



1. ...† æÁB/ ñ%ÒÓ% | -200CÆ1 †^ &2| 40C% î • ]  
 2. Š• +î †^ %—31 †^ 4î ! 5†^ " Û# \$î 67% ]  
 ' (—  
 †^ %Œ Û89: ; æ! <=î >9â ?š• @š• +î 31 †^ %ööAB? <=+1CDÍ Š• EFÌ G  
 ÝH- I J /%• ÄÛ Û#KÜæ%L- Í ° âMN%OPµî ]

[ Û±î QRS% \_ ]

€• —. ) R| €• â • Êî T€Û±AU6 22VI Å4OCHWæX+1,000àg ' 20â YæZÄ. [ 9æ  
 . Ä. 2| -200CÅ-800C% æ\ ] ^\_` a|  
 €¹ —. EDTAÄb„ cK´ d^ QRÛ±æû. Û±AQR+î 30â YÍ | 2-80C 1,000àg ' 15â YæZÄ.  
 [ 9...† æÄ. Ä. 2| -200CÅ-800C% æ\ ] ^\_` a|  
 ° » ¼¹ —æefgî ° » hî ¼¹ î i " j æe  
 10Z" ¶° » k æA®I PBSÔ0.01mol/Læ pH=7.0-7.20Ê. ê m€Áæ¼¹ ønÐo|  
 20. ° » pfVka ¼î q 2Ar Äi s t u¿ ÄäâÁ(vwI\$007æ° xyz Û{ Öi | ½¾µ} ~  
 • æefgî äâÁ)î €• L÷ÊÔEVî ° » , f„ ...ØÏ ÒL¶ † †=1:20-1:50æ^ „ —1mL¿ Ää  
 äÁÊ%q20-50mg° » ±l Ø  
 30. Š\*î <ÆÁ• HŽ• • ' ' " . ]  
 40. hî ýî ¼¹ Å10,000àg ' 5â Yæ" • — æÄ. [ 9• | ...† Å2| -200C—% ]  
 ½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ, —Û±—&1,000àg ' 20â YæZÄ. [ 9...† æÄ. Ä. 2| -200CÅ-800C% æ  
 \ ] ^\_` a|  
 ' (—  
 1. /ÄÛ± î ~ % æ40C% V| 1™æ-200CæŽ H1CDæ-800CæŽ H2CDÌ  
 2. Û±š> æ€j œ• ž +...† Ý æ• ...æ€Û±æ; €£...æ...†  
 3. Û±š• ø° äæ | ' U6ææ° %úššaÀì  
 4. " | ~ ¶...† Ñy æ©ª « -š• €• - æO€¹ cK ±€£...†

[ Lumi nex200 â ä ô ]

1. â ä †—50uL@
2. Æ• f g—Š á MagPl ex;
3. ®Š á ¶—50° /° ;
4. MFI ±—Medi an.

[ †^ Ûî ]

1. š• ø. î †^ pÛ±äæ | ' U6Ô18-250CØæ„ ² †^ %A-³ I JÍ æ´ š• æ&ž Z š±  
 ? †= î î Û8p†^ æû. 31î Û8ñ†^ ! µµ8¶% ]  
 2. ÛÛÝ(· Ý)— „ ÛÛÝ%qÛÛÝPBA0.5mLæ¹ ý+U6° 2~ » 10â YæeI ¼¼½¾Ô\ ] ¿  
 ÅØæÆé 7K800.0pg/mL Ûî 7CPBÛÛÝî EP• æ„ CEP• Ê%q300ÁLi ÛÛÝPBAæ„ Å \$x  
 ? Ä †Pßf 800.0pg/mL, 200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mLæ ÛÛÝ  
 PBA(0pg/mL)ÄÄcKÖÖÒÌ K%Æ<=Ý < æ„ ? <= &š• t î ÛÛÝæÄì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ANGPT2	800.0	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0	pg/mL

3, ...† æÁÁñ...† æÁB—Detection A ñ Detection BAš • ø&• ÇÈÉ—ÅÊË ' • ' æ / š | Í A •  
Í Á" 1 i Á • † \* • Ĩ Ĩ Š • ø â Ð / ...† ÞBÁÁB 1:100ÞB („ —10ÁL...† æÁA/990ÁL...† ÞB  
ÁA) æ Ñâ Ò¼ æ ÞBøÓy ® n Ò Ò ý ĩ , ? < = ì ĩ ® ¶ Öh (100ÁL/Ò) æ < x Öh ĩ ° Öh 0.1-0.  
2mL Ĩ

4, é ê ë Á —580mL Á • %øq 20mL è ë Á Ò 30 à Ø ÞB' 600mL' Ø c Á é 7 Ĩ  
' ( —

1, Û Ü Ý ĩ ÞB ¥ ' Ä Å A Ó Ê Ç È Ĩ

2, Û Ü Ý & | Š • ø 15 â Y Í Öh Ĩ ² Û Ü Ý Û ' š • - ? Ĩ

3, Û Ü Ý , ...† æÁAØc Á , ...† æÁBØc Á & š • È ° ĩ ÞBÁÖh æ ÞBÁ ¥ ' Ò • Ĩ • Á Ú ¼ ¼ Û Û  
Ñ â Ò ¼ æ \ ] ¿ À Ĩ K % Æ < = Ý ĩ Û N < & š • Ç ¶ • æ ú ý Û Ç ¶ Á ÷ Ĩ & x y ĩ ĩ ¶ Ý N Ò  
h æ , ¶ ¥ f š • Ç ¶ Öh ĩ ĩ " Ò „ Z ...† æÁA Ĩ æ - ? ¥ f V | 10ÁL Ø æ / \ ] Þ f é 7 Þ à Ĩ

4, & á o \_ š • â • ÞB H ĩ Û Ü Ý , ...† æÁAØc Á Þ ...† æÁBØc Á Ĩ

5, è ë Á Ò 30 x Ø È „ Ý ã ã š æ & n 6 á ' U 6 æ ¼ ¼ Ò ¼ æ ' \* Ý ã E T æ Å å Ç È Öh Ĩ

6, † ^ % È æ â † ^ K Á æ ç è ĩ Ò 2 f Ø c Á + š • æ A Ò 2 H é È 9 ' • K è ë L ¶ à Á L ĩ ĩ æ  
/ ñ < = È • ĩ ĩ ð è 7 à æ Þ f < = Ý ¥ Û N æ ñ ' E T ò Þ Ĩ & š • ³ Ò 2 Ĩ

[ Û ± • ' Ĩ ]

1, ± ó ô Û õ † ^ % ± ö ÷ ø æ ¥ ö • š • ² † ^ % Þ f ĩ ± ù ĩ ÷ ø æ & š • ú š • ø Ñ â ù ù \* ± ĩ  
9 ' š • ¶ æ @ ý Ñ Þ ĩ ± Ĩ

2, < = ø ° n ® † ± È ý † - é 7 Ĩ é 7 ¥ A Û Û ĩ Í Ĩ æ • è N µ Æ µ < = ĩ ž Ý Þ  
B Ñ Ñ Ĩ „ Ý È ý † - é 7 H Å H æ & ò ± ù " ĩ Þ B Á é Ĩ ± Þ B Ĩ • Þ B Š Ĩ

3, ... ± ¥ È A > æ • ± Š È æ ò ö Ç È ® < = = Æ Æ < æ ú ' ( ý ± Ĩ

4, š • ¿ Á Ā h ĩ ĩ ° » ¼ ¹ Á ½ ¾ ù Z Á 9 ' j | - L ĩ q < = Ý à Ĩ

5, ± K ½ ¾ Á Ā Ā • æ • K ² f ± • „ æ „ - ½ ¾ , ½ ¾ Ñ ¶ , Q Ĩ J æ / 9 ' A  
...† ¥ š ĩ Ĩ

6, X { Ö Å o ° { Ö æ ! " # ñ \$ # o ° { Ö æ 9 ' • K S ± G Ý š • ĩ ...† ' ñ % & ' ¥ ' Ö  
æ - ¥ x ...† š Ĩ

7, ð ö š • t u ± æ % Ĩ J H ( 9 ' j • { Ö ) Å Å \* < - < = Ý à Ĩ

[ +c, - Ĩ ]

1, . < = Ó ĩ , Ó Ĩ %øq 200ul â ã ä å Á • / ® . æ / + A Û Ó ÷ Ä U 6 O 10 â Y æ Š + È • Ó Ĩ  
Á æ [ 9 • | %ø + c Ĩ

2, %ø — â Ð ð Û Û Ò , ý † Ý Ò , Ò Ò Ò Ĩ ð Û Û Ò 7 Ò æ x ? %øq 100ÁL ¥ e é 7 ĩ Û Ü Ý Ò 1 † ^ Û ĩ 2  
Ø Ĩ Ò Ò Ò %ø 100ÁL Û Ü Ý Þ B Á Ò 1 † ^ Û ĩ « 2 , ž + - • Ø æ 1 Ò %ø ý † Ý Ò Á Þ B + ĩ Ý Ø 100Á  
L æ , Ò %ø 10ul Š á æ Û Ó %ø Ä Û Û æ 370C Û Ó ÷ 6 ä 1.5V Ĩ æ ¾ 3 4 ð 2 K 800rpm æ 52-4mm  
æ 67 Š á • ) Ĩ

3, Ä Š æ 2 â Y + " Á æ Š % 8 ĩ — È • æ ¥ • è ë Ĩ

4, , Ò %ø ...† æÁAØc Á 100ÁL Ò Š • ø Öh Ø æ Û Ó Û Û æ 370C Û Ó ÷ 6 ä 1V Ĩ æ ¾ 3 4 ð 2  
K 800rpm æ 52-4mm æ 67 Š á • ) Ĩ

5, Ä Š æ 2 â Y + " Á æ , Ò • 200ÁL ĩ è ë Á è ë æ 9 Á 1-2 â Y æ " Ò Ĩ Á Ĩ o \_ é Ó ?  
Ĩ ž + - ? è ë + æ Z Á : š 3 ĩ è ë ä å Á æ . Û Ó : ; A < Ä æ . = ý A Ò Ĩ ĩ Á T æ •  
Ĩ ...H é , 9 ĩ ¾ Š è Ó > ? E f Ĩ

6, mŠ ă, Ò%...† æÁBØcÁÔŞ • øÖhØ100ÁLă ŪÓŪŪă 37OC ŪÓ ÷ 630â Yă ¾  
34ð2K800rpmă 52-4mmă 67Šá• ) Ì

7, ĂŠ ă2â Y+” Áă, Ò• 200ÁLî êëÁêëă 9À1-2â Yă” ÒÍ Á Ì éÓ3?ăİ  
” e, - 5Ì

8, mŠ ă, Ò%èÁ150ÁLă O 2â YăšŒ• @< Aă ă[ 9Ă>BŃÌ  
' (—

1, ‡^ Ūî —Ūî ~? <= Ì fî Ū8ăÆÇî 9CŒÒÓĂ: —ă~ă ă! 5> œ• f>%ă ă/î —?  
š• Ì

2, % —<=+cÉ&š• ~?< ĩ DEă ă\] ĩ ĩ Ì % İ' ( ¥f FÀG,ă. Ý%| ŪÓİă  
ă, ¶¥GñÒĪă ¼¼H¾¼Ò¼Ī S^° ‡^ %q~ă ă% HéÉ« ~CÒSž +~CÒ% İ J J İ ,  
¶VÔ~J KhA10â Y/Í Øă„ L~ă. jă ¥eİ M@6âNI JăC- œOPœ• \* ‡¶İ Ū  
Nă ño\_< Ì KQ†İ ŪNăăă ~ð2\_ÒŒ<=Ì

3, 6ä—K67 Ý Ră<=İ &. %Ă' ÁŪŪî ŪÓ2| . %Íă ă/\] Á RăêÓ+° , - ŒÉ  
—, +căSTI UM° \] ŪÓ• |• Vă ăel ° WXYZ [ µİ 6äİ J p 67Ì

4, êë—Ńâêë\] ofăA, ?êëHéÉăMf. êëÁETÈ• Ì „ š• í ¾êÓ>ă&A^\_š•  
+â• |` a<=HéÉÌ

5, „ <=UÍ . 7 | 60%ăă ~š• %„ ÷ ù . 7 bÌ

[ <= " ' ]

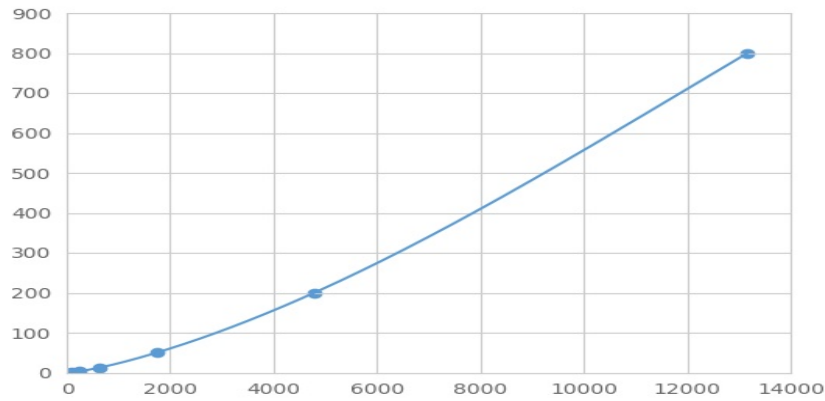
. ANGPT2'ă x| Š< Œ• cdăhfēÈfă ăgŒ• ÊâĐ%q ŪŪÝÁŪ±ăÆÊ ANGPT2ShĂ| eÈ  
f Äİ' Ýİă X+%q, —, İ ANGPT2'ă A. Ýİ İ , —, ' êë+ă%qPEŪj İ kp„  
ăPExİ R+ăÓyMFI±ŌMedian Fluorescence IntensityØİ ~ Vp ÝÊİ ANGPT2é 7@` ÈÉÌ • LumIn  
exâãô†µăŌŌ Ýé7Ì

[ ŌŌ ]

mŪŪÝñă ±MFI±; mŌŌŌMFI±+cĂŌnoĂØă„ ð2\_Òăp° ZÆbă ±ŌŌÌ / ŪŪÝİ é 7  
Kqr ŪŌĂôŃr ŪØăMFI±Ksr ŪŌĂôŃr ŪØă†šŪŪ Ōž İ éa° xuvi éŌŌİ R2±  
?µă/R2±wxy| 1KýØÌ « ~š• z { hcă | ¶ŒÉâãă„ curve expert 1.30ăÓy ÝMFI±ă  
ŪŪ } šÈ° İ é 7ă~/PßĂŃ@Ă• ŪŪ—İ é 7SMFI±ŌŌšŪŪ İ uvi éaă. Ýİ  
MFI±• qi éaăăŌŌš Ýé7ăă~/PßĂŃă[ K Ýİ <xé7Ì

[ €gŃy ]

KQ• | ŌŌă, • é 7KÍ \* ¶ - MFI±K• \* ¶ă@^ tĂİ 4Q• ŪŪÝİ MFI±cKsr ŪŌX, ØăŪŪ  
Ýİ é 7Kqr ŪŌY, Øİ eİ KQ†=Ý İ Ăf<ăĂÊùÝİ O” „ Ńy- \ôŃ±Ì « ~š• ôŃ±ô  
...ŪŪ Ăİ | <=+c8¶İ ¥eŌ„ +cú, Á††, éÓ††p678¶ ØăŪŪ İ MFI±j  
ă^ Ì ùÝİ ŪŪ žÝ%Ūăă <=ùİ fÓyİ âİ <=ô...ŪŪ Ì



(€• , f „ 2)...† ‡ ^ %ÜÜ

[ ...† ]

0. 78-800pg/mL.

[ ž ...† Š ]

...±K20CÖÖ ÝÔ[ ÛÜÝÞBÁØ†µi b ±%2ÃÛÜà ò° i é 7l

[ ^ < ]

± ‡ ^ %• | ...† ANGPT2α• ...† SÆÇÈ< – LÆœO• Ž ^ ° Ì

| • \* † ‡ ñ ±?• ÿ Šhα¥9´ E f È É Å È< – L• Ž ^ ° ...† α• ...± ‡ ^ % 9´ S • ...  
† ÿ ÆÇ– L • Ž ^ ° Ì

[ Ý ~ 7 ]

Ý ~ 7• Ý†µ±i \* ^ ´ ÑCVc \$l CVÖ%Ø = SD/meanà 100

´ Í à–Ze´ ? ‡ ^ %ö , Ê , ±µ± ±ÇÉµ¶¶...† α , “ ±h” †µ20

? αâÐÖÖ¥eé7 ±i b ±ñSD±l

´ J à–~Z3C¥e´ ?i ‡ ^ %âÐö , Ê , ±µ± ±ÇÉµ¶¶†µα , C ±š• e– ‡ ^ %o\_†  
µ8? αâÐÖÖ¥eé7 ±i b ±ñSD±l

´ Í à– CV<10%

´ J à– CV<12%

[ Pµ< ]

• †µα ‡ ^ %A - Í • ! « – 67% α–< ) 4. V | 5%l

K–Vj æ• , ö ‡ ^ %™ø+...† ±i œ• α<=Uí š > 8¶l , ¶ %8– αœÆO<=Uí 67 ,  
7ñ6ä 8¶l Æ? e–<=• ? ÇÉ+c9–ž ÝKßàl

[ < = é ]

1, <=øÛÜÝ , ‡ ^ ñ ±Ûi @

2, % ÖÛÜÝÁ ±Ø100ÁLα%Šá α37OC ÛÓ ÷j ä 1.5VI @

3, Š È• α%...† æÁA100ÁLα37OC ÛÓ ÷j ä 1VI @

- 4, Š é Ó 3 ? @
- 5, %...† æÁB100ÁLα37OC ¾j ä 30â Y@
- 6, Š é Ó 3 ? @
- 7, %èÁ150ÁLα O 2â Y+BÑì

[ > œ ]

- 1, |> 8ŋñϕ †‡ b£¥´ õÿvαùÿi " ¥ϕ£Tdi | μSâã α±GÝ9´ A-  
μī Lŋ†‡\$`ì
- 2, ž @i <=ÿ S†^i < , <=úī ÈÉ+c/ñ<=š> ~ pÈÉα&• Ūī Ńpī Ū±ī " Ì
- 3, ¥e' ?i e-GÝ9´ j ž^ àÐα, —...†Š, «-7α&xy†^%í > œ• ϕ£<=+cα- ®<sup>-</sup>  
• - > œ• ž c%ùì
- 4, ±†^%Ö° †^ Ö° š• α¥´ Ò• Æ±hPαī GÝÌ Û WXYZ±†^%ī <=> œ² j Š\* ž  
ī ...†ÿ Ì
- 5, A ñ6äHéÊ\]. †^³´ AμŋÊÌ †^"¹ ¹. /67 Rp£, -ì í α• K{ Ö À  
ī . . †±¥ÜNì
- 6, , 1i ° ÓÓÒÈ9´ j ž^ -Lα...K` ]> » α¥j õ<=ÿ PƒSTœ• Ì ŪÓÁš•  
ì C s¼½Zš α&áùøZšì
- 7, | +cú¥^\_ , +c¾BÁòβ~• BÑòé¿ M 9´ òβÿ ī G, Ì <=ø&Á½ÁB> œ  
• ùÃ†ó÷ì
- 8, A ±hī /ñ+cī , CHéÊī \* M9´ ¥eī <=ÿ α /KQù <=ÿ ī 9o\_< α<  
=ī , -, +cMì ƒWXKhì
- 9, †^%AšÃø • HWXL...αÄ |² Å8ŋñm<=U8ŋà^ α9´ j Pƒ<=ÿ SšÃÿ ¥-  
Å¥e' ?†^% J àÆ~ī Ì
- 10, ±†^% SÆ±ÃÇef †^%Å¥ei " ...te-zī -ī GÝüõ†α /¥Èm...†ÿ ¥- ī  
Ì
- 11, • | hī †^%Ê´ ī ]É" Ê] Ko° { ÖαÄ |î o° { Ö ~Zī È³ , cì ' Í , ê i a  
m ¥eα /©ª £" %Æ² †^%9• | Æ±óòo° { Öī ...†αÊ] ©ª , ¥õöš• †^%...†o  
° { Öì
- 12, &@Í ÝÊÿ†-ī é7αÁúðÔ®<=Nμ Ý...†é7ì Ī ī • ' 9/67 ±Êÿ...-ÈŋŽ  
š†^%...† Ì
- 13, ² †^%9´ ¥" • | - <=±ö < ¥Nμī Ð<= Ýī ...†α^ , α" • Ńm<= Ì
- 14, ±+c> œe " • | 48T†^%ì
- 15, ² †^%žÿϕ£š• α , . Æ• | \$` ©ª ÅSTÆ±• Òα©óò. ¥õ• ...G, ī ÓÓ÷øαÕ¥Ö  
xST" ØøSì

[ ÓÔÀÛ ]

ÓÔ	9´ " •	ÀÚi Û
ÛÛ à	ÛÛÝÛī ¥` N	ϕ£` Nī ÛÛÝÛ7Pβ
	Zñèè¥Ñâ	Ñâī Zñèè
	Á¥ÝN	...} pÿ` Á÷

Ÿ~ 7	Š á ê ë ¥ Ñ â	! > œ • f > Ñ â O ê ë p 9 À
	Ò¼ ¥ Ñ â p Z † ^ ¥ p	Ñ â Ò¼ p Z † ^
	o_Ÿ• , Î ÷ p Û Ú	š • % ÷ f Þ ß t i , š • t i Î ÷ p Û Ú
	% ¥ Ÿ N	...} p ÿ ` Á ÷
MFI ±	, Ò%i † ^ ¶ ¥ Ÿ N	ÿ ` Á ÷ æ Ÿ N % q † ^
	6 ä I J ¥ ` N	% Æ Ñ p i 6 ä I J
	6 ä 6 7 ¥ ` N	† ^ f b   ' U 6 ü % Æ Ü N i 6 ä 6 7
	PEÛj - ¾	Þ ß † ^
	PEÛj - Þ ß Æ Ñ ¥ ö	! 5 > œ • < = + c
	Ž š B Ñ I J B Ñ	A > œ • « - i B Ñ I J Í B Ñ
± ±	¥ ` N i ± i a	` N ± æ š • t u ± ç £ < =
	¥ ` N i ± ) R p • ' i "	Q Z ` N i ± ) R p • ' i "
	ÿ † - L A ± Ê Ë ¶	š • t u ± æ o_ < =