

1' i t#^ — t#! " t# #Û\$Å %& Í ' () x* + t#^ , ' - . / ÛÜÝ¹ „ ...æÃA
¹ „ ...æÃBOñ%ÓÔ& | -201CæÇ2t# ' 3| 41C& î " Í
2' š" , i t#^ —42t#5i " 6t# #Û\$ %i 78& Í
() —
t#^ Í Û9: ; <æ" =>i ? : â @š" Aš" , i 42t#^ ööBC@=> , 1DEÍ š" FGÍ H
YI - JKO^ • Åi Û\$ LÜæ&M- Î » âNO&PQµi Í

[Û±i RST& _]

() —
1' OÅÛ±! i U & æ41C& ~ | 1Væ-201C¥WI 1DEæ-801C¥WI 2DEÍ
2' Û±XYæ· Z [\] , „ ...^_æŽ`æ· Û±¥abc`d „ ...Í
3' Û±š" ø` äe! fgh7æ¥° i úšj kÁÍ
4' l | m¶ „ ...Ònæopqr š" · , s¥P· ° tL ±bc „ ...Í

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã u—50uLA
- 2. < Æv w—%ã MagPl ex;
- 3. x %ã ¶ —50y /z ;
- 4. MFI { —Medi an.

[t# Ûi]

1' š" ø/ i t#pÛ±äe! fgh7Õ18-251CØæ| _} t#^ B~JKÎ ¥· š" æ' ž€X±
@t> i i Û9p t#æü/42i Û9ñt#" · µ9, & Í
2' ÛÜÝ (f „ Ý)—...# ÛÜÝi t ÛÜÝßÃ0.5mLæ±ý , h7^ 3m%10â Šæ< JÆÆ· ŽÕ· · '
' ØæÇé8L1000pg/mLÍ Üi 7DßßÛÜÝi EP æ...DEP Èi t300" Li ÛÜÝßÃæ| " %·
@— —ßß~ 1000pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLæ ÛÜÝ
ßßÃ (0pg/mL)™š t LÖ€ÓÍ L&> => ^_ Šæ...@=>' š" œi ÛÜÝæÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL1e	1000	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3' „ ...æÃAñ „ ...æÃB—Detection A ñDetection BBš" ø' " · žÝ Æj Ç ' ÈææOš¥| B
ŞÆ#±i Ã " u+ ©Í š" øâª O „ ...ßßÃÆB 1:100ßß (| —10" L „ ...æÃA/990" L „ ...ßß
ÃA)æ« â-½æßßø- n®®° ýi ...@=> i i x¶ ±² (100" L/Ó)æ=³ ±² J° ±² 0.1-0.
2mLÍ

4' éèèÃ—580mL Æ · i t20mLèèÃÕ30à Øßßg600mLg´ tÃé8Í

() —
1' ÛÜÝi ßß¥· ™š BÕËbcÍ
2' ÛÜÝ' | š" ø15âŠÍ ±² Í } ÛÜÝµ· š" -@Í
3' ÛÜÝ¹ „ ...æÃA´ tÃ¹ „ ...æÃB´ tÃ¹ š" É° i ßßÃ±² æßßÃ¥· -" Í " Æ¶ÆÆ· ,
« â-½æ· · ' ' Í L&> => ^_i ÜOŠ' š" < ¶ æüýÜ< ¶ Æ÷Í ' · n i i ¶¹ O±
² æ- ¶¥° š" < ¶ ±² i »' Õ| € „ ...æÃAJ æ-@¥° ~ | 10" LØæO· · ¼~ é8½¾Í
4' ' ¿ÃÁš" ÃÃßßI i ÛÜÝ¹ „ ...æÃA´ tÃp „ ...æÃB´ tÃÍ
5' èèÃÕ30xØË | ^ÃãXæ' ®7Ågh7æÆÆ-½æg+ ^ÄFÆæÁÇbc ±² Í

6' † ‡ ^ ÈÈâ † ‡ L Â ¨ É Ê ì ± 3 ~ ´ t Â, š ¨ ¨ B ± 3 I È È : • Ž L Ì Í M ¶ ¾ Æ M Í Ì ¨
O ñ => È ¨ Ð Ñ Ò Ì 8 ¾ ¨ ¼ ~ => ^ _ ¥ Ü Ö ¨ Ó g F Æ Ô ½ Í ' š ¨ ¨ ³ ± 3 Í

[Ü ± £ ¨]

- 1' ± Ö Ö µ × † ‡ ^ ± Ø Ù Ú ¨ ¥ × Ž š ¨ } † ‡ ^ ¼ ~ ì ± Û Ð Ù Ú ¨ ' š ¨ Ü š ¨ ø « â Ý Þ + ± ì
: • š ¨ ¶ ¨ ¨ ß « à ì ± Í
- 2' => ø ° ¨ ¨ ... ± È á ... - é 8 Í â é 8 ¥ B Ù Ù ä ä ì å æ Í J ¨ Ê ç è Ö µ ç é µ => ì] è Ý Þ
ß - Ò Í | _ Ý È á ... - é 8 I ë Æ I ì ¨ ' × ± Û ¨ â ì Þ Æ é í Í ± Þ Ò ì ¨ Þ Ò Í
- 3' î ¨ ± ¥ ì Ì B > œ • ð ± j È ¨ ö ö b c ¨ => > > Ç Š ¨ ù () ß ± Í
- 4' š ¨ ñ ò Æ Ä Ä ¨ ì ì » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ù € Ä : • Z ó | ò ð ñ ò - M ì ò † ÷ ø => ^ _ ù ¾ Í
- 5' î ± L ¾ ç Ä Ä Ä ¨ ¨ Ž L } v ± ¨ ú Ž , ù ¨ | - ¾ ç ù ý ¹ ¾ ç ò ¶ ¹ R J K Þ ¨ O : • B
¨ ... ¥ X ì ý Í
- 6' ö ö ¨ € Æ Ä » € ¨ ì ñ Ä » € ¨ : • Ž L T ± H Ý š ¨ ì ¨ ... ´ ñ ´ ¥ ±
¨ s ¥ × ¨ ... X Í
- 7' ö ö š ¨ œ ± ¨ & J K I : • Z Ž € Ä Æ Š s ÷ ø => ^ _ ù ¾ Í

[t]

- 1' / => Ô ì ... Ó Í ì † 200 ul â ä ä å Ä ¨ O ¨ ¨ , B Ù Ô ÷ Ä h 7 10 a Š ¨ j , ž ¨ Ó Í
Ä ¨ ¨ : " | ì t Í
- 2' ì - â ¨ ð Ù Ù Ó ì á ... Ý Ó ì Ö € Ó Í ð Ù Ù Ó 7 Ó ¨ • @ ì † 100 ¨ L ¥ < é 8 ì Ù Ù Ý Ö † ‡ Ù Ì 2
Ø Í Ö € Ó ì 100 ¨ L Ù Ù Ý Þ ß Ä Ö † ‡ Ù Ì «] , - Ø ¨ 2 Ó ì á ... Ý Ö Æ Þ ß , ì Ý Ø 100 ¨
L ¨ ... Ó ì 10 ul % á ¨ Ù Ô ì Ä Ù Ù ¨ 371 Ç Ù Ô ÷ 7 Ä 1 ~ J ¨ Ž ð 3 L 800 rpm ¨ 2-4 mm ¨
% á ¨ ¨ Í
- 3' Ä % ¨ ¨ 2 â Š , Ä ¨ ¨ & ì ù ý ž ¨ ¨ ¥ ¨ è è Í
- 4' ... Ó ì ¨ ... æ Ä Ä ´ t Ä 100 ¨ L Ö Š ¨ ø ± ² Ø ¨ Ù Ô Ù Ù ¨ 371 Ç Ù Ô ÷ 7 Ä 1 ~ J ¨ Ž ð 3
L 800 rpm ¨ 2-4 mm ¨ % á ¨ ¨ Í
- 5' Ä % ¨ ¨ 2 â Š , Ä ¨ ¨ ... Ó ¨ 200 ¨ L ì è è Ä è è ¨ ' 1-2 â Š ¨ Ó Í Ä Í Ä Ä è Ö 3 @
Í] , - @ è è , ¨ € Æ ! X 4 2 ì è è ä å Ä ¨ / Ù Ô ! ¨ B # Ä ¨ / \$ Þ Þ Ó Í ì Ä Æ È ¨
Í ` I È % : í Ž % è Ö & ' F ~ Í
- 6' (% ¨ ¨ ... Ó ì ¨ ... æ Ä Ä ´ t Ä Ö Š ¨ ¨ ø ± ² Ø 100 ¨ L ¨ Ù Ô Ù Ù ¨ 371 Ç Ù Ô ÷ 7 30 â Š ¨ Ž
ð 3 L 800 rpm ¨ 2-4 mm ¨ % á ¨ ¨ Í
- 7' Ä % ¨ ¨ 2 â Š , Ä ¨ ¨ ... Ó ¨ 200 ¨ L ì è è Ä è è ¨ ' 1-2 â Š ¨ Ó Í Ä Í è Ö 3 @ ¨ ¨
' < 5 Í

8' (% ¨ ¨ ... Ó ì è Ä 150 ¨ L ¨ 2 â Š ¨ š < Æ) * + ù ý ¨ : Ä & , ò Í
() -

1' † ‡ Ù Ì - Ù Ì - @ => ì ° ì Ù 9 ¨ Ç È ì : - < Ó Ö Ä ; ¨ U ¨ ¨ 6 > œ • ° ? & ¨ O ì @
š ¨ Í

2' ì - => t È ' š ¨ - @ Š ì . / ¨ • • Í Í Í ì J () ¥ ° O ' H • ¨ / Ý ì | Ù Ô © È
¨ - ¶ ¥ 1 ñ Ó Š ¨ Æ È 2 Ž - ½ Í T 3 ° † ‡ ì † - ¨ ì I È È « - D Ó T] , - D Ó ì J K K 4 -
¶ ~ Ö - 5 6 ² B 10 a Š Ó Í Ø ¨ | _ 7 m ¨ / Z ÷ ø ¥ < ì 8 @ 7 Ä 9 J K ¨ - s œ : ; [\ + ... ¶ { ì Ù
O Š ñ Ä Ä Š Í L < ... { ì Ù Ö Š ¨ q r ð 3 Ä Ó b c => Í

3' 7 Ä - L Ý = ¨ => J ' / ì Ä † Æ Ù Ù ì Ù Ô 3 | ^ Í ¨ O • • Ä = ¨ è Ö , ° - . b c
t ¨ > ? J @ N ° • • Ù Ô È | ¨ A ú ý ¨ < J ° B C D E F µ ì 7 Ä J K Þ 7 8 Í

4' êë—« âêëGHÀ° ¢B...@êë| ÈÈ ¢N° / êëÂFÆž „ í | _š" í ŽéÔ&¢' BI J š" , Ç" | KL=>I ÈÈÍ

5' | _=>hî 8ì | 60%¢qr š" i ÷ ùë 8 MÍ

[=> ¢]

/IL1e' i x | %Š< ÆNO¢² ~ PÉQ ¢R< ÆÈ âª i † ÛÛÝÆÛ± ¢ÇÈ IL1eTSš | PÉQ Åi' ^T¢ , i †•–, ñi IL1e' ¢B/ ^Ti•–, ñ' éÍ , ¢i †PEÛUi Vp, ¢PE× W=, ¢- nMFI{ ŌMedian Fluorescence IntensityØi m~ p ÝÈi IL1eé8) KÉÈÍ " LumineXããô ...µ¢° Ýé8Í

[°]

XÛÛÝñ ±MFI{ " (Ö€ÓMFI{ , t" ŌYZ" Ø¢ | ð3ÁÓ¢[° €ÇM! { ° Í OÛÛÝi é8 L\] ÛŌÆ×Ø] ÛØ¢MFI{ L^] ÛŌÆ×Ø] ÛØ¢_XÛÛããŌ] ê» ÈL° • ` a» È° i R2{ ' µ¢OR2{ bcd | 1LyØÍ qr š" ef² tãäg, bcãã¢ | curve expert 1.30¢- n ÝMFI{ ¢ óÛÛããhXÉ° i é8¢i OPB–ÒAÆ" ÛÛ–i é8TMFI{ ° XÛÛããi ` a» ÈL¢/ Ýi MFI{ j †» ÈL¢° X Ýé8¢Çi OPB–Ò¢ L Ýi =³ é8Í

[kwÒn]

L<I | ° ¢- é8LÍ ¶sMFI{ LŽ ¶¢op_" J5R" ÛÛÝi MFI{ tL^] ÛŌxmØ¢ÛÛ Ýi é8L\] ÛŌYmØÍ <JL<†>^_i™nš¢" ÈùÝi P oÒnsG×Ø{ Í qr š" ×Ø{ ð pÛÛãã" Í ó | => t9, i ¥< Ō | tÛ¹ Åqr¹ éÔqr p789, pØ¢ÛÛããi MFI{ Z ¾sÍ ùÝi ÛÛããžÝtÝ¢=>Ûi° - ní Âi =>ðpÛÛããÍ (€•, 1f), ...†‡^ ÛÛãã

[]i „ ...u]

ˆ { L20DÖ€ ÝŌ ÛÛÝpBÂØ...µi M! { i –ÛÛ¾ x° i é8Í

[ésŠ]

±†‡^" | „ ...IL1e¢Ã„ ...TÇÈÉv–Mwœ: xy3° Í ó | z+qrñ ±' { i u² ¢¥: • F~ ÉÈÆÉv–Mxy3° „ ...¢Ž` ±†‡^ : • T Ã„ ...i ÇÈ–M xy3° Í

[¹U8]

¹U8" Ý...µ{ i s | ÒCVN%Í CVŌ%Ø = SD/meanà 100 } Í ¾–€< } @†‡^ xi¹ È¹ è{ µ{ ±bcµ¶„ ...¢...~ ±S• ...µ20 @xâª ° ¥< é8 ±i M! { ñSD{ Í } K¾–€€3D¥< } @i †‡^ âª xi¹ È¹ è{ µ{ ±bcµ¶...µ¢...D ±š" < –†‡^ ÅÅ... µ8@xâª ° ¥< é8 ±i M! { ñSD{ Í } Í ¾– CV<10% } K¾– CV<12%

[QµŠ]

Ã...µ ¤ t † ^ B - Î • ç " qr 78& ¤, Š ì / ~ | 5%Í
L f ~ j È Ž, x t † ^ „ ...ø, „ ...{ i [\ ¤ => h i t † 9, ì - ¶ & - ø ¤ ^ Ç P => h Î 78'
8ñ7Å9, Í Ç @ ó < - => %' b c t : f Š < L ½¾Í

[=> Æ È]

- 1' => ø Û Ü Ý¹ t † ñ ± Û î A
- 2' i Õ Û Ü Ý Æ ± Ø 100" L ¤ i % ¤ á ¤ 371 C Û Ô ÷ • Å 1 ~ J A
- 3' % ž „ ¤ i „ ...æ Æ A 100" L ¤ 371 C Û Ô ÷ • Å 1 ~ J A
- 4' % è Ô 3 @ A
- 5' i „ ...æ Æ B 100" L ¤ 371 C Ž • Å 30 â Š A
- 6' % è Ô 3 @ A
- 7' i è Æ 150" L ¤ 2 â Š, , Ò Í

[> æ]

- 1' ó | Y 9, ñ Ž ò q r M • ¥ • x ÿ • ' ù Ÿ i ' b c Æ O i " µ T â â ¤ ± H Ý : • B - µ i M ¶ q r " • Í
- 2'] - i => ^ _ T t † i Š¹ => Û i É Ê t O ñ => t † U - É Ê ¤ ' • ç Û î « à i Û ± î ~ Í
- 3' ¥ < } @ i < - H Ý : • Z Š ~ ¾ ¤ ¤ | - „ ... u 1 ™ š 8 ¤ ' • n t † ^ Î > æ • b c => t ¤ > æ • - > æ • ž t t Ý Í
- 4' ± t † ^ ± ž t † ç è ± ž š " ¤ ¥ • - " Ç Ÿ ² ¼ ' i H Ý Í µ B C D E ± t † ^ i => æ Z i +] è i „ ... ^ _ Í
- 5' B ñ 7 Å Í È È • • / t † ç Æ B ¤ ¥ È Í t † # t è t | O = p < • - Î i ¤ Ž L € Á i „ ú / ÷ ø ... { ¥ Û O Í
- 6' š " i © Ô Ô Ó È : • Z Š ~ - M ¤ ` L K H Y ¤ ¤ ¥ Z x => ^ _ ¼ ~ > ? [\ Í Û Ô B š " J - i « - - € X ¤ ' ç ù ø € X Í
- 7' ó | t Û Ý Í J ¹ t @ ½ Æ Ô ½ € " , Ò ô È - p N : • ÷ ø Ô ½ ^ _ i H • Í => ø ' ° ¾ ± , > æ • ù ² t ò ÷ Í
- 8' B ± ² î O ñ t i ... D I È È i ñ N : • ÷ ø ¥ < i => ^ _ ¤ O L < ù è => ^ _ i : Å Á Š ¤ = > i ... - t N i ° B C 6 ² Í
- 9' t † ^ B X ³ ø ! Å Í B C M, ¤ ' ó | ² µ 9, ñ X => h 9, ¾ s ¤ : • Z ¼ ~ => ^ _ T X ³ ^ _ ¥ - ø Æ ¥ < } @ t † ^ } K ¾ ¶ m i ý Í
- 10' ± t † ^ T Ç Ÿ ³ • < v t † ^ Æ ¥ < » ' „ ... < - , i - i H Ý ù x - ¤ O ¥ ¹ („ ... ^ _ ¥ - ø i ý Í
- 11' " | ² î t † ^ È ' i • ° » H L À » € ¤ ' ó | î À » € € € i ¼ ~ ¹ N ½ | ¾ ¹ Ì ñ » L p X ¥ < ¤ O o p w ' & > } t † ^ : " | Ç Ÿ Ö Ö Å » € i „ ... ¤ » H o p % ¥ ö ö š " t † ^ „ ... Å » € Í
- 12' ' @ ç Ý È á ... - i é 8 ¤ Æ Û ð - ® => O µ Ý „ ... é 8 Í À i È ¤ : O ± È á „ - i ¶ W X t † ^ „ ... å æ Í
- 13' } t † ^ : • ¥ " " | - ò => ± Ø Š ¥ O µ i é Á => Ý i „ ... ¤ Å | ¤ Í Ž Æ (=> p Í
- 14' ± t > æ < " " | 48 T t † ^ Í
- 15' } t † ^ ž Ÿ ç È š " ¤ | / Ç " | š " © ¤ Æ > ? Ç Ÿ " Ä ¤ o Ö Ö / ¥ x Ž ` H • i Å Æ Û Û ¤ Ç ¥ È É > ? ' È Û > Í

[ÅÆÄË]

ÅÆ	: • Ž	ÁĬ » Í
ÛÜā ä ¾	ÛÜÝÛî ¥KO	b c K O Ĭ ÛÜÝÎ 8Ðß
	€ñêë¥« â	« â Ĭ €ñêë
	Â¥¹ O	„ hpÿK Â÷
¹ U8ì	%á êë¥« â	" > œ• ° ? « â êëþ '
	-½¥« âþ €†‡¥à	« â -½þ €†‡
	ĂĂĬ " ¹ Ĭ ÷þÛÛ	š " Ĭ ÷° ĐÑœĬ ¹ š " œĬ Ĭ ÷þÛÛ
	Ĭ ¥¹ O	„ hpÿK Â÷
MFĬ { Ĭ	...ÓĬ Ĭ †‡ŋ¥¹ O	ÿK Â÷ œ¹ OĬ †‡‡
	7ĂJK¥KO	&> « àĬ 7ĂJK
	7Ă78¥KO	†‡° Mf gh7ú&> ÜOĬ 7 Ă78
	PEÛU- ®	ĐÑ†‡
	PEÛU- Ðß- Ò¥x	" ó> œ• => t
	WX, ÒJK, Ò	B> œ• q r Ĭ , ÒJKĬ , Ò
± {	¥KOĬ ± » L	KO ± œ š " œ ± b c =>
	¥KOĬ ± * Sp£œ» '	R€KOĬ ± * Sp£œ» '
	á...-MB ±ĚĬ ŋĬ	š " œ ± œ ĂĂ=>