



1. ...† å ÅA ...† å ÅB/ ð%ÑÒ% ¥-200€Å1 †^ &2¥40C% í " È
  2. ™" +î †^ %o- 31 †^ 4ë! 5†^ " Ú# \$î 67% È
- ' ( -
- †^ %o| Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" +î 31 †^ %oô õAB? <=+1CDÌ ™" EF ÈG ÜH@I J /%of Æî Ú#K Û£%L ®Ì 1 áMN%OP´î È

[ Ú° î QRS% \_ ]

- ¶- . ) R¥• ¶á Èî T• Ú° AU6 22VI Ä4OCHWEX+1,000Bg • 20á Y£Z Æ¶ [ 9£ . Æ¶ 2¥-200CÄ-800C% £\ ] ^\_` a È
- ' ( -
1. /ÄÚ° ëb % £40C% V¥1c £-200C¤dH1CDE-800C¤dH2CDE
  2. Ú° efã• ghij +...†kl £, mã• Ú° ¯nopmq...† È
  3. Ú° ™" ÷- ār stU6£¤- uù™vaz È
  4. w¥-µ...† Ðx£yz { | ™" • ¶} ¯O• , ~K ° op...† È

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â ÿ• - 50uL@
2. €• €• - Š à MagPl ex;
3. , Š à µ- 50f / , ;
4. MFI...- Medi an.

[ †^ Ūí ]

1. ™" ÷. î †^ ýÚ° ār stU6Ó18-250C×£†I ††^ %oA« ^ I JÌ ¯%™" £&• Ze° ? †= ëî Ú8ý†^ £ú. 31î Ú8ð†^ ! Š´8< % È
2. ÚÛÛ( ÆÛ)- • " ÚÛÛuŽ ÚÛÛÝ ÞÀ0.5mL£• ü+U6• 2—' 10á Y£' I " " " • Ó\ ] - —× £Æè 7K500.0ng/mL È Ūí 7CY ÞÚÛÛî EP £• CEP ÉuŽ 300~ Lî ÚÛÛÝ ÞÆ£†™ \$Š ?> œÝ Þ• 500.0ng/mL, 125.0ng/mL, 31.25ng/mL, 7.81ng/mL, 1.95ng/mL, 0.49ng/mL, 0.12ng/mL £ ÚÛ ÛÝ ÞÀ (0ng/mL) ž Ý ~K ÓÕÑÈ K% <=k l < £• ? <= &™" ; î ÚÛÛá À È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
F2	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	ng/mL

3. ...† å ÅA ð...† å ÅB- Detection A ð Detection B A™" ÷ &" ¢ £ ¯¥ Ä | § • ¨ © £ /™a « A - Å" • î Ä ÿ- • \* ® È | " ÷ á - / ...† Ý Þ Å Å B 1:100 Ý Þ († - 10~ L...† å ÅA/990~ L...† Ý Þ ÅA) £° á ± » £ Ý Þ ÷² x - ³ ´ µ ü î • ? <= ëî , µ ¶ · (100~ L/Ñ) £ < , ¶ · I ~ ¶ · 0.1-0.2mL È
  4. è é ê Æ - 580mL Ä f u Ž 20mL é ê Æ Ó 30ß × Ý Þ t 600mL t 1 ~ À è 7 È
- ' ( -
1. ÚÛÛî Ý Þ ¯%ž Ý A ð È op È
  2. ÚÛÛ&¥ | " ÷ 15á YÌ ¶ · È † ÚÛÛ° %™" « ? È
  3. ÚÛÛ. ...† å ÅA¹ ~ Å. ...† å ÅB¹ ~ Å &™" Ç- î Ý Þ Å ¶ · £ Ý Þ Å ¯%± " È " Å » " " ¼½ ° á ± » £\ ] - — È K% <=k l î Û N< &™" Æ µ £ ú Þ Û Æ µ Æ ö È &š x ë î µ¾ N ¶ · £, µ ¯ ç ™" Æ µ ¶ · î À' Ó† Z...† å ÅA I £ « ? ¯ ç V ¥ 10~ L × £ / \ ] Á • è 7 Å Æ È

- 4. &ÄÅ\_™" ÆÇÝÞHî ÚÛÜ· ...†âÄA¹ ~Äý...†âÄB¹ ~ÄË
- 5. éêÀÓ30x×É† kÈâe£&³ 6ÉtU6£" " ±»£t\* kÈETâ¿Êop¶· È
- 6. ‡^%ÉËá‡^K ÄÈÌ Í ë¶2· ¹ ~Ä+™" £A¶2HÍ É9%, Kİ Đ LµÄÄ LÑÒÈ /ð<=É " ÓÔÕĐ7Ä£Á· <=kI ¼ÛNEÖtET×ÄË&™" ² ¶2Ë

[ Ú° .. © ]

- 1. ° ØÛ° Ú‡^%° ÛÜÝ£¤Ú, ™" ‡‡^% Ä·î ° ÞÓÛÝ£&™" ß™" ÷° áàá\* ° î 9%™" µ£- â° äî ° È
- 2. <=÷¯³ - † ° Éä†·è7Èâè7¤AUÛÛæçî èéì I £" Í èèN´ Äì ´ <=†j í ÚÝ Þ> ĐÈ†I ÛÉä†·è7Hî ÄHî £&Ú ° ù' âî ÝÞÄèðÈ ° ÝÞè" ÞBSÈ
- 3. ñ ... ° ¨ðÈAš>æ ó ° vÉ£ððop- <== Ä <£ú' (â ° È
- 4. ™" ôõ¾¿Ä· í î ¹ ° » , Ä¼½øZÄ9%gö¥÷øðð· Lî ùŽúú<=kI üÄË
- 5. ñ ° K¼½ÄÄÄ¶£, K‡€ ° £ý, þÿ £†-¼½ · ¼½Đµ· Q I J £ /9% A ...†æî È
- 6. ÷ø X ÖÄÄ¹ ÖÈð ð Ä¹ ÖÈ9%, KS° GÜ ™" î ...†³ÿð ³ÿ¤ ¶ £} ¨Ö...†eË
- 7. ôõ™" j ° £% I J H 9%g, Ö ¿Ä <}úú<=kI üÄË

[ ~ ]

- 1. . <=Òî · ÑÌ uŽ200uláâãäÄ" /- £ +A ÚÒ öÄU6 10áY£v+££ÑÌ ÄÝ£[9" ¥u ~È
- 2. u -á-î ÚÛÑ· ä† ÛÑ· ÓÕÑÈÏ ÚÛÑ7Ñ£š?uŽ100~L¤' è7î ÚÛÜÓ ‡^Úí 2 ×ÈÖÕÑu100~LÚÛÜÝÞÄÓ ‡^Úíª j+« ×£1Ñuä† ÚÓÄÝÞ+î Ú×100~L£· Ñu10ulšà£ ÚÒuÄØÛ£370C ÚÒ ö6É1.5VI £ · ï 2K800rpm£ 2-4mm £ šà- È
- 3. ÄŠ £2áY+ ÄÝ£Š %! î ¥£££¤" éêÈ
- 4. · Ñu...†âÄA¹ ~Ä100~LÓ! " ÷¶· ×£ ÚÒØÛ£370C ÚÒ ö6É1VI £ · ï 2 K800rpm£ 2-4mm£ šà- È
- 5. ÄŠ £2áY+ ÄÝ£· Ñ" 200~Lí éêÄéê£" -1-2áY£ ÑÌ ÄÝÈÄ\_éÒ3? Èj +«?éê+£ ZÄ#e31î éêãäÄ£. ÚÒ# \$A %Ä£. &ãÄÑÌ î ÄÝTÈ £ ÈmHÍ ' 9ì · Š éÒ() £· È
- 6. \* Š £· Ñu...†âÄB¹ ~ÄÓ! " ÷¶· ×100~L£ ÚÒØÛ£370C ÚÒ ö630áY£ · ï 2K800rpm£ 2-4mm£ šà- È
- 7. ÄŠ £2áY+ ÄÝ£· Ñ" 200~Lí éêÄéê£" -1-2áY£ ÑÌ ÄÝÈéÒ3? £Ä ' ' 5È
- 8. \* Š £· ÑuçÄ150~L£ 2áY£™£· +, - £[9Ä(. ĐÈ ' (-
- 1. ‡^Úí - Úí «?<= è¿î Ú8£ÄÆî 9/£ÑÒÄ: ¥£b £! 5š>æ¿>% £/í ¥? ™" È
- 2. u -<= ~É&™" «?<î O1 £\] ÑÒÈu I ' (¤¿ 2-G" £. Ûu¥ ÚÒ®È £, µ¤3ðÑ-£" " 4· ±»ÈS^~ ‡^uŽ« £u HÍ Éª «CÑSj +«CÑu I J J 5, µVÓ«67· A10áY/Ì ×£†I 8-£. gúû¤' î 9-6É: I J £/} > ; <hi \*†µ...î Û N< ðÄ\_< ÈK=†...î ÛN< £{ | ï 2\_Ñop<=È

- 3. 6É-K Ü >E<=I &. uÃ• ÄØÛî ÚÒ2¥ %l E/\ ] Àÿ >EéÒ+^, - op ¥ ~E?@I AM^- \ ] ÚÒ" ¥EB E' I^- CDEFG'î 6ÉI J y 67È
- 4. éê-° áéêHI Å¿ EA• ?éêHÍ ÉEM¿. éêÀET EÆË†I™" ì • éÒ( E&AJ K™" +É" ¥LM<=HÍ ÉÈ
- 5. †I <=UÌ 7î ¥60%E{ |™" u öøî 7 NÈ

[ <= © ]

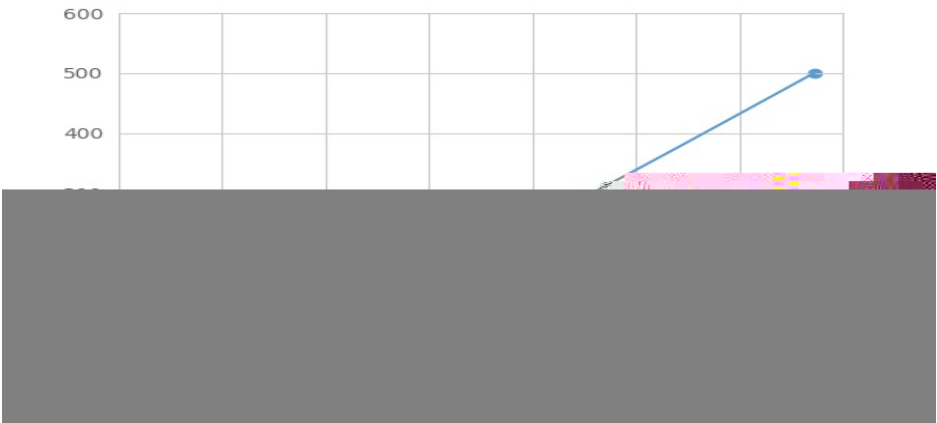
. F2³ ÿðÖ¥Š< Æ• OPE. • QÇRYESÆ• Éá^- uŽÚÛÜÄÚ° EÅÉF2STÿ¥QÇRYÄî ³ ÿkUEx+uŽ" • þôî F2³ ÿEA. kUî " • þô³ ÿéÐ+EuŽPEÚVî WýþEPEÖX>+ E² xMFI...ÓMedian Fluorescence Intensityxî -Vý ÜÉî F2è 7+LÇÈÈ" LumineXãâó†´E´ µ Üè7È

[ ´µ ]

YÚÛÜø ° MFI...\$\* ÖÕÑMFI...+~™ÓZ [™x E†î 2\_ÑE\^- ZÄN ...´µÈ/ÚÛÛî è 7 K] ^ÚÓÄÜÐ^ÚxEMFI...K\_ ^ÚÓÄÜÐ^Úx E` eÚÛæçÓj í ÄÎ M^- šabÄÎ ´µî R2... )´E/R2...cde¥1KÜxÉ{ |™" fg. ~æçh< opáâ E†curve expert 1.30E² x ÜMFI...E öÚÛæçî eÇ^- î è 7Ej /ÝÞ> Ð@Ä" ÚÛ• î è 7SMFI...´µeÚÛæçî abÄÎ ME. Üî MFI...kŽÄÎ ME´µe Üè7EÉj /ÝÞ> ÐE[ K Üî <\_ è 7È

[ | • Ðx ]

K=m¥´µE, è 7Kî µ} MFI...K, µEyz`™I 4Q" ÚÛÛî MFI...~K\_ ^ÚÓXn x EÚÛ Üî è 7K] ^ÚÓYn x E' I K=‡=kI î žo< E™Éøžî O pÐx} HÚÐ...È{ |™" ÚÐ...ô qÚÛæç™Èö¥<= ~8< î ¨' Ó† ~ß. Ärs. éÒrsý678< x EÚÛæçî MFI...g Ät È øžî ÚÛæç• žuà E<=Bè¿² xî Äî <=ôqÚÛæçÈ



(€•, f„ )...† ‡ ^ %ÚÛæç

[ ...tèé ]

0. 49-500ng/mL.

[ j ì ...tv ]

m...K20CÖÖ ÜÓ[ ÚÛÛÿÞÄx†´î N ...u > ÚÛÄ Ü^- î è 7È

[ ì t < ]

° † ^ % " ¥ ... † F2EÇ ... † SÄÆÇw • Lx > ; yz ^ - Ë  
ö¥ { \* r s ð ° ) | î v • £ ¤ 9 % E • Ç È Ä Ç w • L y z ^ - ... † £ , m ° † ^ % 9 % S Ç ...  
† î Ä Æ • L y z ^ - Ë

[ ¾b 7 ]

¾b 7 " Ü † ^ ... î t } Ð C V O \$ È C V Ó % x = S D / m e a n B 1 0 0  
~ Ì Ä - Z ' ~ ? † ^ % Ú ï • É • î ... ^ ... ° o p ^ μ ... † £ • • ° T € † ^ 2 0  
? £ á ^ ^ μ ¤ ' è 7 ° î N ... ð S D ... È  
~ J Ä - • Z 3 C ¤ ' ~ ? î † ^ % á ^ Ú ï • É • î ... ^ ... ° o p ^ μ † ^ £ • C ° ™ " ' « † ^ % Ä \_ †  
^ 8 ? £ á ^ ^ μ ¤ ' è 7 ° î N ... ð S D ... È  
~ Ì Ä - C V < 1 0 %  
~ J Ä - C V < 1 2 %

[ P ^ < ]

Ç † ^ £ † ^ % A ® Ì , ê ! { | 6 7 % £ f < ì . V ¥ 5 % È  
K „ V È , p Ú † ^ % ... † ÷ + ... † ... î h i £ < = U î † ^ 8 < è , μ % ! « ù £ % Ä O < = U Ì 6 7 .  
7 ð 6 È 8 < È Ä ? ö ' « < = Š ) o p ~ 9 „ < Æ K Ä Æ È

[ < = • Î ]

1. < = ÷ Ú Ú Ú • † ^ ð ° Ú í @
2. u Ó Ú Ú Ü Ä ° x 1 0 0 ~ L £ u Š à £ 3 7 O C Ú ð ö Ž É 1 . 5 V I @
3. Š £ Ç £ u ... † á Ä A 1 0 0 ~ L £ 3 7 O C Ú ð ö Ž É 1 V I @
4. Š é Ò 3 ? @
5. u ... † á Ä B 1 0 0 ~ L £ 3 7 O C • Ž É 3 0 á Y @
6. Š é Ò 3 ? @
7. u ç Ä 1 5 0 ~ L £ 2 á Y + . Ð È

[ š > ]

1. ö ¥ f 8 < ð • ö r s N • ¤ % Ú ž ' ' ø ž î " o p T P î " ^ S á â £ ° G Ü 9 % A «  
^ î L μ r s • - È
2. j - î < = k l S † ^ î < • < = B î Ç È ~ / ð < = † ^ b ~ Ç È £ & , è Ú í ° ä î Ú ° í • È
3. ¤ ' ~ ? î ' « G Ü 9 % g < ™ Ä ^ £ † - ... † v • š > 7 £ & š x † ^ % Ì š > æ o p < = ~ £ æ • ž  
f - š > æ • ~ u à È
4. ° † ^ % ¶ ÿ † ^ è è ¶ ÿ ™ " £ ¤ % ± " Å • Á ' î G Ü È ° C D E F ° † ^ % î < = š > j g Ç \* j  
í î ... † k l È
5. A ð 6 È H Í É \ ] . † ^ £ ¤ A ¥ | É È † ^ " • è • § / > ý £ " • Ñ Ò È , K Õ ¿  
î Ç ý . ú ú † ... ¤ Ò Ñ È
6. " © î ^ ò Ò Ñ È 9 % g < ™ • L £ m K L I f « £ ¤ g Ú < = k l Á • ? @ h i È Ú Ò A ™ "  
l / ð - - ® Z e £ & Ä ø ÷ Z e È

7. ö¥ ~βαJK. ~- ÂÄxÃ• " . ĐóÍ ° M 9%úûxÂkl î G" Ē<=÷&±¼² . š> œú³ ‡óöĒ
8. A ° · í / ð ~î • CHĪ ÉĪ òM9%úûæ' î <=kl Ē /K=øî <=kl î 9Ă\_< Ē< =î • « ~Më¿CD7· Ē
9. ‡^%Ae´ ÷ ÇHCDL...Ēµö¥±¶8< ðY<=U8< Āt Ē9%gĀ• <=kl Se´kl æ« ũĂæ' ~? ‡^%~JĀ· —î Ē
10. ° ‡^% SĀ ' ' ' €‡^%Ăæ' Ā' ...†' «¹î • î GŪŪŪœĒ /æ° \* ...†kl æ« ũî Ē
11. " ¥· í ‡^%É³ Ÿî ] » ¼l KĀ¹ ŌĒµö¥í Ā¹ Ō • Zî ½^ · O¾} ¿ · Ī òÀM Y æ' Ē /yzx' % ‡‡^%9" ¥Ā ØŪĀ¹ Ōî ...†Ē¼l yz' æóö™" ‡^%...†Ā ¹ ŌĒ
12. &- Ā ŪÉä†•î è7ĒĂBî ' - <=N' Ū...†è7ĒĀ î " ©9/ ° Éä...• Ēµd e‡^%...†èéĒ
13. ‡‡^%9%æ' " ¥«ø<=° Ū < æN' î Ī Ā<= Ūî ...†ĒĀ†Ēw, Ā\* <= Ē
14. ° ~š> ' ' " ¥48T‡^%Ē
15. ‡‡^%• ž ĵ Ç™" Ē†. Ā" ¥ĵ §" ©Ă?@Ā " ĀĒyØŪ. æŪ, mG" î ĒÇŪŸĒĒ æĒ Ē?@' ĒŸ?Ē

[ ĒÇ¿ ]

ĒÇ	9% ,	¿ Ī ĀĪ
ŪŪæç Ā	ŪŪŪŪî æLN	opLNî ŪŪŪĪ 7ŸP
	Zðéêæ° á	° áî Zðéê
	Āæ¾N	...i ýpL Āö
¾b 7î	Šàéêæ° á	! š> æ¿ >° á éêý" —
	±» æ° áý Z‡^ æā	° á±»ý Z‡^
	Ā_Đ" · Ī öýØŪ	™" u ö¿ ŃŌĵ î · ™" ĵ î Ī öýØŪ
	u æ¾N	...i ýpL Āö
MFI...î	• Ńuî ‡^ µæ¾N	pL ĀöĒ¾Nuž‡^
	6ÉĪ J æLN	% ° āî 6ÉĪ J
	6É67æLN	‡^¿ NstU6ú% ŪNî 6 É67
	PEŪV• ^	ŃŌ‡^
	PEŪV• ŸP> ĐæŪ	! 5š> æ<= ~
	de. ĐĪ J . Đ	Aš> æ{   î . ĐĪ J Ī . Đ

° ...	α L Nî ° Æ M	LN ° £™" j ° op < =
	α L Nî ° ) Rý" ©À'	QZLNî ° ) Rý" ©À'
	ä t • LA ° ÉÊµï	™" j ° £Å_< =