

€• , f „ ...† ...‡ ^ % (ALPL) Š < Œ• Ž

(• ...• ' Lumi nex' " " • — —)

~™Š > œ•

ž™ÿ ĩ

€ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[2 3 ´™]

 µŒ• Ž¶™. „• — — 1 ° < 1 • » ¼½» ¾½• , ¿¾½ÀÁÂÃÄ½ÀÁÅÆÇ¼ÈÉÊËÌ š > Ä ¤
 Í ALPLÎ ° ĩ

[Œ• Ž Đ Ń]

Œ• òó	Ô°	Œ• òó	Ô°
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆƆà	2	ƆƆà á â Ä	1ã 20mL
• ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
Š < é ÄA	1ã 120eL	Š < á â ÄA	1ã 12mL
Š < é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	Š < á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
ž™ÿ ĩ	1		

[ĩ ð ñ ò ó ñ ô Œ•]

1½Lumi nex MAGPIXô™ Lumi nex 100ô™ Lumi nex

200ô™ È Bi o-Radô, Bi o-Pl exôå æ ÷ × ø ù ÷ ú ž™ü ü ü² ý , þ ÿ ð Š ß Û

2½' È • ° Ä ú ô

3½á â à ò EP .

4½ È "

5½•

6½ í Ä ò Ń ú

7½0.01mol /L× È 1ã Û ‡ ^ ç è (PBS)™ pH=7.0-7.2

8½ ú

9½‰ƆÖ ú

[Œ• Ž ò ô ³]

1½ òĒ• Žœ Ē•! " Ē• #P\$Ç %& Ĩ ' () " * +Ē• Ž, ' - . /PBà ½Š< éÄA
½Š< éÄBOô%Ö& a -201C" É2Ē• ' 3ª 41C& ñ™Ī
2½ ž™, òĒ• Žœ42Ē• 5ĩ " 6Ē• #P\$ %ò78& Ĩ
() œ
Ē• ŽĐ%P9: ; <" " =>ĩ ? : â @ž™Až™, ò42Ē• ŽøùBC@=>, 1DEĐž™FGĪ H
àl ³JKOŽ" ÇòP\$LB" &M³Đ • âNO&PQ¹ òĪ

[PµòRST&_]

» ¼œ/ * Sª » ¼â Í òU» PµBV7 32WJ È41Cl X" Y, 1,000ãg – 20â Z" [Ç¼\ : " /Ç¼3ª -201CÈ-801C& "] ^_` abĪ
» ¾œ™EDTAÈcdeL, f • RSPµ" p/PµBRS, ò30â ZĐª 2-81C 1,000ãg – 15â Z" [Ç¼\ : Š< " È/Ç¼3ª -201CÈ-801C& "] ^_` abĪ
• , ç¾œ©ghi ò• , j ñç¾òk—l ©g
1Ū[~°• , m" B² nPBSx0.01mol/L" pH=7.0-7.2ŪÍ ¼í o» Ä" ç¾ûpÓqĪ
2Ū/• , rsWm"! çò t 3BuÇòv wxÃÃçèÄ(yz IS007" ' { | } P~Ûò• ÄÁ¹ €• , ©ghi òçèÄ)òf, ! MúÍ x• Wò• , ...† ‡ ^ ŪĪ xMº x%Š=1:20-1:50" < ‡œ1mLÃÃç èÄÍ Ēt 20-50mg• , µĪ Ū
3Ū/• +òŽ• Ä• l ' ' " " • – ¼Ī
4Ū/j ñ òç¾Ä10,000ãg – 5â Z" —™" Ç¼\ : ™ª Š< È3ª -201Cš & Ĩ
ÄÄÄÄÄœBâæĒ>> ũ" ÄÄĪ œ™Oš k—" " œ
1Ū• ž ÄÁ´ Ÿ™nPBS ¼í " Y, ™Ī ~Ū%ÇE"ª 1,000ãg – 5â Z, * SĪ xŽ xÄÁ: ¥
l – | §* SŪĪ
2Ū/ * S+òÄÄ™nPBSí 3@A
3Ū/ ÄÄ™wxÃÃçèÄqŽ• " 8L107DÄÄ/©ª " ‡« ĩ †" ÄÄ: O– - ' ' ®" " • éÄ– ¼Ī
4Ū/ Pµª 2-81C 1,500ãg – 10â Z" —™" Ç¼\ : ™ª Š< È3ª -201Cš & Ĩ
ÄÄÄÆÇ¼ÈÉÊš> Pµœ' 1,000ãg – 20â Z" [Ç¼\ : Š< " È/Ç¼3ª -201CÈ-801C& "] ^_` abĪ
() œ
1½OÇPµ! ĩ " & " 41C& Wª 1" " -201C©' | 1DE" -801C©' | 2DEĪ
2½Pµº ±é»l ²³´, Š< µ«" " ^ é» Pµ©¶—- ^• Š< Ī
3½Pµž™Ū´ ç, ! ¹ • V7" ©´ Ēýž> bÄĪ
4½ºª » Š< Ō| " ¼½¾ç ž™» ¼Ä©P» ¾eL µ–- Š< Ī

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æx%œ50uLA
- 2. • ' hi œ• ä MagPlex;
- 3. Ä• äº œ50Ä/Ä;
- 4. MFI ÄœMedi an.

[Ē• Bñ]

1½ž™Ū/ òĒ• Pµç, ! ¹ • V7x18-251CŪ" ‡« ŸĒ• ŽBº ÄJKĐ©Æž™" ' Ç[° µ
@Ē> ĩ ò%P9 Ē• " p/42ò%P9òĒ• " Ç¹ 9È & Ĩ

- 3½Ç• " 2â Z, — Ä ¨ • &Cò&' š xÉ" ©™í î Ĩ
- 4½Ê ÕĚŠ< éÄAæeÄ100ÒLx «™úä j Ū" %PÖÜÝ" 371 C%PÖ ú7ò1WJ " Ĩ >?ó3 L800rpm" @2-4mm" AB• ä~ 4Ī
- 5½Ç• " 2â Z, — Ä ¨ Ê Õ™200ÒLòí î Äí î " DÑ1-2â Z" — ÕÐ Ä ¨ í q` í Ö3@ Ĩ ´, ° @í î , " [ÈE° 42òí î çèÄ" /%PÖEFB GÇ" /H BÕÐòÄ ¨ Uò É Ĩ ^ I ÷...: ðĪ • í ÖI J F sĪ
- 6½ o• " Ê ÕĚŠ< éÄBæeÄx «™úä j Ū100ÒL" %PÖÜÝ" 371 C%PÖ ú730â Z" Ĩ >?ó3L800rpm" @2-4mm" AB• ä~ 4Ī
- 7½Ç• " 2â Z, — Ä ¨ Ê Õ™200ÒLòí î Äí î " DÑ1-2â Z" — ÕÐ Ä ¨ í Ö3@" k —g785Ī
- 8½ o• " Ê ÕĚëÄ150ÒL" ; 2â Z" ž• ' KŽ ¨ &' " \: ÇI LÖĪ
() œ
- 1½Ě• BñœBñ° @=> ĩ tò%P9" ÉÊð: M• ÖÖÇ; š " " " 6ÿ ĩ t?& " Oñš@ ž™Ī
- 2½Ě œ=>6eÍ ' ž™° @...òNO "] ^úúĪ Ě J() ©t PÑHš" / àĚª %PÖÝò " - ° ©QòÕž" RĪ àçĪ T_´Ě•Ět° " Ě I ÷Í " ° DÖT´, ° DÖĚ J K K S - ° Wx° T U j B10â Z OÐŪ" ‡«V» " /I!" ©gòW² 7òXJ K" MÀ YZ²³ +< ° ÄòB O...òq` ...ĪL [< ÄòB O... " ¾ç ó3` Ö-- =>Ī
- 3½7òœLAB à \ " =>J' /ĚÇĚĚÜÝò%PÖ3ª 9ŽÐ" O] ^Ä ¨ \ " í Ö, ´ - . -- š76e"] ^J_N´] ^%PÖ"ª É` &' " gJ´ abcde¹ ò7òJ K 78Ī
- 4½í î œBáí î €fqt" BÊ@í î I ÷Í " N†/í î ÄFUxÉĪ ‡«ž™ðĪ í ÖI " ' Bghž™ , ó™ª ĩ j =>I ÷Í Ī
- 5½‡«=>VÐ98ª 60%" ¾ç ž™Ě9úü 98 kĪ

[=> - "]

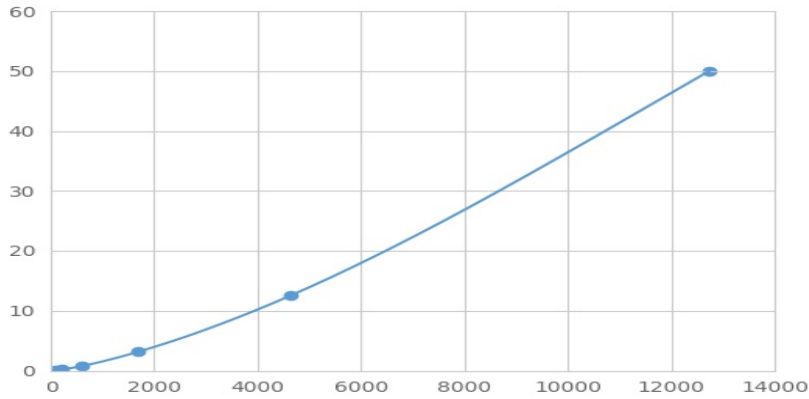
/ALPL, ¨ Úª • ...• ' I m" j snĚo ¨ p• ' Í âPĚtPßàÈPµ" ÉÍ ALPLTqSª nĚo ¨ Çò, ¨ µr" Y, Ětš> dĚòALPL, ¨ B/ µr òš> dĚ, ¨ í ù, " ĚtPEPsòt d" PEÚ u\, " á | MFIÄx Median Fluorescence IntensityŪò» W àÍ òALPLì 8Ki ÈĪ Ī™Luminexª æ÷ <¹ " âã àì 8Ī

[âã]

vPßàò µMFIÄFòØŪŌMFIÄ, eÓxwxÓŪ" ‡ó3` Ö" y´ [Ék! ÄããĪ OPßàòì 8 Lz { P×È Ō{ PŪ" MFIÄL | { P×È Ō{ PŪ" } ° Pß x´ k ÷ j ´ { ~• k ÷ âã òR2Ä J¹ " OR2Ä€• ,ª 1L ŪĪ ¾ç ž™f, j e ...Ě-- âæ" ‡curve expert 1.30" á | àMFIÄ" Pß †° È´ òì 8" ‡OáâŌŌAÈ™Pß> òì 8TMFIÄâã° Pß ò~• k ÷ j " / àò MFIÄ^ tk ÷ j " âã° àì 8" ó‡OáâŌŌ" \L àò=âì 8Ī

[%i Ō |]

L [Šª âã" - ĩ 8Lð5° ÄMFIÄL" 5° " ¼½} ÓJ 5R™PßàòMFIÄeL | { P×X< Ū" Pß àòì 8Lz { P×Y< ŪĪ gJ L [Ě>µ< ò | Ě... " ÓĪ üĚòP- • Ō | Ä€ ŌÄĪ ¾ç ž™ ŌÄø ŽPß ÓĪª =>6e9Èò©g×‡6e ½ Ä• • ½Ī Ō• • 789È (Ū" Pß òMFIÄ Ĩ , Ī üĚòPß ĚĚ' " => ĩ t á | ððò=>øŽPß Ī



(€• , f„ ...† ...‡ ^ %)Š< Ć• Ž Pβ

[Š< _____]

0.05-50ng/mL.

[Š< _____]

^ ÄL20DØÛ à x\ Pβà á â ÄÛ< 1 òk! ÄÆ=ÔPβî ' òì 8İ

[f„ ...]

μĆ• Ž™ª Š< ALPL" • Š< TÉÊË" > M" Y• -_ ' İ

ª -+••ô μJ ~ ò' j " ©: ÆFs ÈÌ ÈË" > M• -_ ' Š< " " ^ μĆ• Ž : ÆT • Š< òÉË> M • -_ ' İ

[ë" 8]

ë" 8™ à< 1 Äò5„™ ÖCVI %İ CV×%Û = SD/meanã 100

šĐî œ[gš@Ć• Ž ½Í ½ Ä¹ Ä μ- - ¹° Š< " Ê> μqœ< 1 20

@" âPâã@gì 8 μòk! ÄôSDÄİ

šKî œ• [3D@gš@òĆ• ŽâP ½Í ½ Ä¹ Ä μ- - ¹° < 1 " ÊD μž™g° Ć• Žq` <

1 8@" âPâã@gì 8 μòk! ÄôSDÄİ

šĐî œ CV<10%

šKî œ CV<12%

[Q¹ ...]

• < 1 " Ć• Ž B ³ Đ• " ¾¿ 78& " ž...4 ? /Wª 5%İ

LÿW¥ò" d Ć• Ž j ù, Š< Äò²³ " =>Vòç£9Èİ - ° &C° " " æÉP=>VĐ78½9

8ô7ò9Èİ É@ g° =>¥J - - 6e: Ÿ| • L í î İ

[=>Š ÷]

1½=>ûPβà½Ć• ô μβñA

2½Ć xPβàÈ μÛ100ÒL" Ć• ä" 371 C%PÖ ú" ò1.5WJ A

3½• xÉ" ĆŠ< éÄA100ÒL" 371 C%PÖ ú" ò1WJ A

4½• í Ö3@A
 5½ĚŠ< éÄB100ÖL" 371C Ĩ" ò30âZA
 6½• í Ö3@A
 7½ĚëÄ150ÖL" ; 2âZ, LÖİ

[Ÿ]

1½ª ± 9Èô© •• kª ©Æ £y«ü£ò - - - - Umò- 1 Tâæ" µHà: Æ B°
 1 òM° •• ® Ĩ
 2½´ ° ò=>µ«TÆ• ò ...½=> òÈĬ 6eOò=>ϕ£" rÈĬ " ' • BñB òPµñ> Ĩ
 3½©gš@òg° Hà: ÆĬ | ±Ĭ P" ‡æŠ< ' ½²³ 8" ' { | Æ• ŽĐŸ | - - =>6e" ' µ¶
 " ±Ÿ | ϕe' Ĩ
 4½µÆ• Žä• Æ• ä• ž™" ©Æà™É, j ĩ «òHàĬ ϕ abcdµÆ• Žò=>Ÿ 1Ĭ • +´
 òŠ< µ«Ĭ
 5½B ò7òĬ ÷[] ^/Æ• ° » B¼½Ĭ Ĩ Æ• #È È¾OAB \ • š> úû" " L~Û Ä
 %òÉ\$/! " < Ä©BÖİ
 6½Ĺ Äò%ÄÖÖÖİ : ÆĬ | ± > M" ^ Li f ±Ä" ©Ĭ =>µ«Ĭ s] ^²³ Ĩ %PÖBŽ™
 JM vÄÄ[° " ' Ĩ üû[° Ĩ
 7½ª 6e ©gh½6eÄĬ È í •™LÔ÷÷Æ(N : ÆĬ " Ĩ µ«òHšĬ =>û' ÇÀÈLŸ
 Ĩ pÉÆ÷úĬ
 8½B µj ñOò6eòÈDI ÷[ò5£N: ÆĬ " ©gò=>µ«" OL[ü =>µ«ò: q` ..." =
 >òÈ° 76eNĬ tabUj Ĩ
 9½Æ• ŽB° Èû! • Ĭ abMŠ" Èª ¶Ĭ 9Èòv=>V9Èĭ , " : ÆĬ ĩ s=>µ«T° Èµ«©°
 " È©gš@Æ• ŽšKĬ Ĭ » ò) * Ĩ
 10½µÆ• Ž TÉ, ÈĬ ghÆ• ŽÈ©gk—Š< g° } ò> òHàŸ Š" OÖİ oŠ< µ«©° " ò
) * Ĩ
 11½™ª j ñÆ• ŽĬ , æò^Đ- ¥fLq• ~Û" Èª ñq• ~Û • [òÑÅ½Ĭ Ö™Ó½øEkj (v
 ©g" O¼½" —&ÖŸÆ• Ž: ™ª É, q• ~ÛòŠ< " ¥f¼½...©øùž™Æ• ŽŠ< q
 • ~ÛĬ
 12½' ² Ö àĬ < > òĬ 8" È óâ²=>O¹ àŠ< ĩ 8Ĭ Ö ò" " : OAB µĬ Š> Ĩ ° ' °
 ° Æ• ŽŠ< Ĩ
 13½ŸÆ• Ž: Æ©™™ª ° =>µ ...©O¹ òfÖ=> àòŠ< " < ‡" ° " xó=>(Ĭ
 14½µ6eŸ g ~™ª 48TÆ• ŽĬ
 15½ŸÆ• Žϕ£| §ž™" ‡/É™ª « - - ®È] ^É, ™Ø" ¼ /© " ^ HšòÛÛ " Û©Û
 Ÿ] ^—P] Ĩ

[ÛÜÄß]

ÛÜ	: Æ- "	Äàká
Pß Ĩ	Pßàßñ©i O	- - ĩ OòPßàâ8áâ
	[ôĬ Ĩ ©Bâ	Bâ ò [ôĬ Ĩ
	Ä©èO	Š† ĩ Äú

ë" 8	• ä í î © ß å	" Ÿ † ? ß å ; í î D Ñ
	à ç © ß å [€ • ©	ß å à ç [€ •
	q ` œ™ ½ Ñ ú Ü Ý	ž™ € ú † ä ä w ò ½ ž™ w ò Ñ ú Ü Ý
	€ © ë Ö	Š † i Ä ú
MFIÄ	Ê Õ € ò € • ° © ë Ö	i Ä ú " ë Ö € † € •
	7 ò J K © i Ö	& Õ ß ò 7 ò J K
	7 ò 7 8 © i Ö	€ • † k¹ • V 7 p & Õ ß Ö ò 7 ò 7 8
	PEPs > Å	ã ä € •
	PEPs > á â Ô Ô ©	" 6 Ÿ = > 6 e
	' ° L Ô J K L Ô	B Ÿ ¾ ç ò L Ô J K Æ L Ô
µÄ	© i Ö ò µ k j	i Ö µ " ž™ w x µ - - =>
	© i Ö ò µ * S " " k -	R [i Ö ò µ * S " " k -
	< > M B µ í î °	ž™ w x µ " q ` =>