

€• , f „ (Arg2)... † ‡ ^ %
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™
 Š • > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[® ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å » È É Ê Ë Ì – — Ä
 Í Arg2 Î Ñ Ò

[‡ ^ % ð Ñ]

‡ ^ ò ó	ô ñ	‡ ^ ò ó	ô ñ
96 Ö × Ø Ù Ú Û	1	96 Ö Ü Ý	4
Ɔ Ɔ à	2	Ɔ Ɔ à á â Æ	1ã 20mL
Š ä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
... † é ÄA	1ã 120eL	... † á â ÄA	1ã 12mL
... † é ÄB × PE-SAÜ	1ã 120eL	... † á â ÄB	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Æ × 30ã Ü	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[ì ð ñ ò ó ñ ô ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò å æ ÷ × ø ù ÷ ú š • û ü û @ ý , þ ÿ ð ... ß Ü
- 2» Ž È Œ ñ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ð Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ü , ç è (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» f Ɔ Ö ú

[‡ ^ % ò ò -]

1» ò±^%~! ±^" #±^\$P%Ç! &' İ () * ±+, ±^%- (. / OPBà» ...t éÄA
» ...t éÄB1 ô96ÖÖ' | -202CÉ3±^ (4| 42C' ñ• İ
2» š• - ò±^%~ 53±^ 6ï #7±^ \$P%! &ò89' İ
) * ~
±^%DfP: ; <=±#>?ı @; â Aš• Bš• - ò53±^ %øùCDA>? - 1EFĐš• GHİ İ
àJ~ KL1%• ÇòP%MB±' N~ Đ! ½âOP' QRμòİ

[P±òSTU']

1° ~ O+T| 1° â Í òV¹ P±CW8 42· KÈ42CJ X±Y- 1,000ãg ' 20â Z ± [Ç° \; ±
OÇ° 4| -202CÈ-802C' ±] ^_` abİ
1 ¼~ • EDTAÈcdeM' f^ STP±±pOP±CST- ò30â Z Đ| 2-82C 1,000ãg ' 15â Z ± [Ç°
\; ...t ±ÈOÇ° 4| -202CÈ-802C' ±] ^_` abİ
½¾¿¼~ ¥ghi ò½¾¿ ñ¿ ¼òk" İ ! ¥g
1Û [" ¶ ½¾m±C®nPBS×0.01mol/L± pH=7.0-7.2ÛÍ ° í o¹ Ä±¿ ¼ûpÓqİ
2ÛO½¾rs· m±" ¿ ò t 4CuÇòv wxÃÃÇèÄ(yz IS007±° { | } P~ Ûò• ÄÁμ€•
, ¥ghi òçèÄ)òf, " NúÍ ×Æ· ò½¾...t ±^ Ûİ ×N¶ %š=1:20-1:50±< ±~ 1mLÃÃÇ
èÄÍ Æt 20-50mg½¾ ±İ Û
3ÛO• , òŽ• Ä• J' ' " " • -° İ
4ÛOj ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg ' 5â Z ±—™±Ç° \; • | ...t È4| -202Cš' İ
ÄÄÄÄÄ~ Câæ±?> ù±ÄÄİ æ• 1šk" " " ~
1Û• ž ÄÁ• Ý• nPBS ° í ±Y- • | ~Ûf ÇE±| 1,000ãg ' 5â Z - +Tİ ×Ž ±ÄÄ; ¥
J ' | §+TÛİ
2ÛO+T, òÄÄ• nPBSÍ 3AB
3ÛOÄÄ• wxÃÃÇèÄqŽ• " 9M107EÄÄ/©ª ±±«ı t ±ÄÄ; 1 - - ' ' ®" " • éÄ-° İ
4ÛOP±| 2-82C 1,500ãg ' 10â Z ±—™±Ç° \; • | ...t È4| -202Cš' İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P±~ (1,000ãg ' 20â Z ± [Ç° \; ...t ±ÈOÇ° 4| -202CÈ-802C' ±
] ^_` abİ
) * ~
1» 1ÇP±" İ " ' ±42C' . | 1~ ±-202C¥' J 1EF ±-802C¥' J 2EF İ
2» P±° ±é¹ İ ²³´ - ...t μ« ±• ^é¹ P±¥¶ | - - ^• ...t İ
3» P±š• û° ç, " ¹ • W8±¥° Æýš> bÄİ
4» ° | » ¶ | ...t Ô| ±¼½¾¿ š• ¹° Ä¥Q¹ ¼eM ±- - ...t İ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æ %~ 50uLB
- 2. Æ• hi ~ Šä MagPlex;
- 3. ÁŠä ¶ ~ 50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ~ Medi an.

[±^ ßñ]

1» š• ûO! ò±^ P±Ç, " ¹ • W8×18-252CÛ±±« Ý±^%C-ÄKLD¥Æš• ±(ž [° ±
A±?! İ òfP: ±^ ±pO53òfP: ô±^ #Çμ: È' İ

- 3» ÇŠ 2â Z - — Ä Š ' Cò&' š xÉ x¥• í î Ĩ
- 4» Ê ÕŒ...† é ÄAæe Ä100ÏLx §• û äj Û xƒ ÞÖÜÝ x372Çƒ ÞÖ ú 8ñ1· K x Ĩ >? ó 4 M800rpm x @2-4mm x ABŠ ä ~ 4 Ĩ
- 5» ÇŠ 2â Z - — Ä Ê Õ• 200ÏL ò í î Ä í î x DÑ1-2â Z x — Õ Ð! Ä Ĩ q` í Õ3A Ĩ ` - - A í î - x [È E° 53 ò í î ç è Ä x Oƒ ÞÖ EFC GÇ x OH CÕ Ð ò Ä V ó É Ĩ ^ J ö ...; ð Ĩ Š í Õ Ĩ J G s Ĩ
- 6» oŠ x Ê ÕŒ...† é ÄBæe Ä x §• û äj Û 100ÏL xƒ ÞÖÜÝ x372Çƒ ÞÖ ú 830â Z x Ĩ >? ó 4 M800rpm x @2-4mm x ABŠ ä ~ 4 Ĩ
- 7» ÇŠ 2â Z - — Ä Ê Õ• 200ÏL ò í î Ä í î x DÑ1-2â Z x — Õ Ð! Ä Ĩ í Õ3A x k " g 7 8 5 Ĩ
- 8» oŠ x Ê ÕŒ è Ä 150ÏL x ; 2â Z x š Œ• K Ž x &' x \ ; Ç Ĩ L Õ Ĩ) * ~
- 1» ‡ ^ B ñ ~ B ñ - A > ? ! Ĩ † ò ƒ Þ : x É Ê ò ; MŒ Õ Õ Ç < š x " x # 7 > æ • † @' x 1 ñ š A š • Ĩ
- 2» Œ ~ > ? 6 e í (š • - A < ò N O x] ^ ù ú Ĩ Œ K) * ¥ † Þ Ñ Ĩ - x O à Œ Ĩ ƒ Þ Ö Ý ó x . ¶ ¥ Q ò Õ ž x R Ĩ à ç Ĩ U _ ° ‡ ^ Œ t - x Œ J ö í « - E Õ U ` - - E Õ Œ K L L S . ¶ . x - T U j C 10 â Z 1 Ð Û x ‡ « V » x O Ĩ ! " ¥ g ò W @ 8 ñ X K L x M Ä æ Y Z ² ³ , † ¶ Ä ò B Þ < ò q ` < Ĩ M [† Ä ò B Þ < x ¾ ç ó 4 ` Õ - - > ? Ĩ
- 3» 8 ñ ~ M A B à \ x > ? K (O Œ Ç È È Ü Ý ò ƒ Þ Ö 4 Ĩ 9 % ð x 1] ^ Ä \ x í Õ - ° . / - - š 7 6 e x] ^ K _ O °] ^ ƒ Þ Ö " | É ` &' x g K ° a b c d e µ ò 8 ñ K L 8 9 Ĩ
- 4» í î ~ B á í î ƒ g q † x C Ê A í î J ö í x O † O í î Ä G V x É í ‡ « š • ð Ĩ í Õ Ĩ x (C h i š • - ò • | j k > ? J ö í Ĩ
- 5» ‡ « > ? W Ð 9 9 | 60 % x ¾ ç š • Œ 9 ú ü 9 9 Ĩ Ĩ

[>? - "]

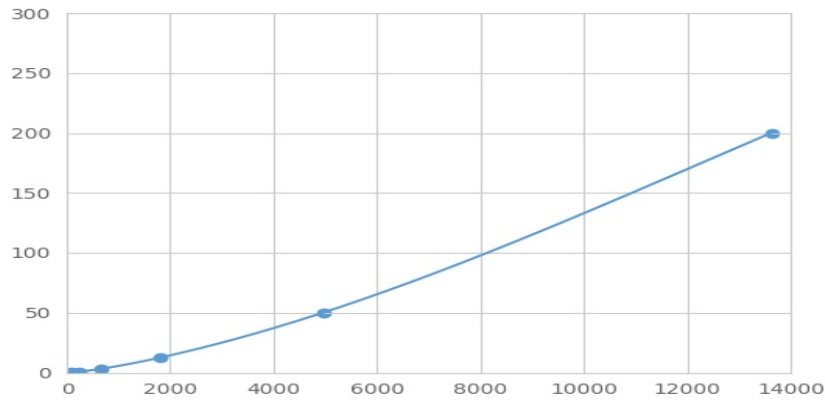
OArg2´ Ú Ĩ Š < Œ • m n x j s o Ē p x q Œ • í â Þ Œ t Þ B à È Þ ± x É í Arg2Ur § Ĩ o Ē p Ç ò ´ µ s x Y - Œ t — — d É ò Arg2´ x C O µ s ò — — d É ´ í ø - x Œ t Þ E Þ t ò u d x Þ E Ú v \ - x á | M F I Ä x M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ò » . à í ò Arg2 Ĩ 9 K j È Ĩ Ĩ • L u m i n e x å æ ÷ † µ x â ã à Ĩ 9 Ĩ

[â ã]

w Þ B à ò ± M F I Ä F o Ø Û Õ M F I Ä - e Ó x x y Ó Û x ‡ ó 4 ` Õ x z ° [É Ĩ " Ä ä ä Ĩ 1 Þ B à ò Ĩ 9 M { | Þ x È Õ | Þ Û x M F I Ä M } | Þ x È Õ | Þ Û x ~ ° Þ B x ´ k ö k ° { • € k ö ä ä ò R 2 Ä J µ x 1 R 2 Ä • , ƒ Ĩ 1 M Û Ĩ ¾ ç š • „ ... j e † È - - â æ x ‡ c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 x á | à M F I Ä x Þ B ‡ ° È ° ò Ĩ 9 x ^ 1 á â Õ Õ B È • Þ B — ò Ĩ 9 U M F I Ä ä ä ° Þ B ò • € k ö k x O à ò M F I Ä % t k ö k x â ä ° à Ĩ 9 x ò ^ 1 á â Õ Õ x \ M à ò > à Ĩ 9 Ĩ

[Š Ĩ Œ]

M [< | â ã x . Ĩ 9 M ð 5 ¶ Ä M F I Ä M • 5 ¶ x ¼ ½ ~ Ó K 6 S • Þ B à ò M F I Ä e M } | Þ x X Œ Û x Þ B à ò Ĩ 9 M { | Þ x Y Œ Û Ĩ g K M [‡ ? µ « ò | • < x Ó í ü Ÿ ò Q - Ž Õ | Ä ƒ Õ Ä Ĩ ¾ ç š • Õ Ä ø • Þ B Ó í | > ? 6 e : È ò ¥ g x ‡ 6 e » Ä • ' » í Õ • ' 8 9 : È (Û x Þ B ò M F I Ä Ĩ ! í ' Ĩ ! ü Ÿ ò Þ B ž Ÿ " x > ? Ĩ † á | ð Ĩ ò > ? ø • Þ B Ĩ



(€• , f „)...† ‡ ^ %ß

[...†]

0.2-200ng/mL.

[^ ...†]

^ ÄM20EØÛ à x \ Þßà á â ÄÛ† µ ò l " ÄÆ=ÔÞßí ! ° ò ì 9ï

[^ <]

± ‡ ^ %• | ...† Arg2¤ • ...† UÉÊË • -N- œY-~ _° ï
 |™, • ' ô ±Jš ò " j ¤¥; ÆGs! ÈÌ ÊË • -N-~ _° ...† ¤• ^ ± ‡ ^ % ; ÆU • ...
 † ò ÉÊ -N -~ _° ï

[€ 9]

€ 9 • à † µ Ä ò 5' > ÔCVm&Ï CV×%Û = SD/meanã 100
 œÐí ~ [gœA ‡ ^ % » Í » ÄµÄ ± - - µ ¶ ...† ¤Ê • ± r ž † µ 20
 A ¤ á Þ ä ã ¥ g ì 9 ± ò l " Ä ò SD Ä Ï
 œLí ~ • [3E ¥ g œ A ò ‡ ^ % á Þ » Í » ÄµÄ ± - - µ ¶ † µ ¤ Ê E ± š • g - ‡ ^ % q ` †
 µ 8 A ¤ á Þ ä ã ¥ g ì 9 ± ò l " Ä ò SD Ä Ï
 œÐí ~ CV<10%
 œLí ~ CV<12%

[Rµ <]

• † µ ¤ ‡ ^ % C - Ðÿ # ¾ ½ 89' ¤ < 4 ? O. | 5ï
 Mj • j ó • d ‡ ^ % Æ E Û - ...† Ä ò ² ³ ¤ > ? W ò ¤ ¥ : È Ï . ¶ ' C - " ¤ | É Q > ? W Ð 89 » 9
 9 ò 8 ñ : È Ï É A g - > ? § J - - 6 e ; j "™ M ï í ï

[> ? @ ö]

- 1» > ? ú Þ ß à » ‡ ^ ô ± ß ñ B
- 2» Æ × Þ ß à È ± Û 100 Ò L ¤ È Š ä ¤ 372 C f Þ Ö úª ñ 1. KB
- 3» Š × É ¤ Æ ...† é Ä A 100 Ò L ¤ 372 C f Þ Ö úª ñ 1. KB

- 4» Š í Ö3AB
- 5» Ć...† é ÄB100ÖLα372C Ĩ º ñ30â Z B
- 6» Š í Ö3AB
- 7» Ćë Ä150ÖLα ; 2â Z - L Öİ

[> œ]

- 1» | ± : È ô« • ' | ñ¥Æ Ÿy- üŸò! ! - ®ñ- Vnò̄ μUâæα±I à; Æ C- μòN¶• ' ° ±İ
- 2» ´ ² ò>? μ« U† ^ ò < » >? òÈĬ 6e1ô>? α¥" r ÈĬ α(Ÿ BñB òP±ñ• Ĩ
- 3» ¥gœAòg-İ à; ÆĬ " ³ İ Pα† ~ ...† " » ´ μ9α({ | † ^ %D> œ• ñ- >? 6e α¶Ĭ • , - > œ• ž e" Ĩ
- 4» ±† ^ %ä¹ † ^ ä¹ š• α¥Æà• Éº j è - òİ àĬ ç abcd±† ^ %ò>? > œ» İ • , ´ ò...† μ« İ
- 5» C ò8ñJ öÍ] ^ O† ^ ¼½C¾Ĭ Í ! † ^ \$É ÈÀ1AB \ Ć- —ùúα• M~Ù Ā fòÉ\$O! " † Ä¥BPI
- 6» Á Ā ò f Ā Ö Ö Ö İ ; ÆĬ " ³ - Nα ^ Mj g ± Ä α ¥ İ >? μ« è s] ^ ² ³ İ f P Ö C š • KM v Ā Æ [° α (î ü ü [° Ĩ
- 7» | 6e ¥hi » 6e Ç İ È ÿ İ • • L Ô ÷ ö È (O ; ÆĬ " Ÿ İ μ« ò İ - Ĩ >? ù (É Ā É L > œ • p È † ÷ ú İ
- 8» C ± j ñ 1 ô 6 e ò È E J ö Í ò 5 E O ; ÆĬ " ¥ g ò >? μ« α ! 1 M [ü >? μ« ò ; q ` < α > ? ò È - 7 6 e O İ † a b U j Ĩ
- 9» † ^ %C° ĩ ũ " • J a b N ... α ĩ | ² Ĩ : È ô w >? W : È í ' α ; ÆĬ è s >? μ« U° ĩ μ« ¥ - " È ¥ g œ A † ^ % œ L í Ĩ » ò) * Ĩ
- 10» ±† ^ % U É ° ĩ Đ g h † ^ % È ¥ g k " ...† g - } ò - ò İ à Ÿ Š α ! 1 ¥ Ñ o ...† μ« ¥ - " ò) * Ĩ
- 11» • | j ñ † ^ % Í ´ ò ^ Ò - ¥ g M q ½ ~ Û α ĩ | ñ q ½ ~ Û ! • [ò Ó Ā » m Ô > Ö » ÷ E k k (w ¥ g α ! 1 ¼ ½ - " ' Ö Ÿ † ^ % ; • | É ° q ½ ~ Û ò ...† α ¥ g ¼ ½ ... ¥ ø ù š • † ^ % ...† q ½ ~ Û Ĩ
- 12» (® Ö à Í † - ò İ 9 α È ó â ® >? P μ à ...† İ 9 Ĩ x ò " " ; 1 A B ± Í ... - Ĩ ¶ ' ° † ^ % ...† Ĩ
- 13» Ÿ † ^ % ; Æ ¥ " • | ñ >? ± < ¥ P μ ò Ø >? à ò ...† α < † α ° • Û o >? (Ĩ
- 14» ± 6 e > œ g " • | 4 8 T † ^ % İ
- 15» Ÿ † ^ % ž Ÿ Ç É š • α † O É • | § " © º È] ^ É ° • Ú α ¼ O ¥ • ^ İ - ò Û Û α Ÿ ¥ P B] ^ " à] Ĩ

[Û Ü Ā á]

ÛÜ	; Æ- •	Āâk ā
P B í	P B à B ñ ¥ j P	ñ - j P ò P B à ä 9 á â
	[ô í î ¥ B â	B â ò [ô í î
	Ä ¥ € P	...† j Ä ú

€ 9	Š ä í î ¥ ß å	# > œ • † @ ß å ; í î D Ñ
	à ç ¥ ß å [† ^ ¥	ß å à ç [† ^
	q ` œ • » Ñ ú Ü Ý	š • Æ ú † å æ w ò » š • w ò Ñ ú Ü Ý
	Æ ¥ € P	... † j Ä ú
MFI Ä	Ê Õ Æ ò † ^ ¶ ¥ € P	j Ä ú æ € P Æ † ^
	8 ñ K L ¥ j P	' Õ ß ò 8 ñ K L
	8 ñ 8 9 ¥ j P	† ^ † ' • W 8 p ' Õ ß P ò 8 ñ 8 9
	PE P t — Ç	å æ † ^
	PE P t — á â Ô Ô ¥	# 7 > œ • > ? 6 e
	' ° L Ô K L L Ô	C > œ • ¾ ç ò L Ô K L Æ L Ô
± Ä	¥ j P ò ± k k	j P ± æ š • w x ± - - > ?
	¥ j P ò ± + T " " k "	S [j P ò ± + T " " k "
	† — N C ± í î ¶	š • w x ± æ q ` > ?