

€• , f „ ... † (SCFR) ‡ ^ %Š<
 (€• Ž• Lumi nex• f „ ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š • > œ•

ž Ÿ † | † Š• € ¤• ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® ¯ •]

° %Š< ±• ² ³ † ' ' " ' μ ^ '™ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ • , À Á Â · Ã Ä Å Æ Ç — ¿ †
 È SCFRÉ μ Ê

[%Š< È]

%ŠÍ Î	Ï μ	%ŠÍ Î	Ï μ
96ĐÑÒÓÔÕÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÛÜÛ	2	ÛÜÛÜÝ ¿	1P20mL
Æß	1	à á â ã ¿	1P20mL
‡ ^ ä ¿ A	1P120âL	‡ ^ ÜÝ ¿ A	1P12mL
‡ ^ ä ¿ BÖPE-SAÖ	1P120âL	‡ ^ ÜÝ ¿ B	1P12mL
æ ¿	1P10mL	ç è é ¿ Ò30PÖ	1P20mL
š • > œ•	1		

[ê ë ì í î ï %Š]

1. Lumi nex MAGPIX ð € Lumi nex 100ñ € Lumi nex 200ñ € Ā Bi o-Radð, Bi o-Pl exð à á ò Ò ó ô õ ö š • ö ÷ ö - ø, ù ú û ë ‡ ü ý Ü Ö
2. • þ Ā ÿ þ Ž μ ¿ ö ï
3. ÜÝ Û í EP .
4. Ā „
5. Æ
6. è ¿ í ì õ
7. 0.01mol /L Ò Ā 1PÖ à ā (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ò
9. ÛÑ ò

[%Š< í ï ®]

1. í %Š< ~ %Š %Š! Ù" Â # \$ Ê%&' £() %Š< * %+, - ÛÚÛ, † ^ ä ç A
‡ ^ ä ç B. ï 96ĐÑ\$ ¥-20/ĈĖÄO%Š%1¥4/Ĉ\$ ì • Ê
2. š • * í %Š< ~ 2O%Š 3ê 4%Š! Ù" # í 56\$ Ê
&' ~
%Š< Ê Ù789: £ ; <ê=8àÿ>š • ?š • * í 2O%Š< óô@A>; <*1BCĚš • DEÊF
ÛG®HI . < „ Âí Ù" J Ú£\$K®Ě ° àLM\$NO´ í Ê

[Ù° í PQR\$]

¶. ~ - (Q¥¶. à Ě í S¶ Ù° @T5 12UHĀ4/CGVĖW* 1,000Pg ' 20àXĖYĀ. Z8Ė
- Ā. 1¥-20/ĈĀ-80/Ĉ\$ £[\] ^ _ ` Ê
¶1 ~ • EDTAĀabcJ³ dŠPOÛ° £ù- Ù° @PQ* í 30àXĖ ¥2-8/Ĉ 1,000Pg ' 15àXĖYĀ.
Z8† ^ £Ā- Ā. 1¥-20/ĈĀ-80/Ĉ\$ £[\] ^ _ ` Ê
° » ¼¹ ~ æefgí ° » hì ¼¹ í i " j æe
1ÖY" µ° » k£@- I PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÖĚ. è m¶ ç £¼¹ önĪ oĚ
2Ö- ° » pqUK£ ¼¹ í r 1@sĀí t uv ½¾āã ç (wxIS007E⁻ yz { Û | Ôí } • , ´ ~ •
€æefgí āã ç)í • , KōĚÒŽUí ° » f „ ...† ÖĚÒKµ† † ^ =1:20-1:50£%...~ 1mL½¾ā
ã ç ĚŠr 20-50mg° » ° ÊÖ
3Ö- <) í Ĉ• ç ŽG• • ' ' " " . Ê
4Ö- hì úí ¼¹ ç 10,000Pg ' 5àX£• — —£Ā. Z8• ¥† ^ Ā1¥-20/Ĉ⁻ \$ Ê
• , ½¾ç ~ @à á%<™ö£• , êš • . ~ i " ' ' ' ~
1Ö> œ• , ~ • • I PBSž ž. è £W* • Ÿ | Ô ; £¥1,000Pg ' 5àX* (QĚ ÒĈ£• , 8£
G ' æ¥(QÖĚ
2Ö- (Q) í • , • I PBSè 3>?
3Ö- • , • uv ½¾āã ç oĈ" | 6J107B• , /S" £...©è „ £• , 8. ° « • • - ' ' " ä ç " . Ê
4Ö- Ù° ¥2-8/Ĉ 1,500Pg ' 10àX£• — —£Ā. Z8• ¥† ^ Ā1¥-20/Ĉ⁻ \$ Ê
• , ĀĀĀ. ĀĀĀ— Ù° ~ %1,000Pg ' 20àXĖYĀ. Z8† ^ £Ā- Ā. 1¥-20/ĈĀ-80/Ĉ\$ £
[\] ^ _ ` Ê
&' ~

1. . ĀÛ° è | \$ £4/Ĉ\$ U¥1- £-20/Ĉæ • G1BCĖ-80/Ĉæ • G2BCĚ
2. Ù° ®⁻ ä¶j ° ±² * † ^ ³ ©£f† ä¶Û° æ´ª « †µ† ^ Ê
3. Ù° š • ö - â¶ . " T5£æ⁻ Šøš™` ¾Ě
4. , ¥¹ µ† ^ Ī z £° » ¼½š • ¶. ¾æN¶¹ cJ °ª « † ^ Ê

[Luminex200 à á ò]

1. à á † † ~ 50uL?
2. Ž • f g ~ ĈßMagPlex;
3. ç Ĉßµ ~ 50Å/Å;
4. MFI Ā ~ Medi an.

[%Š Úì]

1. š • ö - í %ŠúÛ° a¶ . " T5Ò18-25/ĈÖĚ...©• %Š< @« ĀHI Ě æĀš • £%ž Y®°
>%< è í Ù7ü%ŠĚù- 2Oí Ù7í %Š Ā´ 7Æ\$ Ê

3. ÅÆ £2àX* • ¿†£Ç \$Aí \$%~ Ô€£¤• èéÊ
4. ÇÐŠ‡ ^ ä¿ Aã c¿ 100í LÒ| • öáhÖE ÛÑ×ØE37/Ç ÛÑ ö5í 1UHE Ì <=î 1 J 800rpm£ >2-4mm£? @Æß- 2Ê
5. ÅÆ £2àX* • ¿†£ÇÐ• 200í Lí èé¿ èé£Bí 1-2àX£• ÐË ¿†Êo^èÑ3> Ê² * « >èé* £ YÄC®2Oí èéãã¿ £- ÛÑCD@ EÄ£- F @ÐËí ¿†Sñ € Ê†Gôf8èÌ Ç èÑGHdqÊ
6. mÆ £ÇÐŠ‡ ^ ä¿ Bã c¿ Ò| • öáhÖ100í LE ÛÑ×ØE37/Ç ÛÑ ö530àX£ Ì <=î 1 J 800rpm£ >2-4mm£? @Æß- 2Ê
7. ÅÆ £2àX* • ¿†£ÇÐ• 200í Lí èé¿ èé£Bí 1-2àX£• ÐË ¿†ÊèÑ3>£i " e565Ê
8. mÆ £ÇÐŠæ¿ 150í LE 9 2àX£šŽ• I Ç£\$%EZ8ÄGJí Ê &' ~
1. %ŠÚì ~ Úì « >; < è„ í Û7£ÄÄí 8KŽÐÑÄ9~ £| £ 4> œ• „ = \$ £. ì ~ > š• Ê
2. Š ~ ; <4cÈ%š• « >• í LM £[\÷øÊŠ H&' α„ Ní F-£- ÛŠ¥ ÛÑÚñ £+μ¤Oí Ðœ£žžPí Y¼ÊR] ~%ŠŠr« £Š GòÈª «BÐR² * «BÐŠ HI I Q+ μUÒ«RSh@10àX. ÊÖ£...©T¹ £-j œeí U- 5í VHI £K¾œWX° ±) ^ μÄí Ú M• í o^• ÊJY^ Äí ÚM• £¼½î 1^Ðª «; <Ê
3. 5í ~ J?@ Û Z£; <H%- ŠÄÈÄ×Øí ÛÑ1¥7< Ê£. [\¿† Z£èÑ* ~ +,ª « ~ 54c£[\H] L^- [\ ÛÑ' ¥€^\$%£eH^- _` abc´ í 5í HI ù56Ê
4. èé~ Üàèédeo„ £@Ç>èéGòÈ£L„ - èé¿ DSÔ€Ê...©š• èì èÑG£%@f gš• * ð• ¥hi ; <GòÈÊ
5. ...©; <TÊ76 ¥60%£¼½š• Š7ö÷ 76 j Ê

[; <+ ']

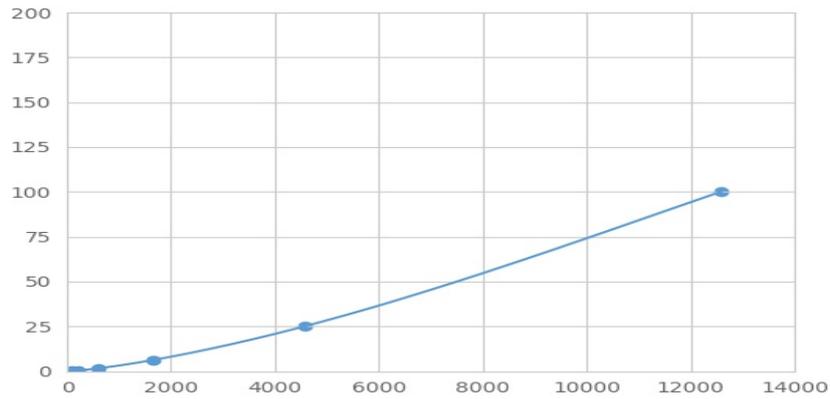
- SCFR³ † Ö¥Ç• Ž• kl £hqmÆent£oŽ• ÈàÛŠr ÛÚÛÄÛ° £ÄÈ SCFRRp¥¥mÆent Äí ³ †³ q£W* Šr — —b_j í SCFR³ †£@- ³ qí — —b_j ³ †èö* £Šr PEÛr í súb£PEÖ t Z* £Pz MFIÄÒMedian Fluorescence IntensityÖí ¹ Uü ÛËí SCFRç 6I hÆÇÊ• Lumínexà á ò ^´ £Bà Ûç6Ê

[B à]

uÛÚÛí ° MFIÄDmÓÔÐMFIÄ* cÐÒvwÐÖ£...î 1^Ð£x^- YÄj ÄBàÊ. ÛÚÛí ç6 Jyz ÛÒÄ í z ÛÖEMFIÄJ { z ÛÒÄ í z ÛÖE| ®ÛÚ Ò² i òi ~ y} ~i òBàí R2Ä H´ £. R2Ä• €• ¥1J ùÖÊ¼½š• , fhc „ Æª « à á £...curve expert 1.30£Pz ÛMFIÄ£ ÛÚ ...®Æ^- í ç6£†. ÜÝÑí ?Ä• ÛÚ—í ç6RMFIÄBà®ÛÚ í } ~i òi £- Ûí MFIÄ‡ri òi £Bà® Ûç6£ð†. ÜÝÑí £ZJ Ûí ; âç6Ê

[^gĩz]

JY%¥Bà£+ ç6J è3μ¾MFIÄJ f3μ£° » | ÐH3P• ÛÚÛí MFIÄcJ { z ÛÒXŠÖ£ÛÚ Ûí ç6Jyz ÛÒYŠÖÊeHJY%<³ ©í α< • £ÐË ÷Ýí N+Çí z¾d í ÄÊ¼½š• í Äó • ÛÚ ÐË ¥; <4c7Æí œeÒ...4c ¿ ¿Ž• ¿ èÑŽ• ù567Æ&Ö£ÛÚ í MFIÄj è• Ê ÷Ýí ÛÚ žÝ´ £; < è„ Pzèí í ; <ó• ÛÚ Ê



(€•, f„ ...†) ‡ ^ %Š< ÛÚ

[‡ ^ _____]

0.1-100ng/mL.

[² ‡ ^ ']

† ÂJ 20BÓÔ ÛÒZ ÛÚÛÜÝ¸ Ö^ ´ í j ÂŠ; ÑÛÜë ´ í ç 6Ê

[____]

° %Š< • ¥ ‡ ^ SCFREŽ ‡ ^ RÄÄÆ" —K" œW• —] ^ Ê
 ¥...) Ž•ï ° H—í ' h £ ¤ 8ÄDq ÄÇÄÆ" —K• —] ^ ‡ ^ £f† ° %Š< 8ÄR Ž ‡ ^ í ÄÄ—K • —] ^ Ê

[è | 6]

è | 6 • Û ^ ´ Âí 3 • ~ ï CVk # Ê CVÖ%Ö = SD/meanP100
 ™Éë ~ Ye™ > %Š< , È , Â´ Â ° a « ´ µ ‡ ^ £ÇŠ ° p > ^ ´ 20
 > £ à Û B à ¤ e ç 6 ° í j Âï SDÄÊ
 ™ | ë ~ • Y3B ¤ e™ > í %Š< à Û , È , Â´ Â ° a « ´ µ ^ ´ £ÇB ° š • e « %Š< o ^ ^ ´ 8 > £ à Û B à ¤ e ç 6 ° í j Âï SDÄÊ
 ™Éë ~ CV<10%
 ™ | ë ~ CV<12%

[O´ •]

Ž ^ ´ £ %Š< @ ® È œ ¼½56\$ £••2 =- U¥5%Ê
 JžU ñfb %Š< Ý ö* ‡ ^ Âí ° ±£; <Tí j ¤7Æê +µ\$A« ££ÄN; <TÈ56, 7
 6í 5í 7ÆÊÄ> e«; <¤Hª «4c8ž¥™JêëÊ

[; < | ô]

- 1, ; < ö Û Ú Û , %Š< ï ° Úì ?
- 2, Š Ò Û Ú Û Ä ° Ö100İ LEŠÆB E37/C ÛÑ öŠï 1.5UH?
- 3, Æ Ô€£Š ‡ ^ ä¸ A100İ LE37/C ÛÑ öŠï 1UH?

4. Ɔ èÑ3>?
5. Š†^ ä¿ B100İ LE37/C İ §İ 30àX?
6. Ɔ èÑ3>?
7. Šæ¿ 150İ LE 9 2àX* Jİ Ê

[> œ]

1. Ƴˉ 7Æİ " Ž• j ©æÄ Ywª ÷Ÿİ +«ª «SI í ñ´ RàáÉ° FÛ8Ä @«
´ İ KµŽ• - ®Ê
2. ² ˉ í ; <³ ©R%Ší • ; < í ÆÇ4c. İ ; <ı ϕı pÆÇÉ%œ Úİ Û í Û° İ šÊ
3. æe™>í e« FÛ8Äj Ƴ° ëÛÉ...˘ †^´ ı ±² 6É%yz%Š< Ê> œ•ª « ; <4cÉ³ ´ µ
„ ñ> œ• žc´ Ê
4. ° %Š< áŋ%Š áŋš• ÉæÄŸ• Ä. héª í FÛÊä _` ab° %Š< í ; <> œ, j <) ²
í †^³ ©Ê
5. @ ı 5İ GôÈ[\ - %Š¹ ° @» ¼ÈÊ %Š! È È½. ?@ ZüŽ—÷øÉfJ | Ô ¾
ı €" - ^ ÂæÚMÊ
6. ¾ ¿İ ĀÑÑĐÈ8Äj Ƴ° —KE†Jheˉ ÁÉæj ; <³ ©éq[\ ° ±Ê ÛÑ@š•
HK tĀĀY®É%İ ÷öY®Ê
7. Ƴ4c æfg, 4cÄêĀýê•• Jİ òôĀ&L 8Ä ýê³ ©í F—Ê; <ö%Æ• ÇJ> œ
• ùÊ%òõÊ
8. @ ° hì . İ 4cİ ÇBGôÈİ 3ı L8Ä æéİ ; <³ ©É . JY÷ ; <³ ©í 8o^• É;
<í Ç«54cLê„ _` ShÊ
9. %Š< @®Éö ŽG_` K†ÉÊ Ƴ±Ê7Æİ u; <T7Æë• É8Äj éq; <³ ©R®É³ ©æ«
Āæe™>%Š<™ı èİ´ İ´ (Ê
10. ° %Š< RÄ. ÉÍ ef%Š< Āæei " †^e«{ í —í FÛú ^ É . æİ m†^³ ©æ« í
' (Ê
11. • Ƴhì %Š< È³ †İ \İ +ÉeJ o° | ÔÉÊ Ƴİ o° | Ô • Yİ ĐĀ, kÑˉ Ò, õı İ İ &
u æeÉ . ° » " " \$Ö• %Š< 8• ƳĀ. pÿo° | Ôİ †^ÉÉe° » fæóôš• %Š< †^ o
° | ÔÊ
12. %- Ó ÛÈ ^—í ç6ÉĀ î B- ; <M´ Û†^ç6ÊÔ í ´´ 8. ?@ ° È †—Éµ•
®%Š< †^ Ê
13. • %Š< 8Äæ" • Ƴ« ; <° • æM´ í Ō; < Ûİ †^ É%...É, fÖm; <&Ê
14. ° 4c> œe " • Ƴ48T%Š< Ê
15. • %Š< žŸı ϕš• É...- Ä• Ƴı §" ©Ā[\Ä. • xÉ° pÿ- æ f†F—í ØÛ ÉÚæÛ
Û[\ " Ÿ [Ê

[ØÛ¾P]

ØÛ	8Ä+f	¾Bi à
ÛÛ è	ÛÛÛÛİ æhM	ª « hMİ ÛÛÛá 6ÛŸ
	Ÿİ èéæÛà	Ûàí Ÿİ èé
	¿ æèM	†...Ûÿh ¿ õ

è 6	Æßè é æ Üà	> œ• „ = Üà 9 è é ü BĪ
	Ý ¼ æ Üà ü Y % Š æ	Üà Ý ¼ ü Y % Š
	o ^ š • , ĺ õ ü x Ø	š • Š õ „ â ã u í , š • u í ĺ õ ü x Ø
	Š æ è M	‡ ... ü ý h ĺ õ
MFI Æ	Ç Đ Š í % Š µ æ è M	ý h ĺ õ £ è M Š r % Š
	5 ĩ HI æ h M	\$ Ò Ù í 5 ĩ HI
	5 ĩ 5 6 æ h M	% Š „ j • “ T 5 ù \$ Ò Ù M í 5 ĩ 5 6
	PE Û r – Ä	â ã % Š
	PE Û r – Ü Ý Ń Ĩ æ	4 > œ• ; < 4 c
	• @ J Ĩ HI J Ĩ	@ > œ• ¼ ½ í J Ĩ HI Ě J Ĩ
° Æ	æ h M í ° ĩ ĩ	h M ° £ š • u v ° a « ; <
	æ h M í ° (Q ü ' ' ĩ "	P Y h M í ° (Q ü ' ' ĩ "
	^ – K @ ° Ě Ě µ	š • u v ° £ o ^ ; <