

1. i %Š< — %Š! " %Š# Ū\$Ä %& Ì ' () £* + %Š< , ' - . / ŪŪÝ, ‡ ^ æÁA
‡ ^ æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201 C£Æ2%Š' 3¥41 C& î • Ì
2. ™• , i %Š< —42%Š5ì " 6%Š# Ū\$ %i 78& Ì
() —
%Š< Í Ū9: ; <£" =>ì ? : â @™• A™• , i 42%Š< ööBC@=> , 1DEÍ ™• FGÌ H
ÝI @J KO< ...Äi Ū\$ LÜ£&M@Í ° âNO&PQ' Ì Ì

[Ū° i RST& _]

¶. —/ * S¥¶. â Êi U¶Ū° BV7 32WJ Å41Cl XEY, 1,000àg ' 20â Z £ [Ä. \ : £
/ Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £] ^ _ ` abÌ
¶' —. EDTAÄcdeL³ f ŠRSŪ° £û/Ū° BRS, i 30â Z Í ¥2-81 C 1,000àg ' 15â Z £ [Ä.
\ : ‡ ^ £Ä/Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £] ^ _ ` abÌ
° » ¼¹ —αghi ì ° » j î ¼¹ ì k" l αg
1Ø [" µ° » m£B- nPBSÔ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2ØÊ. ê o¶Á£¼¹ øpÐqÌ
2Ø/° » rsWm£! ¼i t 3BuÄi v wx¿ ÄäâÁ(yz IS007E⁻ { | } Ū~Öi • ½¾´ €•
, αghi ì äâÁ)ì f„ ! M÷ Ê ÖŽ Wi ° » ... ‡ ‡ ^ ØÌ ÔMµŸ%Š=1:20-1:50£< ‡ —1mL¿ Ää
âÄÊ£t 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø/• +i Ž• Á• l ' ' " " • —. Ì
4Ø/j î ýi ¼¹ Á10,000àg ' 5â Z £—™£Ä. \ : • ¥‡ ^ Å3¥-201 CŠ & Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã%>> ø£½¾ì œ• OŠk " " " —
1Ø• ž ½¾⁻ Ÿ• nPBS . ê £Y, • j ~Ö ¢• £¥1,000àg ' 5â Z , * SÌ ÖŽ £½¾: α
l ' ¥ | * SØÌ
2Ø/ * S+i ½¾• nPBSê 3@A
3Ø/ ½¾• wx¿ ÄäâÁqŽ• § 8L107D½¾/' ©£‡ª ì ‡ £½¾: O« ⁻ ' ' - " " • æÁ— . Ì
4Ø/ Ū° ¥2-81 C 1,500àg ' 10â Z £—™£Ä. \ : • ¥‡ ^ Å3¥-201 CŠ & Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ, —Ū° —' 1,000àg ' 20â Z £ [Ä. \ : ‡ ^ £Ä/Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £
] ^ _ ` abÌ
() —
1. OÄŪ° ! ì § & £41 C& W¥1@£-201 Cα' l 1DE £-801 Cα' l 2DE Ì
2. Ū° ⁻ ° æ¶l ±²³ , ‡ ^ ´ª £„ ^ æ¶Ū° αµ« ⁻ ^ ¶ ‡ ^ Ì
3. Ū° ™• ø⁻ ä. ! , • V7£α⁻ £ú™> bÄÌ
4. ¹ ¥° µ‡ ^ Ñ | £ » ¼½¾™• ¶. ¿ αP¶¹ eL ° « ⁻ ‡ ^ Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã Ÿ%—50uLA
- 2. Ž• hi —£é MagPl ex;
- 3. Ä£é µ—50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä—Medi an.

[%Š Ūî]

1. ™• ø/ i %ŠpŪ° ä. ! , • V7Ô18-251 CØ£‡ª Ÿ%Š< B« ÄJ KÍ αÄ™• £' • [⁻ °
@%> ì ì Ū9p%Š£û/42i Ū9ñ%Š" Æ´ 9Ç& Ì

2. UÜY (a È Y)—É # UÜYÆt UÜY P B Á 0.5mLE È y, V 7 È 3° Ì 10â Z E g J Í Î Ô] ^ Ì
 Ð Ø E Æ é 8 L 1000.0pg/mL Û Ì 7 Ð P B U Ü Y Ì E P É É D E P Ê Æ t 300 Ñ L Ì U Ü Y P B Á E † Ò %
 { @ Ó Š P B s 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL E Û
 Ü Y P B Á (0pg/mL) † ; e L Ö Ö Ò Ì L & Õ = > ´ ª • É É @ = > ´ ª • wi U Ü Y æ Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TGFa	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. † ^ æ Á A ñ † ^ æ Á B—Detection A ñ Detection B B™. ø´ • Ö Ö x š Å Ø Û ´ " " É O™ U Ü B
 ž Å # È Ì Á Y ~ % + Û Ì | • ø â Y O † ^ P B Á A Á B 1:100 P B († — 10 Ñ L † ^ æ Á A / 990 Ñ L † ^ P B
 Á A) E P â B ¼ E P B ø à | - p á â y Ì É @ = > Ì Ì Å µ ä j (100 Ñ L / Ò) E = ä ä j J ´ ä j 0.1-0.
 2mL Ì

4. é è è Á — 580mL Å ... Æ t 20mL è è Á Ö 30 à Ø P B • 600mL • ä e Á é 8 Ì
 () —

1. UÜY Ì P B x Å † ; B Ó È « Ì
2. UÜY´ † ; • ø 15â Z Í ä j Ì Y U Ü Y æ Á™ • « @ Ì
3. UÜY, † ^ æ Á A ä e Á, † ^ æ Á B ä e Á´™ • È´ Ì P B Á ä j E P B Á x Å B • Ì • Á ç è é
 P â B ¼ E] ^ Ì Ð Ì L & Õ = > ´ ª Ì Ü Ö • ´ ª • Ž µ É u y Ü Ž µ Á ÷ Ì´ { | Ì Ì µ è O ä
 j E - µ x †™ • Ž µ ä j Ì k " Ö † [† ^ æ Á A J E « @ x † W † 10 Ñ L Ø E O] ^ è s é 8 Ì Ì Ì
4. ´ Ì q`™ • Ì • P B Ì Ì U Ü Y, † ^ æ Á A ä e Á p † ^ æ Á B ä e Á Ì
5. è è Á Ö 30 x Ø È † ´ ð ä´ É´ p 7 ñ • V 7 E B ¼ E • +´ ð F U æ À ò « Ì ä j Ì
6. % Š < È ó ä % Š L Á E ö ò Ì ä 3 s ä e Á,™ • E B ä 3 Ì ö È : Á, L ÷ ø M µ Ì Á M u ú E
 O ñ = > È • u ü y ø 8 Ì É è s = > ´ ª x Ü Ö E p • F U y Ì Ì´™ • ² ä 3 Ì

[Ü° " "]

1. ° æ % Š < ° É x ,™ • Y % Š < è s Ì ° Ç Û É´™ •™ • ø P â + ° Ì
 : Á™ • µ E - P Ì ° Ì
2. => ø´ p - ^ ° È ^ - é 8 Ì é 8 x B U Ü Ì Í J E • ö O´Æ´ = > Ì³ Y P
 B Ó Ñ Ì †ª Y È ^ - é 8 Ì Å Ì É´ ° ü" Ì P B Á é Ì ° P B Ì • P B Ì
3. † ° x È B š > æ ° > È É ö ö « Ì - = > Ö È • É Û () ° Ì
- 4.™ • • ç Á A j Ì Ì ° » ¼¹ Á ½¾ ù [Á : Á ÷ • - M Ì t ! " = > ´ ª # Ì Ì
5. ° L ½¾ Á Ä Ä • É, L Y h ° È \$, d % É † — ½¾ &´ , ½¾ Ñ µ, R J K (É O : Á B
 † ^ x´ Ì) * Ì
6. + Y ~ Ö Ä q ° ~ Ö È , - . ñ / . q ° ~ Ö È : Á, L T ° H Y´™ • Ì † ^ ³ Y ñ O 1³ Y x 2 ä
 É ç x x † ^´ Ì
7. ö ö™ • w x ° É & J K I f : Á Ì , ~ Ö 3 Ä Ä 4 • ç ! " = > ´ ª # Ì Ì

[5e67]

1. / => Ó Ì É Ó Ì Æ t 200ul ä ä ä ä Á • O - 8 E 9, B Ü Ó ÷ Ä V 7: 10â Z E > , Ö È Ò Ì
 Á Y E \ : • † Æ 5 e Ì
2. Æ — ä Y ð Ü Ü Ò, ^ Y Ò, Ö Ö Ò Ì ð Ü Ü Ò 7 Ò E { @ Æ t 100 Ñ L x g é 8 Ì U Ü Y Ö ; % Š Ü Ì 2
 Ø Ì Ö Ö Ò Æ 100 Ñ L U Ü Y P B Á Ö ; % Š Ü Ìª < 6³, « Ø E 2 Ò E ^ Y Ö Á P B, Ì Y Ø 100 Ñ
 L E É Ò Æ 10ul Æ á É Ü Ó Æ Ä Ü Ü É 371 Ç Ü Ó ÷ 7 ñ 1.5 W J É Í = > ð 3 L 800 rpm É ? 2-4mm
 É @ A Æ á ~ 3 Ì

3. ÄŒ £2âZ, — ÁŸŒŒ &Bì &' šÖÈŒ¤• èèì
4. ÉÒŒ‡ ^ æÁÅåeÁ100ÑLÔ| • øāj ØŒ ÛÓÛÛŒ371C ÛÓ ÷7ñ1WJŒ Î =>ð3 L800rpmŒ ?2-4mmŒ@AŒá ~ 3Ì
5. ÄŒ £2âZ, — ÁŸŒÉÒ• 200ÑLì èèÁèèŒCĐ1-2âZŒ— ÒÍ ÁŸì q` eÓ3@ Ì³, «@èè, Œ [ÅD⁻ 42ì èèääÁŒ/ ÛÓDEB FÄŒ/G BÒÍ ì ÁŸUó È Ì ^ I ö...: í ÎŒ èÓHI F sÌ
6. oŒ ŒÉÒŒ‡ ^ æÁBåeÁÔ| • øāj Ø100ÑLE ÛÓÛÛŒ371C ÛÓ ÷730âZŒ Î =>ð3L800rpmŒ ?2-4mmŒ@AŒá ~ 3Ì
7. ÄŒ £2âZ, — ÁŸŒÉÒ• 200ÑLì èèÁèèŒCĐ1-2âZŒ— ÒÍ ÁŸì eÓ3@EK " g675Ì
8. oŒ ŒÉÒŒèÁ150ÑLE : 2âZŒ™Ž• J ŽŒ&' Œ\ : ÄHKÑÌ
() —
1. %ŠÛî —Ûî «@=> ì tì Û9ŒÆÇì : LŽÒÓÄ; šŒŒ Œ" 6š> æt? & ŒOì š@™.]
2. Œ —=>5eÊ'™• «@• ì MN Œ] ^ùùÌŒ J() ¨t ODH, Œ/ ÝŒ¥ ÛÓÛó Œ- μ¤PñÒžŒ QÍ B¼Ì T_⁻ %ŠŒt« ŒŒ I öÊª «DÒT³, «DÒŒ JKKR- μWÔ«STj B10âZÓÍ ØŒ‡ª Uº Œ/I ! " ¨gì V- 7ñWJ KŒL¿ > XY±² + ^ μÃì Û O• ñq` • ÌLZ ^ Äì ÛO• Œ½¾ð3` Ò« -=>Ì
3. 7ñ—L@A Ý [Œ=>J' /ŒÄÊÅÛÛì ÛÓ3¥8< Í ŒO] ^ÁŸ [ŒèÓ, - - . « - š65eŒ\] J ^ N⁻] ^ ÛÓ" ¥È_&' ŒgJ ⁻ ` abcd´ ì 7ñJKp78Ì
4. èè—PâèèefqtŒBÉ@èèì öÊŒN†/èèÁFUÖÈÌ ‡ª™• í Î èÓHE' Bgh™• , ò• ¥ì j =>I öÊÌ
5. ‡ª =>VÍ 88 ¥60%Œ½¾™• Œ8÷ù 88 kÌ

[=>- "]

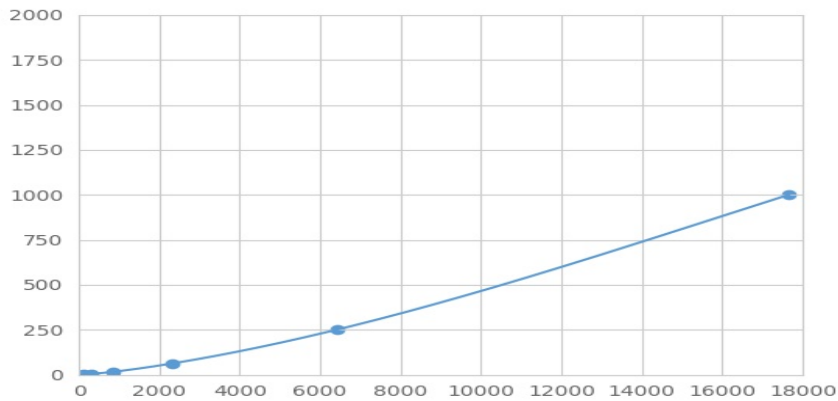
/TGFa³ Ÿ x¥Œ• Ž• I mŒj snÈoŸŒpŽ• ÊâŸŒt ÛÛŸÅÛº ŒÆÊTGFaTq; ¥nÈoŸ Äì³ Ÿ´ rŒY, Œt, -d• ì TGFa³ ŸŒB/ ´ rì, -d•³ Ÿèø, ŒŒt PEÛsì t pdŒPEx u[, Œà | MFIÄÕMedian Fluorescence IntensityØìº Wp ŸÊì TGFaé8Jì ÈÉÌ • LumineXããô ^´ Œáã Ÿé8Ì

[áâ]

vÛÛŸñº MFIÄŒoÖÖÒMFIÄ, eÒÒwxÒØŒ‡ð3` ÒŒy⁻ [Æk! Äáâì OÛÛŸì é8 Lz{ ÛÓÄ Ñ{ ÛØŒMFIÄL | { ÛÓÄ Ñ{ ÛØŒ} - ÛÛ Ó³ köj⁻ { ~• köáâì R2Ä I´ ŒOR2ÄŒ• , ¥1LýØì ½¾™• f„ j e ...Ç« -âãŒ‡curve expert 1.30Œà | ÝMFIÄŒ ÛÛ ⁻ t⁻ È⁻ ì é8Œ‡OPBÓÑAA• ÛÛ-ì é8TMFIÄáâ⁻ ÛÛ ì ~• köj Œ/ Ýì MFIÄ^ tköj Œáâ⁻ Ÿé8Œð‡OPBÓÑŒŒL Ýì =äé8Ì

[%i Ñ|]

LZŠ¥áâŒ- é8Lí 4μ¿ MFIÄL, 4μŒ»¼} ÒJ 5R• ÛÛŸì MFIÄŒL | { ÛÓX< ØŒÛÛ Ÿì é8Lz{ ÛÓŸ< ØÌ gJ LZ%>´ª ì ¥Œ• ŒÒÈùžì P-• Ñ| ¿e ÑÄÌ ½¾™• ÑÄö ŽÛÛ ÒÌ ¥=>5e9Çì ¨gÓ‡5e , Á• , èÓ• • p789Ç(ØŒÛÛ ì MFIÄ ì´ Ì ùžì ÛÛ •ž´ Œ=> ì t à | í ì ì =>ðŽÛÛ Ì



(€•, f„ ...†) ‡ ^ %Š< ŪÜ

[‡ ^ _____]

0.98-1000pg/mL.

[³ ‡ ^ "]

^ ĀL20DÖÖ ÝÔ\ŪÜÝÞBÁØ^ ´ ĩ k! ĀÆ<ÓŪŪí - ĩ é8ĭ

[_____]

° %Š< • ¥ ‡ ^ TGFaE• ‡ ^ TÆÇÈ" - M• > X- —_ - ĭ

¥~ +••ñ ° ĩ ™ ĩ " j £ ¢: ÅFs ÈÉÅÈ" - M- —_ - ‡ ^ E„ ^ ° %Š< : ÅT • ‡ ^ ĩ ÆÇ-M - —_ - ĭ

[ê§8]

ê§8• Ý^ ´ Ā ĩ 4' š ŃCVI %ĭ CVÖ%Ø = SD/meanà 100

> Í í - [g> @%Š< , Ê , Ā´ Ā ° « ĩ´ µ ‡ ^ £Éœ ° q• ^ ´ 20

@£âÝáâ ¢g é8 ° ĩ k! ĀñSDĀĭ

> Kí -• [3D ¢g> @ ĩ %Š< âÝ , Ê , Ā´ Ā ° « ĩ´ µ ^ ´ £ÉD ° ™• g« %Š< q` ^

´ 8@£âÝáâ ¢g é8 ° ĩ k! ĀñSDĀĭ

> Í í - CV<10%

> Kí - CV<12%

[Q´ •]

• ^ ´ £%Š< B ® Í ž " ½¾78& £ÿ• 3 > /W¥5ĭ

L W ó„ d %Š< ; ÇØ, ‡ ^ Ā ĩ ±² £=>V ĩ £ ¢9Çĭ - µ&B« " £¥ÆP=>V Í 78, 8

8ñ7ñ9Çĭ Æ@ g«=> | ĩ « ĩ 5e: §~ L ĩ í ĭ

[=> " ö]

1, => Ø ŪÜÝ , %Šñ ° Ū ĩ A

2, Æ ŌŪÜÝĀ ° Ø100ŃLEÆEá £371 Ç ŪÓ ÷ ©ñ1.5WJ A

3, Æ ÖÈ £Æ ‡ ^ æĀA100ŃLE371 Ç ŪÓ ÷ ©ñ1WJ A

4. Ę ê Ó3@A
5. Ę ‡ ^ æ Á B100ÑLE371C Í ©ñ30âZA
6. Ę ê Ó3@A
7. Ę è Á150ÑLE : 2âZ, KÑÌ

[Š>]

1. ¥° 9Çñª •• k« xÅ žy-ùžì -- «-Umī ®´Tâã£° HÝ: Å B«
´İ Mµ••´°İ
2. ³ ±İ =>´ª T%Šİ •, => İ ÈÉ5eOñ=>£xŞrÈÉ£' ž Üİ P İ Û° İ œİ
3. xg> @İ g« HÝ: Åİ §² İ Ý£‡-‡^ " ³ ´8£' { | %Š< Í š> œ« -=>5e£µ¶·
...-š> œ• e' İ
4. ° %Š< ā, %Š ā, ™• £xÅB•Æ¹ j è-İ HÝİ æ `abc° %Š< İ =>š> ° İ • +³
İ ‡^´ª İ
5. B ñ7ñİ öÊ] ^/ %Š» ¼B½¾Êİ %Š#Ê Ê¿O@A [pŽ, -ùú£, L~Ö À
İ È\$/! " ^ ĀxÜOİ
6. Ā Āİ ĀÓÓÒÊ: Āİ §² -ME^Li f° Ā£xİ =>´ª ës\] ±²İ ÛÓB™•
JL vĀĀ[´£' İ ùø[´İ
7. ¥5e xgh, 5eÆİ Åÿİ •• KÑööÇ(N : Å! " ŷİ ´ª İ H, İ =>ø' È½ÉKš>
œÛÊ%ó÷İ
8. B ° j İ Oñ5eİ ÉDI öÊİ 4•N: Å! " xgİ =>´ª £ OLZù =>´ª İ : q`•£=
>İ É«65eNİ ‡`aTj İ
9. %Š< B`Èø! •İ `aM‡Eİ ¥±Í 9Çñv=>V9Çİ ´£: Āİ ës=>´ª T`É´ª x«
" Āxg> @%Š<> KÍ İ ° İ) * İ
10. ° %Š< TÆ¹ Èİ gh%Š< Åxgk" ‡^g«}İ -İ HÝü Š£ OxĐo‡^´ª x«" İ
) * İ
11. • ¥j İ %Š< Ê³ Ÿİ ^Ñ- xflq° ~ÖEİ ¥İ q° ~Ö • [İ ÒĂ, İ ÓšÔ, ÷•kj (v
xg£ O» ¼• " &ÖŸ%Š< : • ¥Æ¹ q° ~Öİ ‡^£xf» ¼...xöö™• %Š< ‡^q
° ~Öİ
12. ´ - Ö ÝÊ ^-İ é8£Ā đá-=>O´ Ý‡^é8İ Ö İ " " : O@A ° Ê ‡-£µ'
- %Š< ‡^ İ
13. Ÿ%Š< : Āx" • ¥« =>° • xO´İ x=> Ýİ ‡^£< ‡£¹ „ Øo=>(İ
14. ° 5eš> g " • ¥48T%Š< İ
15. Ÿ%Š< • ž; Ç™• £‡/Æ• ¥| §¨ ©Ā\]Æ¹ • Û£» /x „ ^H, İ ÛÛ £ÛxŸ
P\] " B \İ

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Ā- „	Āákâ
ÛÛ İ	ÛÛŸÛİ xi O	«-İ Oİ ÛÛŸă8Pß
	[ñëëxPâ	Pâİ [ñëë
	ĀxêO	‡‡pÿİ Ā÷

ê§8	ŒáêëæPâ	" š> æt?Pâ: êëpCĐ
	β¼æPâp [%Šæ	Pâβ¼p [%Š
	q`æ• , Î ÷ pÛÚ	™• Œ ÷ t ä å wi , ™• wi Î ÷ pÛÚ
	Œ æêO	‡ t pÿi Á ÷
MFIÃ	É ÒŒi %ŠµæêO	ÿi Á ÷ £êOŒt %Š
	7ñJKæi O	&ÔP ï 7ñJK
	7ñ78æi O	%Š t k , • V7û&ÔÛOï 7 ñ78
	PEÛs – Æ	ä å %Š
	PEÛs – ÞΒÓÑæ	" 6š> æ= > 5e
	' ¨ KÑJ K KÑ	Bš> æ½¾ï KÑJ KÍ KÑ
° Ã	æi Oi ° kj	i O ° £™• wx ° « ¬ =>
	æi Oi ° *Sp" " k"	R[i Oi ° *Sp" " k"
	^ – MB ° ÊËµ	™• wx ° £q` =>