

€•, f„ 1(ANGPT1)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' ")
 " •, — —
 ™• Š > œ

• ž Ÿ | †™• £ ¤• ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® ¯ •]

° ‡ ^ %±•²³ Ÿ' ' " ´ µ † ´ ~ €¶• €„• ¹º»„•¼½¾¿À•¼½ÁÂÃÄÅ¶ÄÅÆÇÈ, – Æ Ÿ
 É ANGPT1Ê µ Ę

[‡ ^ %} []

‡ ^ Í Ĩ	Ðµ	‡ ^ Í Ĩ	Ðµ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
...† á ÅA	1B 120æL	...† Ý Þ ÅA	1B 12mL
...† á ÅBÓPE-SA×	1B 120æL	...† Ý Þ ÅB	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê ÅÓ30B x	1B 20mL
™• š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ‡ ^]

- Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100b€ Lumi nex 200b€ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ð™• ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï ...ý þ Û ×
- Ž ý Ä ý Œ µ À ö ð
- Ý Þ Ü î EP• .
- Ä •
- Š
- é À î í ö
- 0.01mol /LÓÄ 1B x ä ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[‡ ^ %î ð ®]

1. ... † ä ÅA † ä ÅB. ð%ÑÒ\$ ¥-20/ÇÉÅÖ† ^ %1¥4/Ç\$ í • È
2. ™• *î † ^ %—20† ^ 3ë 4† ^ ! Ú" #î 56\$ È &' — † ^ %| Ú789: £ ; <ë=8á >™• ?™• *î 20† ^ %ô õ@A>; <*1BC| ™• DEËF ÜG®HI . %• Åî Ú" J Û£\$K®| 1 áLM\$NO´î È

[Ú° î PQR\$ _]

- €¶— (Q¥€¶á • Éî S€Ú° @T5 12UHÄ4/CGV£W* 1,000B g ' 20á X£YÄ¶ Z 8£ - Ä¶ 1 ¥-20/ÇÄ-80/Ç\$ £ [\] ^ _ ` È
- €„ — EDTAÄa „ bJ³ c ^ PQÚ° £ú - Ú° @PQ*î 30á X| ¥2-8/Ç 1,000B g ' 15á X£YÄ¶ Z 8... † £Ä- Ä¶ 1 ¥-20/ÇÄ-80/Ç\$ £ [\] ^ _ ` È
- 1° » „ —ædefî 1° gí » „ î h" i æd
- 1xY" µ¹ ° j £@- kPBSÓ0.01mol/LE pH=7.0-7.2xÉ¶é | €À£» „ ÷mí nÈ
- 2x - 1° ofUj £ »î p 1@qÄî r st¾¿ ääÀ(uvIS007E⁻ wxyÚz Öî { ¼½´ | } ~ædefî ääÀ)î • € KöÉÓœUî 1° • , f „ xÈÓKµÿ... † =1:20-1:50£ † f—1mL¾¿ ä äÄÉ ^ p20-50mg¹ ° ° Èx
- 3x - %o) î Š< ÅÆG• Ž• • ' ' ¶È
- 4x - gí üî » „ Å10,000B g ' 5á X£" " • £Ä¶ Z 8• ¥... † Ä 1 ¥-20/Ç - \$ È ¼½ÄÄÄ¶ ÄÄÆ, - Ú° —%1,000B g ' 20á X£YÄ¶ Z 8... † £Ä- Ä¶ 1 ¥-20/ÇÄ-80/Ç\$ £ [\] ^ _ ` È &' —
1. . ÅÚ° ë— \$ £4/Ç\$ U¥1~ £-20/Çæ• G1BCE-80/Çæ• G2BCE
 2. Ú° ™š äëi > œ• * ... † žÿ£• „ ä€Ú° æ | Ç„ £... † È
 3. Ú° ™• ÷ - ä æ ¥' T5£æ⁻ ^ ù™| ` ¿ È
 4. \$¥" µ... † Ðx £©^a « -™• €¶ - æN€ „ bJ ° j Ç... † È

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ÿ ...—50uL?
2. Ç• e f —Š à MagPl ex;
3. ®Š à µ—50⁻ /° ;
4. MFI ±—Medi an.

[† ^ Úí]

1. ™• ÷ - î † ^ ýÚ° ä æ ¥' T5Ó18-25/Çx £fÿ² † ^ %@«³ HI | æ´ ™• £%• Y™° > † < ëî Ú7ý† ^ £ú - 20î Ú7ð† ^ µ´ 7¶\$ È
2. ÚÛÛ(_ · Û)— „ ! ÚÛÛ ^ pÚÛÛÝ ÐÀ0.5mLE¹ ü * T5° 1 " » 10á X£dH¼¼½¾Ó [\ ¿ Ä x £Äè 6J 40.0ng/mL È Úí 7BÝ ÐÚÛÛî EP• £ „ BEP• É ^ p300ÁLî ÚÛÛÝ ÐÄ£ f Ä #w > Ä † Ý Ð f 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL È ÚÛÛÝ ÐÄ (0ng/mL) ÄÄ bJ ÖÖÑÈ J \$Æ; <žÿ < £ „ >; <%™• sî ÚÛÛ ä Ä È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ANGPT1	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3. ...† å ÅAð...† å ÅB—Detection A ð Detection B@™• ÷ %• ÇÈÉ—ÄÊË ' • • £. ™] Í @•
Î Æ! 1 î Æÿ" ...) • Ì È | • ÷ á Ð. ...† Ý Þ Å Å Æ 1:100Ý Þ (f—10ÁL...† å ÅA/990ÁL...† Ý Þ
ÅA)ÉÑá Ò» ÉÝ Þ ÷ Óx - mÕÕüî , > ; < ë î ®µ Ög (100ÁL/Ñ)É; x ÖgH¯ Ög0.1-0.
2mLÉ

4. è é ê Æ—580mL Ä • ^ p20mLé è Æ Ó30ß xÝ Þ' 600mL' Øb Æ è 6Ë
&' —

1. ÚÛÜî Ý Þ æ' Ä Å @ Ò É ; Ç È
2. ÚÛÜ%¥ | • ÷ 15á XÌ Ög È² ÚÛÜÛ' ™• « > È
3. ÚÛÜ. ...† å ÅAØb Æ. ...† å ÅBØb Æ %™• Ç¯ î Ý Þ Å Ög ÉÝ Þ Å æ' Ò • È • Å Ú¼¼ ÚÛ
Ñá Ò» É [\ ¿ À È J \$Æ; < ž Ý î Û M < %™• Ç µ • É ú Þ Û Ç µ À ö È %wx ë î µ Ý M Ö
g É + µ æ , ™• Ç µ Ög î h" Ó f Ý ...† å ÅA H È « > æ , U ¥ 10ÁL x £. [\ Þ f è 6ß à È
4. %á n ^ ™• â Ç Ý Þ G î ÚÛÜ. ...† å ÅA Øb Æ ý ...† å ÅB Øb Æ È
5. é è Æ Ó30x x É f ž ā ā ™É %m5ä' T 5 É ¼¼ Ò » É') ž ā D S ā ¿ å ; Ç Ög È
6. ‡ ^ % É æ á ‡ ^ J Æ É ç è è Ò 1 f Øb Æ * ™• É @ Ò 1 G é È 8' • J è è K µ à Æ K î í É
. ð ; < É • î î ð è 6 à É Þ f ; < ž Ý æ Û M É ñ' D S ð ß È %™• ² Ò 1 È

[Ú° • •]

1. ° ó ô Û õ ‡ ^ %° ö ÷ ø É æ ò • ™• ² ‡ ^ % Þ f î ° ù î ÷ ø É %™• ú ™• ÷ Ñ á ú ú) ° î
8' ™• µ É - ý Ñ Þ î ° È
2. ; < ÷ ¯ m - † ° É ý † - è 6 È è 6 æ @ ÚÛ î Ì H È • è M' Å ' ; < î • ÚÝ
Þ Æ Ò È f Ý Û É ý † - è 6 G Ä G É % ò ° ú" î Ý Þ Æ è È ° Ý Þ è • Þ B S È
3. ... ° æ È @ š > æ ° | É É ð ò ; Ç - ; < < Æ Å < É ú & ' ý ° È
4. ™• ¾ ¿ Ä g í î 1 ° » , Ä ¼½ Ø Y Ä 8' i ¥ - K î Þ ; < ž Ý à È
5. ° J ¼½ Ä Ä Å ¶ É • J ² e ° • „ É f - ¼½ • ¼½ Ð µ • Þ H I É . 8' @
...† æ ™ î È
6. Wz Ö Æ n¹ z Ö È ! " # ð \$ # n¹ z Ö È 8' • J R ° F Ü ™• î ...† ³ Ý ð % & ³ Ý æ' Ö
É - æ Ö ...† ™ È
7. ò ò ™• s t ° É \$ H I G (8' i • z Ö) ¿ Ä * < - ; < ž Ý à È

[+b, -]

1. - ; < Ò î , Ñ Ì ^ p200ul á ä ä ä Æ • . - . É / * @ Ú Ò ö Ä T 5 Ö 10á X É | * È • Ñ Ì
Ä Ý É Z 8 • ¥ ^ + b È
2. ^ — á Ð î ÚÛ Ñ • ý † Û Ñ • Ó Õ Ñ È î ÚÛ Ñ 7 Ñ É w > ^ p100ÁL æ d è 6 î ÚÛ Ü Ó 1 ‡ ^ Ú í 2
x È Ò Õ Ñ ^ 100ÁL ÚÛ Ü Ý Þ Å Ó 1 ‡ ^ Ú í º 2, • * « • x É Ò Ñ ^ ý † Ú Ó Ä Ý Þ * î Ú x 100Á
L É , Ñ ^ 10ul Š à É Ú Ò ^ Ä Ø Û É 37 / C Ú Ò ö 5 ä 1.5 U H È ¾ 3 4 i 1 J 800rpm É 52-4mm
É 67 Š à ") È
3. Ä Š É 2 á X * " Ä Ý É Š \$ 8 î - È • É æ • é è È
4. , Ñ ^ ...† å ÅA Øb Æ 100ÁL Ó ! • ÷ Ög x É Ú Ò Ø Û É 37 / C Ú Ò ö 5 ä 1 U H È ¾ 3 4 i 1
J 800rpm É 52-4mm É 67 Š à ") È
5. Ä Š É 2 á X * " Ä Ý É , Ñ • 200ÁL î é è Æ é è É 9 Á 1-2 á X É " Ñ Ì Ä Ý È n ^ é Ò 3 >
È • * « > é è * É Y Ä : ™ 2 Ö î é è ä ä Æ É - Ú Ò : ; @ < Ä É - = ý @ Ñ Ì î Ä Ý S æ .
È , G é • 8 î ¾ Š é Ò > ? D f È

6. I Š E, Ñ^ ...† åÀBØbÀÓ| • ÷Ög ×100ÁLE ÚÒØÛE37/C ÚÒ ö530áXE ¾ 34i 1J 800rpmE 52-4mmE67Šà") Ě
7. ĀŠ E2áX* " ĀŸE, Ñ• 200ÁLî éêÀéêE9À1-2áXE" Ñì ĀŸÉéÒ3>Eh " d, - 5Ě
8. I Š E, Ñ^ ÇÀ150ÁLE O 2áXE™E• @ŠA EZ 8Ā>BĐĚ &' —
1. ‡^ Ūí —Ūí « >; < ë, î Ú7EĀÆî 8CĚÑÒĀ9— E— E 4š> œ, = \$ E. í — >™• Ě
2. ^ —; <+bÉ%™• « >< î DE E[\ì í Ě^ H&' α, FĀF, E- Ū^ ¥ ŪÒĭ æ E+μ αGōÑĭ E¼¼H¾¼Ò» ĚR] ^ ‡^ ^ p« E^ GéÉ^ « BÑR• * « BÑ^ HI | | + μUÓ« J Kg@10áX. ĭ xEfŸL" E-i αdî M- 5äNHI EC-> OP> œ) †μ±î Ū Mκ ðn^< ĚJ Q†±î ŪMκ E« -î 1^Ñĭ ϕ; <Ě
3. 5ä—J 67 Ū RE; <H%- ^ Ā' ĀØŪî ÚÒ1¥. %] E. [\ĀŸ REéÒ* ^ +, ĭ ϕ -, +bESTHUL ^ [\ ŪÒ• ¥• V EdH^ WXYZ [^î 5äHI ý56Ě
4. éê—Ñáéê\] n, E@, >éêGéÉEL, - éêÀDSĚ. ĚfŸ™• î ¾éÒ>E%@^_™• * â• ¥` a; <GéÉĚ
5. fŸ; <Tĭ . 6 ¥60%E« -™• ^ . öø . 6 bĚ

[; <" •]

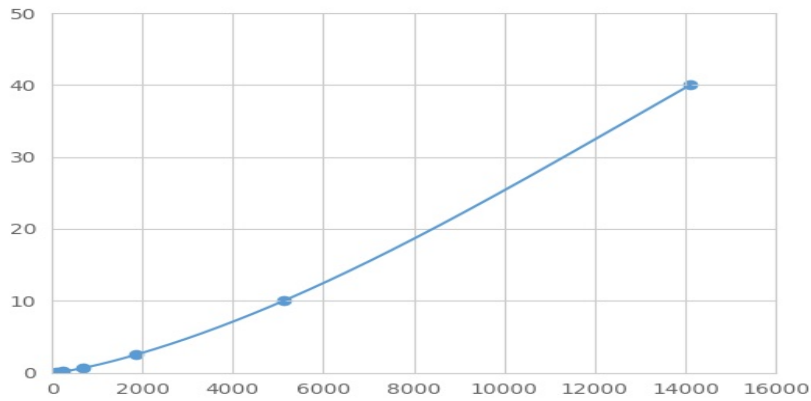
- ANGPT1³ Ÿ Ö¥Š< E• cdEgfeÇfŸEgE• ÉáĐ^ pŪŪŪÄŪ° EĀÉANGPT1RhĀ¥eÇ fŸĀî ³ Ÿžî EW* ^ p, —, î ANGPT1³ ŸE@- žî î , —, ³ Ÿéë* E^ pPEŪĭ î ký„ EPEŪĭ R* EÓxMFI±ÓMedian Fluorescence Intensity×î " Uy ŪÉî ANGPT1è6@` ÇĚĚ• Lumín exáâó†´ EŌŌ Ūè6Ě

[ŌŌ]

mŪŪŪð ° MFI±; I ŌŌÑMFI±* bĀŌnoĀxEfî 1^ÑEp^ YĀb ±ŌŌĚ. ŪŪŪî è6 Jqr ŪÓĀöĐr ŪxE MFI±Jsr ŪÓĀöĐr ŪxEt™ŪŪ Ó• héa^ wuvhéŌŌî R2± ?´ E. R2±wxy¥1J ŪxE« -™• z { gb | ¶ĭ ϕáâEfcurve expert 1.30EÓx ŪMFI±E ŪŪ }™Ç^- î è6E~. ÝPĀĐ?Ā• ŪŪ-î è6RMFI±ŌŌ™ŪŪ î uvhéaE- Ūî MFI±• phéaEŌŌ™ Ūè6EĀ~. ÝPĀĐEZJ Ūî ; xè6Ě

[€fĐx]

JQ• ¥ŌŌE+• è6Jî * μ- MFI±J • * μE@^ t ĀH3P• ŪŪŪî MFI±bJsr ŪÓX, xEŪŪ Ūî è6Jqr ŪÓY, xĚdHJ Q†<žŸî Āf< EĀÉøžî N" „ Đx- \öĐ±Ě« -™• öĐ±ö ...ŪŪ ĀĚ ¥; <+b7¶ĭî αdÓf+bú. Ā††. éÒ††ý567¶ xEŪŪ î MFI±i à^ Ě øžî ŪŪ • ž%ûE; <úë, Óxì âî ; <ö...ŪŪ Ě



(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ÚÛ

[...† _____]

0.04-40ng/mL.

[• _____ ‡ Š]

„ ±J 20BÔÕ ÜÓZÚÛÜÝÞÀ×†´î b ±^ 2ÃÚÛà ò´î è6Ë

[_____ <]

° ‡ ^ %• ¥...† ANGPT1EÆ...† RÃÆÇ< - KÆ> O• Ž]´ È

¥•) † ‡ ð ° ?•î Šg£¤8´Df ÇÈÃÇ< - K• Ž]´ ...† £• „ ° ‡ ^ % 8´R Æ...
†î ÅÆ-K • Ž]´ È

[Ý-6]

Ý-6• Ü†´ ±î * ^´ ðCvc # È CVÓ%× = SD/meanß100

´ ì à-Yd´ > ‡ ^ %õ · È• ±´ ± ° j Ç´ µ...† £„ ° h" †´ 20

>£áÐÔÕ¤dè6 ° î b ±ðSD±È

´ ì à-} Y3B¤d´ >î ‡ ^ %áÐõ · È• ±´ ± ° j Ç´ µ†´ £„ B °™• d« ‡ ^ %n ^ †

´ 8>£áÐÔÕ¤dè6 ° î b ±ðSD±È

´ ì à- CV<10%

´ ì à- CV<12%

[O´ <]

Æ†´ £ ‡ ^ %@ ®ì • « -56\$ £- <) 4- U¥5%È

J-U æ• „ õ ‡ ^ %™ ÷ * ...† ±î > œ£; <Tî Š> 7¶è+µ\$8« £œÅN; <Tì 56. .

6ð5á 7¶ÈÅ> d«; <• ? j Ç+ b8-ž ÝJ B à È

[; < é]

1. ; < ÷ ÚÛÜ• ‡ ^ ð ° Ûí ?

2. ^ ÓÚÛÜÄ ° ×100ÁLE ^ Šà £37/ C ÚÒ ö_j ä1.5UH?

3. Š È• £ ^ ...† áÀA100ÁLE37/ C ÚÒ ö_j ä1UH?

4. Š éÒ3>?
5. ^ ...t å ÆB100ÁLE37/C ¾j ä 30á X?
6. Š éÒ3>?
7. ^ ç Æ150ÁLE O 2á X* BÐĚ

[Š>]

1. ¥š 7ŋðç †‡ b£¤' öž u¤øžî " ¥j çSdî | ' Ráâ £° FÜ8' @«
î Kµ†‡§" Ě
2. • ©î ; <ž ŸR†^î <· ; <úî ÇĚ+b. ð; <š> —oÇĚ£%• Úí Ńpî Ú° í " Ě
3. ¤d' >î d« FÜ8' i ž^a àÐ£f—...†Š. « -6£%wx†^%î š> œj ç; <+b£- ®⁻
• -š> œ• b%ûĚ
4. ° †^%ö° †^ Ö° ™• £¤' ð• Å±gP¤î FÜĚÛ WXYZ° †^%î ; <š> ²i %ö) •
î ...†žŸĚ
5. @ ð5äGéÉ[\- †^³' @µŋĚĚ †^! 1 1. . 67 RýĚ, -î í £• JzŌ ĵ
î · - †±¤ŪĚ
6. Ÿ 1î ° ÕŃÉ8' i ž^a -K£„ J`] š» £¤i ð; <ž ŸPƒST> œĚ ÚŌ@™•
HC r ¼½Y™£%áø÷Y™Ě
7. ¥+bú¤^_· +b¾BÄðß} • BÐóéĵ L 8' ðßžŸî F, Ě; <÷%Å¼ÁBS>
œúĀ†óöĚ
8. @ ° gí . ð+bî Ÿ BGéÉî * L8' ¤dî ; <žŸĚ . JQø ; <žŸî 8n^< £;
<î Ÿ « , +bLĚ, WXKgĚ
9. †^%ö@™Ā÷ ĚGWXK...£Ā ¥±Å7ŋðm; <T7ŋà^£8' i Pƒ; <žŸR™ĀžŸ¤«
Ā¤d' >†^%' l àÆ"î Ě
10. ° †^% RĀ±ĀÇde†^%Ā¤dh" ...†d«yî -î FÜúð†£ . ¤Ěl ...†žŸ¤« î
Ě
11. • ¥gí †^%É³Ÿî \É" Ě] Jn¹zŌ£Ā ¥í n¹zŌ }Yî Ě³· cî ' í· ê ha
m ¤d£ . ©^a Ě" \$Æ²†^%8• ¥Ā±óðn¹zŌî ...†£Ě] ©^a • ¤ðð™• †^%...†n
¹zŌĚ
12. %-î ÜÉÿ†-î è6£Āúî Ō- ; <M' Ü...†è6ĚĚ î • • 8. 67 ° Éÿ...-Ěµ•
™†^%...† Ě
13. ²†^%8' ¤" • ¥« ; <° ö < ¤M'î Ð; < Úî ...†£†ƒ£š• Ńl ; < Ě
14. ° +bš> d " • ¥48T†^%Ě
15. ²†^%• žj ç™• £ƒ- Ā• ¥| §" ©ĀSTĀ±• ðĚ©óð- ¤ð• „ F, î ÓŌ÷ø£Ō¤Ō
xST" ØøSĚ

[ÓŌĵ Û]

ÓŌ	8' " •	ĵ ÚhÛ
ÚÛ à	ÚÛÚÛî ¤` M	j ç` Mî ÚÛÚÛ6ŸP
	Yðéé¤Ńá	Ńáî Yðéé
	Ā¤ÝM	...} ýp` Āö

Ý-6	Šà é ê ñ Ná	š > œ, = Ñ á O é é y 9 À
	Ò » ñ á y Y ‡ ^ ñ p	Ñ á Ò » y Y ‡ ^
	n ^ Ý • . Í ö y Ø Ù	™ • ^ ö, Þ ß sí . ™ • sí Í ö y Ø Ù
	^ ñ Ý M	...} ý p ` Ä ö
MFI ±	„ Ñ ^ î ‡ ^ µ ñ Ý M	p ` Ä ö £ Ý M ^ p ‡ ^
	5 ä H I ñ ` M	\$ Æ Ñ þ î 5 ä H I
	5 ä 5 6 ñ ` M	‡ ^ , b ¥ ' T 5 ú \$ Æ Û M î 5 ä 5 6
	PE Ú j - ¾	Þ ß ‡ ^
	PE Ú j - Ý Þ Æ Ð ñ ö	4 š > œ; < + b
	• ™ B Ð H I B Ð	@ š > œ « - î B Ð H I Ì B Ð
° ±	ñ ` M î ° ha	` M ° £ ™ • st ° j ¢ ; <
	ñ ` M î ° (Q y • • h "	P Y ` M î ° (Q y • • h "
	ÿ † - K @ ° É Ê µ	™ • st ° £ n ^ ; <