

1. ...† å ÅA† å ÅB. ð%ÑÒ\$ ¥-20/CEÅO† ^ %1¥4/CS í • È
 2. ™• *î † ^ %—2O† ^ 3ë 4† ^ ! Ú" #î 56\$ È &' —
- † ^ %| Ú789: £ ; <ë=8á >™• ?™• *î 2O† ^ %ôô@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 EW* 1,000B g ' 20á XEYÄ¶ Z 8E - Ä¶ 1 ¥-20/ CÄ-80/CS E[\] ^ _ ` È
- € , — EDTAÄa „ bJ ° c ^ PQU° Eú- Ú° @PQ* î 30á X| ¥2-8/ C 1,000B g ' 15á XEYÄ¶ Z 8...† EÄ- Ä¶ 1 ¥-20/ CÄ-80/CS E[\] ^ _ ` È
- ¼½ÄÄÄ¶ ÄÄÆ, - Ú° —%1,000B g ' 20á XEYÄ¶ Z 8...† EÄ- Ä¶ 1 ¥-20/ CÄ-80/CS E [\] ^ _ ` È
- &' —
1. . ÄÚ° ëd \$ £4/CS U¥1eE-20/ Cxf G1BCE-80/ Cxf G2BCE
 2. Ú° ghå€i j kl * ...† mnE• oå€Ú° x p q r o s...† È
 3. Ú° ™• ÷ - ä t uvT5E x wù™x` ¿ È
 4. y¥z µ...† Ð{ £ | } ~ • ™• €¶€ x N€ , bJ ° q r ...† È

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ÿ• —50uL?
2. €• , f—Šà MagPlex;
3. „ Šà µ—50.../† ;
4. MFI † —Medi an.

[† ^ Úí]

1. ™• ÷ - î † ^ ýÚ° ä t uvT5Ó18-25/ Cx E ^ n%† ^ %@« ŠHI | x < ™• E%• Yg° > † < ëî Ú7ý† ^ Eú- 2Oî Ú7ð† ^ €´ 7• \$ È
2. ÚÛÛ(_ŽÛ)—• ! ÚÛÛw• ÚÛÛÝPÀ0.5mLE' ü* T5' 1z " 10á XE" H• • ——Ó[\ ~ ™x EÄè6J 800.0pg/mL È Úí 7BÝPÚÛÛî EP• E• BEP• Éw• 300Š Lî ÚÛÛÝPÀE ^ > #œ > • ž ÝP f 800.0pg/mL, 200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mL E ÚÛÛ ÝPÀ (0pg/mL) Ý bJ ÖŎÑÈJ \$; ; < mn < E• >; <%™• † ÚÛÛá ÀÈ

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. ...† å ÅAð...† å ÅB—Detection A ðDetection B@™• ÷ %• E x ¥ | ÄŠ " ' ©ª £. ™« ¬@• - Ä! ' î Äÿ®•) • - È | • ÷ á°† ÝPÀÄÄB 1:100ÝP(^ —10Š L...† å ÅA/990Š L...† ÝP ÄÄ)E ± á² » EÝP ÷³ { - ´ µ¶ üî • >; < ëî „ µ , (100Š L/Ñ)E; 1• , H¯ • , 0.1-0.2mLÈ
 4. èéêÄ—580mL Ä • w• 20mLéêÄÓ30B x ÝP v 600mLv° bÄè6È
- &' —
1. ÚÛÛî ÝP x < Ý @ÖÉqr È

2. ÚŮŮ%¥| • ÷15á Xl̄ · Ÿ É%ŮŮŮ» <™• « >É
3. ÚŮŮ. ...† á Å° bÅ. ...† á Å° bÅ%™• Ç̄ î Ý Þ Å. Ÿ É Ý Þ Å α < ² • É • Å¼ • • ½¾ ± á² » £ [\ ~™É J \$ j ; < mnî ŮM< %™• Ćμ • É ú þ Ů Ćμ Å ö É %œ{ ë î μ ç M · Ÿ É + μ α Å™• Ćμ · Ÿ î Á" Ó^ Y...† á Å Å Ĥ « > α Å Ů ¥ 10 š L x £. [\ Å f è 6 Å Ä É
4. %ÅÆ^™• ÇÈÝ Þ Ğ î ÚŮŮ. ...† á Å° bÅ ý ...† á Å° bÅ É
5. é ê Å Ó 30 x x É ^ m É á g £ % ^ 5 É v T 5 £ • • ² » £ v) m É D S á ç È q r · Ÿ É
6. ‡ ^ % Ů É l̄ á ‡ ^ J Å É l̄ î è · 1 f ° b Å *™• £ @ · 1 Ğ î É 8 < • J Đ Ñ K μ Ä Ä K Ò Ó É · ð ; < É • Ō Ō Ō Ñ 6 Å É Å f ; < mn α Ů M E x v D S Ø Ä É %™• ² · 1 É

[Ú° ©^a]

1. ° ŮŮ» Ů ‡ ^ % ° Ů Ý Þ E α Ů •™• % Ů ‡ ^ % Å f î ° Þ Ó Ý Þ E %™• à™• ÷ ± á á á) ° î 8 <™• μ £ - á ± ä î ° É
2. ; < ÷ ^ ^ - † ° É á † - è 6 È æ è 6 α @ Ů Ů Ç è î é è l̄ Ĥ É • î è î M' Å í ^ ; < î l̄ î Ů Ý Þ • Đ È ^ n Ů É á † - è 6 Ğ î Ä Ğ ð £ % Ů ° Ů " æ î Ý Þ Å è ñ È ° Ý Þ è • Þ B S È
3. ò ... ° α ó È @ š > œ ô ° x É É ò ò q r - ; < < j Å < É ú & ' ä ° É
- 4.™• ò ò ¾ ç Å Ÿ í î ¹ ° » Ÿ Å ¼ ½ ø Y Å 8 < i ÷ ¥ ø ù ò ò - K î ú • Ů Ů ; < mn ý Ä È
5. ò ° J ¼ ½ Å Ä Å ¶ Ĥ É • J % , ° Ž þ • „ ý É ^ - ¼ ½ · ¼ ½ Đ μ · Þ Ĥ l̄ É · 8 < @ ...† α Ğ î É
6. ø ù W Ō Ä È¹ Ō È ó ð È¹ Ō È 8 < • J R ° F Ů™• î ...† ³ Ý ð ³ Ý α · £ € α Ō ...† Ğ È
7. ò ò™• Ç ° £ \$ Ĥ Ğ 8 < i • Ō ç Ä < € Ů Ů ; < mn ý Ä È

[b]

1. - ; < Ō î • Ñ î w • 200 ul á á ä ä Å • · - £ * @ Ů ò ö Ä T 5 10 á X E x * α Ž Ñ î Ä Ý E Z 8 • ¥ w b È
2. w - á ° î Ů Ů Ñ · á † Ů Ñ · Ō Ō Ñ È î Ů Ů Ñ 7 Ñ È œ > w • 100 š L α " è 6 î Ů Ů Ů Ó ‡ ^ Ů í 2 x È Ō Ō Ñ w 100 š L Ů Ů Ů Ý Þ Å Ó ‡ ^ Ů í ° l̄ * « • x E Ō Ñ w á † Ů Ó Ä Ý Þ * î Ů x 100 š L É • Ñ w 10 ul š à É Ů ò w Ä Ø Ů È 37 / C Ů ò ö 5 È 1.5 U Ĥ É - î 1 J 800 rpm É 2-4 mm É š à ® È
3. Å Š £ 2 á X * Ä Ý É Š \$! î | α Ž É α • é ê È
4. • Ñ w ...† á Å° b Å 100 š L Ó | • ÷ · Ÿ x É Ů ò Ø Ů È 37 / C Ů ò ö 5 È 1 U Ĥ É - î 1 J 800 rpm É 2-4 mm É š à ® È
5. Å Š £ 2 á X * Ä Ý É • Ñ • 200 š L î é ê Å é ê É "™• 1-2 á X É Ñ î Ä Ý È Æ ^ é ò 3 > È l̄ * « > é ê * É Y Ä # Ğ 2 Ō î é é ä ä Å É - Ů ò # \$ @ % Ä É - & ä @ Ñ î î Ä Ý S î Ž È Ō Ğ î ' 8 î - Š é ò () D f È
6. * Š É • Ñ w ...† á Å° b Å Ó | • ÷ · Ÿ x 100 š L É Ů ò Ø Ů È 37 / C Ů ò ö 5 30 á X É - î 1 J 800 rpm É 2-4 mm É š à ® È
7. Å Š £ 2 á X * Ä Ý É • Ñ • 200 š L î é ê Å é ê É "™• 1-2 á X É Ñ î Ä Ý È é ò 3 > É Ä " " 5 È
8. * Š É • Ñ w ç Å 150 š L É 2 á X É™• Ć • + , - £ Z 8 Ä (. Đ È & ' -
1. ‡ ^ Ů í - Ů í « > ; < è Ä î Ů 7 É Å È î 8 / Ć Ñ ò Ä 9 | £ d É 4 š > œ Ä = \$ É . í | >™• È

2. w —; < bÉ%™• « > < î O1 É[\ ÒÓËw H&' ðÀ 2™F, É- Üw¥ ÚÒ¯ Ì
É+µð³ðÑ- É•• 4-² »ËR] ¯ †^ w• « Éw Gİ Éª « BÑRI * « BÑw HI I 5+
µUÓ« 67, @10áX. Ì xÉ^ n8z É- i ûüð" î 9- 5Ë: HI É/€> ; <j k) †µ†î Û
Mκ ðÆ^< ËJ = ††î ÛMκ É~• ï 1^Ñqr; <Ë
3. 5Ë—J Ü >É; <H%- wÃ' ÄØÛî ÚÒ1¥ %l É. [\ \Äÿ >ÉéÒ* ¯ +, qr
| bÉ?@HAL¯ [\ ÚÒ©¥ŽB É" H¯ CDEFG´î 5ËHI ý56Ë
4. éê—±áéêHI ÆÄÉ@• >éêGİ ÉÉLÀ- éêÀDSðŽË^ n™• ï —éÒ(É%@J K™•
* Ë• ¥LM; <Gİ ÉË
5. ^ n; <TÌ 6ð¥60%É~•™• w öøï 6 NË

[; < a]

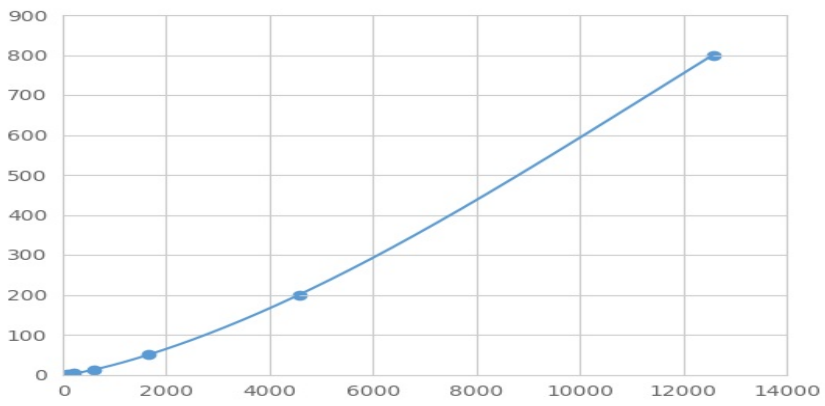
- ANGPT2³ ÿóö¥š< Æ• OPE, fQÇRYÉSE• Éá° w• ÚÛÜÄÚ° ÉÅÉ ANGPT2RT ¥OÇ
RÿÄî ³ ÿmUEW* w• , —, õî ANGPT2³ ÿÉ@- mUî , —, õ³ ÿéÑ* Éw• PEÚVî Wý„
ÉPEÖX> * É³ { MFI†ÓMedian Fluorescence Intensity×î z Uy ÜÉî ANGPT2è 6+LÇÈË • Lumin
exáâó†´ Éµ¶ Üè6Ë

[µ¶]

YÚÛÜð ° MFI†\$* ÕÕÑMFI†* b> ÓZ [> xÉ^ î 1^ÑE\¯ YÄN †µ¶Ë. ÚÛÜî è6
J] ^ÚÓÄÛÐ^Ú×EMFI†J_ ^ÚÓÄÛÐ^Ú×É` gÚÛçèÓI î ÄI M¯ œabÄI µ¶î R2†
)´ É. R2†cde¥1J üxË~•™• fg, bçèh• qr áâÉ^ curve expert 1.30E³ { ÜMFI†É
÷ÚÛçèi gÇ¯ î è6Éj . ÝP• Ð?Ä• ÚÛ—î è6RMFI†µ¶gÚÛçèî abÄI ME- Üî
MFI†k• ÄI MEµ¶g Üè6ËËj . ÝP• ÐEZJ Üî ; 1è6Ë

[| fÐ{]

J = m¥µ¶É+• è6Jì µ€MFI†J• µÉ| }´ > H3P• ÚÛÜî MFI†bJ_ ^ÚÓXn×ÉÚÛ
Üî è6J] ^ÚÓYn×Ë" HJ = †<mnî ÿo< É> Éøžî N pÐ{ €HÛÐ†Ë~•™• ÛÐ†ó
qÚÛçè> Ë÷¥; < b7• î ð" Ó^ bà. Ärs. éòrsý567• xÉÚÛçèî MFI†i
ÄtË øžî ÚÛçè• žuáÉ; <àèÄ³ { ì Çî ; <òqÚÛçèË



(€• , f„ 2)...††^ %ÚÛçè

[...†éê]

0.78-800pg/mL.

[I ð...tv]

o ‡ J 20BÔÖ ÜÓZÚÛÜÝÞÀx†´î N ‡w • ÚÛÄ Û´î è6Ë

[í t<]

° ‡ ^ %• ¥...† ANGPT2EË...† RÅÆÇw– Kx> ; yz]´ Ë
÷ ¥{) rs ð °) | î v , £ ¢ 8< Df ÇÈÄÇw– Kyz]´ ...† £• o° ‡ ^ % 8< R È...
† î ÅÆ– K yz]´ Ë

[¿ d6]

¿ d6• Û†´ ‡ î t} ÐCVO# ÈCVÓ%× = SD/meanß100
~ Ì Ä–Y" ~> ‡ ^ %Û ð• É• ï ‡´ ‡ ° qr´ µ...† £•• ° T€†´ 20
> £á° µ¶ ¢" è6 ° î N ‡ ðSD† È
~ Ì Ä– Y3B ¢" ~> î ‡ ^ %á° Û ð• É• ï ‡´ ‡ ° qr´ µ†´ £• B ° ™• " « ‡ ^ %Æ^†
´ 8> £á° µ¶ ¢" è6 ° î N ‡ ðSD† È
~ Ì Ä– CV<10%
~ Ì Ä– CV<12%

[O´ <]

È†´ £ ‡ ^ % @ ® Ì , è ~• 56\$ £f< ð - U¥5%È
J „ U Ì • „ Û ‡ ^ %...† ÷ * ...† ‡ î j k £; < T î ‡ ^ 7• è + µ \$! « Û £ % ÅN; < T Ì 56•
6 ð 5 È 7• È Å > ÷ " « ; < Š) qr b 8 „ < ~ J Å Ä È

[; < Æ Ì]

1. ; < ÷ Ú Û Û• ‡ ^ ð ° Ú í ?
2. w Ó Ú Û Ü Ä ° × 100 š L £ w Š à £ 37 / C Ú Ò ö • È 1.5 UH?
3. Š ¢ Ž £ w...† á Å A 100 š L £ 37 / C Ú Ò ö • È 1 UH?
4. Š é Ò 3 > ?
5. w...† á Å B 100 š L £ 37 / C —• È 30 á X?
6. Š é Ò 3 > ?
7. w ç À 150 š L £ 2 á X * . Ð È

[š >]

1. ÷ ¥ h 7• ð Ž ö r s N• ¢ < Û ž • ' ø ž î ' qr SP î " ´ R á â £ ° F Ü 8 < @ «
´ î K µ r s " • È
2. l – î ; < mn R ‡ ^ î < • ; < à î Ç È b. ð ; < ‡ ^ d – Ç È £ %, è Ú í ± ä î Ú ° í • È
3. ¢" ~> î " « F Ü 8 < i < ~ Å ° £ ^ —...† v • ™ š 6 £ % æ { ‡ ^ % Ì š > æ q r ; < b £ > æ •
• ñ š > æ • bu á È
4. ° ‡ ^ %• ž ‡ ^ è ì • ž ™ • £ ¢ < ² • Å Ÿ , Å ' î F Ü È » C D E F ° ‡ ^ % î ; < š > i j) l
î î ...† mn È
5. @ ð 5 È G Í É [\ - ‡ ^ ¢ £ @ ¢ ¥ È È ‡ ^ ! ' î ' | . > ý £ , – Ò Ó £ • J Ò ¿
î Ž p - û ù ‡ ¢ ð Û È

6. § "î ©ÒÒÑÉ8< i < ~ -KÉoJ LI hª £æi Û; <mnÂf?@j kË ÛÒ@™. H/ó« ~- Yg£%Åø÷YgË
7. ÷¥ bàæJK. b@ÃÃØÃ••. Đóİ ~ L 8< ûüØÃmnî F, Ë; <÷%º ¼±. Š> æú² †óöË
8. @ ° , í . ð bî • BGİ Éî òL8< ûüæ" î ; <mn£ . J =øİ ; <mnî 8Æ^< £; <î • « bLëÀCD7, Ë
9. †^ %º@g³ ÷ ÈGCDK...£ ÷ ¥±µ7• ðY; <T7• Ät£8< i Âf; <mnRg³ mnæ« ùÄæ" ~> †^ %º~I Äŋzî Ë
10. ° †^ %º RÃÿ³. " , †^ %ºÄæ" Á" ...†" « , î -î FÛÛÛž £ . æ¹ * ...† mnæ« ùî Ë
11. • ¥, í †^ %ºÉ³ ÿî \º » I JÆ¹ Õ£´ ÷¥í Æ¹ Õ • Yî ¼Š. O½} ¾. ĐõÁM Y æ" £ . | } x" \$j %º†^ %º8• ¥ÅÿÛÛÆ¹ Õİ ...† £» I | }' æôõ™• †^ %º...†Æ¹ ÕË
12. %- ¿ ÜÉâ†-î è6£Äàï µ-; <M´ Û...†è6ËÄ î ©ª 8. ° Éâ...- Êµf g†^ %º...†éèË
13. %º†^ %º8< æ" • ¥« ù; <º Û < æM´ î í Á; < Ûî ...† £Ä^ £y• Ã*; < Ë
14. ° bš> " " • ¥48T†^ %ºË
15. %º†^ %º• žj Ç™• £^ - Å• ¥| §" ©Ä?@Äÿ• Ä£| ÛÛ- æÛ• oF, î ÅÆÿP£ÇæË É?@" ÊP?Ë

[ÄÆ¿Ë]

ÄÆ	8< •	¿ İ ÁÍ
ÛÛçèÄ	ÛÛÛÛî æLM	qr LMî ÛÛÛÛİ 6ÿP
	Yðéèæ±á	±áî Yðéè
	Äæ¿M	...i ýpL Äö
¿ d6ð	Šàéèæ±á	š> æÄ=±á éèý"™
	² » æ±áý Y†^ æä	±á² » ý Y†^
	Æ^İ • . İ öýØÛ	™• w öÄĐÑÇİ .™• Çİ İ öýØÛ
	w æ¿M	...i ýpL Äö
MFI†ð	• Ñwî †^ µæ¿M	pL Äö£¿Mw• †^
	5ÊHI æLM	\$j ±äî 5ÊHI
	5Ê56æLM	†^ ÄNuvT5ú\$j ÛMî 5Ê56
	PEÛV-®	ĐÑ†^
	PEÛV-ÿP• ĐæÛ	4š> æ; < b
	f g. ĐHI . Đ	@š> æ~• î . ĐHI Ì . Đ

° ‡	α L Mî ° Á M	L M ° £™• ¢ ° q r ; <
	α L Mî ° (Qý ©ª Á "	P Y L Mî ° (Qý ©ª Á "
	â † - K @ ° É Ê μ ð	™• ¢ ° £Æ ^ ; <