



LMA007Bo 96T

€• , f „ (ANG)...† ≠ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • , — — ~
 ™• Š> œ

• ž Ÿ i ™• E ø• ¥| § .. ©!

a ≪ -

[- ® - •]

° ≠ ^ % ± • 2 3 Ÿ' ' " ' μ† ' ~ €¶· € „ . 1 ° » „ . ¼ ½ ¾ ¼ ½ Å Å Ä ¶ Ä Å Å Ç È , - Å Ÿ
 É ANGÈ μ È

[≠ ^ % ö í]

≠ ^ î ï	Đμ	≠ ^ î ï	Đμ
96ÑÒÓÔÓÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝPA	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä à	1B 20mL
...† å ÅA	1B 120æL	...† Ÿ PA	1B 12mL
...† å ÅBÓPE-SAx	1B 120æL	...† Ÿ PAB	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê Å Ó30B x	1B 20mL
™• Š> œ	1		

[è ï í î ï í ð ≠ ^]

1. Lumi nex MAGPI XñE Lumi nex 100òE Lumi nex
 200òE Å Bi o-Radñ, Bi o-Pl exná â ó Øô õ ö ö ™• ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï ...ý þ Ü x
2. Ž y Å y œµ Å ö ö
3. Ÿ P Üî EP• .
4. Å •
5. Š
6. é Å î í ö
7. 0.01mol /L Ö Å 1B x å ä (PBS) E pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[≠ ^ % ö ð ®]



1. î ï ^ %— ï ^ ï ^ ! Ú" Ä # \$ Ë % & ' Ë () ï ^ % * % + , - Ú Û Ü · ... t å Ä A
· ... t å Ä B. Õ 96 Ñ Ò \$ ¥-20/ C E Ä O ï ^ % 1 ¥ 4 / C \$ í • Ë
2. ^ M • * î ï ^ %—20 ï ^ 3 e 4 ï ^ ! Ú" # î 5 6 \$ Ë
& ' —
ï ^ % l Ú 7 8 9 : Ë ; < ë = 8 á > ^ M • ? ^ M • * î 20 ï ^ % o õ @ A > ; < * 1 B C l ^ M • D E E F
Ü G ® H I . % o • Ä î Ú" J Ü E \$ K ® l 1 á L M \$ N O ` î Ë

[Ú° î PQR\$]

€¶— (Q¥€¶á • É† S€Ú° @T5 12UHÄ4/CGV EW* 1,000Bg ' 20á X€YÄ¶Z8E
- Ä¶1¥-20/CÄ-80/C\$ €[\] ^_` E
€,—• EDTAÄa, bJ³c^ PQÚ° Eú- Ú° @PQ* i 30áXl ¥2-8/C 1,000Bg ' 15á X€YÄ¶
Z8...† EÄ- Ä¶1¥-20/CÄ-80/C\$ €[\] ^_` E
½ÅÄÄ¶ÄÅÄE, - Ú° —%1,000Bg ' 20á X€YÄ¶Z8...† EÄ- Ä¶1¥-20/CÄ-80/C\$ €
[\] ^_` E

& —

1. . ÄÚ° èd \$ €4/C\$ U¥1e€-20/C¤f G1BC€-80/C¤f G2BC€
2. Ú° ghå€i j k! * ...† mn€• oå€Ú° ¤pqr os...† È
3. Ú° ™• ÷ - ät uvT5€¤ - wù™x ` ¿ È
4. y¥zµ...† Đ{ €| } ~• ™• €¶€¤N€, bJ ° qr ...† È

[Lumi nex200 á á ó]

1. á â Ÿ • —50µL?
 2. CE • , f —Š à MagPlex;
 3. „ Š à µ —50.../† ;
 4. MFI ≠ —Medi an.

[ŋ ^ Úí]

1. $\text{TM} \bullet \div - \hat{\imath} \hat{\jmath} \hat{\kappa} \hat{\lambda} \hat{\mu} \hat{\nu} \hat{\tau} \text{UVT5O18-25/CxE^n%} \hat{\%} @ \text{SHI} \hat{\iota} \hat{\alpha} \hat{\kappa} \text{TM} \bullet \text{E%} \bullet \text{Yg}^{\circ}$
 $\hat{\lambda} \hat{\mu} \hat{\nu} \hat{\tau} < \hat{\epsilon} \hat{\iota} \hat{\lambda} \hat{\mu} \hat{\nu} \hat{\tau} \text{U7y} \hat{\mu} \hat{\nu} \hat{\tau} \text{E} \hat{\mu} \text{-2O} \hat{\iota} \hat{\lambda} \hat{\mu} \hat{\nu} \hat{\tau} \text{U7d} \hat{\mu} \hat{\nu} \hat{\tau} \text{E} \hat{\mu} \text{'7} \bullet \text{S} \hat{\mu} \hat{\nu} \hat{\tau}$
 2. $\text{UUU}(\text{ZU}) \bullet ! \text{UUUw} \bullet \text{UUUYPA}0.5\text{mLE}' \hat{\mu} \star \text{T5}' \hat{\iota} \hat{\zeta} " \hat{10} \hat{\alpha} \hat{X} \hat{E} " \text{H} \bullet \bullet \bullet \text{O}[\hat{\backslash} \hat{\text{TM}} \times \text{E} \hat{\AA} \hat{\text{e}} \hat{6J} \hat{1000.0} \text{pg/mL} \hat{\text{E}} \hat{\text{U}} \hat{\iota} \hat{7B} \hat{\text{Y}} \hat{\text{P}} \hat{\text{U}} \hat{\text{U}} \hat{\text{U}} \hat{\iota} \hat{\text{EP}} \bullet \text{E} \bullet \text{BEP} \bullet \text{Ew} \bullet \text{300} \hat{\text{S}} \hat{\text{L}} \hat{\iota} \hat{\text{UUUYPA}} \hat{\text{E}} \hat{\mu} > \#$
 $\hat{\text{oe}} > \bullet \hat{\text{z}} \hat{\text{Y}} \hat{\text{P}} \hat{\text{Y}} \hat{1000.0} \text{pg/mL}, \hat{250.0} \text{pg/mL}, \hat{62.5} \text{pg/mL}, \hat{15.62} \text{pg/mL}, \hat{3.91} \text{pg/mL}, \hat{0.98} \text{pg/mL}, \hat{0.24} \text{pg/mL} \hat{\text{E}} \hat{\text{UUUYPA}}(0 \text{pg/mL}) \hat{\iota} \hat{bJ} \hat{\text{O}} \hat{\text{O}} \hat{\text{N}} \hat{\text{E}} \hat{\text{J}} \hat{\$} \hat{\text{C}}; < \text{mn} < \text{E} \bullet >; < \% \text{TM} \bullet \text{E} \hat{\iota} \hat{\text{UUU}} \hat{\text{a}} \hat{\text{A}} \hat{\text{E}}$

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

2. ÚÚÜ%¥| • ÷ 15á XÌ , 1 È‰ÚÚÜ½<™• « > È
 3. ÚÚÜ· ... † åÀA» bÀ· ... † åÀB» bÀ%™• Ç- î ÝPÀ , 1 ÈÝPÀ¤₃ • È• Å½• • ¾¿
 2 á₃ » È[\ ~™ÈJ \$¢; < mnî ÚM< %™• Øµ • ÈúþÛØµ ÅÖÈ%æ{ èî µÀM,
 1 È+µ¤Á™• Øµ , 1 î Å" Ö^ Y... † åÀAHÈ« >¤ÁU¥10ŠL×È. [\ ÄYè6ÄÅÈ
 4. %ÆÇ^™• ÈÉÝPGî ÚÚÜ· ... † åÀA» bÀY... † åÀB» bÀÈ
 5. ééÀÓ30x×È^ mÈágÈ%µ5ÈvT5È• •₃ » Èv) mÈDSå¿l qr , 1 È
 6. ‡ ^‰ÉÍ á‡ ^ J ÅEÎ Í è, 1 Y» bÀ*™• È@, 1 GÐÉ8< • J ÑÒ KµÅÄ KÓÔÈ
 . Õ; < È • ÕÖxÒ6ÅEÄY; < mn¤ÛMÈØvDSÙÄÈ%™•₂ , 1 È

[Ú° a «]

1. ° ÚÛ½Ü‡ ^‰° ÝPÆE¤Ü• %‡ ^‰ ÁYí ° à ÕPÆE%™• á™• ÷₂ áââ) ° î
 8<™• µÈ- ä₂ åî ° È
 2. ; < ÷ - µ- † ° Éæt- è6Èçè6¤@ÚÛèéí êël HE• Í Í M' Åí ' ; < î I î ÜY
 P• ÐÈ^ n ÜEæt- è6GðÄGñE%Ü ° û" çî ÝPÄèòÈ ° ÝPë• PBSÈ
 3. ó ... °¤ôÈ@š> æ õ ° x È£ôöqr - ; <<¢Å < Èú&' ä ° È
 4. ° ð ÷₃ Å1í î ° » , Ä½øYÀ8< i ø¥ùúö÷- Kî û• üý; < mnþÅÈ
 5. ó ° J ½ÅÄÄ¶E• J %, ° Žy• " È^ -½ · ½½Ðµ• P HI È . 8< @
 ... †¤gî È
 6. ùú W ÕÄÇ¹ ÕEô Õ E8< • J R° FÜ™• î ... †₃ Y Õ ° Y¤ ,
 È€¤... † gÈ
 7. ôö™• È ° È\$ HI Gf8< i • Õ ¿Ä < €üý; < mnþÅÈ

[b]

1. - ; < Óí • Ñí w• 200uláâääÀ• . - È * @ ÚÒ öÄT5 10áXÈx * ¥žÑí
 ÀYÈZ8• ¥w bÈ
 2. w —á±í ÚÛÑ· æt ÜÑ· ÕOÑEí ÚÛÑ7ÑEœ>w• 100ŠL¤" è6í ÚÛÜÓ ‡ ^ Üí 2
 × ÈÔOÑw100ŠLÚÛÜÝPÀÓ ‡ ^ Üí a | * « • x ÈOÑwæt ÜOÄÝP*í Ü×100Š
 LÈ• Ñw10ulŠàE ÚÒwÃØÙE37/C ÚÒ ö5È1.5UHE — î 1J 800rpmÈ 2-4mm
 È Šà - È
 3. ÅŠ È2áX* ÀYÈŠ \$! î § ¥žÈ¤• ééÈ
 4. • Ñw... † åÀA» bÀ100ŠLÓ! • ÷ , 1 x È ÚÒØÙE37/C ÚÒ ö5È1UHE — î 1
 J 800rpmÈ 2-4mmÈ Šà - È
 5. ÅŠ È2áX* ÀYÈ• Ñ• 200ŠLí ééÀéêÈ"™1-2áXÈ Ñí ÀYÈÇ^éÒ3>
 ÈI * « >éé * È YÄ#g2Oí ééääÀÈ- ÚÒ#\$@ %ÀÈ- &@Ñí î ÀYSÍ ž
 ÈoGD' 8í —Š éÒ() DÝÈ
 6. * Š È• Ñw... † åÀB» bÀÓ! • ÷ , 1 x 100ŠLÈ ÚÒØÙE37/C ÚÒ ö530áXÈ —
 î 1J 800rpmÈ 2-4mmÈ Šà - È
 7. ÅŠ È2áX* ÀYÈ• Ñ• 200ŠLí ééÀéêÈ"™1-2áXÈ Ñí ÀYÈéÒ3> ÈÄ
 " " 5È
 8. * Š È• ÑwçÀ150ŠLÈ 2áXÈ™È• + , - ÈZ8Ã(. ÐÈ
 & ' —
 9. ‡ ^ Üí —Üí « > ; < èÁí Ú7ÈÅÆí 8/ŒÑÒÄ9§Ed È 4š> œÁ= \$ È. í § >
 ™• È

2. w —; < bÉ%™• « >< î O1 È[\ÓÔÈw H&' àÁ 2™F, È- Üw¥ ÚÒ° í È+µà3ðÑ®È• • 4—³ » ÈR] - # ^ w• « Èw GÐÉª « BÑRI * « BÑw HI I 5+ µUÓ« 67¹ @10áX. l × È^ n8z È- i üy à" î 9- 5È: HI È/€>; <j k) tµ‡î Ù M^k ðÇ^< ÈJ = †‡î ÙM^k È~• î 1^Ñqr; <È
3. 5È—J Ü >È; <H%- wÃ' ÄØÙî ÚÒ1¥ %oì È. [\ÀY >ÈéÒ* - +, qr § bÈ?@HAL - [\ ÚÒª ¥ŽB È" H- CDEFG` î 5ÈHI ý56È
4. éê—² áéêHI ÇÁÈ@• >éêGÐÉELÁ- éêADS¥ŽÈ^ n™• î —éÒ(È%@J K™• * î • ¥LM; <GÐÉ È
5. ^ n; <Tì 6ñ¥60%È~• ™• w ÖØð 6 NÈ

[; < «]

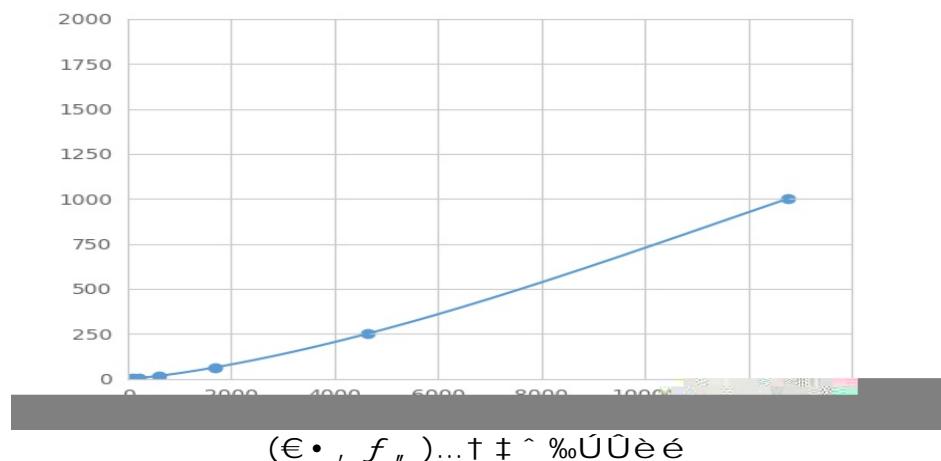
- ANG³ YôÖ¥Š< È• OPÈ¹ YQÇRÝÈSÈ• Éá±w• ÚÛÛÄÚ° EÅÉANGRT; YQÇRÝÄ î ³ YmUÈW* w• , - „ öî ANG³ YÈ@- mUî , - „ ö³ YéÒ* Èw• PEUVÎ Wý, ÈPEÖX> * È` { MFI ≠ ÓMedian Fluorescence Intensity×î z Uý ÜÉî ANGè 6+LÇÈ È• Luminexåâó†` È¶. Üè6È

[¶.]

YÚÛÛð ° MFI ≠ \$ * ÔÖÑMFI ≠ * b> ÓZ [> × È^ î 1^ÑÈ\ - YÅN ≠ ¶. È. ÚÛÛî è6 J] ^ ÚÓÄÜÐ^ Úx ÈMFI ≠ J _ ^ ÚÓÄÜÐ^ Úx È` gÚÛèéÓI î ÄDM- oea bÂÐ¶. î R2‡) ` È. R2‡cde¥1J üx È~• ™• f g¹ bëéh• qr áâÈ^ curve expert 1.30È` { ÜMFI ≠ È ØÚÛèéi gÇ- î è6Èj . YP• D?Ä• ÚÛ-î è6RMFI ≠ ¶. gÚÛèéî a bÂÐMÈ- Üî MFI ≠ k• ÄDMÈ¶. g Üè6Èl j . YP• DÈZJ Üî ; ° è6È

[l_fÐ{]

J = m¥¶. È+• è6Jì µ€MFI ≠ J • µÈ| } ` > H3P• ÚÛÛî MFI ≠ bJ _ ^ ÚÓXn × ÈÚÛ Üî è6J] ^ ÚÓYn × È" HJ = # < mnî o< È> Éøžî N pÐ{ €HÜÐ‡ È~• ™• ÜÐ‡ô qÚÛèé> Èø¥; < b7• i à" Ó^ bá. Àrs. éÒrsý567• × ÈÚÛèéî MFI ≠ i Åt È øžî ÚÛèé• ž uâÈ; <áëÁ` { î Èî ; <ôqÚÛèéÈ



[...†êë]

0.98-1000pg/mL

[I ñ...t v]

o‡J 20BÔÖ ÜÓZÚÛÜÝPAx†` i N ‡w • ÜÛÅ Ü- i è6E

[i t <]

° ‡ ^ %o• ¥...†ANGEÉ...†RÅÆÇw-Kx> ; yz] - E
 ø¥{) r s Ø °) | i v¹ E¤8< DÝ ÇÈÄÇw-Kyz] - ...†E• o° ‡ ^ %o 8< R E...
 t i ÅÆ-K yz] - E

[Ad6]

Ad6• Üt ` ‡i t } DCVO# ECVÓ%× = SD/meanß100
 ~l Å-Y" ~>‡ ^ %oÜñ· E· Ø‡ ` ‡ ° qr ` µ...†E• • ° T€t ` 20
 >Eá±¶· ¤" è6 ° i N ‡ØSD‡ E
 ~l Å—• Y3B¤" ~>i ‡ ^ %oá±Üñ· E· Ø‡ ` ‡ ° qr ` µ† ` E• B ° TM• " « ‡ ^ %oÇ^ †
 ' 8>Eá±¶· ¤" è6 ° i N ‡ØSD‡ E
 ~l Å— CV<10%
 ~l Å— CV<12%

[O' <]

E† ` E‡ ^ %o@ ®l , i ~• 56\$ Ef< ñ - U¥5% E
 J „ U í • „ Ü‡ ^ %o...† ÷ * ...†‡ i j k E; <T† ‡ ^ 7• è + μ\$! « ý E‰ÅN; <Tl 56.
 6Ø5E7• EÅ>ø" « ; <Š) qr b8„ <ŒJ ÄÅE

[; <• D]

1. ; <÷ÜÛÜ· ‡ ^ Ø ° Üí ?
2. w ØÛÛÛÄ ° ×100šL£wŠà E37/C ÜØ öŽ E1.5UH?
3. Š ¥Ž Ew...†å ÅA100šL£37/C ÜØ öŽ E1UH?
4. Š éØ3>?
5. w...†å ÅB100šL£37/C —Ž E30á X?
6. Š éØ3>?
7. wç Å150šL£ 2á X*. D E

[S>]

1. ø¥h 7• Ø• ÷rs N¤¤ Üž' ' øži " qrSPi " ` Ráâ E° FÜ8< @« ` i Kµrs•- E
2. I —i ; <mnR‡ ^ i < ; <á i ÇÈ b. Ø; <‡ ^ d ~ ÇÈ E%, i Üí ² å i Ü° i • E
3. ¤" ~>i " « FÜ8< i < TMÅ±E^ —...†v. Š> 6E%œ{ ‡ ^ %oI Š> œqr; < bEœ• ž • - Š> œ• buâ E
4. ° ‡ ^ %o, ¥‡ ^ i i , ¥TM• E¤¤ ³ • Å ¹ Å' i FÜE½ CDEF° ‡ ^ %oI ; <Š> i i \$) I i i ...†mn E
5. @ Ø5EGDÉ[\ - ‡ ^ E¤¤@¥; E E ‡ ^ ! ' i ' §. >ýŒ, - ØÔE• J Ø i Ž y - üy†‡¤ÛM E



6. .. ©î „ ØÒÑÉ8< i <™ - K£OJL! h« £¤i Ü; <mnÄÝ?@j kĒ ÚØ@™• H/ô- - ®Yg£%Æø÷YgĒ

7. ø¥ bá¤JK. b ÄÄÜÄ••. ĐÓĐ° L 8< üýÜÄmnî F, Ē; <÷%±¼². šœú³‡óöĒ

8. @ ° 1í. Õ bî • BGĐÉî ÖL8< üý¤" î ; <mn£ . J = øõ; <mnî 8Ç^< £; <î • « bLëÁCD7¹ Ē

9. ‡ ^‰@g ^ ÷ ÉGCDK...£µø¥±¶7• ÕY; <T7• Åt£8< i ÄÝ; <mnRg ^ mn¤¤ýÄ¤" ~ > ‡ ^‰~I Å· zî Ē

10. ° ‡ ^‰ RÅ ^ „ „ , ‡ ^‰Ä¤" Â" ...†" « 1î - î FÜûÜž£ .¤° * ...† mn¤¤ýî Ē

11. • ¥1í ‡ ^‰É³ Ýî \» ¼I J Ç¹ Œ£µø¥í Ç¹ Õ • Yî ½Š. O³⁴} ï · ÑöÄM Y¤" £ . | } x" \$¢‰‡ ^‰8• ¥Å ÚÛÇ¹ Õi ...†£¼I | } '¤ ðÔÔ™• ‡ ^‰...†Ç¹ ÕŒ

12. %- Å ÜÉæ†-î è6£Äáï ¶- ; <M' Ü...†è6£Ä î ^ a « 8. ° Éæ...- Êµf g‡ ^‰...†êëĒ

13. %‡ ^‰8<¤" • ¥¤Ú; < ° Ý <¤M' î î Å; < Üî ...†£Ä^£y• Å* ; < È

14. ° bš> " " • ¥48T‡ ^‰È

15. %‡ ^‰• ž ; ¢™• £^ - Å• ¥| S" ©Ä?@Å • Å£| ÚÛ-¤Ü• oF, î AEÇPÆEÈ¤É È?@" ÈB? È

[ÆG江山]

ÆÇ	8< •	ꝝ Í ÂÎ
ÚÛèéÂ	ÚÛÛÛÍ ☰LM	qr LMÍ ÚÛÛÛÍ 6ÝP
	YÐééê ☰² á	² áî YÐééê
	À ☰AM	...i ýþL Àö
Àd6ñ	Šàééê ☰² á	š> œÁ=² á ééý" ™
	³ » ☰² áý Y‡ ^ ☰å	² á³ » ý Y‡ ^
	Ç^Ð• . í öyøù	™• w öÁÑÒEí . ™• Eí í öyøù
	w ☰AM	...i ýþL Àö
MFI‡ñ	• Ñwî ‡ ^ μ ☰AM	þL ÀöEAMw• ‡ ^
	5ËHI ☰LM	\$¢² åî 5ËHI
	5Ë56 ☰LM	‡ ^ ÁNuvt5ú\$¢ÛMÍ 5Ë56
	PEÚV- -	ÑÒ‡ ^
	PEÚV- ÝP• Ð ☰Ü	4š> œ; < b
f g. ÐHI . Ð	f g. ÐHI . Ð	@š> œ~ • î . ÐHI î . Ð



° ‡	¤ L Mî ° ÂM ¤ L Mî ° (Qý ª « Â ”	L M ° E™• E ° qr ; < PYLMî ° (Qý ª « Â ”
	æ† – K@ ° ÉÊµñ	™• E ° EÇ^; <