJ K£L¿ > XY±² +‡µÃï Û OÈñp\_£ì LZ‡Ãï ÛO££½¾ð3\_Ò« -=>ì
3. 7ñ-L@A Ý [ £=>J' /< ÄÊÅÛÛï ÛÓ3¥8ŠÍ £O\ ] Áÿ [ £èÓ, - - . « - ™65d£\ ] J ^ N^- \ ] ÛÓ' ¥È\_&' £fJ^-`abcd´ï 7ñJKp78ì
4. èè-Pâèèefp...£BÉ@èèì öÊ£N.../èèÁFUÖÈì †ª ™" í Î èÓHE' Bgh™" , ò" ¥i j =>I öÊÌ
5. †ª =>VÍ 88 ¥60%£½¾™" < 8÷ù 88 kì

[ => - " ]

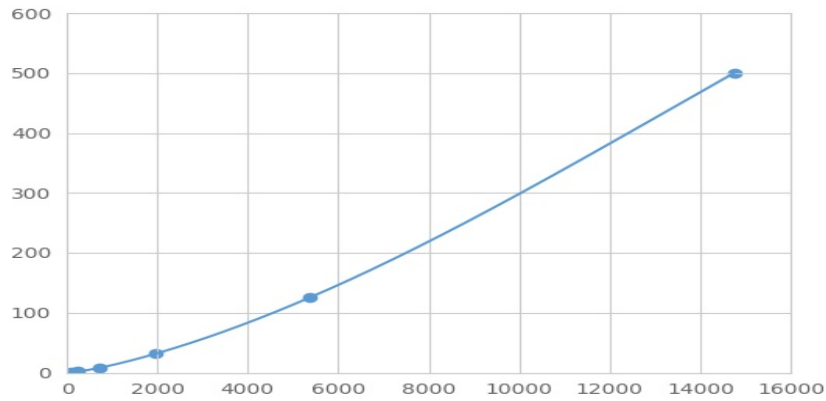
/EGF³ ÿ x¥< Æ• Ž€I £i r mÈnÿ£o• ŽÊâÿ< sÛÛÝÅÛº £ÆÊEGFTp| ¥mÈnÿÄ ï³ ÿ´q£X, < s, • cΦï EGF³ ÿ£B/ ´qï , • cΦ³ ÿèø, £< sPEÛr ï spc£PExt [ , £à{ MFIÃÖMedian Fluorescence IntensityØï ° -p ÝÊï EGFé8Ji ÈÈì " LumineXããô‡´ £áâ Ýé8ì

[ áâ ]

uÛÛÝñ ° MFIÃEnÖÖÒMFIÃ, dÒÒvwÒØE†ð3\_ÒEx^- ZÆk! Ááâì OÛÛÝï é8 Lyz ÛÓÅ Ñz ÛØEMFIÃL{ z ÛÓÅ Ñz ÛØE|^- ÛÛ Ó³ j öj^- z} ~j öáâï R2Ã I´£OR2Ã• €• ¥1LýØì ½¾™" , fi d „ Ç«-âã£†curve expert 1.30£à{ ÝMFIÃ£ ÛÛ ...^- È^- ï é8E†OPBÓNAA" ÛÛ• ï é8TMFIÃáâ^- ÛÛ ï } ~j öj £/ Ýï MFIÃ‡sj öj £áâ^- Ýé8Eò†OPBÓN£[ L Ýï =äé8ì

[ ^hÑ{ ]

LZ%¥áâ£- é8Lí 4µ¿ MFIÃL „ 4µ£»¼| ÒJ 5R" ÛÛÝï MFIÃdL{ z ÛÓXŠØ£ÛÛ Ýï é8Lyz ÛÓÝŠØì fJLZ^ >´ª ï ¥< ÆEÒÈùžï P- ÆÑ{ ¿e ÑÃì ½¾™" ÑÃö • ÛÛ Òì ¥=>5d9Çï ¤fÔ†5d „ ÁŽ• „ èÓŽ• p789Ç( Ø£ÛÛ ï MFIÃk í•ì ùžï ÛÛ •ž´ £=> ì...à{ íïï =>ð• ÛÛ } ]



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %Š Ū Ū

[ † ‡ ]

0.49-500pg/mL.

[ ³ † ‡' ]

‡ ĀL20DÖÖ ÝÔ[ ŪŪÝÞBÁØ† ´ ĩ k! Ā< <ÓŪŪí - ´ ĩ é8]

[ • Ą ]

° ^ %Š" ¥† ‡EGFE• † ‡TÆÇÈ" • M" > X• - ^ - ĩ

¥-+Ž• ñ ° ĩ ~ ĩ ´ ĩ ĩ x: ĀFr ĒÉĀÈ" • M• - ^ - † ‡E„ ‡° ^ %Š : ĀT • † ‡ ĩ ĄÇ• M • - ^ - ĩ

[ ê§8 ]

ê§8" Ý† ´ Ā ĩ 4• ™ŃCV€%ĭ CVŌ%Ø = SD/meanà 100

š ĩ ĩ - Zfš@^ %Š ĩ ĩ Ē ĩ Ā´ Ā ° « ĩ ´ μ† ‡EÉ> ° pœ† ´ 20

@ĒâÝáâ x f é8 ° ĩ k! ĀñSDĀĭ

š K ĩ - €Z3D x f š@ ĩ ^ %ŠâÝ ĩ ĩ Ē ĩ Ā´ Ā ° « ĩ ´ μ† ´ EÉD ° ™" f « ^ %Šp\_ ‡

´ 8@ĒâÝáâ x f é8 ° ĩ k! ĀñSDĀĭ

š ĩ ĩ - CV<10%

š K ĩ - CV<12%

[ Q´ Ą ]

• ‡ ´ E ^ %ŠB ® ĩ • " ½¾78& Ēž Ą3 >/-¥5%ĭ

LŸ- ó„ c ^ %Š ĩ ĩ Ø, † ‡Ā ĩ ±² E=>V ĩ ĄE9Ç ĩ - μ&B« " Ē x ĄEP=>V ĩ 78, 8

8ñ7ñ9Ç ĩ ĄE@ f « =>¥ ĩ « ĩ 5d: Ÿ ĩ §L ĩ ĩ ĩ

[ =>¨ö ]

1, =>ØŪŪÝ, ^ %ñ ° Ū ĩ A

2, < ŌŪŪÝĀ ° Ø100ŃLE< < á Ē371 Ą ŪÓ ÷ ©ñ1.5—J A

3, < ÖÈ Ē< † ‡æĀA100ŃLE371 Ą ŪÓ ÷ ©ñ1—J A

- 4. < eÓ3@A
- 5. < t‡æÁB100ÑLE371C Í ©ñ30âYA
- 6. < eÓ3@A
- 7. < èÁ150ÑLE : 2âY, KÑÌ

[ Š> ]

- 1. ¥° 9Çñª Ž• k« xÅ žx-ùžĩ -- «-UI ĩ ®´TâãÉ° HÝ: Å B« ĩ MµŽ• ° ĩ
- 2. ³ ±ĩ => ´ª T^ %i Ą, => ĩ ÈÉ5dOñ=>ϕEŞqÈÉÉ' • Üî Þ ĩ Û° ĩ > ĩ
- 3. x f š@ĩ f « HÝ: Åk |² ĩ ÝÉ†-†‡' ³ ´8É' z{ ^%ŠÍ š> œ« -=>5dÉµ¶· ...-š> œ• d' ĩ
- 4. ° ^ %Šã, ^ % ā,™" É x Å B" Æ¹ ĩ è-ĩ HÝĪ æ ` abc° ^ %Šĩ =>š> ° kĄ+³ ĩ ‡‡´ª ĩ
- 5. B ñ7ñĪ öÊ\ ] / ^ %» ¼B½¾ÉĪ ^ %#É Êĵ O@A [ p• , • ùúÉ, L } Ö Ä ĩ È\$/! " ‡Ã x Ü O ĩ
- 6. Ä Áĩ ÄÓÓÖÊ: Åk |² • ME‡Li f° ÄÉ x k => ´ª ër\ ] ±² ĩ ÜÓB™" JL uÄÄZ´É' ĩ ùøZ´Ī
- 7. ¥5d xgh, 5dÆĩ Åyĩ €" KÑööÇ(N : Å! " yĩ ´ª ĩ H, ĩ =>ø' È½ÉKš> œÛÊ^ ó÷Ī
- 8. B ° ĩ ĩ Oñ5dĩ ÉDI öÊĩ 4ÇN: Å! " x f ĩ => ´ª É OLZù => ´ª ĩ : p\_ĄÉ=> ĩ É«65dNĩ ...` aTi ĩ
- 9. ^ %ŠB´Èø! • ĩ ` aM†ÉĪ ¥±Í 9Çñu=>V9Çĩ • É: Åkër => ´ª T´É´ª x« " Å x f š@^ %ŠšKĩ ĩ ° ĩ ) \* ĩ
- 10. ° ^ %Š TÆ¹ Ēĩ f g ^ %ŠÅ x f j ' ‡‡f« | ĩ • ĩ HÝü %É O x Ðn†‡´ª x« " ĩ ) \* ĩ
- 11. " ¥ĩ ĩ ^ %ŠÊ³ Ýĩ ] Ñ- x f Lp° } ÖÉĪ ¥ĩ p° } Ö €Zĩ ÒÄ, €Ó™Ö, ÷ Çj j ( u x f É O» ¼" ' &Öž ^ %Š: " ¥Æ¹ p° } Öĩ ‡‡É x f » ¼, x öö™" ^ %Š†‡p° } Öĩ
- 12. ´ - Ö ÝÊ ‡• ĩ é8ÉÅ đá- => O´ Ý†‡é8Ī Ö ĩ ' " : O@A ° Ê ‡• Ēµ• - ^ %Š†‡ ĩ
- 13. ž ^ %Š: Å x " " ¥« =>° Ą x O´ ĩ x => Ýĩ ‡‡ÉŠ†É¹, Øn=>( ĩ
- 14. ° 5dš> f " " ¥48T^ %ŠĪ
- 15. ž ^ %Š• ž; Ç™" É†/Æ" ¥| Ş" ©Ä\ ] Æ¹ " ÛÉ» / x , ‡H, ĩ ÜÜ ÉÜ x Ý Þ\ ] ' B \ ĩ

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	: Ä- „	Äáj â
ÛÜ ĩ	ÛÜÝÛĩ x i O	«-ĩ Oĩ ÛÜÝã8Þß
	Zñëë x Þâ	Þâĩ Zñëë
	Ä x é O	t...þyĩ Ä÷

ê§8	< áêë ¤Pâ	" š > æ...?Pâ: êëpCĐ
	β¼¤Pâp Z ^ %¤	Pâβ¼p Z ^ %
	p_> " , Î ÷ pÛÚ	™" < ÷...äåvi , ™" vi Î ÷ pÛÚ
	< ¤êO	t...pÿi Á÷
MFIÃ	ÉÒ< ï ^ %μ ¤êO	ÿi Á÷£êO< s ^ %
	7ñJK ¤i O	&ÔP ï 7ñJK
	7ñ78¤i O	^ %...k , " V7ú&ÔÛOï 7 ñ78
	PEÛr • Æ	ä å ^ %
	PEÛr • ÞΒÓÑ¤	" 6š > æ= > 5d
	• ¯ KÑJ K KÑ	Bš > æ½¾ï KÑJ KÍ KÑ
° Ã	¤i Oi ° j j	i O ° £™" vw ° « ¬ =>
	¤i Oi ° *Sp' " j '	RZi Oi ° *Sp' " j '
	‡ • MB ° ÊËμ	™" vw ° £p_ =>