

€• , f „ • ... † 4(REG4) ‡ ^ %Š<  
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " • )  
 — —• ~™§  
 > —œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > —¥ | —§ " ©ª « !

— — ®

[ ° ± — ]

² %Š< ³ —´ μ | " " • ¶ · ^ ¶ š , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË • ~ Æ j  
 Ì REG4Í · Î

[ %Š< Ì Ð ]

%ŠÑÒ	Ó.	%ŠÑÒ	Ó.
96ÖÖÖ× † ØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þ ß à Æ	1á 20mL
Œâ	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
‡ ^ Ç Æ	1á 120èL	‡ ^ ß à Æ	1á 12mL
‡ ^ Ç Æ BÖPE-SAÛ	1á 120èL	‡ ^ ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30á Û	1á 20mL
> —œ• ž	1		

[ í î ï ð ñ ò %Š ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex
- 200ó ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø > —ù ú ù ù ù , ü ý þ î ‡ ÿ Ý Û
- 2° • Ç Ž • Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð EP .
- 4° Ç ' .
- 5° Œ
- 6° é Æ ð ð ø
- 7° 0.01mol /LÖÇ 1á Û å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[ %Š< ð ò ° ]

1° ð%Š<™! %Š" #%Š\$Ü%Æ! &' Î() \* ¥+, %Š< - (. / OÜÝP° ‡ ^ ÇÃA  
 ° ‡ ^ ÇÃB1 ò%ÖÖ' §-202C¥È3%Š(4§42C' î —Î  
 2° > — ð%Š<™53%Š6í #7%Š\$Ü%! &ð89' Î  
 ) \*™  
 %Š< î Ü: ; <=¥#>?í @; ã A> —B> — ð53%Š< ö ÷ CDA>? - 1EFÍ > —GHÍ I  
 PJ° KL1<' ÆðÜ%MÝ¥' N° î! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[ Ü² ðSTU' ]

„ 1™O+T§ „ 1ã Ì ðV „ Ü² CW8 42XKÇ42CJ Y¥Z - 1,000ág " 20ã [ ¥\Æ¹ ] ; ¥  
 OÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^\_` abcÎ  
 „ »™—EDTAÇdef MµgŠSTÜ² ¥üOÜ² CST - ð30ã [ İ §2-82C 1,000ág " 15ã [ ¥\Æ¹  
 ] ; ‡ ^ ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^\_` abcÎ  
 ¼½¾»™! hi j ð¼½ki ¾» ðl • m ! | h  
 1Ü\—· ¼½n¥C¯ oPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÏ ¹ ë p „ Æ¾¾» ùqÒr Î  
 2ÜO¼½stXn¥" ¾ð u 4CvÆðw xyÁÃåæÃ(z { IS007¥± | } ~Ü...† ð • ¿ Ä¶€•  
 , | hi j ðåæÃ)ðf „ " NøÏ ÖŽXð¼½...† ‡ ^ ÜÏ ÒN• | %Š=1:20-1:50¥< ‡™1mLÁÃå  
 æÃÏ Æu20-50mg¼½ ² Î Ü  
 3ÜO• , ðŽ• Æ• J' ' " " • — 1 Î  
 4ÜOk î pð¾» Æ10,000ág " 5ã [ ¥—™¥Æ¹ ] ; —§ ‡ ^ Ç4§-202Cš' Î  
 ¿ ÄÃÆ¹ ÇÈÉ • ~ Ü²™(1,000ág " 20ã [ ¥\Æ¹ ] ; ‡ ^ ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥  
 ^\_` abcÎ  
 ) \*™  
 1° 1ÆÜ² " í > ' ¥42C' X§1œ¥-202C| ' J 1EF¥-802C| ' J 2EF Î  
 2° Ü² • ž Ç „ mÝ | - ‡ ^ ÇE¥' ^ Ç „ Ü² | ¤¥| ^ § ‡ ^ Î  
 3° Ü² > —ù±ã " ©• W8¥| ±Æû>ª cÃÎ  
 4° « § —· ‡ ^ Ó } ¥- ®¯ ° > — „ ¹ ± | Q „ » f M ² ¥ | ‡ ^ Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

1. ã ä | %™50uLB
2. Ž • i j ™Æâ MagPl ex;
- 3.² Æâ • ™50³ / ' ;
4. MFI µ™Medi an.

[ %ŠÝî ]

1° > —üO! ð%ŠýÜ² å " " ©• W8Ö18-252CÜ¥‡ E¶%Š< C-· KLİ | „ > —¥( Ý\•²  
 A%ø?! í ð Ü: ý%Š¥üO53ð Ü: ð%Š#¹ ¶: °' Î  
 2° ÜÝP(b»P)™¼\$ÜÝPÆuÜÝPßà Æ0.5mL¥½p - W8¾4¬¿ 10ã [ ¥hKÀÃÁÃÖ^\_Ã  
 ÄÜ¥Èê9M10.0ng/mLÍ Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ¥¼EEP Î Æu300ÅLðÜÝPßà Æ¥‡Æ! &|  
 AÇŠßà t 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà  
 Æ(0ng/mL)ÈÉ f M× † ÔÎ M' È > ? Ç E • ¥¼A > ? ( > —x ðÜÝPÇ ÆÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
REG4	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL



6° pÆ ¥¼ÔÆ± ^ ç ĀBÜf ĀÖ" —üÚk Û100ÅL¥ ÜÖÚÛ¥372C ÜÖ ø830ã [ ¥ Ā 67ñ4M800rpm¥ 82-4mm¥9: Æâ ~ , Ī

7° ÆÆ ¥2ã [ - — Āj ¥¼Ô—200ÅLðëì Āëì ¥<Ā1-2ã [ ¥— Ö! Āj Ī ëÖ3A¥I • h/O5Ī

8° pÆ ¥¼ÔÆéĀ150ÅL¥ 3 2ã [ ¥> Ž• CŽD ¥] ; ÆAEÓĪ ) \*™

1° %ŠŸi™Ÿi - A>?! í†ð Ü: ¥ÈÉð; FŽÖÖÆ<š¥> ¥#7œ•ž†@' ¥1išA >—Ī

2° Æ™>?. fĪ (> — A• ðGH ¥^\_i ðĪ Æ K) \*|† I ĀI • ¥O pÆš ÜÖÓé ¥. • | J ðÖÖ¥ĀĀKĀÖ¾Ī U` ±%ŠÆu- ¥Æ Jì Ī - - EÖUj - - EÖÆ KLLL. • XÖ- MNkC10ã [ ĪĪ Û¥±ÆO-¥Om | hðP` 8èQKL¥F±•RSŸ , ^• μðŸ P• òra• Ī MT^ μðŸP• ¥` ° ñ4aÔ¥| >?Ī

3° 8è™M9: P U¥>?K(OÆÆ½ÇÚÛð ÜÖ4§1<Ī ¥1^\_Āj U¥ëÖ- ±. /¥| š/. f¥VWKXO±^\_ ÜÖ" §»Y ¥hK±Z[\] ^¶ð8èKLy89Ī

4° èi™Öãèi \_` r†¥C¼Aèi Jì Ī ¥O†Oèi ĀGVĪ »Ī †E> —Ī ĀëÖA¥(Cab> — -€—§cd>?Jì Ī Ī

5° †E>?WĪ 19 §60%¥` ° > —Æ1øú 19 eĪ

[ >?%" ]

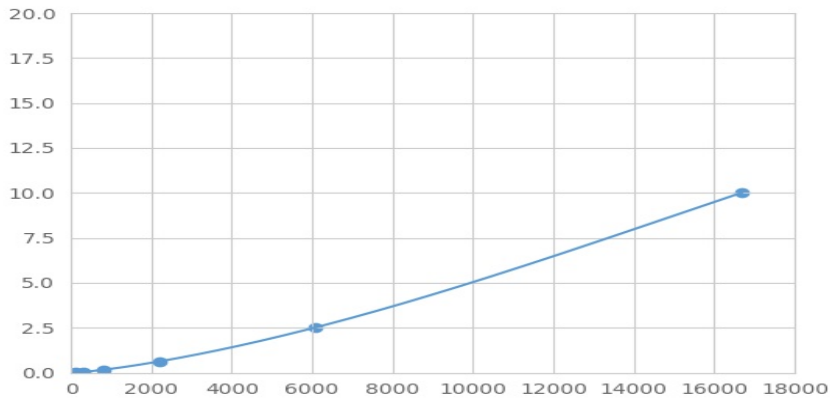
OREG4μj Ø§Æ• Ž• fg¥kthÊi j ¥j Ž• Ī āÔÆuÜŸpÇÜ² ¥ÈĪ REG4UkÉšhÊi j Æðμj çl ¥Z-Æu• ~ e ðREG4μj ¥CO çl ð• ~ e μj èi - ¥ÆuPEÜmðnye¥PEØ oU- ¥x} MFIμÖMedian Fluorescence IntensityÜð-Xÿ PĪ ðREG4è9CcĒĒĪ —Luminexã ä ð ^¶¥ØÜ pè9Ī

[ ØÜ ]

pÜŸPð ² MFIμ>p×tÔMFIμ- fÆÖqrÆÜ¥±ñ4aÔ¥s±\Ēe" μØÜĪ 1ÜŸPðè9 Mt uÜÖÇøÓuÜÜ¥MFIμMvuÜÖÇøÓuÜÜ¥w• ÜŸ Öj Ī ì d±| xyĪ Ī ØÜðR2μ B¶¥1R2μz { | §1MpÜĪ ` ° > —} ~kf • ° ¥| ää¥±curve expert 1.30¥x} P MFIμ¥ ÜŸ €• Ē±ðè9¥• 1BàÇÓBÇ—ÜŸ~ ðè9UMFIμØÜ• ÜŸ ðxyĪ Ī d¥O Pð MFIμ, ul Ī d¥ØÜ• pè9¥€• 1BàÇÓ¥] M Pð>Üè9Ī

[ fj\_Ó ]

MT„ §ØÜ¥. è9MĪ - • ±MFIμM' - • ¥- @wÆK6S—ÜŸPðMFIμfMvuÜÖX...Ü¥ÜŸ Pðè9Mt uÜÖŸ...ÜĪ hKMT%?çEðĒ†• ¥ÆĪ ú ðQ%†Ó} ±\_øÓμĪ ` ° > —øÓμö ^ ÜŸ ÆĪ §>?. f: ° ðj hÖ†. fy° Ā%Š° èÖ%Šý89: ° Ü¥ÜŸ ðMFIμm Ī ä<Ī! ú ðÜŸ Ÿ Æp¥>?ýí†x} Ī æð>?ö^ ÜŸ Ī



(€• , f „ • ...†4) ‡ ^ %Š< ÜÝ

[ ‡ ^ \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ ¡ \_\_\_\_\_ ‡ ^ • ]

^ μM20E x † PÖ] ÜÝ Pβà ÆÛ^ ¶ ðe" μÆ5ÇÜÝ ä! ø±ðê9Î

[ \_\_\_\_\_ < • ]

² %Š< —§ ‡ ^ REG4¥• ‡ ^ UÈÉÊŽ ~ N• • R• ' ` ±Î

§' , %Šò ² B" ð• k¥| ; , Gt! ÊËÇÊŽ ~ N• ' ` ± ‡ ^ ¥' ^ ² %Š< ; , U • ‡ ^ ðÈÉ ~ N • ' ` ±Î

[ á > 9 ]

á > 9— P^ ¶ μð- < " ÓCVf &Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

• İ ä™ \h• A%Š< ø ° ì ° μ¶μ ² ¥| ¶• ‡ ^ ¥¼— ² k—^ ¶ 20

A¥ãÔØÛ| hê9 ² ðe" μòSDμÎ

• L ä™ \3E| h• Að%Š< ãÔø ° ì ° μ¶μ ² ¥| ¶• ^ ¶ ¥¼E ² > —h- %Š< r a ^

¶ 8A¥ãÔØÛ| hê9 ² ðe" μòSDμÎ

• İ ä™ CV<10%

• L ä™ CV<12%

[ R¶• ]

• ^ ¶ ¥%Š< C ° ì ~ # ° 89' ¥™• , 7OX§5%Î

MšXÇé' eø%Š< > æù- ‡ ^ μðÝ ¥>?Wð• ž: ° í . . ' ; - ¥ÝÈQ>?WÍ 89° 1 9ð8è: ° Í ÈA h- >? B¥| . f ; š| šMä äÎ

[ >? Çì ]

1° >? ùÜÝP° %Šò ² Ýi B

2° Æ ÖÜÝPÇ ² Û100ÅL¥ÆÆä ¥372C ÜÖ øÈè1.5XKB

3° Æ Ì » ¥Æ‡ ^ Ç ÆA100ÅL¥372C ÜÖ øÈè1XKB

- 4° Ę ëŌ3AB
- 5° Ę† ^ Ę ĀB100ĀŁ¥372C Ā Ęè30ă [ B
- 6° Ę ëŌ3AB
- 7° ĘéĀ150ĀŁ¥ 3 2ă [ - EŌĪ

[ œ• ]

- 1° Ŝž : ° òæ %Ŝ e¥| , ø z| ú ð! ! %Ŝ¥| Vgð" ¶Uăă¥² | P; , C- ¶ŌN· %Ŝ©ª Ī
- 2° j « ð>? ĘEU%Ŝð • ° >? ýðĒĒ. f 1 ð>? • ž> sĒĒ¥( ~ Ýi Ō ðŪ² i - Ī
- 3° | h• Aðh- | P; , m | -ăŌ¥†™† ^ • ° - @9¥( | } %Ŝ< Ī œ• ž ¥| >?. f ¥" ° ± ' @œ• ž Ýf ĘpĪ
- 4° ² %Ŝ< Ū² %Ŝ Ū² > -¥| , Ö-Ē³ kă | ði pĪ Ý Z[ \ ] ² %Ŝ< ð>? œ• ' m• , j ð† ^ ĘĒĪ
- 5° C ð8èJi Ī ^ \_O%Ŝµ¶C· , Ī Ī! %Ŝ\$½ ½¹ 19: Uyž• ~ i ð¥' M...† Ā ð» O ^ µ| ÝPĪ
- 6° ° » ð ¼ŌŌŌĪ ; , m | - ~ N¥^ Mc` ž ½¥| mø>? ĘĒâ t VWÝ Ī ŪŌC> - KF w¾¼ž \ • ¥( áúù\ • Ī
- 7° Ŝ. f ý| ab° . f ĀăĘŌă• -EŌŏi Ā O ; , ŏăĘĒðĪ • Ī >? ù( Āž ĀĒœ• ž üĀ%ŌðĪ
- 8° C ² ki 1 ð. f ð¼EJi Ī ð- O; , | hð>? ĘĒ¥! 1MTú >? ĘĒð; r a• ¥> ? ð¼- / . f Ōi † Z[ NkĪ
- 9° %Ŝ< C• ĀŪ" • JZ[ N†¥Ē Ŝ³ Ę: ° òp>? W: ° ä< ¥; , mât >? ĘĒU• ĀĘĒ| - Ę| h• A%Ŝ< • LăĒ-ð! " Ī
- 10° ² %Ŝ< ŪĒ³ ĀĒhi %Ŝ< Ę| hi • † ^ h- ~ ð~ ði pýðŜ¥! 1| Ēp† ^ ĘĒ| - ð ! " Ī
- 11° -Ŝki %Ŝ< Ī µj ð\_Ē%Ī ` Mr ¼...† ¥Ē Ŝi r ¼...†! • \ ðĪ • ° fĪ " Ī ° í Ī d p | h¥! 1- @•• ' Ē¶%Ŝ< ; -ŜĒ³ ð ÷ r ¼...† ð† ^ ¥Ī ` - @...| ð ÷ - %Ŝ< † ^ r ¼...† Ī
- 12° ( ~ ð pĪ ^ ~ ðè9¥Ęýñø̄ >? P¶ p† ^ è9Ī Ñ ð" " ; 19: ²Ī † ~ Ī • ' • %Ŝ< † ^ Ī
- 13° ¶%Ŝ< ; , | -Ŝ- >? ² ù • | P¶ð Ò>? Pð† ^ ¥< † ¥«' Óp>? Ī
- 14° ² . f œ• h -Ŝ48T%Ŝ< Ī
- 15° ¶%Ŝ< Ý Ēæ -¥† ŌĒ-Ŝ" ©ª « ĘVWĒ³ -Ō¥- ð ÷ Ō| ø' ^ Ī • ðŌŌúú¥x| ø ŪVW• ŪúVĪ

[ ŌŌĀŪ ]

ŌŌ	; , %'	ĀŪĪ Ý
ŪÝ ä	ŪÝpÝi   cP	¥  cPðŪÝpP9Bà
	\ ðèi   Ōă	Ōăð \ ðèi
	Ā  áP	†€ý c Āø

á > 9	Œâ è ì   Õã	# œ • ž † @ Õã 3 è ì ý < Ä
	Ö¾   Õã ý \ % Š	Õã Ö¾ ý \ % Š
	r a ß — ° Đø ý Ú Û	> — Œ ø † à á x ð ° > — x ð Đø ý Ú Û
	Œ   á P	‡ € ý c Æ ø
MFI μ	¼ Œ ð % Š ·   á P	c Æ ø † á P Œ u % Š
	8 è K L   c P	' Ê Õ ð 8 è K L
	8 è 8 9   c P	% Š † e © • W 8 ù ' Ê Ý P ð 8 è 8 9
	PE Û m ~ À	à á % Š
	PE Û m ~ B à Ç Ó   ø	# 7 œ • ž > ? . f
	' • E Ó K L E Ó	C œ • ž ~ ° ð E Ó K L Ĭ E Ó
² μ	c P ð ²   d	c P ² † > — x y ² †   > ?
	c P ð ² + T ý " "   •	S \ c P ð ² + T ý " "   •
	^ ~ N C ²   Í .	> — x y ² † r a > ?