



LMA600Hu 96T

€•, B(GZMB)f„...†‡
 (^‰Š< Lumi nexŒ•Ž••')
 ' " • —
 ~ " TMŠ>

œ•žŸ i ~ " ¢£“ ☰¥| §“ !

©a «

[¬- ®"]

— ...†‡° “ ±²ž••’³’ „³—μ¶· μ„· ¹°» „· ¼½³¼çÀ· ¼½ÀÀÀ¶ÄÅÆÇÈ” • Àž
 ÉGZMBÈ’ È

[...†‡] []

...†††	Đ'	...†††	Đ'
96ÑÒÓÔÓÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝPA	1B 20mL
^ à	1	áâãäÀ	1B 20mL
f „ åÀA	1B 120æL	f „ ÝPA	1B 12mL
f „ åÀBÓPE-SAx	1B 120æL	f „ ÝPÀB	1B 12mL
çÀ	1B 10mL	èéêÀÓ30Bx	1B 20mL
~ " TMŠ>	1		

[ëìíîïííð...†]

1. Lumi nex MAGPI Xñ¢ Lumi nex 100ò¢ Lumi nex
 200ò¢ ÄBi o-Radñ, Bi o-Pl exná âóÓôööö ~ “ ÷ø÷¬ù, úûüì fýþÛx
2. œýÀ ýŠ’ Àöö
3. ÝP Üî EP .
4. Ä Ž
5. ^
6. éÀî í ö
7. 0.01mol /L ÖÀ1Bx ää (PBS)¢ pH=7.0-7.2
8. ö
9. , ÚÒ ö

[...†‡] [ð -]



1. † ...†‡- ...† ...†! Ú" Ā #\\$ È%&' ¢() ...†‡ * %+, - ÚÛÜ· f „ åÀÄ
· f „ åÀB. Ø96ÑÒ\$ ø-20/C¢ÅO...†%1 ø4/C\$ í " È
2. ~ " *† ...†‡- 2O...†3é 4...†! Ú" #† 56\$ È
& ' -
...†‡l , Ú789: ¢ ; <ë=8á > ~ " ? ~ " *† 2O...†‡ôõ@A>; <* 1BCl ~ " DEEF
ÜG- HI . †ŽÄ† Ú" J Ü¢\$K- l 1 á LM\$NO³† È

[Ú-Í PQR\$]

μΠ- - (Q¤μΠá Éî SµÚ- @T5 12UHÄ4/CGV¢W* 1,000ßg • 20á X¢YÄ¶Z 8¢
- Ä¶ 1 ¤-20/CÄ-80/C\$ ¢[\] ^_` E

$\mu_s = \text{EDTA} \cdot \text{abcJ}^2 \cdot d \cdot \text{PQU}^- \cdot \text{Cu}^- \cdot \text{U}^- \cdot \text{PQ}^* \cdot 10^{-30} \cdot X_1 \cdot 2-8/C \cdot 1,000 \cdot B_g \cdot 15 \cdot X \cdot F \cdot Y \cdot A \cdot Z \cdot 8f \cdot \text{FA} \cdot \text{A} \cdot 10^{-20} \cdot C \cdot A \cdot -80 \cdot C \cdot S \cdot F \cdot [\cdot] \cdot ^{-} \cdot E$

^{1 °} » , - E e f g i ^{1 °} h i » , i i ' j fe

1×Y' (1%) PBS (0.01 mol/L) pH=7.0-7.2 × 1 ml μl × 1 ml

2x - 1 ° pqUk¢ » ï r 1@sÃï t uv¾ç äÀ(wx|S007¢ ®yz{ Ú| Õï } ¼½³ ~ •
€£efgï ääÀ)ï • , KöÉÓŠUï 1 ° f „ …† x ËÓK ´ ž ‡ ^ =1:20-1:50¢‰...— 1mL¾ç ä
äÀÉŠr 20-50mg¹ ° - È x

3× - <) 1 œ• ÀŽG• • ' ' " " ¶ È

4 x - hí üí » , Å 10,000Bg • 5á ×¢• - -¢Å¶Z8" of, Å 1 x-20/c- \$ E

¼ ½ ¾ Å – @á â … < ™ ÷ € ¼ ½ ö š “ . ~ i ‘ ’ ’ –

1×> œ½½®• “ | PBSŽ ž ¶é¢W* “ Ÿ | Ÿ, i ¢≈1,000Bg • 5áX* (QŒÓŒ¢½½8E
G • ≈¥(Q×Œ

2x - (Q) 1 1/4 1/2" | PBSé 3>?

3x - ¼½" uv ¾ ÿ ä å ö È " | 6J 107B ¼½/§ " ¢ ... ©ë „ ¢ ¼½8. a « • • - ' ' " å Å " ¶ È

4 x - U - x 2-8/C 1,500Bg • 10a X C • - - C A 1 Z 8" x f " A 1 x -20/C \$ E

¼½ÅÄÄ¶ÄÅÆ" • Ú° - %1,000Bg • 20á X¢YÄ¶Z8f „ ¢Ä- Ä¶1 ø-20/ CÄ-80/ C\$ ¢
[\] ^ _ ` É

& ' -

1. . ÄÚ- ë | \$ ¢4/C\$ U¤1- ¢-20/C£ • G1BC¢-80/C£ • G2BC£

2. $\bar{U}^- \circ \bar{R}^- \circ \bar{\mu}j \circ \bar{\pm}^2 * f, \bar{3} @<{\bullet} \circ \bar{\tau} \circ \bar{\mu} \bar{U}^- \circ \bar{\epsilon} <{\text{a}} \ll \bar{\tau} \circ \bar{\mu} f, \bar{E}$

3. Ú- ~ " ÷ ®ã ¶ . " T5¢£®Šù~™` ï È

4. $\alpha^{1/2} f \circ Dz^{\frac{1}{2}}$ $\in \mathcal{F}$

[Lumi nex200 á á ó]

1. á â ž ſ – 50uL?

2. Š < f g - ^ à MagPlex;

$$3. \hat{\zeta}^{\wedge} \hat{a}^- - 50 \bullet / \hat{A};$$

4. MFI Á – Median.

[... + ÚÍ]

2. ÚÚÜÜ(_ÆÜ)– Ç! ÚÚÜÜŠr ÚÚÜÜÝPÀ0.5mL¢È Ü* T5É 1 1 È10á X¢eHž ž È1 Ó[\í
 1 ×¢Àè 6J 10.0ng/mL È ÚÍ 7BÝPÚÜÜí EP ¢ÇBEP È Šr 300Í Lí ÚÚÜÜÝPÀ¢...Ð # y
 > Ñ^ YPq 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÚÚÜÜÝP
 À(0ng/mL) ☈ ¥cJ ÔÖÑEJ \$Ò; <³ © %¢Ç>; <%~ " uî ÚÚÜÜåÀÈ

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

3. f, åÀAØf, åÀB–Detection A ØDetection B@~ " ÷%" ÓÔÓ~ ÄÖx • ' ' ¢. ~ ØÙ@
 œÄ! È1 Àž – ð) ÚÈ¥" ÷áÙ. f, YPÀAÄB 1:100ÝP(...–10Í Lf, åÀA/990Í Lf, YP
 ÀA)¢ÜáÝ» ¢ÝP÷Pz –nßàüí Ç>; < èí ï' áh(100Í L/Ñ)¢; åáhH® áh0.1-0.
 2mL

4. èéêÀ–580mL Å Ž Šr 20mLé êÀÓ30ß×ÝP" 600mL" åcÀè6È
 & ' –

1. ÚÚÜÜ YPÈÃ ☈¥@ØÉª « È
2. ÚÚÜÜ%¥" ÷15áXÌ áhÈ• ÚÚÜÜäÀ~ " ª >È
3. ÚÚÜÜ f, åÀAäcÀ· f, åÀBäcÀ%~ " Ç®í YPÀAáh¢ÝPÀEÄÝ" È" Àåž ž aeç
 ÜáÝ» ¢[\í Í ÈJ \$Ò; <³ ©í ÚM%%~ " Š' ¢úþÜŠ' ÀöÈ%yz èí ' èMá
 h¢+ ' E, ~ " Š' áhî i ' Ó... Yf, åÀAH¢ª >E, U¤10Í L×¢. [\éqè6èéÈ
4. %ì o^~ " í ŽÝPGî ÚÚÜÜ f, åÀAäcÀYf, åÀBäcÀÈ
5. ééÀÓ30x×È... ³í â®¢%n5í " T5¢žžÝ» ¢") ³í DSåç Øª « áhÈ
6. ...†‡Éñá...†J À¢òóëé1qäcÀ*~ " ¢@á1GôÉ8Å• J ÕÖ K' èÄ K÷ø¢ . Ø; < È " üúûö6ë¢éq; <³ ©EÜM¢ü" DSýé È%~ " ± á1 È

[Ú- ' ']

1. - þyä ...†‡- ¢E • ~ " • ...†‡ éqí - ù ¢%~ " ~ " ÷ Üá) - í
 8Å~ " ´ ¢- Ü ï - È
2. ; < ÷ ®n- „ - È , • è6È è6E@ÚÜ ï l H¢" ó M³ Å ³; < ï ² ÜY
 PÑDÈ...© ÜÉ , • è6G ÄG ¢% - û' ï YPÄè È - YPè" PBSÈ
3. f - E È@™š> - ™É¢ôöª « - ; <<ØÅ %¢ú& - È
4. ~ " i ¾ ãhí ï ¹° » , Ä¼½ØYÀ8Åj ☈ i • Kî r ; <³ ©! è È
5. - J ¼½ÅÄÄ¶¢• J • f - AE" • b# ¢...– ¼½\$%. ¼½D' . P HI &¢ . 8Å @
 f, E®í ' (È
6.) W| ØÄo¹ | Ø¢ * +, Ø- , o¹ | Ø¢8Å• J R- FÜ ~ " ï f, ²žØ. / ²ž ÈOá
 ¢¾EÖf, ®È
7. ôö~ " uv - ¢\$ HI G18Åj • | Ø2ç Ä3‰¾ ; <³ ©! è È

[4c 56]

1. - ; <Øí ÇÑl Šr 200uláâääÀ" . - 7¢ 8* @, ÚÒ öÄT59 10á X¢™* ÖÆÑl
 Àž¢Z8" ☈Š 4c È
2. Š - áÙí ÚÜÑ. , ÜÑ. ÖÖÑEí ÚÜÑñ¢y > Šr 100Í LEEè6í ÚÜÜÓ: ...†Ùí 2
 × ÈÖÖÑS100Í LÜÜÜÝPÀÓ: ...†Ùí ©; 5² * a ×¢ÖÑS , ÜÓÄÝP*í Ü×100Í
 L¢ÇÑS10ul ^ à¢, ÚÒŠÄØÙ¢37/C, ÚÒ ö5í 1.5UH¢ ï <=í 1J 800rpm¢ >2-4mm
 ¢?@^ à- 2È

3. Ā^ ₪2á X* • Àž ₪^ \$Aî \$%~ ÔÆ¢£" éê Ë
 4. ÇÑŠf „ åÀAā cÀ100í LÓ¥" ÷á h×¢, ÚÒØÙ¢37/¢, ÚÒ ö5í 1UH¢ l <=i 1
 J 800rpm¢ >2-4mm¢? @^ à- 2Ë
 5. Ā^ ₪2á X* • Àž ₪ÇÑ" 200í Lí éêÀéê¢BÎ 1-2á X¢• Ñì Àž Ëo^éÒ3>
 Èz * a >éê * ¢ YÄC®2Oí éêääÀ¢-, ÚÒCD@ EÄ¢- F @Ñì 1 Àž Sñ AE
 Èt Gôf8i l ^ éÒGHDqË
 6. m^ ₪ÇÑŠf „ åÀBäcÀÓ¥" ÷á h×100í L¢, ÚÒØÙ¢37/¢, ÚÒ ö530á X¢ l
 <=i 1 J 800rpm¢ >2-4mm¢? @^ à- 2Ë
 7. Ā^ ₪2á X* • Àž ₪ÇÑ" 200í Lí éêÀéê¢BÎ 1-2á X¢• Ñì Àž ËéÒ3>¢i
 ' e565Ë
 8. m^ ₪ÇÑŠçÀ150í L¢ 9 2á X¢~ Š< I ©¢\$%¢Z8ÄGJ ÐË
 & -
 1. ...† Üí - Üí a >; < è,, i , Ú7¢ÅÆí 8KŠÑÒÄ9~ ¢| ¢ 4™š>, = \$ ¢. í ~ >
 ~ " Ë
 2. Š - ; <4¢É%~ " a >%oî LM ¢[\÷øËŠ H&' ¢, Nî F" ¢- ÜŠ¤, ÚÒÚñ
 ¢+ ' EÔÑœ¢ž ž Pì Ý» ËR] ®...†Šr a ¢Š GôÉ©a BÑR² * a BÑŠ HI I Q+
 ' UÓa RSh@10á X. l ×¢...©T¹ ¢- j ¢eî U-5í VHI ¢K¾SX° ±) „ ' Áî Ü
 M‰ÐO ^‰ËJ Y, Áî ÜM‰¢¼½i 1 ^ Ña <; <Ë
 3. 5í - J ? @ Ü Z¢; <H%- ŠÄÈÄØÙí , ÚÒ1¤7‡l ¢. [\Àž Z¢éÒ* ®+, a «
 ~ 54¢¢[\H] L®[\, ÚÒ' ¤Æ^\$%¢eH®_ ` abc³ i 5í HI ý56Ë
 4. éê- Üáéêdeo, ¢@ç>éêGôÉ¢L, - éêÀDSÔÆË...©~ " i l éÒG¢%@f g~ "
 * Õ" ¤hi ; <GôÉË
 5. ...©; <Tì 76 ¤60¢¼½~ " Š7ØØ 76 j Ë

[; < + ']

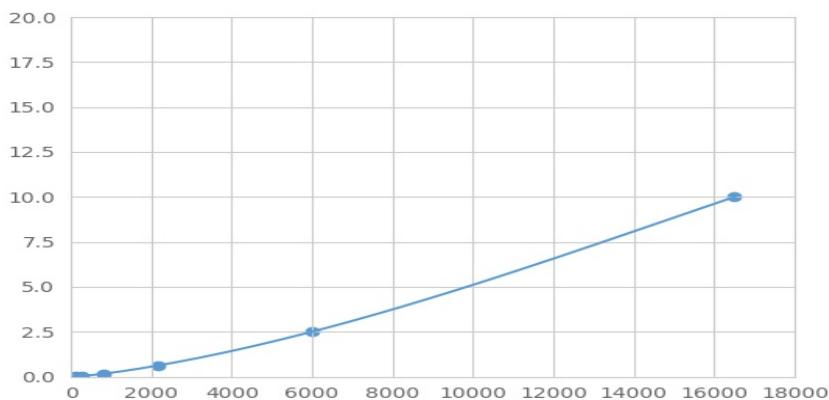
- GZMB² ž Ö¤^ %Š< kI ¢hqmÇnž ¢oŠ< Éá ÜŠr ÚÜÜÄÚ- ¢ÅÉGZMBRp¢¤mÇnž
 Äî ² ž ³ q¢W* Šr " • b; i GZMB² ž ¢@- ³ qî " • b; ² ž éö* ¢Šr PEÚr i sýb¢PEÖ
 t Z * ¢Pz MFIÁÓMedian Fluorescence Intensityx¹ ¹ Uý ÜÉí GZMBè6I hÇÈË" Luminexáâó
 " ³ ¢Bà Üè6Ë

[ßà]

uÚÜÜð - MFIÁDmÔÖÑMFIÁ* cÐÓv wÐx¢...i 1 ^ Ñ¢x®YÅj ÁßàË. ÜÜÜí è6
 J yz ÚÓÄ Ðz Úx¢MFIÁJ { z ÚÓÄ Ðz Úx¢ | ®ÜÜ Ó² i ôi ®y } ~i ôßàí R2Á
 H³ ¢. R2Á• €• ¤1J üxË ¼½~ " , fhc „ Åª « áâ¢...curve expert 1.30¢Pz ÜMFIÁ¢
 ÜÜ ...®ç®í è6¢†. ÝpÑÐ? Ä" ÚÛ• i è6RMFIÁßà®ÜÜ i } ~i ôi ¢- Üí
 MFIÁ‡r i ôi ¢Bà® Üè6¢ð†. ÝpÑÐ¢ZJ Üí ; âè6Ë

[^ gÐz]

J Y‰¤ßà¢+ è6J i 3' ¾MFIÁJ • 3' ¢° » | ÐH3P" ÜÜÜí MFIÁcJ { z ÚÓXŠx¢ÜÜ
 Üí è6J yz ÚÓYŠxËeHJ Y...<³ ©í ¤< %¢ÐÉø• i N+¢Ðz ¾d ÐÁË ¼½~ " ÐÁô
 • ÜÜ ÐË ¤; <4¢7Åí EeÓ...4¢ . Àž•· éÒŽ• ý567Å&x¢ÜÜ i MFIÁj
 è• E ø• i ÜÜ ¤e• ' ¢; < è,, Pz i i i ; <ô• ÜÜ Ë



(€• , B)f „ ...†‡ÚÛ

[f„]

0.01-10ng/mL.

[2 f„']

† ÁJ 20BÔÓ ÜÓZÚÛÜÝPÀx „ ³ † j ÁŠ; ÑÚÛë ®† è6Ë

[• %o]

- ...†‡“ xf „ GZMB¢Žf „ RÅÆÇ“ • K” ŠW• -] ®Ë
 ☉—) Ž• Ø - H~†' h¢£8ÄDq ÇÈÄÇ“ • K• -] ®f „ C• † - ...†‡ 8ÄR Žf „ † ÅÆ• K • -] ®Ë

[è|6]

è|6“ Ü„ ³ Á† 3• ™DCVk # ËCVÓ%× = SD/mean×100

šl è- Y eš >...†‡ . É. Á³ Á - a « ³ ‘ f „ FÇ> - pœ, ³ 20

>¢á ÜBà Eeè6 - † j ÁØSDÁË

šl è- • Y3B£eš >†‡áÛ . É. Á³ Á - a « ³ ‘ , ³ FÇB - ~ “ e a ...†‡o^ „ ³ 8>¢á ÜBà Eeè6 - † j ÁØSDÁË

šl è- CV<10%

šl è- CV<12%

[O³ %o]

Ž „ ³ ¢...†‡@ - l • ¼½56\$ FŽ‰2 = - U¤5%Ë

J ÝUÝñ• b ...†‡ i ÷ * f „ Á† ° ±¢; < T† ¢£7Åë + ' \$Aª F¤ÅN; < T† 56· 7 6Ø5† 7ÅËÅ> eª; < ¥Hª « 4c8Ý | —J êëË

[; <§◊]

1. ; < ÷ ÜÛÜ· ...†Ø - Üí ?

2. Š ÓÛÛÜÄ - ×100† L¢Š ^ à ¢37/C, ÜØ ö”† 1.5UH?

3. ^ ÔÆ¢Šf „ å ÁA100† L¢37/C, ÜØ ö”† 1UH?

4. ^ éÖ3>?
 5. Šf „ åÀB100Í L¢37/C Í .. í 30á X?
 6. ^ éÖ3>?
 7. ŠçÀ150Í L¢ 9 2á X* J ĐE

[TMŠ]

1. ☉ - 7ÅÖ© Ž• j a FÄ • w« ø• í + -a « SI í - ³ Ráâ¢ - FÜ8Ä @a
 ³ í K' Ž• ®- E
 2. ² ° í ; <³ ©R...†í %o ; < í ÇÈ4C. Õ; <¢E| pÇÈ¢%• Üí Ü í Ú- í > E
 3. Feš>í e a FÜ8Äj | ±ëÜ¢...-f „ ' . ² ³ 6¢%yz ...†‡í TMŠ> a « ; <4C¢ ' µ¶
 Ž « TMŠ> œc' E
 4. - ...†‡á...† á. ~ " ¢EÄY" Å, hé«í FÜEä _` ab- ...†‡í ; <TMŠ¹j <) ²
 í f „ ³ ©E
 5. @ Õ5Í GôÉ[\ - ...†° » @¼½E E ...†! E E ¾. ?@ ZýŠ" • ÷ø¢• J | Õ
 , í A" - , ÁEÜMË
 6. ġ Áí , ÁÒÒÑÉ8Äj | ± • K¢†Jhe- Ä¢Ej ; <³ ©éq[\ ° ± E, ÚÒ@~ " H
 K t ÄÄY®¢%ì ø÷Y®E
 7. ☉ 4c Ef g· 4cÅêÄyê• " J ĐóôÆ&L 8Ä ýé³ ©í F" E; < ÷ %Ç¼E J TMŠ
 > úE...ööE
 8. @ - hí . Õ4cí ÇBGôÉí 3í L8Ä Feí ; <³ ©¢ . J Yø ; <³ ©í 8o ^ %o¢;
 <í Çª 54cLë, _` ShE
 9. ...†‡@®E ÷ ŽG_` Kf¢E ☉° Í 7ÅÖu; < T7Åë• ¢8Äj éq; <³ ©R®E ³ ©E a
 ÄEeš>...†‡šl eí ¹í ' (E
 10. - ...†‡ RÅ, Eí ef ...†‡ÄEei ' f „ e a { í • í FÜu ^ ¢ . Eí mf „ ³ ©E a í
 ' (E
 11. " ☉hí ...†‡E ² ží \D+FeJ o¹ | Õ¢E ☉í o¹ | Õ • Yí ÑA. kÒ™Ó. õí i i &
 u Fe¢ . ° » " ' \$ò• ...†‡8" ☉Å, þyo¹ | Õí f „ ¢Ee° » fEöö~ " ...†‡f „ o
 ¹ | ÕE
 12. %¬O ÜE „ • í è6¢Ä í B-; < M³ Üf „ è6E Õ í ' ' 8. ?@ - E f• E ' •
 ®...†‡f „ E
 13. • ...†‡8ÄE' " ☉a ; < - %oEM³ í Ö; < Üí f „ ¢%o...¢, • x m; < &E
 14. - 4cTMŠe ' " ☉48T...†‡E
 15. • ...†‡œ• i ~ " ¢...- Å" ☉¥| S" Ä[\Å, " Ø¢° þy- E • †F" í ÙÚ ¢ÜEÜ
 Ÿ[\ ' P [E

[ÜÜëB]

ÜÜ	8Ä+•	ż à i á
ÜÜ ÜÜí EhM		a « hMí ÜÜÜâ6ÝP
ÜÜ ÜÜí EÜá		Üáí Yðéê
ÀEèM		f...ýþh Äö


Cloud-Clone Corp.

è 6	^ àééé ÈÜá	™š> „ = Üá 9 ééý Bî
	Ý» ÈÜáý Y...† E	Üá Ý» ý Y...†
	o^š“ . í öyØÙ	~ “ Š ö „ ääuî . ~ “ uî í öyØÙ
	Š ÈèM	f...ýþh Àö
MFIÁ	ÇÑŠí ...† ` ÈèM	þh ÀöΦèMŠr ...†
	5í HI ÈhM	\$ØÜ † 5í HI
	5í 56ÈhM	...† „ j . “ T5ú\$ØÛMî 5 í 56
	PEÚr • Å	ää ...†
	PEÚr • ÝPÑÐE	4™š> ; <4c
	• ®J ÐHI J Ð	@™š> ¼½í J ÐHI ì J Ð
- Á	ÈhMî - i i	hM - ¢~ “ uv - a « ; <
	ÈhMî - (Qý' ' i '	PYhMî - (Qý' ' i '
	„ • K@ - ÉÉ‘	~ “ uv - ¢o^; <