

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

Ÿ ‡; €£> — α¥— | §" ©ª !

« - -

[® ° —]

± Š < Œ² — ³ ´ † ' " " μ ¶ % μ š · ¸ ¹ º ¹ » ¼ ½ ° ¹ ¾ ¿ À Á Â ¹ ¾ ¿ Ã Ä Å , Æ Ç È , f — ~ Â ‡
 É FASL Ê ¶ Ë

[Š < Œ] [Í]

Š < Í Ĩ	Ð ¶	Š < Í Ĩ	Ð ¶
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝ Þ Æ	1B 20mL
• à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
^ %ã Æ	1B 120æL	^ %Ý Þ Æ	1B 12mL
^ %ã Æ BÓPE-SA ×	1B 120æL	^ %Ý Þ Æ B	1B 12mL
ç Æ	1B 10mL	è é ê Æ Ó30B ×	1B 20mL
> — œ• ž	1		

[è ì í î ï ï ð Š <]

1¹ Lumi nex MAGPI Xñ α Lumi nex 100ò α Lumi nex

200ò α Æ Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñ á â ó Ó ô õ ö > — ÷ ø ÷ @ ù, ú û ü ï ^ ý þ Û ×

2¹ ' ý Æ ý • ¶ Æ ö ö

3¹ Ý Þ Ü î EP .

4¹ Æ ...

5¹ •

6¹ é Æ î í ö

7¹ 0.01mol / L Ó Æ 1B × ã ä (PBS) α pH=7.0-7.2

8¹ ö

9¹ Ú Ò ö

[Š < Œ î ð -]

1¹ î Š< Æ™ Š< ! Š< " Ú#Å \$% Ę&' (¤) * Š< Æ+&, - . ÚÛÜ¹ ^ %å ÅA
1 ^ %å ÅB/ ð%ÑÒ% | -200CÇ1Š< &2| 40C% í - Ę
2¹ > - +î Š< Æ™31Š< 4ë! 5Š< " Ú# \$î 67% Ę
' (™
Š< Ęİ Ú89: ; ¤! <=ë>9á ?> -@> - +î 31Š< ĘôõAB? <=+1CDİ > - EF ĘG
ÜH̄ I J / Ę...Åî Ú#KÛ¤%L̄ İ » áMN%OPµî Ę

[Ú±î QRS%]

· ,™.) R|· , á Ęî T· Ú±AU6 22VI Æ4OCHW¤X+1,000Bq " 20áY¤Z Å, [9¤
· Å, 2| -200CÆ-800C% ¤\] ^_` a Ę
· °™- EDTAÆbcdK´ e< QRÚ±¤ú. Ú±AQR+î 30áYİ | 2-80C 1,000Bq " 15áY¤Z Å,
[9^ %¤Æ. Å, 2| -200CÆ-800C% ¤\] ^_` a Ę
» ¼½°™¥fghî » ¼i í ½° î j " k ¥f
1xZ· ¶» ¼l ¤A®mPBSÓ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2xÉ, é n· Å¤½° ÷oİ p Ę
2x. » ¼qrv VI ¤ ½î s 2At Åî u vwÅÅãäÅ(xyİS007¤° z { | Ú} Ōî ~¾¿µ· €
· ¥fghî ääÅ)î , f LöÉÓ· Vî » ¼„ ...† ‡ x ĘÓL ¶ ‡ ^ %°=1:20-1:50¤ Š†™1mLÅÅã
äÅĘ< s 20-50mg» ¼ ± Ę x
3x. Æ*î · ŽÅ· H· ' ' " " · , Ę
4x. í í üî ½° Å10,000Bq " 5áY¤—~ ¤Å, [9- | ^ %Æ2| -200C™% Ę
¾¿ ÅÅÅ™Aáâ Š=š ÷ ¤¾¿ è> - /™j " ' "™
1xœ· ¾¿ ¤ ž - mPBSÿÿ, é ¤X+- } Ō | ¤¤ | 1,000Bq " 5áY+) RĘÓ· Ę¾¿ 9¤
H " ¥|) R x Ę
2x.) R*î ¾¿ - mPBSé3? @
3x. ¾¿ - vwÅÅãäÅp· " §7K107C¾¿ /' ©¤†ª è...¤¾¿ 9/ « ¬· ' - ' " " áÅ· , Ę
4x. Ú±| 2-80C 1,500Bq " 10áY¤—~ ¤Å, [9- | ^ %Æ2| -200C™% Ę
¾¿ ÅÅÅ ÆÇÈ—~ Ú±™&1,000Bq " 20áY¤Z Å, [9^ %¤Æ. Å, 2| -200CÆ-800C% ¤
\] ^_` a Ę
' (™
1¹ / ÅÚ± è§ % ¤40C% V| 1®¤-200C¥· H1CD¤-800C¥· H2CDĘ
2¹ Ú±¯ ° ä· k±²³ + ^ %´ª ¤„ ‡ ä· Ú±¥µ« ¬ ‡ ¶ ^ %°Ę
3¹ Ú±> - ÷ ° ä· „ " U6¤¥° < ù> šaÁĘ
4¹ 1 | ° ¶ ^ %°Đ{ ¤» ¼½¾> - · , ¿ ¥O· ° dK ±« ¬ ^ %°Ę

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ‡ ^™50uL@
- 2. · · gh™· à MagPlex;
- 3. Å· à ¶™50Å/Å;
- 4. MFI Å™Medi an.

[Š< Úí]

1¹ > - ÷. î Š< ýÚ±ã· „ " U6Ó18-250C x ¤†ª ž Š< ÆA¬ÄI Jİ ¥Å> - ¤&ÿZ¯ ±
?Š= ëî Ú8ýŠ< ¤ú. 31î Ú8ðŠ< ! Æµ8Ç% Ę

- 3¹ Å• 2á Y+- Å‡ • %Bî %&™ÖÈ ¥- éê È
- 4¹ ÉÑ< ^ %å ÅÄä dÃ100ÑLÓŠ- ÷†i x ÜØÛ 370C ÜØ ö6ð1VI Å Î =>ï 2 K800rpm ?2-4mm @A• à-3È
- 5¹ Å• 2á Y+- Å‡ ÉÑ- 200ÑLî éêÅéê CÐ1-2á Y - Ñî Å‡Ép_éØ3? È³ +-?éê+ ZÆD- 31î éêääÅ. ÜØDEA FÅ. G AÑî î Å‡Tò È È‡Hö„ 9î Î • éØHI Er È
- 6¹ n• ÉÑ< ^ %å ÅBä dÃÓŠ- ÷†i x100ÑL ÜØÛ 370C ÜØ ö630á Y Å Î =>ï 2K800rpm ?2-4mm @A• à-3È
- 7¹ Å• 2á Y+- Å‡ ÉÑ- 200ÑLî éêÅéê CÐ1-2á Y - Ñî Å‡ÈéØ3? Åj " f 675È
- 8¹ n• ÉÑ< ç Å150ÑL : 2á Y Å> ••J • £%& Å[9ÅHKÐÈ ' (™
- 1¹ Š< Ūí ™Ūí -?<= ë...î Ū8 ÅÇÈî 9L• ÑÒÅ: ™ ÅŠ Å! 5œ• ž...>% Å/í ™? > - È
- 2¹ < ™<=5dÉ&> - -?Žî MN Å\] øùÈ< I' (¥... OÐG-Å. Ü< | ÜØÛò Å, ¶¥PðÑ• ÅÿÿQî B½ÈS^° Š< < s- Å< HõÉ« -CÑS³ +-CÑ< I J J R, ¶VÓ-STi A10á Y/î x Å†ª U° Å. k ! ¥fî V®6ðWI J ÅL¿ • XY±² * %¶ Åî Ū NŽðp_ŽÈKZ%Åî ŪNŽ Å½¾¼î 2_Ñ« -<=È
- 3¹ 6ð™K@A Ū [Å<=I &. < ÅÈÆØŪî ÜØ2| 8Æî Å/\] Å‡ [ÅéØ+°, - « - ™65d Å\] I ^M° \] ÜØ' | È_%& Åf I ° ` abc dµî 6ðI J ý 67È
- 4¹ éê™Páéêefp... ÅÆ?éêHõÉ ÅM... éêÅETÖÈÈ†ª > -î Î éØH Å&Agh> - +ñ- | i j <=HõÉÈ
- 5¹ †ª <=Uî 87 | 60% Å½¾¼> -< 8öø 87 kÈ

[<=, "]

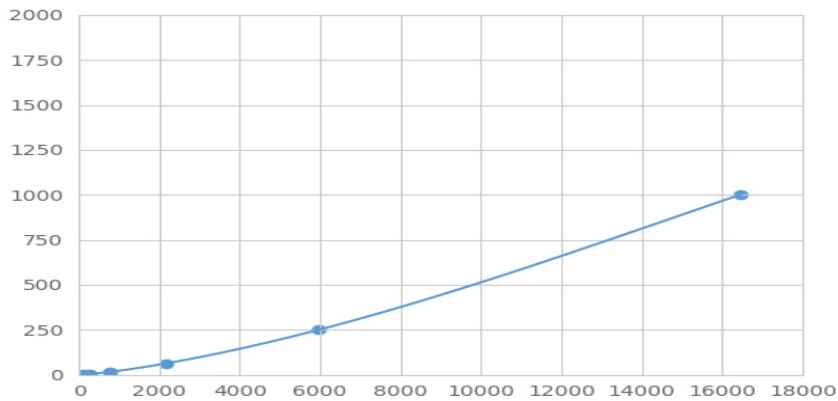
. FASL' ‡ Ö| • Ž•• I m Åi r n, o ‡ Åp•• É á Ý< s Ū Ū Ū Å Ū ± Å Ç É FASLSq | | n, o ‡ Åî ' ‡ ' r ÅX+< s- ~ c Çî FASL' ‡ ÅA. ' r î - ~ c Ç' ‡ é ÷ + Å< s P E Ū s î t ý c Å P E Ö u [+ Å à { MFI Å Ó Median Fluorescence Intensity × î ° V ý Ū È î FASL è 7 J i , f È - Lumi nex á â ó %µ Å á â Ū è 7 È

[á â]

v Ū Ū Ū ð ± MFI Å È n Ö Õ Ñ MFI Å + d Ø Ó w x Ø × Å † î 2_Ñ Å y° Z Ç k Å á â È / Ū Ū Ū î è 7 K z { Ū Ó Å È { Ū × Å MFI Å K | { Ū Ó Å È { Ū × Å } - Ū Ū Ó ³ j ö j ° z ~ • j ö á â î R 2 Å I µ Å / R 2 Å €• , | 1 K Ū × È ½¾¼> - f „ i d ...Ç« - á â Å † curve expert 1.30 Å à { Ū MFI Å Å Ū Ū † , ° î è 7 Å ‡ / Ý P Ó Ð @ Å - Ū Ū ~ î è 7 S MFI Å á â - Ū Ū î ~ • j ö j Å. Ū î MFI Å ^ s j ö j Å á â - Ū è 7 Å ñ ‡ / Ý P Ó Ð Å [K Ū î < á è 7 È

[%hÐ{]

K Z Š | á â Å, è 7 K î 4 ¶ ¿ MFI Å K „ 4 ¶ Å » ¼} Ø I 4 Q- Ū Ū Ū î MFI Å d K | { Ū Ó X< × Å Ū Ū Ū î è 7 K z { Ū Ó Y< × È f I K Z Š = ' ª î ¥ Ç Ž Å Ø È ø î O, • Ð { ¿ e Ð Å È ½¾¼> - Ð Å ö Ž Ū Ū Ø È | <=5d8Çî ¥ f Ó † 5d 1 Å•• 1 é Ø•• ý 678Ç' × Å Ū Ū î MFI Å K î ' È ø î Ū Ū Ÿ ' Å <= ë ...à { î î î <= ö Ž Ū Ū È



(€•, f„ ...† ‡)^ %Š< ŒÚÛ

[^ %o]

0.98-1000pg/mL.

[3 ^ %o"]

± ĀK20CÔŒ ÜÓ[ÚÛÛÝƆĀ×%μî k Ā< <ÓÚÛî ° î è7Ē

[' Ž]

± Š< Œ- | ^ %FASLα • ^ %SÇÈ, " ~ L•• X-—^° Ē

| ~ *•• ð ±l ™î " i α¥9ĀEr , fÆ, " ~ L-—^° ^ %α„ ‡ ±Š< Œ 9ĀS • ^ %î ÇÈ~ L ——^° Ē

[é§7]

é§7- Ü%μĀî 4' š ĐCVI \$ĒCVÓ%× = SD/meanβ100

> ĩ ï ™Zf> ?Š< Œ 1 É1 ĀμĀ ±« ¬μ¶ ^ %αÉœ ±q• %μ20

? ááÝáâ¥fè7 ±î k ĀðSDĀĒ

> Jì ™€Z3C¥f> ?î Š< ŒáÝ 1 É1 ĀμĀ ±« ¬μ¶ %μ αÉC ±> -f ¬Š< Œp_%

μ8? ááÝáâ¥fè7 ±î k ĀðSDĀĒ

> ĩ ï ™ CV<10%

> Jì ™ CV<12%

[PμŽ]

• %μ αŠ< ŒA - ì ž ! ½¾67% αÝŽ3 >. Vî 5%Ē

K Vî ò„ c Š< Œj Ç÷+ ^ %Āî ±² α<=Uî Éα8Çè, ¶%B¬! α¥ÇO<=Uî 67' 8

7ð6ð8ÇÈÇ? f¬<=| l « ¬5d9 §šKèì Ē

[<=¨ ð]

1' <=÷ ÚÛÛ1 Š< ð ±Ūí @

2' < ÓÚÛÛÆ ±×100ŃLα< • à α37OC ÚÒ ö©ð1.5VI @

3' • ÖÈ α< ^ %â ĀA100ŃLα37OC ÚÒ ö©ð1VI @

- 4¹ • é Ò3? @
- 5¹ < ^ %ã ÃB100ÑL¤37OC Í ©ð30áY@
- 6¹ • é Ò3? @
- 7¹ < ç Â150ÑL¤ : 2áY+KĐĚ

[œ•]

- 1¹ | ° 8Çðª •• k«¥Á x-ø î , - « -Tmî ®µSáâ¤±GÜ9Á A-µî L¶•• ° Ě
- 2¹ ¢ ±î <=´ª SŠ< î Ž¹ <= î , f5d/ð<=£¤§q, f¤&ž Ūí Þ î Ú±í œĚ
- 3¹ ¥f> ?î f-GÜ9Ák §² î Ý¤†™^%“ ¹³´7¤&z { Š< Ąĭ œ• ž « -<=5d¤µ¶·...-œ• ž Ýd´ Ě
- 4¹ ±Š< Ąĭ , Š< † , > -¤¥ÁB-Ç¹ î è-î GÜĚâ ` abc±Š< Ąĭ <=œ• ° kĄ*³ î ^ %´ª Ě
- 5¹ A ð6ðHðÉ\] . Š< » ¼A½¾ĚĚ Š< " Ě Ě¿/@A [ý• -~ øù¤„ K} Ő Á î Ě# . ! %ã¥ŪĚ
- 6¹ À Áî ÃÒÒÑÉ9Ák §² ~ L¤±Kî f° Ą¤¥k <=´ª êr\] ±² Ě ÚÒA> - I L uĂĂZ´¤&í ø÷Z´ Ě
- 7¹ | 5d ¥gh¹ 5dÆèÆpè€-KĐóöÇ¹ M 9Á ! pè´ª î G-Ě<=÷&Ě¾ĚKœ• ž úĚŠóöĚ
- 8¹ A ±î í /ð5dî ÉCHðÉí 4çM9Á ! ¥fî <=´ª ¤ /KZø <=´ª î 9p_Ž¤<=î Ě-65dMë...` aTi Ě
- 9¹ Š< ĄĄ Ě÷ •H` aL^¤ĭ | ²Í 8Çðv<=U8Çì ´¤9Ákêr <=´ª S´Ě´ª ¥-!Æ¥f> ?Š< ĄĄ Jî î ° î () Ě
- 10¹ ±Š< ĄĄ SÇ¹ Ěĭ fgŠ< ĄĄ¥fj " ^ %f -| î ~ î GÜú %¤ /¥Đn^%´ª ¥-! î () Ě
- 11¹ - | í í Š< ĄĄÉ´†î] Ñ, ¤fKp»} Ő¤ĭ | í p»} Ő €Zî ÒĂ¹ | ÓšŐ¹ öçj j ´ v ¥f¤ /» ¼• " %Őž Š< ĄĄ9- | Ç¹ ý p»} Őî ^ %¤¤f» ¼„ ¥ðð> -Š< ĄĄ^%p»} ŐĚ
- 12¹ &@Ő ŪÉ %~ î è7¤Æ í á®<=Nµ Ū^%è7ĚŐ î ´ " 9/@A ±É ^~Ě¶• -Š< ĄĄ^% Ě
- 13¹ ž Š< ĄĄ9Á¥• - | - <=± Ž¥Nµî x<= Ūî ^ %¤Š†¤¹ „ Øn<=´ Ě
- 14¹ ±5dœ• f • - | 48TŠ< ĄĄĚ
- 15¹ ž Š< ĄĄÝ çĚ> -¤†. Ç- | §¨ ©ª Ą\] Ç¹ -Ū¤» ý . ¥ „ †G-î ŪŪ ¤Ū¥Ý Þ\] " B \Ě

[ŪŪĂà]

ŪŪ	9Á, „	Ááj â
ŪŪ î	ŪŪŪŪí ¥i N	« -i Nî ŪŪŪă 7ÝÞ
	Zðéé¥Pá	Páî Zðéé
	Ă¥éN	^ t ý pi Ăö

é§7	• à é ê ¥ P á	! œ • ž ... > P á : é ê ý C Đ
	β ½ ¥ P á ý Z Š < ¥	P á β ½ ý Z Š <
	p _ > - 1 í ö ý Ø Ù	> - < ö ... ä å v î 1 > - v î í ö ý Ø Ù
	< ¥ é N	^ t ý p i Ä ö
MFI Æ	É Ñ < î Š < ¶ ¥ é N	p i Ä ö œ é N < s Š <
	6 ð I J ¥ i N	% Ô P î 6 ð I J
	6 ð 6 7 ¥ i N	Š < ... k , " U 6 ú % Ô Ù N î 6 ð 6 7
	PE Ú s ~ Æ	ä å Š <
	PE Ú s ~ Ý P Ó Đ ¥	! 5 œ • ž < = 5 d
	• ~ K Ð I J K Ð	A œ • ž ½ ¾ î K Ð I J Ì K Ð
± Æ	¥ i N î ± j j	i N ± œ > - v w ± « ¬ < =
	¥ i N î ±) R ý ' " j "	Q Z i N î ±) R ý ' " j "
	% ~ L A ± É Ê ¶	> - v w ± œ p _ < =