

1¹ i t t ^ - t t ! t t " U # Å \$ % Í & ' (¢) * t t ^ + & , - . Ü Ü Ý 1 „ ...æÃÅ
 1 „ ...æÃÅB / ñ % Ó Ô % | -200C ¢ Ç 1 t t & 2 | 40C % î " Í
 2¹ š " + i t t ^ - 3 1 t t 4 i ! 5 t t " U # \$ i 6 7 % Í
 ' (-
 t t ^ Í Ü 8 9 : ; ¢ ! < = i > 9 â ? š " @ š " + i 3 1 t t ^ ö ö AB ? < = + 1 CD Í š " EF Í G
 Ý H - I J / ^ • Å i U # K Ü ¢ % L - Í » â MN % OP µ i Í

[Ü ± i QRS %]

• „ -) R | • „ â È i T • Ü ± AU 6 2 2 ~ I Æ 4 OCHV ¢ W + 1,000 à g ' 20 â X ¢ Y Å „ Z 9 ¢
 • Å „ 2 | -200C Æ -800C % ¢ [\] ^ _ ` Í
 • ° - " EDTA Æ abc K ´ d t QR Ü ± ¢ ü . Ü ± AQR + i 30 â X Í | 2-80C 1,000 à g ' 15 â X ¢ Y Å „
 Z 9 „ ... ¢ Æ . Å „ 2 | -200C Æ -800C % ¢ [\] ^ _ ` Í
 » ¼ ½ ° - ¥ e f g i » ¼ h î ½ ° i i ' j ¥ e
 10 Y " ¶ » ¼ k ¢ A ® I PBS Ö 0.01 mol / L ¢ pH = 7.0 - 7.2 Ø È „ è m • Å ¢ ½ ° ø n Ñ o í
 20. » ¼ p q ~ k ¢ ½ i r 2 A s Å i t u v Å Ä ä å Å (wx IS 007 ¢ ° y z { Ü , f i | ¾ ç µ } ~
 • ¥ e f g i ä å Å) i € • L ÷ È Ö < ~ i » ¼ , f „ ... Ø Í Ö L ¶ t t = 1:20 - 1:50 ¢ ^ „ - 1 mL Å Ä ä
 å Å È % or 20-50 mg » ¼ € ± Í Ø
 30. Š * i < Æ Å • H Ž • • ' ' " „ Í
 40. h î ý i ½ ° Å 10,000 à g ' 5 â X ¢ " • - ¢ Å „ Z 9 " | „ ... Æ 2 | -200C - % Í
 ¾ ç Å Ä Å „ Æ Ç È • - Ü ± - & 1,000 à g ' 20 â X ¢ Y Å „ Z 9 „ ... ¢ Æ . Å „ 2 | -200C Æ -800C % ¢
 [\] ^ _ ` Í
 ' (-
 1¹ / Å Ü ± i ~ % ¢ 40C % ~ | 1TM ¢ -200C ¥ Ž H 1 CD ¢ -800C ¥ Ž H 2 CD Í
 2¹ Ü ± š > æ • j œ • ž + „ ... Ý ¢ Ž ... æ • Ü ± ¥ j ¢ E ... ¢ „ ... Í
 3¹ Ü ± š " ø ° ä ¥ | ' U 6 ¢ ¥ ° % ú š š ` Á Í
 4¹ " | © ¶ „ ... Ò z ¢ ¢ « - - š " • „ ® ¥ Ö • ° c K € ± ¢ E „ ... Í

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã t - 50 u L @
2. < Æ f g - % á Mag P l e x ;
3. ~ % á ¶ - 50 ° / • ;
4. MFI ± - Medi an .

[t t Ü î]

1¹ š " ø . i t t p Ü ± ä ¥ | ' U 6 Ö 18-250C Ø ¢ „ ² t t ^ A - ³ I J Í ¥ ´ š " ¢ & ž Y š ±
 ? t = i i Ü 8 p t t ¢ ü . 3 1 i Ü 8 ñ t t ! µ µ 8 ¶ % Í
 2¹ Ü Ü Ý (_ . Ý) - „ Ü Ü Ý % or Ü Ü Ý Þ B Å 0.5 mL ¢ 1 ý + U 6 ° 2 © » 10 â X ¢ e l ¼ ¼ ½ ¾ Ö [\ ç
 Å Ø ¢ Ç é 7 K 10.0 ng / mL Í Ü i 7 C Þ B Ü Ü Ý i EP ¢ „ CEP È % or 300 Å l i Ü Ü Ý Þ B Å ¢ „ Å \$ y
 ? Å t Þ B q 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL ¢ Ü Ü Ý Þ B
 Å (0 ng / mL) Å Å c K Ö f Ó Í K % Æ < = Ý Š ¢ „ ? < = & š " u i Ü Ü Ý æ Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EGFL7	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ „ ...æÂĀñ „ ...æÂB—Detection A ñDetection BAš " ø&" ÇÈÉ—ÆÊË ' • ' æ / š Ĩ Í A
Í Æ" 1 ĩ Â • † * Ĩ Í Š " øâĐ / „ ...ÞBĀAÆB 1:100ÞB („ —10ĀL „ ...æĀA/990ĀL „ ...ÞB
ĀA)æÑâ Ò½æÞBøÓz ®nÔÕýĩ „ ? < = ĩ ĩ ~ ¶ Öh (100ĀL/Ó)æ < x Öh ĩ ° Öh 0.1-0.
2mLÍ

4¹ éêëĀ—580mL Æ • %or 20mLèëĀÕ30à ØÞB' 600mL' ØcĀé7Í
' (—

1¹ ŪŪÝĩ ÞB¥' ÄĀAÔË ÇEÍ

2¹ ŪŪÝ&| Š " ø15âXÍ ÖhÍ ² ŪŪÝŪ' š " ~?Í

3¹ ŪŪÝ' „ ...æĀAØcĀ¹ „ ...æĀBØcĀ&š " É° ĩ ÞBĀÖhæÞBĀ¥' Ò" Í " ĀÚ¼¼ŪŪ
Ñâ Ò½æ[\ ¿ ĀÍ K%Æ<=Ý ĩ ÜNŠ&š " < ¶ æúýŪ< ¶ Ā÷Í &yz ĩ ĩ ¶ÝNÖ
hæ, ¶¥fš " < ¶ Öh ĩ ĩ ' Ō „ Y „ ...æĀAI æ~?¥f~ | 10ĀLØæ / [\ Þqé7BàÍ

4¹ &á o ^ š " â • ÞBHĩ ŪŪÝ¹ „ ...æĀAØcĀp „ ...æĀBØcĀÍ

5¹ êëĀÕ30xØË „ Ýããš æ&n6ä' U6æ¼¼Ū½æ' * ÝãETæĀâ ÇEÖhÍ

6¹ † † ^ Èæ† † † K Āæçèì Ö2qØcĀ+š " æAÖ2HéË9' ŽKêë L¶àÆ L ĩ í æ
/ñ<=È " ĩ ĩ ðè7àæÞq<=Ý ¥ÜNæñ' ETòBÍ &š " ³ Ö2Í

[Ū±•']

1¹ ±óôŪō††^ ±ö÷øæ¥ōŽš " ² ††^ Þqĩ €±ùĩ ÷øæ&š " úš " øÑâúü* €±ĩ
9' š " ¶æ@ýÑpĩ €±Í

2¹ <=ø° n@...€±Ëÿ...-é7Í é7¥AŪŪ ĩ Í ĩ æ" è NµÇ µ<=ĩ ž €ÝÞ
BĀŌÍ „ €ÝËÿ...-é7H ÆH æ&ö€±ü" ĩ ÞBÆé Í €±ÞBĩ " ÞBSÍ

3¹ „ €±¥ Ĩ A> æ• €±ŠËæöøÇE®<==ÆÇ Šæú' (ý €±Í

4¹ š " ĀĀĀhĩ ĩ » ¼½° Æ¾¿ ùYĀ9' j | -Lĩ r <=Ý àÍ

5¹ €±K¾¿ ĀĀĀ „ æŽK² f€±. Žb æ „ -¾¿ ¹¾¿ Ò¶¹QEI J æ /9' A
„ ...¥šĩ Í

6¹ W, fÆo», fæ ! " #ñ\$#o», fæ9' ŽKS±GÝ š " ĩ „ ...' ñ%&' ¥' Ö
æ@¥x „ ...šÍ

7¹ ööš " uv€±æ% Ĩ JH(9'j Ž, f) ĀÆ* Š® <=Ý àÍ

[+c, -]

1¹ . <=Ōĩ „ ŌÍ %or 200ulâãäâĀ" /®. æ /+A ŪŌ ÷ĀU6O 10âXæŠ+Ë. ŌÍ
Ā æZ9" | %œ+cÍ

2¹ %œ—âĐðŪŪÓ¹ ý...€ÝÓ¹ ÖfÓÍ ðŪŪÓ7Óæy?%or 100ĀL¥eé7ĩ ŪŪÝŌ¹ ††Ūĩ 2
ŌÍ ÖfÓ%100ĀLŪŪÝÞBĀŌ¹ ††Ūĩ « 2, ž +- Øæ¹Ó%ý...€ÝŌÆÞB+ĩ €ÝØ100Ā
Læ „ Ó%10ul%á æ ŪŌ%ĀŪŪæ37OC ŪŌ ÷6ä1~ ĩ æ ¾34ð2K800rpmæ 52-4mmæ
67%á •) Í

3¹ Ā% æ2âX+" Ā æ% %8ĩ —Ë. æ¥" èëÍ

4¹ „ Ó% „ ...æĀAØcĀ100ĀLŌš " øÖhØæ ŪŌŪŪæ37OC ŪŌ ÷6ä1~ ĩ æ ¾34ð2
K800rpmæ 52-4mmæ67%á •) Í

5¹ Ā% æ2âX+" Ā æ „ Ó" 200ĀLĩ èëĀèèæ9Ā1-2âXæ" ŌÍ Ā Í o ^ èŌ3?
Í ž +-?èè+æ YÆ: š31ĩ èëäâĀæ. ŪŌ: ; A <Āæ. =ýAŌÍ ĩ Ā Tæ .
Í ...Hé, 9í ¾% èŌ>?EqÍ

6' m%o x, Ó%o,, ...æÃBØcÃÕS" øÖhØ100ÁLx ÛÔÛÚx37OC ÛÔ ÷630âXx ¾
34ð2K800rpmx 52-4mmx67%á•) Í

7' Å%o x2âX+" Ã x, Ó" 200ÁLî èëÃèèx9À1-2âXx" ÓÍ Ã Í èÕ3?xi
' e, - 5Í

8' m%o x, Ó%oèÃ150ÁLx O 2âXxš<Æ@<A xZ9Ã>BÒÍ
' (-

1' †‡Ûî—Ûî—?<= ìfî Û8xÇÈî9C<ÓÔÅ:—x~ x! 5>æ•f>% x/î—?
š" Í

2' %œ—<=+cË&š" —?Šî DE x[\ìíí%œI' (¥f FÀG•x. €Ý%o| ÛÔíæ
x, ¶¥GñÓÍ x¼¼H¾¾Ò½Í S] ° †‡%or—€x%œHéË«—CÓŠž+—CÓ%œI J J I ,
¶~ Õ—J KhA10âX/Í Øx,, L©x. j ¥eï M®6âNI J xC®œOPœ• * ...¶±î Û
NŠño^ŠÍ KQ...±î ÛNŠx—- ð2^ÓΦ£<=Í

3' 6ä—K67€Ý Rx<=I &. %œÅ¹ÆÛÛî ÛÔ2| . ^Í x/[\Ã RæèÔ+°, - Φ£
—, +c xSTI UM° [\ ÛÔ• |· V xel ° WXYZ [µï 6äI J p 67Í

4' èë—Ñâèè\] of xA, ?èèHéË xMf. èèÃETÈ. Í,, š" í¾èÔ>x&A^_š"
+â" | ` a<=HéËÍ

5' ,, <=UÍ . 7 | 60%x—- š" %o. ÷ù . 7 bÍ

[<=" ']

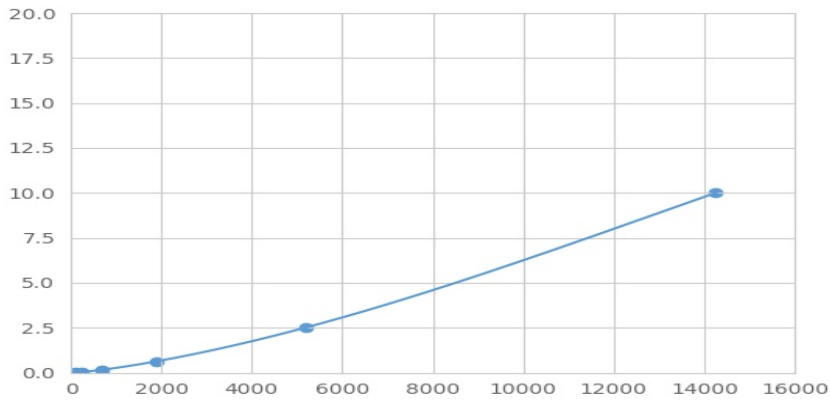
. EGFL7' x| %œŠ<Æcd xhqeÉf xg<ÆËâÐ%or ÛÛÝÆÛ±xÇÈEGFL7ShÅ| eÉf
Ãî' Ýî xW+%or•—b î EGFL7' xA. Ýî î•—b ' èè+x%or PEÛj î kpb xPE
xI R+xÓz MFI±ÕMedian Fluorescence IntensityØî ©~ p€ÝËî EGFL7é7@` ÉËÍ " LumineXã
ãô...µxÕÕ€Ýé7Í

[ÔÕ]

mÛÛÝñ€±MFI±; mÖfÓMFI±+cÃÕnoÃØx,, ð2^Óxp° YÇb ±ÕÕÍ / ÛÛÝî é7
Kqr ÛÕÆõÒr ÛØxMFI±Ksr ÛÕÆõÒr ÛØxtšÛÛ Õž i éa° yuvi éÕÕî R2±
?µx/R2±wxy| 1KýØÍ —- š" z { hc | ¶Φ£âãx,, curve expert 1.30xÓz €ÝMFI±x
ÛÛ } šÉ° î é7x~/PßÃÒ@Æ" ÛÛ—î é7SMFI±ÕÕšÛÛ î uvi éa x. €Ýî
MFI±• ri éa xÕÕš€Ýé7xã~/PßÃÒxZK€Ýî <xé7Í

[€gÒz]

KQ• | ÔÕx, é7Kí * ¶®MFI±KŽ* ¶xª «tÃI 4Q" ÛÛÝî MFI±cKsr ÛÕX, ØxÛÛ
Ýî é7Kqr ÛÕY, Øí eI KQt=Ý î ÄfŠxÃËùÝî O" ,, Òz ®\õÒ±Í —- š" õÒ±õ
...ÛÛ ÃÍ | <=+c8¶î ¥eÕ,, +cú¹ Ã††¹ èÔ††p678¶ ØxÛÛ î MFI±j
ã^Í ùÝî ÛÛ žÝ%ûx<=ùì fÓz í âî <=õ...ÛÛ Í



(EGF€• , f7)„ ...† ‡ ^ ÛÜ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[ž „ ...Š]

...±K20CÖf€ÝÖZÛÜÝƆBÂØ...µi b ±%2ÃÛÜà ò° i é 7Í

[^ Š]

±†‡^" | „ ...EGFL7α• „ ...SÇÈÉ< – LÆœO• Ž] ° Í
 | • * †‡ñ€±?•ï Šhα¥9´Eq ÉÊÆÉ< – L• Ž] ° „ ...αŽ...±†‡^ 9´S • „
 ...ï ÇÈ–L • Ž] ° Í

[Ý~ 7]

Ý~ 7" €Ý...µ±i * ^ ' ÒCvc \$Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 ' Î à–Ye' ? †‡^ ò ' È' ±µ±€±¢£µ¶„ ...α „ €±h" ...µ20
 ? αâÐÖÏ¥eé7€±i b ±ñSD±Í
 ' J à–~Y3C¥e' ?i †‡^ âÐö ' È' ±µ±€±¢£µ¶...µα „ C€±š" e-†‡^ o^...
 µ8? αâÐÖÏ¥eé7€±i b ±ñSD±Í
 ' Î à– CV<10%
 ' J à– CV<12%

[PµŠ]

• ...µα†‡^ A Î • ! - - 67% α-Š) 4. ~ | 5%Í
 K-~ | æŽbō†‡^™ø+ „ ...±i œ• α<=Uï š> 8¶i , ¶%8- αœÇO<=UÍ 67Í .
 7ñ6ä8¶Í Ç? e-κ=&• ? ¢£+c9–žÿKβàÍ

[<= é]

1¹ <=øÛÜÝ¹ †‡ñ€±Ûi @
 2¹ %œÖÛÜÝÆ€±Ø100ÁLα%αá α37OC ÛÔ ÷i ä1~ I @
 3¹ % È• α%„ ...æÃA100ÁLα37OC ÛÔ ÷i ä1~ I @

