

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 30á WÌ ¥2-80C 1,000Bg • 15á WEXÄ¶ Y9...† £Ä. Ä¶ 2¥-200CÄ-800C% £Z [\] ^ _ È
- ' (-
1. /ÄÚ° è` % £40C% -¥1a £-200C¤bH1CDE-800C¤bH2CDE
 2. Ú° cdâ•efgh+...†ij £, kâ• Ú° ¤l mnko...† È
 3. Ú° ™" ÷- āp qrs6£¤- t ù™u_¿ È
 4. v¥wµ...† ðx £yz { | ™" • ¶ } ¤O• , VK ° mn...† 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.

[† ^ Ūí]

1. ™" ÷. ...† å ÅA ...† å ÅB- Detection A ð Detection BA™" ÷ &" ; ¤ £ ¤ Ä ¥ | • Š " £ / ™ ©ª A « Ä" Ž î Ä ÿ ~ * - È | " ÷ á ® / ...† Ÿ Þ Ä Ä B 1:100 Ÿ Þ (... - 10 - L ...† å ÅA / 990 - L ...† Ÿ Þ Ä A) £ - á ° » £ Ÿ Þ ÷ ± x - ² ³ ´ ü î Æ ? < = è î • µ µ ¶ (100 - L / Ñ) £ < • µ ¶ | - µ ¶ 0.1 - 0.2 mL È
2. ÚÛÜ(^ < Ü) - Æ" ÚÛÜt • ÚÛÜŸ Þ Ä 0.5mL È Ž ü + s 6 • 2w • 10á WE' I ' ' " " ÓZ [• - x £ Ä è 7K 50.0ng/mL È Ūí 7CŸ Þ ÚÛÜî EP £ Æ CEP É t • 300 - L î ÚÛÜŸ Þ Ä £ ... ~ \$ ™ ? š > Ÿ Þ œ 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL È ÚÛÜŸ Þ Ä (0ng/mL) • ž VK Õ Ñ È K % Ÿ < = i j < £ Æ ? < = & ™" î ÚÛÜ å Ä È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
F7	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3. ...† å ÅA ð ...† å ÅB- Detection A ð Detection BA™" ÷ &" ; ¤ £ ¤ Ä ¥ | • Š " £ / ™ ©ª A « Ä" Ž î Ä ÿ ~ * - È | " ÷ á ® / ...† Ÿ Þ Ä Ä B 1:100 Ÿ Þ (... - 10 - L ...† å ÅA / 990 - L ...† Ÿ Þ Ä A) £ - á ° » £ Ÿ Þ ÷ ± x - ² ³ ´ ü î Æ ? < = è î • µ µ ¶ (100 - L / Ñ) £ < • µ ¶ | - µ ¶ 0.1 - 0.2 mL È
 4. è é ê Ä - 580mL Ä f t • 20mL é ê Ä Ó 30B x Ÿ Þ r 600mL r , V Ä è 7 È
- ' (-
1. ÚÛÜî Ÿ Þ ¤ ^ • ž A ð È mn È
 2. ÚÛÜ & ¥ | " ÷ 15á WÌ µ ¶ È † ÚÛÜ¹ ^ ™" « ? È
 3. ÚÛÜ. ...† å ÅA, V Ä. ...† å ÅB, V Ä & ™" Ç - î Ÿ Þ Ä µ ¶ £ Ÿ Þ Ä ¤ ^ ° " È" Ä ° ' ' » ¼ - á ° » £ Z [• - È K % Ÿ < = i j î Û N < & ™" Æ µ £ ú Þ Û Æ µ Ä ö È & ™" x è î µ ½ N µ ¶ £, µ ¤ ¾ ™" Æ µ µ ¶ î ¿ ' Ó... X ...† å ÅA I £ « ? ¤ ¾ - ¥ 10 - L x £ / Z [Ä œ è 7 Ä Ä È

4. &ÄÄ]™ ÅÆÝÞHî ÚÛÜ. ...† åÄA, VÄý...† åÄB, VÄÈ
5. éêÀÓ30x×É... i Çâc£&² 6Èr s6£' ' ° » £r *i ÇEÉå¿ Êmnµ¶È
6. ‡^%ÉÉá‡^K ÄÈÌ Í ëµ2œ, VÄ+™ ÉAµ2HÍ É9^, Kİ Đ LµÄÄ LÑÒE /ð<=É " ÓÔÕĐ7Ä£Äœ<=i j µÛNEÖr EÉ×ÄÈ&™² µ2È

[Ú° §]

1. ° ØÛ¹ Ú‡^%° ÛÜÝ£µÚ,™ †‡^% Äœè ° ÞÓÛÝ£&™" ß™" ÷̄ áàá* ° î 9^™" µ£- â̄ äî ° È
2. <=÷̄² - † ° Éä†•è7Èåè7µAÚÛæçî èéì l £" í èèN' Äì ' <=î hí ÛÝ ÞŠĐÈ...j ÛÉä†•è7Hî ÄHî £&Ú ° ù' âî ÝÞÄèðÈ ° ÝÞè" ÞBSE
3. ñ ... ° µðÈAš>œ ó ° uÉ£ðõmn- <==ÝÄ < £ú' (â ° È
- 4.™" õõ¾¿ Ä¶í î¹ ° » , Ä¼½øXÄ9^ eö¥÷øðõ• Lî ù• úû<=i j üÄÈ
5. ñ ° K¼½ÄÄÄ¶£, K†• ° < ý, Up £...-¼½ý · ¼½Đµ. Q I J £ /9^ A ...†µcî È
6. ÷ø ÖÄÄ¹ Ö£ð ð Ä¹ Ö£9^, KS° GÜ™" î...†³Ýð³Ýµ µ £} µÖ...†cÈ
7. õõ™" ° £% I J H 9^ e, Ö ¿ Ä < } úû<=i j üÄÈ

[V]

1. . <=Òî ÇÑÌ t• 200ul á ä ä ä Ä" /- £ +A ÚÒ öÄs6 10áW£u+¢<ÑÌ ÄÝ£Y9" ¥t VÈ
2. t - á®î ÚÛÑ. ä† ÛÑ. ÓÕÑÈÏ ÚÛÑ7Ñ£™?t• 100—Lµ' è7î ÚÛÜÓ ‡^ Úí 2 ×ÈÕÕÑt 100—LÚÛÜÝÞÄÓ ‡^ Úíª h+« ×£1Ñt ä† ÚÓÄÝÞ+î Û×100—L£ÇÑt 10ul Šà£ ÚÒt ÄØÛ£370C ÚÒ ö6È1.5—l £ " ï 2K800rpm£ 2-4mm £ Šà¬ È
3. ÄŠ £2áW+ ÄÝ£Š %! î ý µ¢<£µ" éêÈ
4. ÇÑt ...† åÄA, VÄ100—LÓ! " ÷µ¶×£ ÚÒØÛ£370C ÚÒ ö6È1—l £ " ï 2 K800rpm£ 2-4mm£ Šà¬ È
5. ÄŠ £2áW+ ÄÝ£ÇÑ" 200—Lî éêÄéê£" -1-2áWE ÑÌ ÄÝÈÄ] éÒ3? Èh+«?éê+£ XÄ#c31î éêääÄ£. ÚÒ# \$A %Ä£. &âAÑÌ î ÄÝÉÈ < ÈkHÍ ' 9ì " Š éÒ() EœÈ
6. * Š £ÇÑt ...† 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 ÄÝÈ éÒ3? £¿ ' ' 5È
8. * Š £ÇÑt çÄ150—L£ 2áWE™Ç• +, - ý £Y9Ä(. ĐÈ ' (-
1. ‡^ Úí - Úí «? <= è¾î Ú8£ÄÆî 9/ÇÑÒÄ: µ£` £! 5š>œ¾>% £/í µ?™" È
2. t - <= VÉ&™" «? < î O1 £Z[ÑÒÈt l ' (µ¾ 2-G" £. Ût¥ ÚÒ-È £, µµ3ðÑ«£' ' 4" ° » ÈS\̄ ‡^ t• « £t HÍ Éª « CÑSh+« CÑt I J J 5, µ—Ó« 67¶A10áW/Ì ×£...j 8w£. eúûµ' î 9- 6È: I J £/} > ; <fg* tµ, î Û N< ðÄ] < ÈK=t, î ÛN< £{ | ï 2] Ñmn<=È

3. 6È-K Ü >E<=I &. t ÃŽÄØÛî ÚÒ2¥ %l E/Z[Àÿ >EéÒ+⁻, - mn
 æ VE?@I AM⁻ Z[ÚÒ\$¥< Bÿ E' I⁻ CDEFG'î 6ÈI Jý67È
4. éê-⁻ áéêHI Ä¾EAÆ?éêHÍ ÉEM¾. éêÀEÉÇ< È...j™" ì" éÒ(E&AJK™"
 +È" ¥LM<=HÍ ÉÈ
5. ...j <=sÌ 7i ¥60%E{ |™" t öøî 7 NÈ

[<= "]

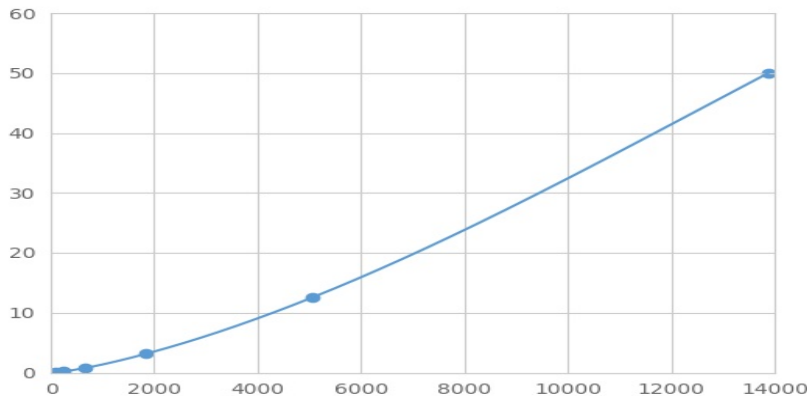
. F7³ ÝðÖ¥Š< Æ• OPE¶œQÇRÿESÆ• Éá®t• ÚÛÜÄÚ° EÁÉF7STž ¥QÇRÿÄî
 ³ Ýi UE +t• " • Uôî F7³ ÝEA. i Uî " • Uô³ ÝéÐ+Et• PEÚVî WýUEPEÖX>+
 E±xMFI„ ÓMedian Fluorescence Intensity×î w—ý ÜÉî F7è7+LÇÈÈ" Lumixáâó†´E³
 ´ Üè7È

[³ ´]

YÚÛÜø ° MFI„ \$* ÖÕÑMFI„ +V~ ÓZ[~ xE...î 2] ÑE\⁻ XÄN „ ³ ´ È/ÚÛÜî è7
 K] ^ÚÓÄÚÐ^ÚxEMFI„ K_ ^ÚÓÄÚÐ^ÚxÉ` cÚÛæçÓhí ¿Î M™ab¿Î ³ ´ î R2„
) ´ E/R2„ cde¥1KüxÉ{ |™" fg¶VæçhŠmnáâE...curve expert 1.30E±x ÜMFI„ E
 öÚÛæçî cÇ⁻ î è7Ej /ÝÞšÐ@Ä" ÚÛ• î è7SMFI„ ³ ´ cÚÛæçî ab¿Î ME. Üî
 MFI„ k• ¿Î ME³ ´ c 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=‡=i j î • o< E~ Éøžî O pÐx} HÚÐ„ È{ |™" ÚÐ„ ô
 qÚÛæç~ Èö¥<= V8Šî æ' Ó... VB. Àrs• éÒrsý678Š xEÚÛæçî MFI„ e
 ÂtÈ øžî ÚÛæç• žuàE<=Bè¾±xî Áî <=ôqÚÛæçÈ



(€• , f „)...† ‡ ^ %ÚÛæç

[...tèé]

0.05-50ng/mL.

[hî ...tv]

k„ K20CÔÖ ÜÓYÚÛÜÝÐÀ×†´î N „ t šÚÛÄ Ú⁻ 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, k ° † ^ % 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 „ ´ „ ° mn ´ µ ... † E Æ • ° T ∈ † ´ 20
? É á ®³ ´ ¨ ' è 7 ° î N „ ð SD „ È
~ J Ã - • X3C ¨ ' ~ ? î † ^ % á ® Ú ï · É · î „ ´ „ ° mn ´ 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 , ê ! { | 67% E f < ï . - ¥ 5% È
K „ - È , U Ú † ^ % ... † ÷ + ... † „ î f g E < = s î † ^ 8 Š è , µ % ! « ù E % Å O < = s Ì 67.
7 ð 6 È 8 Š È Å ? ö ' « < = Š) mn V 9 „ < Æ K Á Ä È

[< = • Î]

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

[š >]

1. ö ¥ d 8 Š ð • ö r s N • ¨ ^ Ú ž ' ' ø ž î " mn É P î " ´ S á â E ° G Ü 9 ^ A «
´ î L µ r s • - È
2. h - î < = i j S † ^ î < · < = B î Ç È V / ð < = † ^ ` ~ Ç È E & , è Ú í - ä î Ú ° í • È
3. ¨ ' ~ ? î ' « G Ü 9 ^ e < ™ Ä ® E ... - ... † v · š > 7 E & ™ x † ^ % Ì š > æ m n < = 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 e Ç * h
í î ... † i j 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 ^ e < ™ • L E k K L I d « E ¨ e Ú < = i j Ä æ ? @ f g È Ú Ò A ™ "
I / ð - - ® X c E & Ä ø ÷ X c È

7. ö¥ VB¤JK. Vˉ ÁÄxÁ• " . ĐóÍ ° M 9ˆ úúxÁi j î G" Ę<=÷&±¼² . š> œú³ ‡óöĚ
8. A ° ¶í / ð Vî ÆCHĪ Éî ðM9ˆ úú¤' î <=i j Ę /K=øî <=i j î 9Ä] < Ę< =î Ę« VMë¾CD7¶Ě
9. ‡ˆ%Ac´ ÷ ÆHCDL...Ěµö¥±¶8ŠðY<=s8ŠĀtĚ9ˆ eÀœ<=i j Sc´ i j ¤« ūÄ¤' ~? ‡ˆ%~JĀ· wî Ě
10. ° ‡ˆ% SĀ ' ' • ‡ˆ%Ä¤' ħ' ...†' «¹î • î GÜúÚ> Ę /¤° * ...†i j ¤« ūî Ě
11. " ¥¶í ‡ˆ%É³ Ÿî [» ¼l KĀ¹ ŌĚµö¥í Ä¹ Ō • Xî ½‡· O¾} ħ· Ī ðħM Y ¤' Ę /yzx' %Ÿ†‡ˆ%9" ¥Ā ØŪĀ¹ Ōî ...†Ě¼l yz' ¤ðö™" ‡ˆ%...†Ä¹ ŌĚ
12. &- À ÜÉä†•î è7ĚÄBî³ - <=N' Ü...†è7ĚĀ î §" 9/ ° Éä...• Ěµb c‡ˆ%...†èéĚ
13. ‡‡ˆ%9ˆ ¤' " ¥«ø<=° Ū < ¤N' î ì Ā<= Ūî ...†ĚĀ...Ěv, Ä* <= Ě
14. ° Vš> ' ' " ¥48†‡ˆ%Ě
15. ‡‡ˆ%• žj Ĥ™" Ě... Ä" ¥| §" ©Ä?@Ā " ĀĚyØŪ. ¤Ú, kG" î ÆÇÜÝĚÈ ¤Ě Ě?@' ĚÝ?Ě

[ÆÇħ]

ÆÇ	9ˆ ,	ħ Ī ħĪ
ÚŪæçĀ	ÚŪŪŪí ¤LN	mnLNî ÚŪŪĪ 7ÝĤ
	Xðéê¤ˉ á	ˉ áî Xðéê
	Ä¤½N	...i ýþL Äö
½` 7î	Šàéê¤ˉ á	! š> œ¾>ˉ á éêý" -
	° » ¤ˉ áý X‡ˆ ¤ā	ˉ á° » ý X‡ˆ
	Ä] Đ" . Ī öýØŪ	™" t ö¾ÑŌ î . ™" Ī Ī öýØŪ
	t ¤½N	...i ýþL Äö
MFI „ ĩ	ŒÑtî ‡ˆ µ¤½N	þL ÄöĚ½Nt• ‡ˆ
	6ĚI J ¤LN	%Ÿˉ āî 6ĚI J
	6Ě67¤LN	‡ˆ¾Nqrs6ú%ŸŪNî 6Ě67
	PEÚV• ˉ	ÑŌ‡ˆ
	PEÚV• ÝĤšĐ¤Ú	! 5š> œ<= V
	bc. ĐI J. Đ	Aš> œ{ î . ĐI JĪ . Đ

° "	α L Nî ° ¿ M	L N ° £™" ° mn < =
	α L Nî °) Rý S ° ¿ '	QXL Nî °) Rý S ° ¿ '
	ä t • LA ° É Ê μ ï	™" ° £Ä] < =