

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 È G ÜH@I J /%of Æî Ú#KÛ£%L ®Ì 1 áMN%OP´î È

[Ú° î QRS% _]

- , - " EDTAÄTUVK³ €^ QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áWÌ ¥2-80C 1,000Bg • 15áWEXÄ¶ Y9...† £Ä. Ä¶ 2¥-200CÄ-800C% £Z [\] ^ _ È
- ' (-
1. /ÄÚ° è` % £40C% a¥1b£-200C¤cH1CDE-800C¤cH2CDE
 2. Ú° deã• fghi +...† j k£, l ä• Ú° ¤mnol p...† È
 3. Ú° ™" ÷- ãq rst6£¤- uù™v_¿ È
 4. w¥-µ...† Ðx£yz { | ™" • ¶} ¤O• , VK ° no...† È

[Lumi nex200 á â ó]

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

[† ^ Ûí]

1. ™" ÷. ...† å ÅA ...† å ÅB- Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ; ¤£¤ Å¥¦ • §¨ ¤/™©ª A « Ä" Žî Äÿ ~ * - È | " ÷ á ®/ ...† Ý Þ Ä Å Æ 1:100Ý Þ (...- 10-L...† å ÅA/990-L...† Ý Þ ÅA)£- á° » £Ý Þ ÷ ± x - ² ³ ´ ü î Æ? <= è î • µµ¶ (100-L/Ñ)£ < µ¶ | - µ¶ 0.1-0.2mLÈ
2. ÚÛÜ(^< Ü)- Æ" ÚÛÜ• ÚÛÜÝ Þ Ä 0.5mLÈ Ž ü + t 6• 2-• 10áWE' | ' ' " " ÓZ [• - x £ Å è 7K2000.0pg/mLÈ Ûí 7CÝ Þ ÚÛÜî EP £ÆCEP É u• 300-Lî ÚÛÜÝ Þ Ä £...~ \$ ™? š > Ý Þ œ2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLÈ ÚÛÜÝ Þ Ä (0pg/mL)• ž VK Õ Ñ È K % Ý < = j k < £Æ? < = &™" î ÚÛÜ å Å È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
F7	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3. ...† å ÅA ...† å ÅB- Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ; ¤£¤ Å¥¦ • §¨ ¤/™©ª A « Ä" Žî Äÿ ~ * - È | " ÷ á ®/ ...† Ý Þ Ä Å Æ 1:100Ý Þ (...- 10-L...† å ÅA/990-L...† Ý Þ ÅA)£- á° » £Ý Þ ÷ ± x - ² ³ ´ ü î Æ? <= è î • µµ¶ (100-L/Ñ)£ < µ¶ | - µ¶ 0.1-0.2mLÈ
 4. èéêÄ- 580mL Ä f u• 20mLéêÄÓ30B x Ý Þ s 600mLs , VÄè 7È
- ' (-
1. ÚÛÜî Ý Þ ¤ ^ • ž A ð É no È
 2. ÚÛÜ&¥! " ÷ 15áWÌ µ¶ È † ÚÛÜ¹ ^ ™" « ? È
 3. ÚÛÜ. ...† å ÅA, VÄ. ...† å ÅB, VÄ&™" Ç- î Ý Þ Ä µ¶ £Ý Þ Ä ¤ ^ ° " È" Å° ' ' » ¼ - á° » £Z [• - È K % Ý < = j k î ÛÑ < &™" Æµ É ú Þ Û Æµ Ä ö È &™" x è î µ½Nµ ¶ £, µ ¤ ¾™" Æµµ¶ î ¿ ' Ó... X...† å ÅA I £ « ? ¤¾a ¥10-Lx £ / Z [Ä œ è 7 Á Ä È

4. &ÄÄ]™ ÅÆÝÞHî ÚÛÜ. ...† åÄA, VÄý...† åÄB, VÄÈ
5. éêÀÓ30x×É... j Çâd£&² 6Èst 6£' ' ° » £s*j ÇEÉå¿ Ênoμ¶È
6. ‡^%ÉÉá‡^K ÄÈÌ Í ëμ2œ, VÄ+™ ÉAμ2HÍ É9^, Kİ Đ LμÄÄ LÑÒE /ð<=É " ÓÔÕĐ7Ä£Äœ<=j k α ÛNEÖsEÉ×ÄÈ&™" ² μ2È

[Ú° §]

1. ° ØÛ¹ Ú‡^%° ÛÜÝ£αÚ,™ †‡^% Äœè ° ÞÓÛÝ£&™" ß™" ÷̄ á à á * ° î 9^™" μ£- â̄ ä î ° È
2. <=÷̄² - † ° Éä†•è7Èåè7αAÚÛæçî èéì l £" í èèN' Äì ' <=î i í ÛÝ ÞŠĐÈ...k ÜÉä†•è7Hî ÄHî £&Ú ° ù' âî ÝÞÄèðÈ ° ÝÞè" ÞBSÈ
3. ñ ... ° αðÈAš>œ ó ° vÉ£ððno- <==ÝÄ < £ú' (â ° È
- 4.™" ôõ¾¿ Ä¶í î ¹ ° » , Ä¼½øXÄ9^ f ö¥÷øðð• Lî ù• úû<=j k üÄÈ
5. ñ ° K¼½ÄÄÄ¶£, K†• ° < ý, Up £...-¼½ý · ¼½Đμ. Q I J £ /9^ A ...†αdî È
6. ÷ø ÖÄÄ¹ Ö£ð ð Ä¹ Ö£9^, KS° GÜ™" î ...†³Ýð ³Ýα μ £} αÖ...†dÈ
7. ôõ™" ° £% I J H 9^ f, Ö ¿ Ä < } úû<=j k üÄÈ

[V]

1. . <=Òî ÇÑÌ u• 200ul á ä ä ä Ä" /- £ +A ÚÒ öÄt 6 10áWEv+ϕ<ÑÌ ÄÝ£Y9" ¥u VÈ
2. u - á®î ÚÛÑ. ä† ÛÑ. ÓÕÑÈÏ ÚÛÑ7Ñ£™?u• 100—Lα' è7î ÚÛÜÓ ‡^Úí 2 ×ÈÖÕÑu100—LÚÛÜÝÞÄÓ ‡^Úíª i +« ×£1Ñuä† ÜÓÄÝÞ+î Û×100—L£ÇÑu10ul Šà£ ÚÒuÄØÛ£370C ÚÒ ö6È1.5a l £ " ï 2K800rpm£ 2-4mm £ Šà¬ È
3. ÄŠ £2áW+ ÄÝ£Š %! î ý αϕ<£α" éêÈ
4. ÇÑu...† åÄA, VÄ100—LÓ! " ÷μ¶×£ ÚÒØÛ£370C ÚÒ ö6È1a l £ " ï 2 K800rpm£ 2-4mm£ Šà¬ È
5. ÄŠ £2áW+ ÄÝ£ÇÑ" 200—Lî éêÄéê£" -1-2áWE ÑÌ ÄÝÈÄ] éÒ3? Èi +«?éê+£ XÄ#d31î éêä ä Ä£. ÚÒ#\$A %Ä£. &âAÑÌ î ÄÝÉÈ < ÈI HÍ ' 9ì " Š éÒ() EœÈ
6. * Š £ÇÑu...† åÄB, VÄÓ! " ÷μ¶×100—L£ ÚÒØÛ£370C ÚÒ ö630áWE " ï 2K800rpm£ 2-4mm£ Šà¬ È
7. ÄŠ £2áW+ ÄÝ£ÇÑ" 200—Lî éêÄéê£" -1-2áWE ÑÌ ÄÝÈéÒ3? £¿ ' ' 5È
8. * Š £ÇÑuçÄ150—L£ 2áWE™Ç• +, - ý £Y9Ä(. ĐÈ ' (-
1. ‡^Úí - Úí «?<= è¾î Ú8£ÄÆî 9/ÇÑÒÄ: α£` £! 5š>œ¾>% £/í α?™" È
2. u - <= VÉ&™" «?<î O1 £Z[ÑÒÈu l ' (α¾ 2-G" £. Ûu¥ ÚÒ-È £, μα3ðÑ«£' ' 4" ° » ÈS\̄ ‡^u• « £u HÍ Éª «CÑSi +«CÑu I J J 5, μαÓ«67¶A10áW/Ì ×£...k8—£. f úûα' î 9- 6È: I J £/} > ; <gh*†μ, î Û N<ðÄ] < ÈK=†, î ÛN<£{ | ï 2] Ñno<=È

3. 6È-K Ü >E<=I &. uÃŽÄØÛî ÚÒ2¥ %l E/Z[Àÿ >EéÒ+⁻, - no
 x VE?@I AM⁻ Z[ÚÒ\$¥< Bÿ E' I⁻ CDEFG'î 6ÈI Jý67È
4. éê-⁻ áéêHI Ä¾EAÆ?éêHÍ ÉEM¾. éêÀEÉÇ< È...k™" ì " éÒ(E&AJK™"
 +È" ¥LM<=HÍ ÉÈ
5. ...k<=tì 7i ¥60%E{ |™" u öøî 7 NÈ

[<= "]

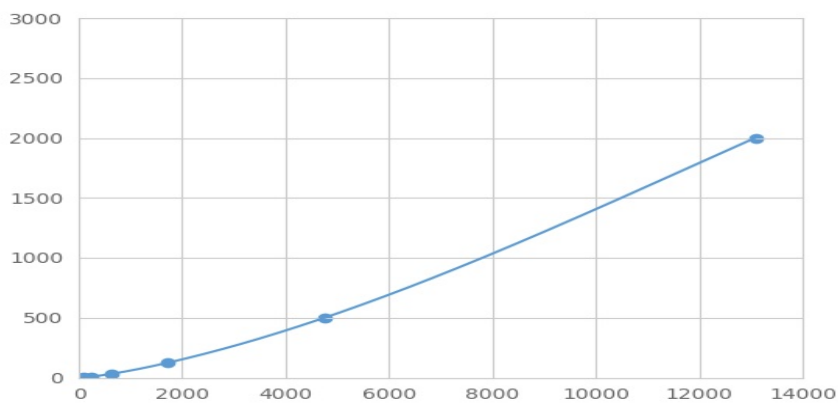
. F7³ ÿòÖ¥Š< Æ• OPE¶œQÇRÿESÆ• Éá@u• ÚÛÜÄÚ° EÁÉF7STž ¥QÇRÿÄî
 ³ ÿj UE +u• " • Uôî F7³ ÿEA. j Uî " • Uô³ ÿéÐ+Eu• PEÚVî WýUEPEÖX>+
 E±xMFI, ÓMedian Fluorescence Intensityxî —aý ÜÉî F7è7+LÇÈÈ" Lumixáâó†´E³
 ´ Üè7È

[³ ´]

YÚÛÜø ° MFI, \$* ÖÕÑMFI, +V~ ÓZ[~ xE...î 2] ÑE\⁻ XÄN „ ³ ´ È/ÚÛÜî è7
 K] ^ÚÓÄÜÐ^ÚxEMFI, K_ ^ÚÓÄÜÐ^ÚxÉ` dÚÛæçÓi í ¿Î M⁻™ab¿Î ³ ´ î R2,
) ´ E/R2, cde¥1KüxÉ{ |™" fg¶VæçhŠnoáâE...curve expert 1.30E±x ÜMFI, E
 öÚÛæçî dÇ⁻ î è7Ej /ÝÞšÐ@Ä" ÚÛ• î è7SMFI, ³ ´ dÚÛæçî ab¿Î ME. Üî
 MFI, k• ¿Î ME³ ´ d Üè7EÉj /ÝÞšÐEYK Üî <· è7È

[| €Ðx]

K=m¥³ ´ E, è7Kî µ} MFI, K, µEyz` ~ I 4Q" ÚÛÜî MFI, VK_ ^ÚÓXn xEÚÛ
 Üî è7K] ^ÚÓYn xÉ' I K=‡=j kî • o< E~ Éøžî O pÐx} HÚÐ, È{ |™" ÚÐ, ô
 qÚÛæç~ Èö¥<= V8Šî x' Ó... Vß. Àrs• éÒrsý678Š xEÚÛæçî MFI, f
 ÂtÈ øžî ÚÛæç• ž uà E<=Bè¾±xî Áî <=ôqÚÛæçÈ



(€•, f„)...†‡^%ÚÛæç

[...tèé]

1. 95-2000pg/mL.

[i ï ...tv]

I, K20CÔÕ ÜÓYÚÛÜÝÞÀx†´î N „ u šÚÛÄ Ü⁻î è7È

[ì t <]

° † ^ % " ¥ ... † F7EÆ... † SÅÆÇw • Lx > ; yz \ ^ È
ö¥{ * r s ð °) | î v ¶ E x 9 ^ E œ ÇÈÄÇw • L y z \ ^ ... † E, l ° † ^ % 9 ^ S Æ...
† î ÅÆ • L y z \ ^ È

[½` 7]

½` 7" Ü † ´ „ î t } ÐCVO\$ÈCVÓ%× = SD/meanB100
~ Ì Ã - X' ~ ? † ^ % Ú ï · É · î „ ´ „ ° no´ µ ... † E Æ · ° T € † ´ 20
? É á ®³ ´ ¨ ´ è 7 ° î N „ ð SD „ È
~ J Ã - • X3C ¨ ´ ~ ? î † ^ % á ® Ú ï · É · î „ ´ „ ° no´ µ † ´ E Æ C ° ™ " ´ « † ^ % Ä] †
´ 8 ? É á ®³ ´ ¨ ´ è 7 ° î N „ ð SD „ È
~ Ì Ã - CV < 10%
~ J Ã - CV < 12%

[P´ <]

Æ † ´ E † ^ % A ® Ì , è ! { | 67% E f < ì . a ¥ 5% È
K „ a È , U Ú † ^ % ... † ÷ + ... † „ î g h E < = t î † ^ 8 Š è , µ % ! « ù E % Å O < = t Ì 67 ·
7 ð 6 È 8 Š È Å ? ö ´ « < = Š) no V 9 „ < Æ K Á Ä È

[< = • Í]

1. < = ÷ Ú Ú Ú · † ^ ð ° Ú í @
2. u Ó Ú Ú Ü Ä ° × 100 — L E u Š à E 37 O C Ú Ò ö Ž È 1.5 a l @
3. Š Ç < E u ... † á Å A 100 — L E 37 O C Ú Ò ö Ž È 1 a l @
4. Š é Ò 3 ? @
5. u ... † á Å B 100 — L E 37 O C " Ž È 30 á W @
6. Š é Ò 3 ? @
7. u ç Ä 150 — L E 2 á W + . Ð È

[š >]

1. ö ¥ e 8 Š ð • ö r s N • ¨ ^ Ú ž ´ ´ ø ž î " no É P î " ´ S á â E ° G Ü 9 ^ A «
´ î L µ r s • - È
2. i — î < = j k S † ^ î < · < = B î Ç È V / ð < = † ^ ` ~ Ç È E & , è Ú í - ä î Ú ° í · È
3. ¨ ´ ~ ? î ´ « G Ü 9 ^ f < ™ Ä ® E ... - ... † v · š > 7 E & ™ x † ^ % Ì š > æ no < = V E œ · ž
f → š > æ · V u à È
4. ° † ^ % µ Ÿ † ^ è è µ Ÿ ™ " E ¨ ^ ° " Å ¶ À ´ î G Ü È ¹ C D E F ° † ^ % î < = š > j f Ç * i
í î ... † j k È
5. A ð 6 È H Í É Z [. † ^ E ¨ A ¥ | É È † ^ " Ž è Ž Š / > ý E " · Ñ Ò E , K Õ ¿
î < ý . ú ú † „ ¨ Ü N È
6. " © î ¨ a Ò Ò Ñ É 9 ^ f < ™ · L E I K L I e « E ¨ f Ú < = j k Å æ ? @ g h È Ú Ò A ™ "
l / ð - - ® X d E & Ä ø ÷ X d È

7. ö¥ VB¤JK. V- ÁÄxÁ• " . ĐóÍ ° M 9^ úúxÁj kî G" Ē<=÷&±¼² . š> œú³ ‡óöĒ
8. A ° ¶í / ð Vî ÆCHĪ Ēî ðM9^ úú¤' î <=j kĒ /K=øî <=j kî 9Ä] < Ē< =î Ē« VMë¾CD7¶Ē
9. ‡^%Ad´ ÷ ÆHCDL...Ēµö¥±¶ 8ŠðY<=t 8ŠĀtĒ9^ f Āœ<=j kSd´ j k¤« ūĀ¤' ~? ‡^%~JĀ. —î Ē
10. ° ‡^% SĀ ' ' • ‡^%Ā¤' ĸ' ...t' «¹î • î GÜúÚ> Ē /¤° * ...tj k¤« ūî Ē
11. " ¥¶í ‡^%É³ Ÿî [» ¼l KĀ¹ ŌĒµö¥í Ā¹ Ō • Xî ½‡. O¾} ĸ. Ī ðĸM Y ¤' Ē /yzx' %Ÿt‡^%9" ¥Ā ØŪĀ¹ Ōî ...tĒ¼l yz' ¤ðö™" ‡^%...tĀ ¹ ŌĒ
12. &- Ā ŪÉä†•î è7ĒĀBî³ - <=N' Ū...tè7ĒĀ î š" 9/ ° Ēä...• Ēµc d‡^%...tèéĒ
13. ‡‡^%9^ ¤' " ¥«ø<=° Ū < ¤N' î ì Ā<= Ūî ...tĒĀ...Ēw, Ā* <= Ē
14. ° Vš> ' ' " ¥48T‡^%Ē
15. ‡‡^%• žj Ą™" Ē... Ā" ¥| š" ©Ā?@Ā " ĀĒyØŪ. ¤Ū, l G" î ĀÇŪŸĒĒ ¤Ē Ē?@' ĒŸ?Ē

[ĀÇĸ]

ĀÇ	9^ ,	ĸĪ ĸĪ
ŪŪæçĀ	ŪŪŪŪî ¤LN	noLNî ŪŪŪĪ 7Ÿp
	Xðéé¤- á	- áî Xðéé
	Ā¤½N	...i ýpL Āö
½` 7î	Šàéé¤- á	! š> œ¾>- á ééý" -
	° » ¤- áý X‡^ ¤ā	- á° » ý X‡^
	Ä] Đ" . Ī öýØŪ	™" u ö¾ÑŌ î . ™" Ī Ī öýØŪ
	u ¤½N	...i ýpL Āö
MFI „ Ī	ĒÑuî ‡^ µ¤½N	pL ĀöĒ½Nu• ‡^
	ĒĒĪ J ¤LN	%Ÿ- āî ĒĒĪ J
	ĒĒĒ7 ¤LN	‡^¾Nr st Ēú%ŸŪNî ĒĒĒ7
	PEŪV• -	ÑŌ‡^
	PEŪV• ŸpšĐ¤Ū	! 5š> œ<= V
	cd. ĐĪ J. Đ	Aš> œ{ î . ĐĪ JĪ . Đ

° "	αLNî ° ¿M	LN ° £™" ° no < =
	αLNî °) RýS" ¿'	QXLNî °) RýS" ¿'
	ä t • LA ° ÉÊµï	™" ° £Ä] < =