



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

[ Û±i QRS% \_ ]

€• —. ) R| €• â • Êi T€Û±AU6 22VI Å4OCHWæX+1,000àg ' 20â YæZÄ. [ 9æ  
 . Ä. 2| -200CÅ-800C% æ\ ] ^\_` a|  
 €¹ —. EDTAÄb„ cK´ d^ QRÛ±æû. Û±AQR+i 30âYÍ | 2-80C 1,000àg ' 15â YæZÄ.  
 [ 9...† æÄ. Ä. 2| -200CÅ-800C% æ\ ] ^\_` a|  
 ° » ¼¹ —æefgi ° » hî ¼¹ i i " j æe  
 10Z" ¶° » k æA®I PBSÔ0.01mol/Læ pH=7.0-7.20Ê. ê m€Áæ¼¹ ønÐo|  
 20. ° » p f V k æ ¼i q 2Ar Äi s t u ç ÄäâÁ(vwI S007æ° xyz Û{ Öi | ½¾µ} ~  
 • æefgi äâÁ)i €• L ÷ Ê Ô Æ Vi ° » , f „ ...ØÏ ÒL ¶ † † =1:20-1:50æ^ „ —1mL ç Ää  
 äÁÊ%q20-50mg° » ±l ø  
 30. Š\* i < ÆÁ• HŽ• • ' ' " . |  
 40. hî ýi 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± i ~ % æ40C% V| 1™æ-200CæŽ H1CDæ-800CæŽ H2CD|  
 2. Û±š> æ€j œ• ž +...† Ý æ• ...æ€Û±æ; €£...æ...† |  
 3. Û±š• ø° äæ | ' U6ææ° %úššaÄ|  
 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.

[ †^ Ûi ]

1. š• ø. i †^ pÛ±äæ | ' U6Ô18-250CØæ„ ² †^ %A~³ I JÍ æ´ š• æ&ž Z š±  
 ? †= i i Û8p†^ æû. 31i Û8ñ†^ ! µµ8¶% |  
 2. ÛÛÝ(· Ý)— „ ÛÛÝ%qÛÛÝßBÁ0.5mLæ¹ ý+U6° 2~ » 10â YæeI ¼¼½¾Ô\ ] ç  
 ÅØæÆé 7K2000.0pg/mL Ûi 7CßBÛÛÝi EP• æ„ CEP• Ê%q300ÁLi ÛÛÝßBÁæ„ Å \$  
 x? Ä †ßßf 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLæ  
 ÛÛÝßBÁ(0pg/mL)ÄÄcKÖÖÏ K%Æ<=Ý < æ„ ? <=&š• t i ÛÛÝæÄ|

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ANGPT1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	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 ÞB Á Öh æ ÞB Á ¥ ' 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 ...† æ Á A Ĩ - ? ¥ f V | 10 Á L 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 Û Û \* ± 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 Á h ĩ ĩ ° » ¼ ¹ Á ½ ¾ ù Z Á 9 ' j | - L ĩ q < = Ý à Ĩ

5, ± K ½ ¾ Á Á Á • 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 • | % + c Ĩ

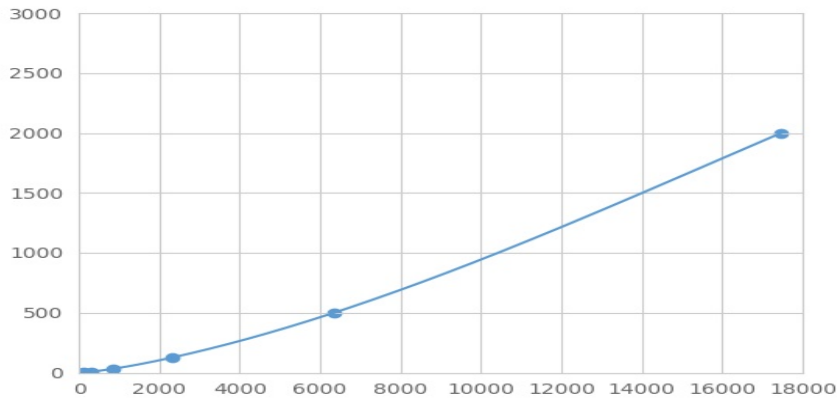
2, % — â Ð ð Û Û Ò , ý † Ý Ò , Ò Ò Ò Ĩ ð Û Û Ò 7 Ò æ x ? %øq 100 Á L ¥ e é 7 ĩ Û Ü Ý Ò 1 † ^ Û ĩ 2  
Ø Ĩ Ò Ò Ò % 100 Á L Û Ü Ý Þ B Á Ò 1 † ^ Û ĩ « 2 , ž + - • Ø æ 1 Ò % ý † Ý Ò Á Þ B + ĩ Ý Ø 100 Á  
L æ , Ò % 10ul Š á æ Û Ó % Ä Û Û æ 370C Û Ó ÷ 6 ä 1.5V Ĩ æ ¾ 3 4 ð 2 K 800rpm æ 52-4mm  
æ 67 Š á • )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

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

4, , Ò % ...† æ Á A Ø c Á 100 Á L 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 • 200 Á L 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





(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ŪŪ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

1. 95-2000pg/mL.

[ ž ...† Š ]

...±K20CÖÖ ÝÔ[ ŪŪÝÞBÁØ†µi b ±%2ĂŪŪà õ° i é7l

[ \_\_\_\_\_ ]

± ‡ ^ %• | ...† ANGPT1¤• ...† SÆÇÈ< - LŒœO• Ž ^ ° Ì

| • \* † ‡ ñ ±?• ÿ Šh¤¥9´Eƒ ÈÉĂÈ< - L• Ž ^ ° ...† ¤• ...± ‡ ^ % 9´S • ...  
† ÿ ÆÇ- L • Ž ^ ° Ì

[ Ÿ~7 ]

Ÿ~7• Ÿ†µ±i \* ^ ' ŃCVc \$l CVŌ%Ø = SD/meanà 100

' Í à-Ze' ? ‡ ^ %ö , Ê , ±µ± ±ƒEµ¶ŋ...†¤ , " ±h" †µ20

? ¤âĐŌŌ¥eé7 ±i b ±ñSD±l

' J à-~Z3C¥e' ?i ‡ ^ %âĐō , Ê , ±µ± ±ƒEµ¶ŋ†µ¤ , C ±š• e-† ^ %o\_†  
µ8? ¤âĐŌŌ¥eé7 ±i b ±ñSD±l

' Í à- CV<10%

' J à- CV<12%

[ Pµ< ]

• †µ¤ ‡ ^ %A - Í • ! « -67% ¤-< ) 4. V| 5%l

K-Vj æ• „ õ ‡ ^ %™ø+...† ±i œ• ¤<=Ui š> 8¶l , ¶%8- ¤œÆO<=Uí 67 ,  
7ñ6ä 8¶l Æ? e-†<=• ?ƒE+c9-ž ŸKßàl

[ <= é ]

1, <=øŪŪÝ , ‡ ^ ñ ±Ūi @

2, % ŌŪŪÝĂ ±Ø100ÁL¤%Šá¤37OC ŪÓ ÷j ä1.5VI @

3, Š È• ¤%...† æĂA100ÁL¤37OC ŪÓ ÷j ä1VI @

- 4, Š éÓ3?@
- 5, %...† æÁB100ÁLα37OC ¾j ä 30â Y@
- 6, Š éÓ3?@
- 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- ®  
• - > 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 ¥-  
Á¥e' ?†^% J àÆ~ī Ì
- 10, ±†^% SÆ±ÃÇef †^%Á¥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 , ¥õõš• †^%...†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_ < =