

€•, f„ 4(ANGPT4)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' ")
 " •, — —
 ™• Š > œ

• ž Ÿ | †™• £ ¤• ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® - •]

° ‡ ^ %±• ² ³ Ÿ' ' " ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È , - Æ Ÿ
 É ANGPT4Ê µ Ë

[‡ ^ %] []

| ‡ ^ 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 Å | 1B 120æL | ...† Ý Þ À | 1B 12mL |
| ...† á Å BÓPE-SA× | 1B 120æL | ...† Ý Þ À B | 1B 12mL |
| ç Å | 1B 10mL | è é ê Æ Ó 30B × | 1B 20mL |
| ™• Š > œ | 1 | | |

[è ì í î 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 ™• ÷ 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 /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[‡ ^ %î ð ®]

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 6É
&' —

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 Æ Ög ÉÝ Þ Æ æ' Ò • È • Å Ú¼¼ ÚÛ
Ñá Ò» É [\ ¿ Ä È J \$Æ; < ž Ý î Û M< %™• Ç µ • É ú Þ Û Ç µ Æ 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. %án ^ ™• 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- t ° É ý t - 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 t - 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. ð 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 10 á X É | * È • Ñ Ì
Ä Ý É Z 8 • ¥ ^ + b È
2. ^ — á Ð î Ú Û Ñ • ý t Û Ñ • Ö Õ Ñ È î Ú Û Ñ 7 Ñ É w > ^ p100ÁL æ d è 6 î Ú Û Ü Ó 1 ‡ ^ Ú í 2
x È Ö Õ Ñ ^ 100ÁL Ú Û Ü Ý Þ Æ Ó 1 ‡ ^ Ú í º 2, • * « • x É Ö Ñ ^ ý t Û Ö Ä Ý Þ * î Û x 100Á
L É , Ñ ^ 10ul Š à É Ú Ò ^ Ä Ø Û É 37/ç 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/ç 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") È
7. ĀŠ E2áX* " ĀŸE, Ñ• 200ÁLî éêÀéêE9À1-2áXE" ÑÌ ĀŸÉéÒ3>Eh
" d, - 5È
8. I Š E, Ñ^ ÇÀ150ÁLE O 2áXE™E• @ŠA EZ 8Ā>BĐÈ
&' —
1. ‡^ Ūí —Ūí «>; < ë, î Ú7EĀÆî 8CĒÑÒĀ9— E— E 4š> œ, =\$ E. í —>
™• È
2. ^ —; <+bÉ%™• «><î DE E[\ì í È^ H&' α, FĀF, E- Ū^ ¥ ŪÒí æ
E+μ αGōÑî E¼¼H¾¼Ò» ÈR] ^ ‡^ ^ p« E^ GéÉ^ «BÑR• * «BÑ^ HI | | +
μUÓ«JKg@10áX. Ì xEfŸL" E-i αdî M- 5äNHI EC-> OP> œ) †μ±î Ū
Mk ðn^< ÈJQ†±î ŪMk E«-î 1^Ñj Φ; <È
3. 5ä—J 67 Ū RE; <H%- ^ Ā' ĀØŪî ÚÒ1¥. %] E. [\ĀŸ REéÒ* ^ +, j Φ
-, +bESTHUL [\ ŪÒ• ¥• V EdH^ WXYZ [^î 5äHI ý56È
4. éê—Ñáéê\] n, E@, >éêGéÉEL, - éêÀDSÈ. ÈfŸ™• î ¾éÒ>E%@^_™•
* â• ¥` a; <GéÉÈ
5. fŸ; <TÌ . 6 ¥60%E«-™• ^ . öø . 6 bÈ

[; <" •]

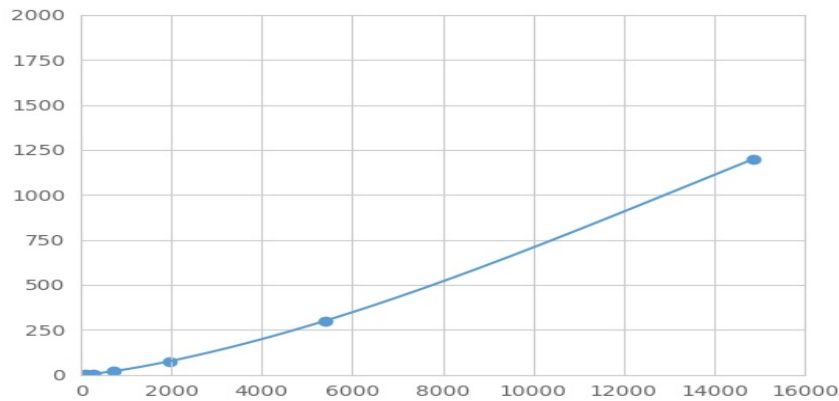
- ANGPT4³ Ÿ Ö¥Š< E• cdEgfeÇfŸEgE• ÉáĐ^ pŪŪŪÄŪ° EĀÉANGPT4RhĀ¥eÇ
fŸĀî ³ Ÿžî EW* ^ p, —, î ANGPT4³ ŸE@- žî î , —, ³ Ÿéë* E^ pPEŪj î ký„
EPEŪI R* EÓxMFI±ÓMedian Fluorescence Intensityxî " Uy ŪÉî ANGPT4è6@` ÇÈÈ• Lumín
exáâó†´ EŌŌ Ūè6È

[ŌŌ]

mŪŪŪð ° MFI±; I ŌŌÑMFI±* bĀŌnoĀxEfî 1^ÑEp^ YĀb ±ŌŌÈ. ŪŪŪî è6
Jqr ŪÓĀöĐr ŪxEMFI±Jsr ŪÓĀöĐr ŪxEt™ŪŪ Ó• héa^ wuvhéŌŌî R2±
?´ E. R2±wxy¥1J ŪxÈ«-™• z{gb | ¶j 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 ; xè6È

[€fĐx]

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



(€• , f „ 4)...† ‡ ^ %úû

[...† _____]

1. 17-1200pg/mL.

[• _____ ‡ Š]

„ ±J 20BÔÖ ÜÓZÚÛÜÝÞÀ×† ´ î b ±^ 2ÃÚÛà õ´ î è6Ë

[_____ ^ <]

° ‡ ^ %• ¥...† ANGPT4EÆ...† RÅÆÇ< - KÆ> O• Ž] ´ È
 ¥•) † ‡ ð ° ?• î Šg£¤8´ Df ÇÈÄÇ< - 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
 >£áÐÔÖ¤dè6 ° î b ±ðSD±È
 ´ ì à-} Y3B¤d´ >î ‡ ^ %áÐõ · È· ±´ ± ° j Ç´ µ† ´ £ „ B ° ™• d« ‡ ^ %n ^ †
 ´ 8>£áÐÔÖ¤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· .
 6ð5å 7¶ÈÅ> d«; <• ? j Ç+ b8-ž ~ J B à È

[; < Ýé]

1. ; < ÷ ÚÛÜ· ‡ ^ ð ° Ûí ?
2. ^ ÓÚÛÜÄ ° ×100ÁLE ^ Šà £37/ C ÚÒ ö ä 1.5UH?
3. Š È· £ ^ ...† å ÅA100ÁLE37/ C ÚÒ ö ä 1UH?

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

[Š >]

1. ¥š 7ŋōj t‡ bϕα´ õž uεøžî " αj ϕSdî ¥´ Ráâ ε° FÜ8´ @«
´ î Kμt‡! SĚ
2. • " î ; <ž ŸR‡^ î <· ; <úî ÇĚ+b. ð; <š> —oÇĚε%• Úí Ńpî Ú° í " Ě
3. αd´ >î d« FÜ8´ i ž ©à Ðεf—...t Š. ª « 6ε%wx‡^ %î š> œj ϕ; <+bε- - ®
• -š> œ• b%ûĚ
4. ° ‡^ %oÖ- ‡^ Ö-™• εα´ ð• Å° gPεî FÜĚÜ WXYZ° ‡^ %î ; <š> ±i %o) •
î ...tž ŸĚ
5. @ ð5ä GéÉ[\- ‡^ ²³ @´ μĚĚ ‡^! ¹ ¹ŋ. 67 Rýε, -î í ε• Jz Ō ¿
î · - ‡±α ŪMĚ
6. · Ÿ î ¹ ÒŌÑÉ 8´ i ž © -Kε„ J`] š° εαi ð; <ž ŸPƒST> œĚ ÚŌ@™•
HC r» ¼Y™ε%áø÷Y™Ě
7. ¥+búα^_· +b½ΒÄòβ} • BÐóé¾ L 8´ ðβž Ÿî F, Ě; <÷%¿ ¼ÄBS>
œúÁ‡óöĚ
8. @ ° gí . ð+bî Ÿ BGéÉî * L8´ αdî ; <ž Ÿε . JQø ; <ž Ÿî 8n^< ε;
<î Ÿ « , +bLë, WXKgĚ
9. ‡^ %o@™Ā÷ (EGWXK...εĀ ¥±Ä7ŋōm; <T7ŋà^ ε8´ i Pƒ; <ž ŸR™Āž Ÿα«
Āαd´ >‡^ %' l àĀ" î Ě
10. ° ‡^ %o RĀ° ĀÆde‡^ %oÄαdh" ...td«yî -î FÜúōtε . αÇl ...tž Ÿα« î
Ě
11. • ¥gí ‡^ %oÉ³ Ÿî \Ě" É] Jn¹ zŌεĀ ¥í n¹ zŌ }Yî Ê³· cĚ' ĩ· ê ha
m αdε . ©ª ε" \$Æ² ‡^ %o8• ¥Ā° óôn¹ zŌî ...tεĚ] ©ª • αóō™• ‡^ %o...tn
¹ zŌĚ
12. %- í ÜÉÿt-î è6εÄúî Ō- ; <M´ Ü...tè6ĚĪ î •• 8. 67 ° Éÿ...-Ěμ•
™‡^ %o...t Ě
13. ² ‡^ %o8´ α" • ¥« ; <° ö < αM´ î Ī ; < Üî ...tε‡ƒεS• Ðl ; < Ě
14. ° +bš> d " • ¥48T‡^ %oĚ
15. ² ‡^ %o• žj ϕ™• εƒ- Ā• ¥| S" ©ĀSTĀ° • Ńε©óô- αō• „ F, î ÒÓ÷øεŌαŌ
ŌST" xøSĚ

[ÒÓ¿Ø]

| ÒÓ | 8´ " • | ¿ ÛhÚ |
|------|------------|-----------------|
| ÚÚ à | ÚÚÚÚî α` M | î ϕ` Mî ÚÚÚÚ6Yƒ |
| | YðééαÑá | Ñáî Yðéé |
| | ĀαÝM | ...} ýp` Āö |

| | | |
|-------|-------------------------|---|
| Ý-6 | Šà é ê ñ Ná | š > œ, = Ñ á O é é ý 9 À |
| | Ò » ñ á ý Y ‡ ^ ñ p | Ñ á Ò » ý Y ‡ ^ |
| | n ^ Ü • . Í ö ý Ø Ù | ™ • ^ ö, Ý Þ s í . ™ • s í Í ö ý 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 - ½ | Ý Þ ‡ ^ |
| | PE Ú j - Ý Þ Ä 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 ° £ ™ • s t ° j ¢ ; < |
| | ñ ` M î ° (Q ý • • h " | P Y ` M î ° (Q ý • • h " |
| | ÿ † - K @ ° É Ê µ | ™ • s t ° £ n ^ ; < |