

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

Ÿ , | €£> • α¥• | §" ©ª !

« - -

[® ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ , ' ' " μ ¶ † μ• š „ ¹ ° „ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 , Ì GRNÍ ¶ Î

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó¶	‡ ^ ÑÒ	Ó¶
96ÔÕÖ×„ ØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
... † Ç ÃA	1á 120èL	... † ß à ÃA	1á 12mL
... † Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	... † ß à ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì Ñ Ö 30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó α Lumi nex 100ó α Lumi nex
- 200ó α Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø> • ù ú û @ù, ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ¶ Ãø ò
- 3° ß à Ɔ ð ð EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° è Ã ð ð ø
- 7° 0.01mol /LÖÇ 1á Û å æ (PBS) α pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[‡ ^ %Ö ò -]

2° ÜÝƆ(aÆƆ)~ Ç\$ÜÝƆ< t ÜÝƆƆà Ã0.5mLæ ÈƆ - W8É 4™È 10ã Z ægKÝÝÈÌ Ö] ^Í
 Î Ûæ È è 9M10.0ng/mLÍ Ýí 7EƆà ÜÝƆðEP æÇEEP Ì < t 300İ LðÜÝƆƆà Ãæ t ð! &{
 AÑ%0Ɔà s 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLæ ÜÝƆƆà
 Ã(0ng/mL)æ; eMæ„ ÖÍ M' Ò>? 'ª < æÇA>? (> • wðÜÝƆÇÃÍ

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

3° ...t ÇÃAð...t ÇÃB~ Detection A òDetection BC> • ù (• ÓÓÖ™ÇÖæ ' ' " æ 1> ØÙC
 • Ç\$ÈðÃ, —^, ÚÍ §• ùã Ú1...t Ɔà ÃAÇB 1:100Ɔà (t ~ 10İ L...t ÇÃA/990İ L...t Ɔà
 ÃA)æ Üã Ý¾æ Ɔà ùƆ | ®Ɔà ƆðÇA>?! í ð¿ ¶áj (100İ L/Ö)æ >ãáj K° áj 0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Ã~ 580mL Ç • < t 20mLèì ÃÖ30á ÛƆà " 600mL" ã eÃè 9Í
) * ~

1° ÜÝƆðƆà æÃæ; CÖÌ « -Í

2° ÜÝƆ(| §• ù15ã ZÍ áj Í ž ÜÝƆä Ã> • -AÍ

3° ÜÝƆ° ...t ÇÃAã eÃ° ...t ÇÃBã eÃ (> • È° ðƆà Ãáj æƆà ÃæÃÝ• Í • Ãã ÝÝæç
 Üã Ý¾æ] ^Í Í Í M' Ò>? 'ª ðÝƆ< (> • Ç¶ æ ù ÝÇ¶ ÃøÍ ({ | ! í ð¶è Pá
 j æ. ¶æ...>• Ç¶áj ðk " Öt [...t ÇÃAKæ -Aæ... | 10İ LÛæ 1] ^és è 9è è Í

4° (ì q` > • í • Ɔà J ðÜÝƆ° ...t ÇÃAã eÃý...t ÇÃBã eÃÍ

5° èì ÃÖ30xÛÌ t ' í ä- æ(p8í " W8æÝÝÝ¾æ" , ' í GVÇÃð« -áj Í

6° †^ %ò ñã †^ M Ãæ òóí á 4sã eÃ- > • æCá 4J òì ; Ã• Mõö N¶è Ç N÷øæ
 1ð>?ì ! • ùúüö 9è æés >? 'ª æÝƆæü" GVýèÍ (> • ³ á 4Í

[Ü±' "]

1° ±pÿä †^ %± ææ • > • ž †^ %ò! ésð ±; ù æ (> • > • ùÜã , ±ð
 ; Ã> • ¶æ® Ü ð ±Í

2° >? ù° p®t ±Í t—è 9Í è 9æCÜÝ ð İ Kæ• ó PµÈ µ>?ð³ ƆƆ
 àÑÓÍ tª ƆÌ t—è 9J ÇJ æ(±ý" ðƆà Çè Í ±Ɔà í • ƆBSÍ

3° ! ... ±æ Í Cœ• ž! ±šì æö÷« -®>??ÒÈ < æü) * ±Í

4° > • Ç ÁÃÃj í ð¼½¾æ Ç¿ Àú[Ã; ÃÍ | Ç —Nð t >? 'ª ! èÍ

5° ±M¿ ÁÃÃÆ¹ æ• Mž h ±Æ" • d# æ t ~ ¿ À\$%° ¿ ÀÓ¶° S KL&æ! 1; Ã C
 ...t æ- ð' (Í

6°) Yf„ Çq¼f„ æ * +, ò- , q¼f„ æ; Ã• MU±I P! > • ð...t ' , ò. / ' , æOá
 æ¾æØ...t -Í

7° ö÷ > • wx ±æ' KLJ 1; ÃÍ • f„ 2ÃÇ3<¾ >? 'ª ! èÍ

[4e56]

1° O>? ÖðÇÖÍ < t 200ulã äãæÃ• 1®7æ 8- C ÜÖ øÆW89 10ã Z æš - ÖÆÖÍ
 Ã, æ\; • | < 4eÍ

2° < ~ ã ÛñÜÝÖ° t ƆÖ° æ„ ÖÍ ñÜÝÖ7Öæ{ A< t 100İ Lægè 9ðÜÝƆÖ: †^ Ýí 2
 ÛÍ æ„ Ö< 100İ LÜÝƆƆà ÃÖ: †^ Ýí «; 5³ - ñ Ûæ 3Ö< t ƆÖÇƆà - ð ƆÛ100İ
 LæÇÖ< 10ul Šã æ ÜÖ< æÜÜæ 372Ç ÜÖ ø8í 1· Kæ Ì < =ñ 4M800rpmæ >2-4mmæ
 ?@Šá—2Í

- 3° ÆŠ 2ā Z - - Ā, Š ' Ađ\$%™ÔÆ¥•èì Í
- 4° ÇÔ< ...†çĀĀãeĀ100Ī LÖŞ•ùáj Û ÜÖŪŪx372C ÜÖ ø8ī 1· Kx Ī <=ñ4 M800rpmx >2-4mmx?@Šâ-2Ī
- 5° ÆŠ 2ā Z - - Ā, ÇÔ• 200Ī Lðèì Āèì xBĪ 1-2ā Zx- ŌĪ! Ā, Ī q` èŌ3A Ī³ - -Aèì - x [ÇC- 53ðèì ãæĀxO ÜÖCDC EÆxOF CŌĪ ðĀ, Vñ Æ Ī †J ô„ ; Ī Ī Š èŌGHGsĪ
- 6° oŠ ÇÔ< ...†çĀĀãeĀÖŞ•ùáj Û100Ī Lx ÜÖŪŪx372C ÜÖ ø830ā Zx Ī <=ñ4M800rpmx >2-4mmx?@Šâ-2Ī
- 7° ÆŠ 2ā Z - - Ā, ÇÔ• 200Ī Lðèì Āèì xBĪ 1-2ā Zx- ŌĪ! Ā, Ī èŌ3Axk " g565Ī
- 8° oŠ ÇÔ< éĀ150Ī Lx 9 2ā Zx> Ğ• I • £\$%x\ ; ÆGJ ŌĪ) * ~
- 1° †^ Ÿī ~ Ÿī -A>?! í ...ð Û: xÈÉð; KŒŌŌÆ<™xŞ x#7œ•ž...@' x1ī™A > • Ī
- 2° < ~ >?4eĪ (> • -A< ðLM x] ^÷øĪ < K) * ¥... NĪ I - xO P< | ÜÖŪñ x. ¶¥ŌðŌ• xŸŸPĪ Ÿ¾Ī U_° †^ < t - x< J ôĪ « -EŌU³ - -EŌ< KLLQ. ¶. Ö-RSj C10ā Z 1Ī Ûx†ª T™xOI ¥gðU@8ī VKLxK¾• WX±², †¶ÁðŸ P< òq` < ĪMY†ÁðŸP< x¼½ñ4` Ō« ->?Ī
- 3° 8ī ~ M?@ P Zx>?K(O< ÆÈÇŪŪð ÜŌ4| 7%Ī x1] ^Ā, ZxèŌ-° . /« -™54ex[\K]O°] ^ ÜŌ' | Æ^\$%xgK° _` abcµð8ī KLÿ89Ī
- 4° èì ~ Üãèì deq...xÇÇAèì J ôĪ xO...Ōèì ĀGVŌÆĪ †ª > • Ī Ī èŌGx(Cf g> • - ð• | hi >?J ôĪ Ī
- 5° †ª >?WĪ 79 | 60%x¼½> • < 7øú 79 j Ī

[>?+ "]

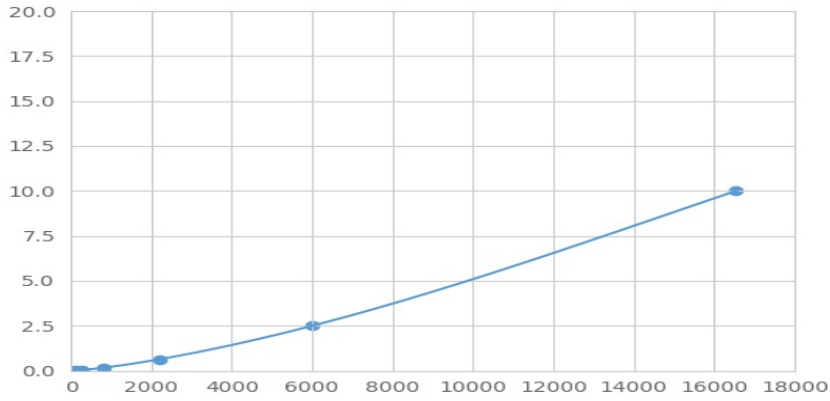
OGRN´, Ø; Š< Ğ• kl xj smĒn, xœ•Ī ã Ū< t ŪŸPÇŪ±xÈĪ GRNUx| | mĒn, Æ ð´, ´ q xY- < t - -dÇðGRN´, xCO ´ qð- -dÇ´, èö- x< t PEŪr ðsÿd xPEØt Z - xP| MFIÁŌMedian Fluorescence IntensityŪð™. Ÿ PĪ ðGRNé9I hĒĒĪ • Lumínexã ä ð†µ xBà Pè9Ī

[Bâ]

uŪŸPð ±MFIÁDox„ ŌMFIÁ- eĐŌvwĐŪx†ñ4` Ōx° [Èj " ÁBâĪ 1 ŪŸPðè9 Myz ŪŌÇ Óz ŪŪxMFIÁM{ z ŪŌÇ Óz ŪŪx| - ŪŸ Ō³ kôì ° { } ~kôBâðR2Á Hµx1R2Á• €• | 1MpŪĪ ¼½> • , fj e „ Å« -ãã x†curve expert 1.30xP| P MFIÁx ŪŸ ...- Ê° ðè9x†1BâÑÓBÇ• ŪŸ-ðè9UMFIÁBâ- ŪŸ ð} ~kôì xO Pð MFIÁ†tkôì xBâ- Pè9xð†1BâÑÓx\M Pð>ãè9Ī

[^i Ó |]

MY%| Bâx. è9MĪ 3¶¾MFIÁM• 3¶x° » | ĐK6S• ŪŸPðMFIÁeM{ z ŪŌXŠ ŪxŪŸ Pðè9Myz ŪŌŸŠŪĪ gKMY†?´ª ð¥< < xĐĪ ú ðQ+ĒŌ|¾d ÓÁĪ ¼½> • ÓÁö • ŪŸ ĐĪ | >?4e: Åð¥gŌ†4e ° ĀŽ• ° èŌŽ• Ÿ89: Å&ŪxŪŸ ðMFIÁĪ ! è•Ī! ú ðŪŸ Ÿ´ x>? í ...P| Ī Ī ð>?ö• ŪŸ Ī



(€•, f„) ... † ‡ ^ %ÜÝ

[... † _____]

0.01-10ng/mL.

[³ ... † ']

‡ ÁM20E x„ ÞÖ\ÜÝ ÞΒàÃÛ†μδj " Á< ; ÑÜÝë! ° ðê9Î

[____•<]

± ‡ ^ %• | ... † GRNα• ... † UÈÉÊ" -N" • W• -__° Î

| —, Ž• ò ±H~ ð' j α¥; ÃGs! ÊËÇÊ" -N• -__° ... † α• ‡ ± ‡ ^ % ; ÆU • ... † ðËÉ-N • -__° Î

[è§9]

è§9• Þ†μÁð3•™ÓCVk &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

šĭë~ [gšA‡^% °ĭ° ÁμÁ ±« ¬μ¶... † αÇ> ±pœ†μ20

AαãÛΒà¥gê9 ±ðj " ÁðSDÁÎ

šLë~ €[3E¥gšAð‡^%ãÛ °ĭ° ÁμÁ ±« ¬μ¶†μαÇE ±> • g¬‡^%q` †

μ8AαãÛΒà¥gê9 ±ðj " ÁðSDÁÎ

šĭë~ CV<10%

šLë~ CV<12%

[Rμ<]

• †μα‡^%C -ĭ• #¼½89' αž< 2 =0. | 5%Î

Mÿ• ĭñ• d ‡^% ĭù- ... † Áð±² α>?Wðϕε: Áí . ¶' A¬ ααÈQ>?Wĭ 89° 7

9ð8ĭ: ÁÎ ÈA g¬>?¥H« ¬4e; Ý| §MêëÎ

[>? " ô]

1° >? ùÜÝÞ° ‡^ ò ±Ýĭ B

2° < ÖÜÝÞÇ ±Û100ĭ Lα< Šâ α372C ÜÖ ø©ĭ 1• KB

3° Š ÔÆα< ... † ÇÃA100ĭ Lα372C ÜÖ ø©ĭ 1• KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t ç ÃB100í Lx372C ì ©í 30ã Z B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < éÃ150í Lx 9 2ã Z - J Óí

[œ•]

- 1° | ° : Å òª Ž• j « ¥Ã y-ú ð! ! +- « -VI ð®µUãä x±l P; Ã C- µðN¶Ž• ° î
- 2° ³ ±ð>? ´ª U±^ ð < ° >? ðÊË4e1ð>? ç£\$rÊËx(• Ýí Ü ðÜ±í > î
- 3° ¥gšAðg-í P; Ãí |² ëÜx+~ ...t´ ° ³ ´ 9x({ | ±^ %í œ• ž « ->? 4e xµ¶• - œ• ž Ýe´ î
- 4° ±±^ %á, ±^ á, > • x¥ÃÝ• Ê¹ j é-ðl Pí ä _` ab±±^ %ð>? œ• ° l £, ³ ð...t´ª î
- 5° C ò8í J ól] ^O±^ » ¼C½¾l î! ±^ \$È È¿ 1?@ Zý£-—÷øx• Mf„ Å ðÆ" O tÁ¥ÝPí
- 6° Å Åð ÅÖÖÖl ; Åí |² -Nx±Mhe° Åx¥l >? ´ª éS[\±² î ÜÖC> • KK vÄÄ[- x(ì úù[- î
- 7° | 4e ¥fg° 4eÆêÇýê€• J ÓððÇ&O ; Å ýê´ª ðl -î >?ù(È¿ÉJœ• ž üÊ±ðøî
- 8° C ±j í 1ð4eðÇEJ ól ð3çO; Å ¥gð>? ´ª x! 1MYú >? ´ª ð; q` < x> ?ðÇ-54eOí ..._` S j î
- 9° ±^ %C` Èü" • J _` N...xí |² í : Å òu>?W: Åë• x; Åí éS>? ´ª U` È´ª ¥- Ç¥gšA±^ %šLèî™ð' (î
- 10° ±±^ % ÜÊ¹ Èí gh±^ %Ç¥gk" ...t g-} ð-ðl Pý %x! 1¥Ðo...t´ª ¥- ð ' (î
- 11° • | j í ±^ %l ´, ð^ Ñ+ x eMq¼f„ xí | í q¼f„ ! €[ðÒÃ° kÓ™Ô° ðçki & u ¥g x! 1° » " " ' Òž ±^ %; • | Ê¹ þýq¼f„ ð...t x x e° » „ ¥ö÷ > • ±^ %...t q ¼f„ î
- 12° (®Ö Pí t-ðê9xÇ ñB®>? Pµ P...t ê9í Ö ð' " ; 1?@ ±l ...-í ¶• - ±^ %...t î
- 13° ž ±^ %; Ã¥" • | - >? ± < ¥Pµð x>? Pð...t x Š t x¹ • Øo>? &î
- 14° ±4eœ• g " • | 48T±^ %î
- 15° ž ±^ %Ý ç£ > • x t OÈ• | \$¨ ©ª Ç[\È¹ • Üx° þýO¥ • ±l -ðÜÜ xÜ¥Ý P[\ " B [î

[ÚÛÄà]

ÚÛ	; Ã+•	Äákâ
ÜÝ ë	ÜÝþÝí ¥hP	« -hPðÜÝþã9Bà
	[òèì ¥Üã	Üãð [òèì
	Ã¥èPý h Ãø

èš9	Šâëì ¥Üã	#œ•ž...@Üã9 èì ýBĪ
	Ý¾¥Üãý [‡^ ¥	ÜãÝ¾ý [‡^
	q` > • ° ĐøýÚÛ	> • < ø...äåwð ° > • wðĐøýÚÛ
	< ¥èPý h Æø
MFĪÁ	ÇÓ< ð‡^ ¶¥èP	h ÆøæèP< ‡‡^
	8ï KL¥hP	' ÒÛ ð8ï KL
	8ï 89¥hP	‡^...j „ W8ü' ÒÝPð8 ï 89
	PEÛr —Æ	äå‡^
	PEÛr —BàÑÓ¥	#7œ•ž >? 4e
	• ^ J ÓKLJ Ó	Cœ•ž ¼½ðJ ÓKLĪ J Ó
±Á	¥hPð ± ki	hP ±æ> • wx ±« ¬ >?
	¥hPð ±+Tÿ' " k"	S[hPð ±+Tÿ' " k"
	†—NC ±Ī Í ¶	> • wx ±æq` >?