

€•, €f„ ...† (VWF) ‡ ^ %Š<  
 (Œ, • Ž Lumi nex• ...† • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~™  
 Š " > œ•

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° " ]

± %Š< ² " ³ ´ μ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ  
 Ì VWF Í , Î

[ %Š< Ì Ð ]

%ŠÑÒ	Ó,	%ŠÑÒ	Ó,
96ÔÕÖ×ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
Œ ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
‡ ^ è Æ	1â 120éL	‡ ^ à á Æ	1â 12mL
‡ ^ è Æ BÖPE-SAU	1â 120éL	‡ ^ à á Æ B	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	ë ì í Æ Ö 30â Ú	1â 20mL
š " > œ•	1		

[ î ï ð ñ ò ð ó %Š ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô ¤ Lumi nex 100ô ¤ Lumi nex 200ô ¤ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù š " ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ‡ Þ Ú
- 2° • Ç • , Æ ù ó
- 3° à á ß ñ EP• .
- 4° Ç †
- 5° Œ
- 6° ì Æ ñ Ð ù
- 7° 0.01mol /L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[ %Š< ñ ó ¯ ]

1° ñ%Š< —! %Š" #%Š\$Ý%Æ! &' Î ( ) \* ð +, %Š< - ( . / OÝPß° ‡ ^ èÃÁ  
° ‡ ^ èÃB1ó%ÖÖ' | -202Cð È 3%Š ( 4 | 42C' ð" Î  
2° š" - ñ%Š< —53%Š 6î # 7%Š\$Ý%! &ñ89' Î  
) \* —  
%Š< İ Ý: ; < = ð # > ? î @; ä Aš" Bš" - ñ53%Š< ÷ øCDA > ? - 1EF İ š" GH İ I  
BJ ^ KL 1< †ÆñÝ%MPð' N^ İ ! ¼äOP' QR. ñÎ

[ Ý±ñSTU' \_ ]

€» —" EDTAÇVWXYZŠSTÝ± ð ý OÝ±CST- ñ30ä [ İ | 2-82C 1,000âg ' 15ä [ ð \Æ¹  
] ; ‡ ^ ð ÇOÆ¹ 4 | -202CÇ-802C' ð ^ \_ ` abc Î  
) \* —  
1° 1ÆÝ±" î d ' ð 42C' e | 1f ð -202C¥gJ 1EF ð -802C¥gJ 2EF Î  
2° Ý±hi èej kl m- ‡ ^ noð...pè€Ý±¥qr spt ‡ ^ Î  
3° Ý±š" ú° æu" vwx 8ð¥° yüşzcÂÎ  
4° { | ~ , ‡ ^ Ó | ð } ~ • €š" €¹ • ¥Q€» XM ± r s ‡ ^ Î

[ Lumi nex200 ä å ö ]

- 1. ä å , —50uLB
- 2. • Ž f „ —Æã MagPl ex;
- 3. ...Æã , —50† /‡ ;
- 4. MFI ^ —Medi an.

[ %ŠPÖ ]

1° š" úO! ñ%Š Ý±æu" vwx 8Ö18-252CÚð%oŠ%Š< C- < KLİ ¥Æš" ð ( ž \ h ±  
A%o?! î ñ Ý: %Š ð ý O53ñ Ý: ó%Š#••• : Ž' Î  
2° ÝPß(b•ß)—• \$ÝPßy' ÝPßà áÃ0.5mLð' ý - x 8" 4~ " 10ä [ ð • K— — ~ Ö^ \_™  
š Ú ð È è 9M1000.0ng/mLİ PÖ7E à á ÝPßñEP• ð • EEP• İ y' 300> Lñ ÝPß à á Ã ð %œe! &  
• Až Ý à á 1000.0ng/mL, 250.0ng/mL, 62.5ng/mL, 15.62ng/mL, 3.91ng/mL, 0.98ng/mL, 0.24ng/mL ð Ý  
Pß à á Ã (0ng/mL); ÇXM×ØÖİ M' È > ? no , ð • A > ? ( š" ð ñ ÝPß è Ã Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
vWF	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	ng/mL

3° ‡ ^ èÃAó ‡ ^ èÃB—Detection A óDetection BCš" ú( " ¥ | Š" Ç©ª ' « - ð 1 š - ®C•  
- Ç\$' ñÃ ° , , • ± İ š" úä² 1 ‡ ^ à á ÃAÇB 1:100à á (%—10> L ‡ ^ èÃA/990> L ‡ ^ à á  
ÃA)ð³ ä´ ¼ð à á úµ | ®¶• , ýñ • A > ? ! î ñ... , ¹ ¶ (100> L/Ö)ð > ° ¹ ¶ K° ¹ ¶ 0.1-0.  
2mLİ

4° èi í Ã—580mL Ç † y' 20mLì í ÃÖ30â Ú à á w600mLw» XÃ è 9 Î  
) \* —

1° ÝPßñà á ¥Æj ÇCÖİ r s İ  
2° ÝPß ( | š" ú15ä [ İ ¹ ¶ Î ŠÝPß¼Æš" -Aİ  
3° ÝPß° ‡ ^ èÃA» XÃ° ‡ ^ èÃB» XÃ ( š" È° ñà á Ã¹ ¶ ð à á Ã ¥Æ' " Î " Ã½— — ¾¿  
³ ä´ ¼ð ^ \_™š İ M' È > ? noñPp, ( š" • , • ð ý P• , Ãù Î ( • | ! î ñ , ÆP¹  
¶ ð. , ¥Áš" • , ¹ ¶ ñÃ' Ö% \ ‡ ^ èÃAK ð -A ¥Æe | 10> LÚ ð 1 ^ \_Ã è 9ÃÃ Î

4° (ÆÇaš" ÈÉàáJ ñÝÞß° †^ èÃA» XÃ †^ èÃB» XÃÎ  
5° ì í ÃÖ30xÚÌ % nÊâh¤( ¶8Ëwx8¤-- ´¾¤w, nÊGÌ èÃÍ r s¹ ¶Î  
6° %Š< Ì Î ä%ŠM Ã¤Í ÐÍ ¹ 4 » XÃ- š" ¤C¹ 4J ÑÌ ; Æ...MÒÓ N, ÅÇ NÒÕ¤  
1 ó>? ! " ÖxØÓ9Å¤Ã >?no¥ÞP¤ÙwGÌ ÚÃÎ (š" Û ¹ 4Î

[ Ý±« ¬ ]

1° ±ÜÝ¼P%Š< ±ßàá¤¥P...š" Š%Š< ! Ã ñ ±âÖàá¤(š" ãš" ú³ ääâ, ±ñ  
; Æš" , ¤@æ³ çñ ±Î  
2° >?ú° ¶®^ ±Ì è^ -ë9Í éë9¥CÝPèèñì í Ì K¤" ÐÍ Ì P· Èð· >?ñmñ Bà  
ázÓÍ %o BÌ è^ -ë9J òÇJ ó¤(P ±p" éñàáÇèôÎ ±àáÍ " PBSÍ  
3° ò! † ±¥öÍ C> æ· ! ÷ ±zÌ ¤÷ørs®>??ÉÈ , ¤ý) \*æ ±Î  
4° š" øùÃÃ¶¶ðñ¼½¾» Ç¿ Àù\Ã; Æj ú| úüøù-Nñý' þÿ>?no ÅÎ  
5° ö ±M¿ ÄÄÄÆ¹ ¤...MŠf ±· ...W ¤%-¿ Ä °¿ ÄÓ, °S KL ¤! 1; Æ C  
‡^ ¥hñ Î  
6° ûü ØÇÇ¼ Ø¤ö ó Ç¼ Ø¤; Æ...MU±I B! š" ñ‡^ Y ó Y ¥ ¹  
¤· ¥Ü‡^ hÎ  
7° ÷øš" ¤ ±¤' KLJ ; Æj ... Ø ÅÇ , · þÿ>?no ÅÎ

[ X ]

1° ÕÍ · EÕÌ y' 200éLä åæçèÃrs® Î C—''ÆCx8'' —~ Ö10ä [ Î | · ÕÍ Ã ¤ ] ;  
" | y XÎ  
2° P· àáÝÞß° xØ BñÔÍ Þð6EÔXMÝÞß 9¤1EÔXMxØÍ ä² y' 50> LàáñÝÞ  
BÖ#7%Š¶ð 2Ú° xØ B, " éñÔÌ ¤· Ôy' 10> LÆã¤ - ®' ñÆãÎ -  
] · ÔÌ y' 50> L‡^ %ŠÃÎ ' Æ' †ÇãÛ' ÛÎ C372Cñ ùÆ1800rpmñ 9! È60ä [ ¤ " M2-4mm¤1 ^\_Æã° Î  
3° OÕ CÆ ÆÆ 2min¤# · ÔñÃ Î · Ôy' 200éL 1âì í Ã¤" 41-2ä [ ¤\$±¹ #! ÔÌ 5  
3ñÃ ¤%ì 3AÎ m- -Aì í - ¤&J hÇ' ( #53ñì í æçÃÎ ) EJ Ñ; 1&J ÆÕì ~¹  
ì \*+, sÎ XJ ÑÌ Æ ~ÆãÎ  
4° \'' Æ ¤· Ôy' 100> L‡^ %ŠB» XÃ¤' Æ' †ÇãÛ' Û¤C- 800rpm¤ " 2-4mmñ ùÆ37  
2C! È30minÎ  
5° OÕ CÆ Æ2min¤# · ÔñÃ Î · Ôy' 200éL 1âì í Ã¤" 41-2ä [ Î % 3! . ¤...%ì í 3  
AÎ  
6° \'' Æ ¤· Ôy' 100> LèÃ¤ 2ä [ ¤šÆã/O¤ -² s\*ù1ÓÍ ) \* -  
1° %ŠÞð-Þð-A>?! î Áñ Ý: ¤ÈÉñ; 2· ÔÕÆ<'' ¤d ¤#7> æ· Á@' ¤1ð'' A  
š" Î  
2° y ->? XÎ (š" -A, ñ34 ¤^\_ÕÕÎ y K) \* ¥Á 5šI · ¤O By| ÝÕ±Î  
¤. , ¥6óÔ- ¤--7~´¾Î U` °%Šy' - ¤y J ÑÌ «-EÔUm- -EÔy KLL8.  
, eÖ-9: ¶C10ä [ 1Î Ú¤%o; ~ ¤Oj þÿ¥· ñ<®8È=KL¤2· æ>?kI , ^, ^ñP  
P, óÇa, Î M@^ ^ñPP, ¤· €ò4aÔrs>?Î  
3° 8È-MAB B C¤>?K(OyÆ' ÇÛÛñ ÝÕ4| < Ì ¤1^\_Ã C¤ì Õ-° . /rs  
'' X¤DEKFO° ^\_ ÝÕ«| · G ¤· K° HI JKL· ñ8ÈKL 89Î

4° ì í —³ äì í MNÇÁ¤C•Aì í J ÑÌ ¤OÁOì í ĀGÌ | •Î %oš " ì ~ ì Õ\* ¤( COPš " - Í " | QR>?J ÑÌ Î

5° %o>?xÍ 9ó| 60%¤•€š" y ùùò 9 SÍ

[ >? ]

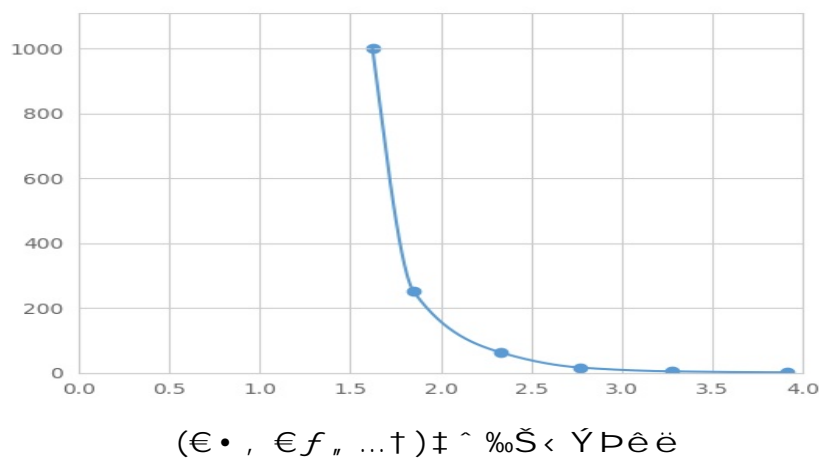
OvWFY öÛ| Æ, • ŽTU¤¶ VÊW ¤ • Žì ä²y' ÝPBCÝ±¤Èì vWFUXΦ| VÊW Æ ñY n ¤ -y' • -WøñvWFY ¤CO n ñ• -WøY ì Ó- ¤y' PEÝYñZ W¤PEÛ[ C - ¤µ| MFI^ ÖMedian Fluorescence IntensityÚñ~ e Bì ñvWFë 9\QÉÉÎ " Luminexä åö^ • ¤. ÿ Bë9Î

[ · ]

] ÝPβó ±MFI^ ^#xØÔMFI^ - XæÖ\_` æÚ¤%ò4aÔ¤a° \ÈS" ^• ÿ Î 1ÝPβñë9 MbcÝÖÇPÓcÝÚ¤MFI^ MdcÝÖÇPÓcÝÚ¤ehÝPëëÖmñĀÑR° • fgĀÑ• ÿ ñR2^ +. ¤1R2^ hi j | 1MÿÚÎ • €š" kl ¶ XêëmŽrsäå ¤%curve expert 1.30¤µ| βMFI^ ¤ úÝPëëñhÉ° ñë9¤o1àážÓBÇ" ÝP-ñë9UMFI^ • ÿ hÝPëëñfgĀÑR¤O Bñ MFI^ p' ĀÑR¤. ÿ h Bë9¤í o1àážÓ¤] M Bñ>° ë9Î

[ q, Ó ]

M@r | • ÿ ¤. • ë9Mi ÿ • MFI^ M... ÿ ¤} ~eæK6S" ÝPβñMFI^ XMdcÝÖXsÚ¤ÝP Bñë9MbcÝÖYsÚÎ • KM@%?noñ; t, ¤æì úÝñQ uÓ| • MPÓ^Î • €š" PÓ^ ÷ ÝPëëæî ú| >? X: Žñ¥• Ö% Xã° Āvw° ì Övw 89: Ž Ú¤ÝPëëñMFI^ j ! ĀxÎ! úÝñÝPëëžÝyä ¤>?ãî Áµ| ì Èñ>? ÷ ÝPëëĒ



[ ‡ ^ ì í ]

0.98-1000ng/mL.

[ mó ‡ ^ z ]

p^ M20E xØ BÖ] ÝPβàáĀÚ^ • ñS" ^y{ žÝPĀ! p° ñë9Î

[ ōx, \_ ]

±%Š< " | ‡^ vWFαÉ‡^ UÈÉÊ | - N} œ> ~•` ° Î  
ú| €, vwó ±+• ñz ¶α¥; ÆG ! ÊËÇÊ | - N~•` ° ‡^ α...p±%Š< ; ÆU É‡  
^ ñÈÉ - N ~•` ° Î

[ Àd9 ]

Àd9" B^• ^ ñ x, ÓCVT & Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100  
fĭ Å-\• fA%Š< Pó° ĩ ° ò^• ^ ±rs• „ ‡^ α• „ ±X...^• 20  
Aαä²• „ ¥• ë9 ±ñS" ^ óSD^ Î  
fLÅ-†\3E¥• fAñ%Š< ä² Pó° ĩ ° ò^• ^ ±rs• „ ^• α• E ±š" • -%Š< Ça^  
• 8Aαä²• „ ¥• ë9 ±ñS" ^ óSD^ Î  
fĭ Å- CV<10%  
fLÅ- CV<12%

[ R• „ ]

É^• α%Š< C ĩ ĩ ‡î #• €89' α^, ó%Oe | 5%Î  
MŠej Î ...WP%Š< < Æú- ‡^ ^ ñkl α>?xñ• Ž: Žĭ „ ' • -ÿ α• ÈQ>?xĭ 89°  
9ó8È: Žĭ ÈAú• ->?' +rs X; Š' " MÄÄÎ

[ >? " Ñ ]

1° >? úÝPβ° %Šó ±PðB  
2° y ÖÝPβÇ ±Ú50> LαyÆã10> Lαy‡^ èÄA50> Lα372C ÝÖ ù! È60ä [ B  
3° Æ ĩ Ö3AB  
4° y‡^ èÄB100> Lα372C ~! È30ä [ B  
5° Æ ĩ Ö3AB  
6° yèÄ100> Lα • 2ä [ - 1ÓÎ

[ > œ ]

1° ú| i : Žó-úvw S-¥ÆPÿ~™úÿñ! ! šrsĭ Uñ> • Uäâ α±l B; Æ C-  
• ñN „ vwœ• Î  
2° mž ñ>?noU%Šñ „ ° >? ãñÈË X1ó>?• ŽdÿÈË α( ‡î Pð³ çñÝ±ð„ Î  
3° ¥• fAñ• -l B; Æj ' Ä² α%-‡^ z° | Ç9α( • | %Š< ĩ > œ• rs>? Xα£α¥  
† - > œ• ž Xy ä Î  
4° ±%Š< ĩ | %Šĭ ĩ ĩ | š" α¥Æ' " È§¶Ä™ñĭ Bĭ ¼ HI JK±%Š< ñ>?> œ" j ©, m  
ññ‡^ noÎ  
5° C ó8ÈJ Ñĭ ^\_O%Šª « C-- ĩ Î! %Š\$' ĩ ' ®1AB C •• -ÔÖα...M Ø Ä  
ñ• Opÿ^ ^ ¥PPI  
6° - ° ñ ±ÖÖÖĭ ; Æj ' -NαpMQNi ² α¥j P>?noÄ DEkl Î ÝÖCš"  
K2ö³ ´ μ\hα(Æúú\hÎ  
7° ú| Xā¥OP° X¶ÄÇÚÄ†" 1ÓöÑ• O ; ÆpÿÚÄnoñl • Î >?ú( „ ĩ 1 > œ  
• ý° %öùÎ  
8° C ±¶ð1ó Xñ• EJ Ñĭ ñ øO; Æpÿ¥• ñ>?noα! 1M@ùò>?noñ; Ça, α>  
?ñ• - XOI ÁHI : ¶Î

- 9° %Š< Ch» ú" ÉJHI N‡ ¼ú| ² ½: Žó] >?x: ŽĂx ¼; Œj Ā >?noUh»noŸ-  
 ýÇŸ• fA%Š< fLĂ¾~ ñ Ĩ
- 10° ±%Š< UËŒ» ĸ• f%Š< ÇŸ• Ā' ‡ ^ • -Āñ-ñl BpPŸ ¼! 1ŸĀ# ‡ ^ noŸ-ýñ  
 Ĩ
- 11° " | ¶đ%Š< ĩ Y ñ\_Ā &NMÇ¼ Ø¼ú| đÇ¼ Ø! †\ñĀ< ° TĀ, Ā° ÒØĀR  
 ] Ÿ• ¼! 1} ~} ' ' ÉŠ%Š<; " | ĚŒÜÝÇ¼ Øñ‡ ^ ¼&N} ~ÆŸ÷øš" %Š< ‡ ^ Ç  
 ¼ ØĪ
- 12° ( @Ç BĪ è ^ -ñě9¼Çãò• @>?P• B‡ ^ ë9Ī ) ñ« -; 1AB ±Ī è ‡ -Ī , g  
 h%Š< ‡ ^ ĩ ĩ Ĩ
- 13° Š%Š< ; ŒŸ" " | -ü>? ±B , ŸP• ñđĚ>? Bñ‡ ^ ¼É%¼{ ...Ě#>? Ĩ
- 14° ± X> œ• " " | 48T%Š< Ĩ
- 15° Š%Š< ž ŸÇÉš" ¼%OĚ" | Œ" ©ª ÇDEĚŒ" Ě ¼} ÜÝOŸP...pĪ • ñĪ ĩ à á ¼Ī ŸĪ  
 ĐDE' ŅáDĪ

[ ] Ī Ā Ò ]

Ī Ī	; Œ ...	ĀÓĀÔ
ÝPéëĀ	ÝPBPđŸQP	rsQPñÝPB 9àá
	\óĪ ĩ Ÿ³ ä	³ äñ \óĪ ĩ
	ĀŸĀP	‡n Q Āù
Ād9ó	ŒĀĪ ĩ Ÿ³ ä	#> œ• Ā@³ ä• ĩ ĩ Őš
	´ ¾Ÿ³ ä \%ŠŸÇ	³ ä ´ ¾ \%Š
	ÇaÖ" ° Đù ŪŪ	š" y ùĀxØ¼ñ ° š" ¼ñĐù ŪŪ
	y ŸĀP	‡n Q Āù
MFĪ ^ ó	• Őyñ%Š, ŸĀP	Q Āù¼ĀPy' %Š
	8ĚKLŸQP	' É³ çñ8ĚKL
	8Ě89ŸQP	%ŠĀSvwx8y' ÉPPñ8 Ě89
	PEÝY-¶	xØ%Š
	PEÝY-à á ž ÓŸP	#7> œ• >? X
	gh1ÓKL1Ó	C> œ• • Ěñ1ÓKLĪ1Ó
± ^	ŸQPñ ± ĀR	QP ±¼š" ¼ ±rs >?
	ŸQPñ ±+T «-Ā'	S\QPñ ±+T «-Ā'
	è ^ -NC ±Ī ĩ , ó	š" ¼ ±¼Ça>?