

€• , f „ ...† ‡ ^ 9(FGF9)%Š< Ć•
 (Ž• • ' Lumi nex' ‡ ^ " " •)
 — —...~™Š
 > —œ• ž

Ÿ | ĆEα> —¥| —§'' ©^a « !

— — ®

[° ± —]

2 < Ć• 3 — ' μj " " • ¶• Š¶š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° f „ ĆĂ° f „ ĂĂĂ¹ ĂÆÇÈÉ...~ Áj
 ÊFGF9É• ĭ

[< Ć• ĭ Ĩ]

< Ćĭ Đ	Ń•	< Ćĭ Đ	Ń•
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝƆΒÁ	1à 20mL
Ž á	1	â ã ä å Ă	1à 20mL
%Š æĂĂ	1à 120çL	%Š ƆΒĂĂ	1à 12mL
%Š æĂΒÔPE-SAØ	1à 120çL	%Š ƆΒĂΒ	1à 12mL
è Ă	1à 10mL	é ê ë ĂÔ30à Ø	1à 20mL
> —œ• ž	1		

[ĭ ĭ ĭ ĭ ĭ ĭ ĩ < Ć]

1° Lumi nex MAGPI Xò¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex

200ó¥ Ă Bi o-Radò, Bi o-Pl exòâ ã ô Ô õ ö ÷ > —øùø⁻ ú , ù ü ý í %pÿ ÜØ

2° ' Ă • • Ă ÷ ñ

3° ƆΒ Ýí EP .

4° Ă ^

5° Ž

6° è Ă ĭ Ĩ ÷

7° 0.01mol /LÔĂ1à Ø ä å (PBS) ¥pH=7.0-7.2

8° ÷

9° ÛÓ ÷

[< Ć• ĭ Ń °]

1° i < Æ•™ < Æ! " < Æ# Û\$Ä %& Ì ' () ¥* + < Æ• , ' - . / ÛÜÝ° %ŠæÁA
° %ŠæÁBOñ%ÒÓ& §-201C¥Æ2< Æ' 3§41C& î —
2° > —, i < Æ•™42< Æ5ì " 6< Æ# Û\$ %i 78& Ì
()™
< Æ• Í Û9: ; < ¥" =>ì ? : â @ > —A> —, i 42< Æ• ööBC@=>, 1DEÍ > —FGÌ H
ÝÍ ° JKO• ^ ÄÏ Û\$LÜ¥&M° Í ¼âNO&PQ¶i Ì

[Û² i RST& _]

„ 1™ / * S§ „ 1 â Êi U „ Û² BV7 32WJ Å41Cl X¥Y, 1,000àg " 20â Z ¥[Ä¹ \ : ¥
/ Ä¹ 3§-201CÄ-801C& ¥] ^ _ ` abÌ
„ »™—EDTAÄcdeLµfÆRSÛ² ¥û / Û² BRS, i 30â Z Í §2-81C 1,000àg " 15â Z ¥[Ä¹
\ : %Š¥Ä / Ä¹ 3§-201CÄ-801C& ¥] ^ _ ` abÌ
¼½¾»™ | ghi i ¼½j î ¾» i k • l | g
1Ø [—· ¼½m¥B⁻ nPBSÔ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØÊ¹ ê o „ Ä¥¾» øpÐqÌ
2Ø / ¼½r €Wm¥! ¾i s 3Bt Äi u vw¿ ÄäâÁ(xyIS007¥±z { | Û} Öi ~f„ ¶• €
• | ghi i äâÁ) i , f! M÷ ÊÖ• Wi ¼½„ ... † ‡ Ø Ì ÖM• j ^ %o=1:20-1:50¥Š†™1mL¿ Ää
âÄÊ < s 20-50mg¼½ ² Ì Ø
3Ø / Æ+i • ŽÁ• l • ' ' " " • 1]
4Ø / j î ý i ¾» Ä10,000àg " 5â Z ¥— —~ ¥Ä¹ \ : —§ %ŠÄ 3§-201C™& Ì
f„ ¿ ÄÄ™Bâã < > šø¥f„ Ì > —O™k • ' "™
1Øœ• f„ ±ž —nPBSÿÿ¹ ê ¥Y, — } Ö j ¢¥§1,000àg " 5â Z , * SÌ Ö• £f„ : ¢
l " ¥ | * SØÌ
2Ø / * S+i f„ —nPBSê3@A
3Ø / f„ —vw¿ ÄäâÁq• " §8L107Df„ /" ©¥†ª Ì ...¥f„ : O« ¬• ' - ' " " æÄ•¹ Ì
4Ø / Û² §2-81C 1,500àg " 10â Z ¥— —~ ¥Ä¹ \ : —§ %ŠÄ 3§-201C™& Ì
f„ ÄÄÄ¹ ÄÆÇ...~ Û²™¹ 1,000àg " 20â Z ¥[Ä¹ \ : %Š¥Ä / Ä¹ 3§-201CÄ-801C& ¥
] ^ _ ` abÌ
()™
1° OÄÛ²! Ì § & ¥41C& W§1®¥-201C | • l 1DE¥-801C | • l 2DEÌ
2° Û² ° æ „ l ±²³ , %Š´ª ¥†‡æ „ Û² | µ« ¬†¶%ŠÌ
3° Û² > —ø±ä• ! „ V7¥ | ± < ú > šbÄÌ
4°¹ §° • %ŠÑ{ ¥» ¼½¾» —,¹ ¿ | P „ » eL ² « ¬%ŠÌ

[Lumi nex200 ä ä ô]

- 1. ä ä j ^™50uLA
- 2. • ' hi™Ž á MagPlex;
- 3. ÄŽ á•™50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ™Medi an.

[< ÆÛî]

1° > —ø / i < ÆpÛ² ä• ! „ V7Ô18-251CØ¥†ª ž < Æ• B- ÄJKÍ | Ä> —¥' Ý [-²
@ < > Ì Ì Û9p < Æ¥û / 42i Û9ñ < Æ"Æ¶9Ç& Ì

- 3° ÄŽ ¥2â Z, - Áj ¥Ž &Bì &' ™ÖÈ¥| —èèì
- 4° ÉÒ< %ŠæÁAâ eÁ100ÑLÔ¨ —øāj Ø¥ ÛÓÛÛ¥371C ÛÓ ÷ 7ñ1WJ ¥ Í => ð3 L 800rpm¥ ? 2-4mm¥@AŽ á—3Ì
- 5° ÄŽ ¥2â Z, - Áj ¥ÉÒ—200ÑLì èèÁèè¥CÐ1-2â Z¥- ÒÍ Áj ì q` eÓ3@ ì³, - @èè, ¥ [ÅD¯ 42ì èèäâÁ¥/ ÛÓDEB FÄ¥/G BÒÍ ï Áj Uó È ì †ì ö„ : í Í Ž èÓHI F€ì
- 6° oŽ ¥ÉÒ< %ŠæÁBâ eÁÔ¨ —øāj Ø100ÑL¥ ÛÓÛÛ¥371C ÛÓ ÷ 730â Z ¥ Í => ð3L 800rpm¥ ? 2-4mm¥@AŽ á—3Ì
- 7° ÄŽ ¥2â Z, - Áj ¥ÉÒ—200ÑLì èèÁèè¥CÐ1-2â Z¥- ÒÍ Áj ì èÓ3@¥k • g675ì
- 8° oŽ ¥ÉÒ< èÁ150ÑL¥ : 2â Z¥> • ' J • £ &' ¥\ : ÄHKÑÌ
() ™
- 1° < ÆÛî ™Ûî - @=> ì ...ï Û9¥ÆÇì : L • ÒÓÄ; ™¥§ ¥" 6œ• ž ...? & ¥Oî ™@ > —ì
- 2° < ™=> 5eÊ' > -- @• ï MN ¥] ^ùúì < J () | ... ODH...¥/ Ý< § ÛÓÛó ¥- · | PñÒ• ¥ÝÝQÍ ß¾ì T_±< Æ< s- ¥< ì öÊ -- DÒT³, - DÒ< JKKR- · WÔ- STj B10â Z OÍ Ø¥†ª U° ¥/ì ! " | gï V¯ 7ñWJ K¥L¿ • XY±² +Š• Äï Û O• ñq` • Ì LZŠÄï ÛO• ¥½¾ð3` Ò« -=>ì
- 3° 7ñ™L@A Ý [¥=>J' /< ÄÊÄÛÛì ÛÓ3§8• Í ¥O] ^Áj [¥èÓ, ±- · « - ™65e¥\] J ^N±] ^ ÛÓ' §È_&' ¥gJ ±` abcd¶ì 7ñJKp78ì
- 4° èè™Pâèèefq...¥BÉ@èèì öÊ¥N.../èèÁFUÖÈì †ª > —í Í èÓH¥' Bgh> — , ò—§ì j =>ì öÊì
- 5° †ª =>VÍ 88 §60%¥½¾> —< 8÷ù 88 kì

[=> - "]

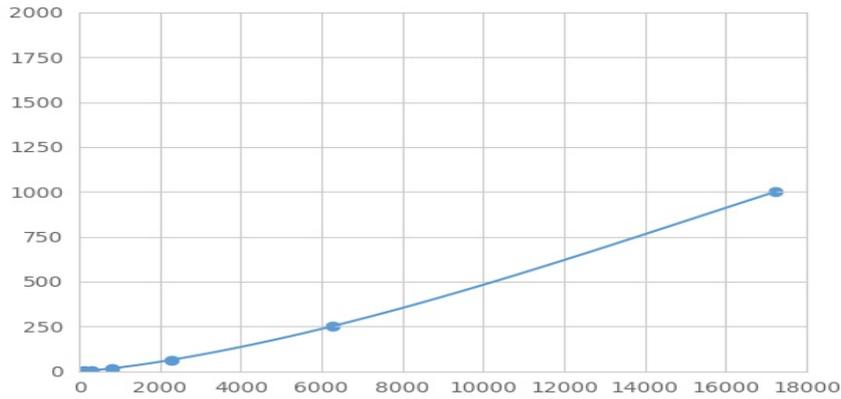
/FGF9µj ×§Ž••' Ì m¥j €nÈoi ¥p•' ÊâÝ< sÛÛÝÁÛ² ¥ÆÊFGF9Tq; §nÈoi Äï µj ´r¥Y, < s...~ d¶ì FGF9µj ¥B/ ´rì ...~ d¶µj èø, ¥< sPEÛsì tpd¥PEx u [, ¥à{ MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityØì ° Wp ÝÊì FGF9é8Jì ÈÈÌ —Luminexâãô Š¶¥áâ Ýé8ì

[áâ]

vÛÛÝñ ² MFIÄEoÖÖÖMFIÄ, eÒÖwxÒØ¥†ð3` Ò¥y±[Æk! Äáâì OÛÛÝì é8 Lz{ ÛÓÄ Ñ{ ÛØ¥MFIÄL | { ÛÓÄ Ñ{ ÛØ¥} - ÛÛ Ó³ köj ±z ~• köáâì R2Ä Ì ¶¥OR2Ä€• , §1LýØì ½¾> —f„ j e ...Ç« -âã¥†curve expert 1.30¥à{ ÝMFIÄ¥ ÛÛ †¯ È±ì é8¥†OPBÓNÄÄ—ÛÛ¯ì é8TMFIÄáâ¯ ÛÛ ì ~• köj ¥/ Ýì MFIÄ^ sköj ¥áâ¯ Ýé8¥ð†OPBÓN¥\L Ýì =äé8ì

[%oi Ñ{]

LZŠ§áâ¥- é8Lí 4. ¿ MFIÄL±4. ¥»¼} ÒJ 5R—ÛÛÝì MFIÄeL | { ÛÓX< Ø¥ÛÛ Ýì é8Lz{ ÛÓY< ØÌ gJ LZ< >´ª ï ¥Æ• ¥ÖÈù ì P- • Ñ{ ¿e ÑÄÌ ½¾> — ÑÄö ŽÛÛ ÒÌ §=>5e9Çì | gÓ†5e ° Á••° èÓ••p789Ç(Ø¥ÛÛ ì MFIÄ ì´ì ù ì ÛÛ Ý´ ¥=> ì ...à{ í ì ì =>ðŽÛÛ }ì



(€• , f „ ...† ‡ ^ 9)%Š< €• ÛÜ

[%Š]

0.98-1000pg/mL.

[³ %Š "]

‡ ĀL20DÖÖ ÝÔ\ÛÜÝÞBAØŠ¶ï k! Ā< <ÓÛÜí ±ï é8l

[' •]

² < €• —§ %ŠFGF9¥• %ŠTÆÇÈ " ~ M• • X— —_ ±l

§ ~ +•• ñ ² l ™i " j ¥ | : ÅF€ ÈÉĀÈ " ~ M— —_ ± %Š¥ ‡ ‡ ² < €• : ĀT • %Ši ÆÇ~ M — —_ ±l

[ê§8]

ê§8— ÝŠ¶Āi 4' š ŃCVI %l CVØ%Ø = SD/meanà 100

> Í í ™[g> @< €• ° Ê° Ā¶Ā ² « ¬¶• %Š¥Éœ ² q• Š¶20

@¥âÝáâ | gé8 ² i k! ĀñSDĀl

> Kí ™€[3D | g> @i < €• âÝ ° Ê° Ā¶Ā ² « ¬¶• Š¶¥ÉD ² > —g- < €• q` Š

¶8@¥âÝáâ | gé8 ² i k! ĀñSDĀl

> Í í ™ CV<10%

> Kí ™ CV<12%

[Q¶•]

• Š¶¥< €• B ° Í ž " ½¾78& ¥ÿ• 3 > /W§5l

L WΦó‡d < €• j Φø, %ŠĀi ±² ¥=>Vï Eα9Çi - · &B- " ¥¥ÆP=>VÍ 78° 8

8ñ7ñ9Çl Æ@ g- => | l « ¬5e: §šLì í l

[=> " ö]

1° =>øÛÜÝ° < €ñ ² Üí A

2° < ÔÛÜÝĀ ² Ø100ŃL¥< Ž á ¥371 C ÛÓ ÷ ©ñ1.5WJ A

3° Ž ÖÈ¥< %ŠæĀA100ŃL¥371 C ÛÓ ÷ ©ñ1WJ A

- 4° Ž éÓ3@A
- 5° < %ŠæÁB100ÑL¥371C Í ©ñ30âZA
- 6° Ž éÓ3@A
- 7° < èÁ150ÑL¥ : 2âZ, KÑÌ

[œ•]

- 1° §° 9Çñª •• k« | Å x-ù ï -- « -Umī ®¶Tâã¥² HÝ: Å B-¶ï M• •• ° Ì
- 2° ³ ±ï => ´ª T< Œi •° => ï ÈÉ5eOñ=> £¤§r ÈÉ¥' ž Üî Þ ï Û² î œÌ
- 3° | g> @ï g- HÝ: ÅI §² í Ý¥†™%Š" ° ³ ´ 8¥' z { < Œ• Í œ• ž « -=> 5e¥µ¶· ^ @œ• ž Ýe' Ì
- 4° ² < Œ• ā, < Œ ā, > -¥ | ÅB-Æ¹ j è-ï HÝÌ æ ` abc² < Œ• ï => œ• ° | Œ+³ ï %Š´ª Ì
- 5° B ñ7ñÌ öÊ] ^ / < Œ» ¼B½¾ÊÌ < Œ#Ê Ê¿ O@A [Þ• ...~ ùú¥±L} Ö À ï È\$/! " ŠÃ | ÜOÌ
- 6° À Áï ÃÓÓÒÊ: ÅI §² ~ M¥±Li f° Ã¥ | | => ´ª ë€\] ±² Ì ÜÓB> - JL uÄÄ [- ¥' î ùø [- Ì
- 7° §5e | gh° 5eÆi Åÿi €-KÑööÇ(N : Å! " ÿi ´ª ï H...Ì => ø' ÈfÉKœ• ž ùÊ< ó÷ Ì
- 8° B ²j î Oñ5eï ÉDI öÊï 4ÇN: Å! " | gi => ´ª ¥ OLZù => ´ª ï : q` • ¥=> ï É- 65eNì ...` aTj Ì
- 9° < Œ• B Æø! • | ` aM%¥Ì §³ Í 9Çñv=> V9Çí ´ ¥: ÅI ë€=> ´ª T Æ´ª | - " Å | g> @< Œ• > Kí î ° ï) * Ì
- 10° ² < Œ• TÆ¹ ÈÌ gh< Œ• Å | gk• %Šg- | ï ~ ï HÝü %¥ O | Do%Š´ª | - " ï) * Ì
- 11° -§j î < Œ• Êµ | ï ^Ñ- ¤fLq¼} Ö¥Ì §î q¼} Ö € [ï ÒÄ° | ÓšÔ° ÷ Çkj (v | g¥ O» ¼•• &Öž < Œ• : -§Æ¹ q¼} Öï %Š¥¤f » ¼, | öö> -< Œ• %Šq¼} ÖÌ
- 12° ´ - Ò ÝÊ Š~ ï é8¥Å ðá´ => O¶ Ý%Šé8Ì Ö ï ´ " : O@A ² Ê %~ È• • - < Œ• %Š Ì
- 13° ž < Œ• : Å | - -§- => ² • | O¶ï x=> Ýï %Š¥Š†¥¹ †Øo=> (Ì
- 14° ² 5eœ• g - -§48T< Œ• Ì
- 15° ž < Œ• Ý £¤ > -¥† /Æ-§¨ ©ª « Å\] Æ¹ -Û¥» / | ††H...ï ÜÜ ¥Ü | Ý Þ\] • B \ Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Å- †	Àákâ
ÛÜ í	ÛÜÝÛî i O	« -i Oi ÛÜÝã8Þß
	[ñëë Þâ	Þâï [ñëë
	Á éO	%† Þÿi Á÷

ê§8	Ž á ê ë P â	" œ • ž ...? P â: ê ë p C D
	ß¾ P â p [< Æ	P â ß¾ p [< Æ
	q` > — ° Î ÷ p Û Ú	> — < ÷ ... ä å v i ° > — v i Î ÷ p Û Ú
	< ê O	% † p ÿ i Á ÷
MFIÃ	É Ò < ï < Æ · ê O	ÿ i Á ÷ ¥ ê O < s < Æ
	7 ñ J K i O	& Ô P ï 7 ñ J K
	7 ñ 7 8 i O	< Æ ... k , " V 7 ù & Ô Û O ï 7 ñ 7 8
	PE Û s ~ Æ	ä å < Æ
	PE Û s ~ P B Ó Ñ	" 6 œ • ž = > 5 e
	• ~ K Ñ J K K Ñ	B œ • ž ½¾ ï K Ñ J K Í K Ñ
² Ã	i O i ² k j	i O ² ¥ > — v w ² « ¬ = >
	i O i ² * S p' " k •	R [i O i ² * S p' " k •
	Š ~ M B ² Ê Ë ·	> — v w ² ¥ q ` = >