

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

• ž Ÿ | €™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

° ...†‡±" ²³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ¶• ¶¹ ° » ¼¹ ½¾¿ ÀÁ ½¾ÀÃÄ· ÅÆÇÈÉ" • Á
 ŸÊGZMAËμİ

[...†‡ÍÎ]

...†ÍĐ	Ñμ	...†ÍĐ	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝÞßÀ	1à 20mL
^ á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
f„ æÁA	1à 120çL	f„ ÞßÁA	1à 12mL
f„ æÁBÔPE-SAØ	1à 120çL	f„ ÞßÁB	1à 12mL
èÁ	1à 10mL	éêë ÄÏ30à Ø	1à 20mL
™" Š > œ	1		

[ÌÍÎÏ Ñ...†]

1. Lumi nex MAGPIXò€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex 200ó€ ÁBi o-Radó, Bi o-Pl exòã ã ö Ö ö ö ÷ ™" øùø- ú, ûüýí fpy ÜØ
2. € Á Šμ Á ÷ ñ
3. Þß Ýí EP .
4. Á Ž
5. ^
6. èÁí Î ÷
7. 0.01mol /LÔÁ1à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ÷
9. , ÛÓ ÷

[...†‡í ñ ®]

2. ŪŪÝ(ŒÝ)- Ç" ŪŪÝŠr ŪŪÝƆBÁ0.5mLEËý + U6É 2' Ê10âXEei žž ÈÌ Ô[\Í
 Î ØEÆé 7K5000.0pg/mL Ūî 7CƆBŪŪÝî EP EÇCEP ÊŠr 300Ī Lî ŪŪÝƆBÁE...Đ \$
 y? Ñ^ ƆBq5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 EŪŪÝƆBÁ(0pg/mL)¤ ¥cKŌŌŌĪ K%Ō<=³ © %œÇ? <=&™" uĪ ŪŪÝæÁĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GZMA	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3. f, æAAñf, æÁB- Detection A ñDetection BA™" ø&" ÓŌŌ~ ÅÖx • ' ' E/™ØŪA
 œÅ" ÈĪ ÁŸ- †* ŪĪ | " øâŪ/f, ƆBÁÅÁB 1:100ƆB(...- 10Ī Lf, æÁA/990Ī Lf, ƆB
 ÁA)EŪâÝ¼EƆBøƆz - nBàýĪ Ç? <= ĩ ĩ ĩ μáh(100Ī L/Ō)E<âáhi ĩ áh0.1-0.
 2mLĪ

4. éêëÁ- 580mL Å Ž Šr 20mLéëÁŌ30à ØƆB" 600mL" ācÁé 7Ī
 ' (-

1. ŪŪÝĪ ƆB¤ Å¤ ¥AÓÊª « Ī

2. ŪŪÝ&¥Ī " ø15âXÍ áhĪ • ŪŪÝäÃ™" « ?Ī

3. ŪŪÝ, f, æAAācÁ, f, æÁBācÁ&™" È ĩ ƆBÁáhEƆBÁ¤ ÅŸ" Ī " Áāžžæç
 ŪāÝ¼E[\ÍĪĪ K%Ō<=³ ©Ī ŪN%œ&™" Šμ EüÿŪŠμ Á÷Ī &yz ĩ ĩ μèNá
 hE, μ¤, ™" ŠμáhĪ ĩ ' Ō... Yf, æÁAI E«?¤, -¥10Ī LØE/[\éqé7êëĪ

4. &Ī o^™" Ī ŽƆBHĪ ŪŪÝ, f, æAAācÁƆf, æÁBācÁĪ

5. êëÁŌ30xØÊ... ³ ĩ ā®E&n6Ī " U6EžžÝ¼E" *³ ĩ ETæÀðª « áhĪ

6. ...††Êñâ...†K ÁEòóĪ á2qācÁ+™" EAá2HôÊ9Ā• Kõö LμèÁ L÷øE
 /ñ<=Ê " ùúüö7ëÉéq<=³ ©¤ ŪNEü" ETýêĪ &™" ² á2Ī

[Ū° ' ']

1. ° pÿä ...††° E¤ • ™" • ...†† éqĪ ° ù E&™" ™" øŪâ * ° ĩ
 9Ā™" μE- Ū ĩ ° Ī
2. <=ø̄n- „ ° Ê „ • é7Ī é7¤AŪŪ ĩ ÍĪE" ó N'Æ ' <=Ī² ÝƆ
 BÑÑĪ ...© ÝÊ „ • é7H ÅH E& ° ü' ĩ ƆBÁé Ī ° ƆBĪ " PBSĪ
3. f ° ¤ ĒAš>æ ° ™ÊEðöª « - <==ÒÆ %œŪ' (° Ī
4. ™" ĩ ĩ ÅÁhĪ ĩ ° » ¼¹ Å½¾üYÁ9Āj ¥ ĩ • LĪ r <=³ ©! èĪ
5. ° K½¾ĀĀĀ. E• K• f ° Æ" • b# E...- ½¾\$%, ½¾Ñμ, Q Ī J &E /9Ā A
 f, ¤®Ī ' (Ī
6.) W| ŌÅo° | ÖE *+, ñ-, o° | ÖE9Ā• KS° GÝ ™" ĩ f, ³ Ÿñ. /³ Ÿ¤Oá
 E¾¤x f, ®Ī
7. õö™" uv ° E% Ī JH19Āj • | Ö2ÅÅ3%¾ <=³ ©! èĪ

[4c56]

1. . <=ÓĪ ÇŌĪ Šr 200ulâääåÁ" /- 7E 8+A, ŪÓ ÷ÄU69 10âXE™+ ŌÆŌĪ
 ÁŸEZ9" ¥Š 4cĪ
2. Š - āŪðŪŪŌ, „ ÝŌ, ŌŌŌĪ ðŪŪŌ7ŌEý? Šr 100Ī Læéé7Ī ŪŪÝŌ: ...† ŪĪ 2
 ŌĪ ŌŌŌŠ100Ī LŪŪÝƆBÁŌ: ...† ŪĪª ; 5² +« ØE1ŌŠ „ ÝŌÅƆB+Ī ÝŌ100Ī
 LEÇŌŠ10ul^ áE, ŪÓŠÄŪŪE37ŌC, ŪÓ ÷6Ī 1.5—Ī E Ī <=ð2K800rpmE >2-4mm
 E?@^ á- 2Ī

3. Ä^ £2â X+• ÁÿÉ^ %Ai \$%~ ÔÆEα" èèì
4. ÇÒŠf, æÁAã cÁ100İ LÔ| " øáhØE, ÛÓÛÚÉ37OC, ÛÓ ÷6İ 1-İ £ Ì <=ð2 K800rpm£ >2-4mm£?@^ á-2Ì
5. Ä^ £2â X+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ èèÁèèEBİ 1-2â XE• Òİ Áÿİ o^eÓ3? Ì²+«?èè+£ YÁC®31İ èèääÁE. , ÛÓCDA EÄE. F AÒİ İ ÁÿTñ Æ Ì†Hôf9İ Ì^ èÓGHEqÌ
6. m^ £ÇÒŠf, æÁBã cÁÔ| " øáhØ100İ LE, ÛÓÛÚÉ37OC, ÛÓ ÷630â XE Ì <=ð2K800rpm£ >2-4mm£?@^ á-2Ì
7. Ä^ £2â X+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ èèÁèèEBİ 1-2â XE• Òİ Áÿİ eÓ3?Eİ ' e565Ì
8. m^ £ÇÒŠèÁ150İ LE 9 2â XE™Š< I Æ¢\$%EZ 9ÄGJ Ñİ ' (-
1. ...† Üİ - Üİ «? <= Ì, İ, Û8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: ~ £| £! 5š> œ, >% £/İ ~?™"]
2. Š - <=4cÊ&™" «?%İ LM £[\÷ø] Š İ' (α, Nİ G" E. ÝŠ¥, ÛÓÚñ £, µαOñÒœEžžPİ Ý¼Ì S] ~...†Šr« £Š HòÊª «CÒS²+«CÒŠ İ J J Q, µ-Ô«RShA10â X/Í ØE...©T¹ E. j æeİ U- 6İ VI J EK¾» WX° ±* , µÁİ Ü N%ño^%Ì KY, Áİ ÜN%£¼½ð2^Òª « <=Ì
3. 6İ -K?@ Ý ZE<=I &. ŠÄÈÅÛÛİ, ÛÓ2¥7†Í £/[\Áÿ ZEèÓ+^, -ª « ~54c£[\I] M [\, ÛÓ' ¥Æ^\$%£eI ~ _` abc´İ 6İ İ J p67Ì
4. èè-Üâèèdeo, £AÇ?èèHòÊEM, . èèÁETÔÆİ ...©™" İ Ì èÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
5. ...©<=UÍ 77 ¥60%£¼½™" Š7÷ù 77 j Ì

[<=+']

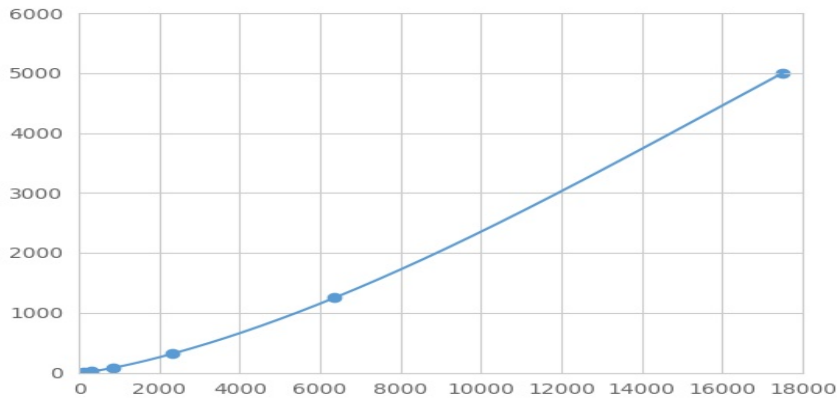
. GZMA³ ÿ x¥^ %Š< kI £hqmÈnÿ£oŠ< Êâ ÛŠr ÛÛÝÅÛ° £ÆÊ GZMASp¥¥mÈnÿ Äİ³ ÿ³ q£W+Šr " • bİ İ GZMA³ ÿEA. ³ qİ " • bİ³ ÿèö+£Šr PEÛr İ spb£PExt Z+£Pz MFIÁÔMedian Fluorescence IntensityØİ¹ -p ÝÊİ GZMAé7İ hÈÊÌ " LumineXããò , ´£Bà Ýé7Ì

[Bâ]

uÛÛÝñ ° MFIÁDmÖÖÒMFIÁ+cÐÔvwÐØE...ð2^ÒE x^ YÆj ÁBàÌ / ÛÛÝİ é7 Kyz ÛÓÅ Ñz ÛØEMFIÁK{ z ÛÓÅ Ñz ÛØE| ®ÛÛ Ó² İ òİ ^y} ~İ òBàİ R2Á H´£/R2Á• €• ¥1KýØİ ¼½™" , fhc , Áª «ãã£...curve expert 1.30£Pz ÝMFIÁE ÛÛ ...®È^-İ é7E†/PBÑÑ@Á" ÛÛ•İ é7SMFIÁBà®ÛÛ İ} ~İ òİ E. Ýİ MFIÁ†rİ òİ £Bà® Ýé7Eð†/PBÑÑEZK Ýİ <ªé7Ì

[^gÑz]

KY%¥Bà£, é7KÍ 3µ¾MFIÁK• 3µE° » | ÐI 4Q" ÛÛÝİ MFIÁcK{ z ÛÓXŠØEÛÛ Ýİ é7Kyz ÛÓÝŠØİ eI KY...=³ ©İ α< %EÐÈùžİ O+ÆÑz¾d ÑÁÌ ¼½™" ÑÁö • ÛÛ ÐÌ ¥<=4c8Áİ æeÓ...4c , ÁŽ• , èÓŽ• p678Á&ØEÛÛ İ MFIÁj è•Ì ùžİ ÛÛ •ž´ £<= Ì, PzÍ İ İ <=ð• ÛÛ Ì



(€•, A)f„ ...† ‡ ŪŪ

[f„]

4.88-5000pg/mL.

[² f„']

† ÁK20CÖÖ ÝÔZŪŪÝÞBÁØ„ † j ÁŠ; ÑŪŪë - i é 7l

[• ‰]

° ...† ‡" ¥f„ GZMAEŽf„ SÆÇÈ" • L" > W• -] - Ì

¥- * Ž• ñ ° H~ i ' h£¤9ÃEq ÈÉÅÈ" • L• -] - f„ £• † ° ...† ‡ 9ÃS Žf„ i ÆÇ• L • -] - Ì

[è | 7]

è | 7" Ý„ † Ái 3•™ÑCVk \$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

š í ë- Yeš? ...† ‡ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µf„ £Ç> ° pœ„ † 20

?£âŪBà¤eé7 ° i j ÁñSDÁÌ

š Jë- • Y3C¤eš? i ...† ‡ âŪ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µ„ † £ÇC °™" e«...† ‡ o^„

´ 8?£âŪBà¤eé7 ° i j ÁñSDÁÌ

š í ë- CV<10%

š Jë- CV<12%

[P´ ‰]

Ž„ † £...† ‡ A ®Í • ! ¼½67% £ž%2 =. -¥5%Ì

Kÿ- ñ• b ...† ‡ j ø+f„ Ái ° ±£<=Uï ££8ÁÌ , µ%A« £¤ÆO<=UÍ 67„ 7

7ñ6i 8ÁÌ Æ? e«<=¥Hª «4c9ÿ; §KêëÌ

[<=¨ Ò]

1, <=øŪŪÝ„ ...† ñ ° Ūi @

2, Š ŌŪŪÝÁ ° Ø100i LEŠ^ á £37OC, ŪÓ ÷ ©i 1.5—l @

3, ^ ŌÆEŠf„ æÁA100i LE37OC, ŪÓ ÷ ©i 1—l @

- 4, ^ êÓ3?@
- 5, Šf, æÁB100í LE37OC Ì ©ï 30â X@
- 6, ^ êÓ3?@
- 7, ŠèÁ150í LE 9 2â X+J Ñì

[š>]

- 1, ¥¯ 8Åñª Ž• j « xÃ žw-ùžì +-ª «TI ï ®´ SâãÉ° GÝ9Ã A«
´ ï LµŽ• ° Ì
- 2, ² ±ï <=³ ©S...tï %„ <= ï ÈÉ4c/ñ<=¢É| pÈÉÉ&• Üî Ü ï Û° î > Ì
- 3, æeš?ï e«GÝ9Ãj |² èÛÉ...-f„ ’ ‚ ³ ´ 7É&yz...t†Í š> æª « <=4cÉµ¶·
Ž-š> æ• c’ Ì
- 4, ° ...t†á„ ...t á„ ™“ ÉxÃÝ“ Æ¹ hé-ï GÝÌ ä _` ab° ...t†ï <=š> ° j < * ²
ï f„ ³ ©Ì
- 5, A ñ6í HóÉ[\. ...t» ¼A½¾ÉÌ ...t" È È¿/?@ ZpŠ" • ÷øÉ• K| Ö À
, ï Æ" . „ ÁxÜNì
- 6, À Áí , ÃÓÓÒÈ9Ãj |² • LE†Khe¯ ĀÉxj <=³ ©éq[\° ±Ì , ÚÓA™"
I K tÄÄY®É&ì ùøY®Ì
- 7, ¥4c xfg, 4cÆêÁýê• " JÑòòÇ&M 9Ã ýê³ ©ï G" Ì <=ø&È½ÉJ š>
æÛÉ...ó÷Ì
- 8, A ° hí /ñ4cï ÇCHóÈï 3j M9Ã æei <=³ ©É /KYù <=³ ©ï 9o^%oÉ<
=ï Ç«54cMì „ _` ShÌ
- 9, ...t†A®Èø ŽH_` LfÉÌ ¥±Í 8Åñu<=U8Äë• É9Ãj éq<=³ ©S®É³ ©x«
Åæeš?...t†šJëÌ ´ ï ´ (Ì
- 10, ° ...t† SÆ¹ Èï ef...t†Åæei ´ f„ e«{ï • ï GÝü ^ É /xÐmf„ ³ ©x« ï
' (Ì
- 11, " ¥hî ...t†É³ Ýï \Ñ+ÉeKo° | ÖÉÌ ¥î o° | Ö • Yi ÒÃ„ kÓ™Ô„ õj i i &
u æeÉ /° » " ' %Ö• ...t†9" ¥Æ¹ þÿo° | Öï f„ ÉÉe° » fæöö™" ...t†f„ o
° | Öì
- 12, &- Õ ÝÊ „ • ï é7ÉÁ ðB- <=N´ Ýf„ é7Ì Ö ï ´ ´ 9/?@ ° Ê f• Èµ•
®...t†f„ Ì
- 13, • ...t†9Ãx' " ¥« <=° %xN´ ï x<= Ýï f„ É%o...É„ • Øm<=&Ì
- 14, ° 4cš> e ´ " ¥48T...t†Ì
- 15, • ...t†• žj ¢™“ É... Æ" ¥| Š´ ©Å[\Æ¹ " ÛÉ° þÿ. x • tG" ï ÚÛ ÉÛxÝ
P[\´ B [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+•	Àái â
ÛÛ ë	ÛÛÝÛî xhN	ª « hNì ÛÛÝã 7ÐB
	YñëëxÛâ	Ûâï Yñëë
	ÁxèN	f...þÿh Á÷

