

€•, f„ (SCF)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ f„ ••')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | † ™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

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

[‡ ^ %Ë]

‡ ^ Í Î	Ï µ	‡ ^ Í Î	Ï µ
96ĐÑÒÓÔÕÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÛÜÙ	2	ÛÜÙÛÝ ¿	1P20mL
Š ß	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 ‡ ^]

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 ò ™" ò ÷ ò - ø, ù ú û ë ...ü ý Ú Ö
2. Ž þ Ā Ÿ þ Œ µ ¿ õ ï
3. Ü Ý Û Í EP .
4. Ā „
5. Š
6. è ¿ í ì õ
7. 0.01mol /L Ò Ā 1PÖ à ā (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. õ
9. Û Ñ ò

[‡ ^ %ó ï ®]

1. í ‡ ^ % - ‡ ^ ‡ ^ ! ù " Â # \$ Ê % & ' () ‡ ^ % * % + , - ù ú û , ... † ä ç A
... † ä ç B. ÿ 9 6 ð ñ \$ ¥ - 20 / Ç È Æ Ö ‡ ^ % 1 ¥ 4 / Ç \$ ì " Ê
2. ™ " * í ‡ ^ % - 20 ‡ ^ 3 ê 4 ‡ ^ ! ù " # í 5 6 \$ Ê
& ' -
‡ ^ % Ë ù 7 8 9 : £ ; < ê = 8 à ÿ > ™ " ? ™ " * í 20 ‡ ^ % ó ô @ A > ; < * 1 B C Ê ™ " D E Ê F
Û G @ H I . % „ Â í ù " J Ú £ \$ K ® Ë ° à L M \$ N O ´ í Ê

[ù ° í P Q R \$ _]

¶ · - - (Q ¥ ¶ · à È í S ¶ ù ° @ T 5 1 2 U H Ã 4 / C G V E W * 1,000 P g • 20 à X E Y Â · Z 8 E
- Â · 1 ¥ - 20 / Ç Ã - 80 / Ç \$ £ [\] ^ _ ` Ê
¶ ¹ - " E D T A Ã a b c J ³ d ^ P Q

2. ÚÚÛ(€Û)–Æ! ÚÚÛŠr ÚÚÛÛÝç 0.5mLEÇú * T 5È 1—É10àXEeHž ž ÈÈÒ[\ | Í ÖEÄç 6J 1000.0pg/mLË Ûî 7BÛÝÛÚÛÍ EP ÈÆBEP ÈŠr 300Î Lí ÚÚÛÛÝç È...Í # y > Ð^ ÛÝq 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLË Û ÚÚÛÛÝç (0pg/mL) ð ÷ ç J ÓÔĐÊ J \$Ñ; <³ © < ÈÆ>; <%™" uí ÚÚÛäç È

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

3. ...t äç Ai ...t äç B– Detection A í Detection B@™" ö%" ÖÓÔ~ ÃÖÖ • ' ' È.™ x Ø@ œÄ! Çí ç Ý– †) ÛÈ | " öàÛ. ...t ÛÝç AÃB 1:100ÛÝ (...– 10Î L...t äç A/990Î L...t ÛÝ ç A)ÈÛàÛ¼ÈÛÝöÝz - nPBúí È>; < êí ¾µàh(100Î L/Ð)È; áàhH⁻ ýàh0.1-0.2mLÈ

4. çèéç – 580mL Æ „ Šr 20mLèéç Ò30PÖÛÝ" 600mL" â çç 6È &' –

1. ÚÚÛÍ ÛÝ ð Æ ð ÷ @ÑÈª « È
2. ÚÚÛ%÷ | " ö15àXEàhÈ• ÚÚÛäÃ™" « > È
3. ÚÚÛ, ...t äç Aâcç, ...t äç Bâcç %™" Æ⁻ í ÛÝç àhÈÛÝç ð Æ Û" È" ç äžž áæ ÛàÛ¼È[\ | Í ÈJ \$Ñ; <³ © í ÛM< %™" Æµ ÈúýÛÆµ ç ðÈ%yz êí µç Mà hÈ+µ ð „™" Æµàhí í ' Ò... Y...t äç AHE« > ð „ U÷10Î LÖÈ. [\ èqç 6éèÈ
4. %èö^™" ï ŽÛÝGí ÚÚÛ, ...t äç Aâcç Û...t äç Bâcç È
5. èéç Ò30xÖÈ... ³ í á®È%n5î " T 5Ežž Û¼È") ³ í DSä¾iª « àhÈ
6. †^%Èðà†^J ç Èñðèà1qâcç *™" È@à1GóÈ8ÃfJôö KµèÃ Kö÷È . í ; <È " øùúð6èÈèq; <³ © ð ÛMEù" DSüéÈ%™" ² à1È

[Û° ' ']

1. ° ýpăÿ†^%° È ð ÷ f™" • †^% èqí ° ø È%™"™" öÛà) ° í 8Ã™" µÈ- Û í ° È
2. ; <ö⁻ n- t ° È t•ç6È ç6ð@ÛÛ í ÈHE" ð M´Ä´ ; <í² ÛÛ ÝĐÍ È...© ÛÈ t•ç6G ÆG È%ý ° ú' í ÛÝÃç È ° ÛÝè" PBSÈ
3. ... ° ð È@š> œ °™ÈÈóóª « - ; <<ÑÃ < Èù&' ° È
- 4.™" j ½¾ç hì í ° » ¼¹ Æ• , ÷Yç 8Ãj ÷ j •Kí r ; <³ © èÈ
5. ° J• , ÆÃÃ. ÈfJ•f ° €! fb" ýÈ...• , # \$, • , Ī µ , P HI %È . 8Ã @ ...t ð®í &' È
6. (W| ÖÃ° | ÔÈ) * +î , +o° | ÔÈ8ÃfJ R° FÛ™" í ...t³ Ýí - . ³ Ý ð / à È½ð Ò...t®È
7. óð™" uv ° È\$ HI GO8Ãj f | Ô1¾Ã2< ½ ; <³ © èÈ

[3c45]

1. - ; <Ñí ÆĐÈŠr 200ulàáâãç " . - 6È 7* @ ÛÑ ðÃT58 10àXE™* ÓÈĐÈ ç ÝEZ8" ÷Š 3cÈ
2. Š – àÛí ÛÛĐ, t ÛĐ, ÓÔĐÈî ÛÛĐ7ĐÈy>Šr 100Î Læçç 6í ÛÛÛÒ9†^ Ûî 2 ÖÈÓÔĐŠ100Î LÛÛÛÛÝç Ò9†^ Ûîª : 4² * « ÖÈÓÔĐŠ t ÛÒÃÛÝ* í ÛÒ100Î LEÆĐŠ10ulŠBÈ ÛÑŠÃxØÈ37/ç ÛÑ ð5î 1.5UHE È; <î 1J 800rpmÈ =2-4mm È>?ŠB– 1È

3. ĀŠ £2àX* • ¿ÿ£Š \$@í # \$~ Ó€£¤" èéÊ
4. ÆÐŠ...† ä¿ Âc¿ 100Î LÒ| " òàhÖE ÛÑ×ØE37/Ç ÛÑ ò5î 1UHE Ê; <î 1 J 800rpm£ =2-4mm£>? ŠB- 1 Ê
5. ĀŠ £2àX* • ¿ÿ£ÆÐ" 200Î Lí èé¿ èé£ÁÍ 1-2àXE • ÐË ¿ÿÊo^èÑ3> Ê² * « >èé* £ YĀB®2Oí èéâã¿ £- ÛÑBC@ DĀ£- E @ÐËí ¿ÿSð € Ê†Góf8ëËŠ èÑFGDqÊ
6. mŠ £ÆÐŠ...† ä¿ Bâc¿ Ò| " òàhÖ100Î LE ÛÑ×ØE37/Ç ÛÑ ò530àXE Ê ; <î 1 J 800rpm£ =2-4mm£>? ŠB- 1 Ê
7. ĀŠ £2àX* • ¿ÿ£ÆÐ" 200Î Lí èé¿ èé£ÁÍ 1-2àXE • ÐË ¿ÿÊèÑ3>Êí ' e455Ê
8. mŠ £ÆÐŠæ¿ 150Î LE 8 2àXE™£• HÆ£# \$EZ8ĀFI Ì Ê &' -
1. ‡^ Úì - Úì « >; < ê„ í Û7£ĀĀí 8JÆÐÑĀ9~ £| £ 4š> œ„ = \$ £. ì ~ >™" Ê
2. Š -; <3cÈ%™" « >< í KL £[\ö÷ÊŠ H&' ¤„ MÍ F" £- ÛŠ¥ ÛÑÛð £+µ¤Ni Ðœ£žžOËÜ¼ÊR] ^ ‡^ Šr« £Š GóÈª « BÐR² * « BÐŠ HI I P+ µUÒ« QRh@10àX. ÊÖ£...©S-£-j ¤eí T- 5î UHI EJ ½> VW° ±) †µÁí Ú M< ì o^< ÊJX†Áí ÚM< £» ¼î 1^Ðª «; <Ê
3. 5î -J>? Û Y£; <H%- ŠĀÇĀ×Øí ÛÑ1¥6%Ê£. [\¿ÿ Y£èÑ* ^ +,ª « ~ 43c£Z[H\ L ^ [\ ÛÑ' ¥€] # \$£eH ^ _ ` ab´ í 5î HI ù56Ê
4. èé- Ûàèécdo„ £@Æ>èéGóÈ£L„ - èé¿ DSÓ€Ê...©™" èËèÑF£%@ef™" * ì " ¥gh; <GóÈÊ
5. ...©; <TÊ66 ¥60%£» ¼™" Š6ð÷ 66 ì Ê

[; < * ']

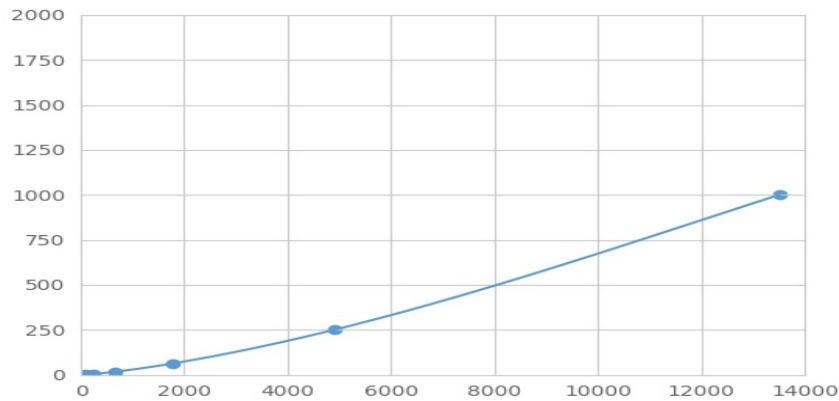
- SCF³ ÿ Ō¥Š< £• j k £hql Æmÿ£n£• ÈàÚŠr ÛÚÛĀÛ° £ĀÈSCFRo¥¥I ÆmÿĀ í ³ ÿ³ p£W* Šr " • b_j í SCF³ ÿ£@- ³ pí " • b_j ³ ÿèð* £Šr PEÛqí r ùb£PEŌs Y * £ÿZ MFIÁÒMedian Fluorescence IntensityŌí -Uü ÛËí SCFç 6HgÆÇÊ " Lumínexà á ò t´ £PB Ûç6Ê

[PB]

t ÛÚÛí ° MFIÁcmÓŌÐMFIÁ* cĭ òuvĭ Ō£...î 1^Ð£w^ YĀi ĀPBÊ. ÛÚÛí ç6 JxyÛŌĀÿĭ yÛŌEMFIÁJzyÛŌĀÿĭ yÛŌE{ ®ÛÛ Ò² ì óh^ y| } ì óPBí R2Ā G´ £. R2Ā~ • €¥1J ùŌÊ» ¼™" • , hc fĀª « à á £...curve expert 1.30£ÿz ÛMFIÁ£ ÛÛ „ ®Æ^ í ç6£.... ÛÿÐĭ ?Ā" ÛÛ• í ç6RMFIÁPB®ÛÛ í | } ì óh£- Ûí MFIÁ†ri óh£PB® Ûç6Êí ... ÛÿÐĭ £ZJ Ûí ; áç6Ê

[‡gĭz]

JX^ ¥PB£+ ç6J è2µ½MFIÁJ f2µ£¹ ° { ĭ H3P" ÛÚÛí MFIÁcJzyÛŌX%Ō£ÛÛ Ûí ç6JxyÛŌY%ŌÊeHJX‡<³ ©í ¤Š< Êĭ Ê÷ž í N* < ĭ z ½cyĭ ĀÊ» ¼™" Ÿĭ Áó £ÛÛ ĭ Ê ¥; <3c7Āí ¤eŌ...3c ¿ ¿• Ž ¿èÑ• Žù567Ā%Ō£ÛÛ ĭ MFIÁJ è• Ê ÷ž í ÛÛ • ž• £; < ê„ Ÿzèì í ; <ó£ÛÛ Ê



(€•, f„) ... † ‡ ^ % Û Ú

[... †]

0. 98-1000pg/mL.

[2 ... † ']

† Á J 20BÓÔ ÛÒZ ÛÚÛÜÝ Ž Ö † ' í i ÁŠ: ÐÛÚê ÿ - í ç 6Ê

[• <]

° ‡ ^ % " ¥ ... † SCFE Ž ... † RÄÄÆ' • K" > V" •] - Ê

¥ -) • Ž i ° G - í ' h £ ¤ 8ÃDq ÆÇÃÆ' • K" •] - ... † £ f † ° ‡ ^ % 8ÃR Ž ... † í ÄÄ • K " •] - Ê

[ç | 6]

ç | 6" Û † ' Á í 2 • ~ i CVj # Ê CV ò % Ò = SD/mean P100

™ Ê ê - Y e™ > ‡ ^ % ÿ , È , Á ' Á ° a « ' µ ... † £ Æ Š ° o > † ' 20

> £ à Ú Þ ß ¤ e ç 6 ° í i Á i SD Ä Ê

™ | ê - • Y 3B ¤ e™ > í ‡ ^ % à Ú ÿ , È , Á ' Á ° a « ' µ † ' £ Æ B ° ™ " e « ‡ ^ % o ^ † ' 8 > £ à Ú Þ ß ¤ e ç 6 ° í i Á i SD Ä Ê

™ Ê ê - CV < 10%

™ | ê - CV < 12%

[O' <]

Ž † ' £ ‡ ^ % @ ® Ê œ » ¼ 5 6 \$ £ • < 1 < - U ¥ 5 % Ê

J ž U ð f b ÿ ‡ ^ % Ÿ ö * ... † Á í ° ± £ ; < T í j ¢ 7 Å ê + µ \$ @ « £ £ Ä N ; < T Ê 5 6 , 6 6 í 5 í 7 Å Ê Ä > e « ; < ¤ G a « 3 c 8 ž ¥ | J é ê Ê

[; < Š ó]

1, ; < ö Û Ú Û , ‡ ^ i ° Ú i ?

2, Š Ò Û Ú Û Ä ° Ö 100 Í L E Š Š ß E 37 / C Û Ñ ð " í 1.5 UH ?

3, Š Ó € E Š ... † ä ž A 100 Í L E 37 / C Û Ñ ð " í 1 UH ?

4. Š èÑ3>?
5. Š...t ä¿ B100Ī LE37/C È" î 30àX?
6. Š èÑ3>?
7. Šæ¿ 150Ī LE 8 2àX* I Ī È

[Š>]

1. ¥¯ 7Åĩ © • Ž i a ¤Ãÿžw« ÷ží * ¯ª «Skí - ´RàáÉ° FÛ8Ã @«
´ í Kµ• Ž®¯ È
2. º° í ; <³ ©R†^ í < ; < í ÆÇ3c. ĩ ; < ĩ Φ| pÆÇÉ%œ Úì Û í Û° ì š È
3. ¤e™>í e« FÛ8Ãj ¥±ê ÚÉ...-...t´ º³ 6É%yz †^ %Èš> œª « ; <3cÉ´ µ¶
„ -š> œ• c• È
4. ° †^ %à· †^ à· ™“ É¤ÃÜ“ Ä, hè«í FÛÈā ^_` a° †^ %í ; <š> ¹j <) º
í ...t³ ©È
5. @ ĩ 5Ī GóÈ[\- †^ ° » @¼½ÈÈ †^ ! Ç Ç¾. >? YüE“ • ö÷ÉfJ | Ô ¾
í €! - †Á¤ÚMÈ
6. ¿ Āí ĀÑÑÐÈ8Ãj ¥± • KÉ†Jgd¯ ĀÉ¤j ÿ; <³ ©èqZ[° ±È ÛÑ@™“
HJ tÃÄY®É%ë÷öY®È
7. ¥3c ¤ef, 3cÅéÃüé• “ Ī Ī òóÆ%L 8Ã üé³ ©í F” È; <ö%Ç• ÈĪ š>
œùÉ†òõÈ
8. @ ° hì . ĩ 3cí ÆBGóÈĪ 2ĵ L8Ã ¤eí ; <³ ©É . JX÷ ; <³ ©í 8o^< É;
<í Æ« 43cLê„ ^_RhÈ
9. †^ %®Èö ŽG^_K...ÉÈ ¥±Ī 7Åĩ t ; <T7Åê• É8Ãj èq; <³ ©R®È³ ©¤«
Ã¤e™>†^ %™Ī eí —í &' È
10. ° †^ % RÄ, ÈĪ ef†^ %Ã¤ei´ ...te«{ í • í FÛúÿ^ É . ¤Ī m...t³ ©¤« í
&' È
11. “ ¥hì †^ %È³ Ýí \Ð* ÉdJ o° | ÔÉÈ ¥ì o° | Ô • Yí ÑÃ, j Ò̄ Ó, ô ĩ i h%
t ¤eÉ . ¹° “ ’ \$Ñ• †^ %8“ ¥Ä, ýpo° | ÓĪ ...tÉÉd¹° f¤óô™“ †^ %...to
° | ÔÈ
12. %- Ô ÛÈ †• í Ç6ÉÃ ĩ P- ; <M´ Û...tÇ6ÈÕ í ‘ ‘ 8. >? ° È ...• Éµ•
®†^ %...t È
13. • †^ %8Ã¤’ “ ¥« ; <° < ¤M´ í Ö; < Ûí ...tÉ%...É, f×m; <%È
14. ° 3cš> e ‘ “ ¥48T†^ %È
15. • †^ %• ž ĩ Φ™“ É...- Ä“ ¥| Š“ ©ÃZ[Ä, “ ØE¹ ýp- ¤ÿf†F” í ÛÛ ÉÛ¤Û
ÝZ[‘ P ZÈ

[ÛÛ¾B]

ÛÛ	8Ã* f	¾àĪ á
ÛÛ è	ÛÛÛÛì ¤gM	ª « gMí ÛÛÛâ 6ÛÝ
	YĪ èé¤Ûà	ÛàĪ YĪ èé
	¿ ¤ÇM	...„ ùýg ¿ õ

ç 6	Š ß è é æ Û à	š > œ, = Û à ß è é ù Á í
	Û ¼ æ Û à ù Y ‡ ^ æ	Û à Û ¼ ù Y ‡ ^
	o ^ š " , Ì õ ù x Ø	™ " Š õ , ã ä ú í , ™ " ú í Ì õ ù x Ø
	Š æ ç M	... , ü ý g ç ð
MF I Á	Æ Ð Š í ‡ ^ μ æ ç M	ý g ç ð Æ ç M Š r ‡ ^
	5 î H I æ g M	\$ Ñ Û í 5 î H I
	5 î 5 6 æ g M	‡ ^ , i . " T 5 ù \$ Ñ Û M í 5 î 5 6
	PE Û q • Å	ã ä ‡ ^
	PE Û q • Ü Ý Ð Ĩ æ ý	4 š > œ ; < 3 ç
	• @ I Ĩ H I I Ĩ	@ š > œ » ¼ í I Ĩ H I È I Ĩ
° Á	æ g M í ° i h	g M ° £ ™ " u v ° a « ; <
	æ g M í ° (Q ü ' ' i '	P Y g M í ° (Q ü ' ' i '
	† • K @ ° È É μ	™ " u v ° £ o ^ ; <