

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

• ž Ÿ | †™" €¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[_ ® "]

° %Š< ± " ² ³ ´ μ' ¶· ¸ ^ ¶ ~ € , 1 € ° 1 » ¼½° 1 ¾¿ ÀÁÂ¹ ¾¿ ÃÄÅ , ÆÇÈÉÊ • – ÂÛÜV
WFi · Í

[%Š< Î Ï]

Table with 4 columns: %ŠĐÑ, Ò·, %ŠĐÑ, Ò·. Rows include characters like 96ÓÔÕÖ×ØÙ, ÜÝÞ, Æâ, ‡ ^ Ç Å, ‡ ^ Ç ÆËPE-SAÛ, é Æ, and ™" Š > œ.

[í î ï ð ñ ï ò %Š]

- 1¹ Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex
200ó€ ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ö ø™" ù ú û - ù , ù ý þ î ‡ ÿ Ý Û
2¹ • Æ • • Æø ò
3¹ Æ Æ †
5¹ Æ
6¹ è Æ ð í ø
7¹ 0.01mol /L Æ 1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
8¹ ø
9¹ Ü Ö ø

[%Š< ð ò ®]

1' ð%Š< — %Š! " %Š#Ü\$Å %& Í ' () £* +%Š< , ' - . / ÜÝP¹ ‡ ^ ÇÃA
 1' ‡ ^ ÇÃBOð%ÓÔ& ¥-201ÇEÇ2%Š' 3¥41Ç& ì " Í
 2' "™", ð%Š< —42%Š5í " 6%Š#Ü\$ %ð78& Í
 () —
 %Š< Í Ü9: ; <£" =>í ? : ã @™" A™" , ð42%Š< ö ÷ BC@=> , 1DEÍ™" FGÍ H
 PI ®J KO< †ÅðÜ\$LY&M®Í » ãNO&PQ¶ðÍ

[Ü° ðRST& _]

€° —" EDTAÆUVWLXYŠRSÜ° £ü/Ü° BRS, ð30ãZÍ ¥2-81Ç 1,000ág ' 15ãZE[Å,
 \: ‡ ^ £Æ/Å, 3¥-201ÇÆ-801Ç& £] ^ _ ` abÍ
 () —
 1' OÅÜ° ! í c & £41Ç& d¥1e£-201ÇæfÍ 1DE£-801ÇæfÍ 2DEÍ
 2' Ü° ghç€i j kl , ‡ ^ mn£...oç€Ü° æpqr os ‡ ^ Í
 3' Ü°™" ù` ât! uvw7£æ` xû™ybÁÍ
 4' z¥{ · ‡ ^ Ò| £} ~ · €™" € , · æP€° WL ° qr ‡ ^ Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ÿ, —50uLA
2. • Ž f „ —ÇÊ MagPl ex;
3. ...ÇÊâ · —50† / ‡ ;
4. MFI ^ —Medi an.

[%ŠÝì]

1'™" ù/ ð%ŠÿÜ° ât! uvw7Ö18-251ÇÜ£%nŠ%Š< B«< JKÍ æÆ™" £' • [g°
 @%> í ð Ü9ÿ%Š£Eü/42ð Ü9ð%Š" • ¶9Ž& Í
 2' ÜÝP(a · P)—• #ÜÝP x' ÜÝPBàÃ0.5mLE' p, w7" 3{ " 10ãZE · J — — — Õ] ^™
 š ÜEÇê8L800.0ng/mLÍ Ýì 7DBàÜÝPðEP · £ · DEP · È x' 300> LðÜÝPBàÃ£%œ % ·
 @ž ÝBà 800.0ng/mL, 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mLÉÜÝP
 BàÃ(0ng/mL); ÇWL Öx ÓÍ L&£=>mn , £ · @=>'™" æðÜÝPÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
vWF	800.0	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0	ng/mL

3' ‡ ^ ÇÃAð ‡ ^ ÇÃB—Detection A ðDetection BB™" ù' " ¥| §¨Æ©ª ' « ¬£O™- ®B ·
 ¬Æ#' ðÃŸ° , + • ±Í | " ùã² O ‡ ^ B àÃÆB 1:100Bà (%—10> L ‡ ^ ÇÃA/990> L ‡ ^ B à
 ÃA)E³ ã ´ ½£Bàùµ| - ¶ · , pð · @=> í ð... 1 µ(100> L/Ó)E=° 1 µJ ¬ 1 µ0.1-0.
 2mLÍ
 4' èèì Ã—580mL Æ † x' 20mLèì ÃÖ30á ÜBàv 600mLv » WÃè8Í
 () —
 1' ÜÝPðBà æÇj ÇBÖËqr Í
 2' ÜÝP' ¥| " ù15ãZÍ 1 µÍ ŠÜÝP¼Æ™" « @Í
 3' ÜÝP¹ ‡ ^ ÇÃA» WÃ¹ ‡ ^ ÇÃB» WÃ¹™" É¬ ðBàÃ¹ µ£BàÃæ£' " Í " Ã½— —¾¿
 ³ ã ´ ½£] ^™šÍ L&£=>mnðÝO, '™" · · · £ü Ý · · · ÆøÍ ' · | í ð · ÅO¹
 µ£- · æÃ™" · · 1 µðÃ' Ö% [‡ ^ ÇÃAJ £« @æÃd¥10> LÜ£O] ^Ã è8ÃÃÍ

4¹ ' ÆÇ`™" ÈÉΒàI ðÜÝP¹ ‡^çÂA» WÂÿ‡^çÂB» WÂÍ
5¹ èi ÂÖ30xÛÈ% mÊäg£' ¶7Ëvw7£--´½Ev+mÊFÌ çÁÍ qr¹ µÍ
6¹ %Š< ÈÎ ã%ŠL ÂÊÍ ÐÍ ¹ 3 » WÂ,™" EB¹ 3I ÑË: Æ...LÒÓ M· ÅÆ MÖÖE
Oð=>Ë " ÖxØÓ8Å£Ä =>mnαÝO£ÛvFÌ ÚÁÍ'™" Û ¹ 3Í

[Ü° « ¬]

1¹ ° ÜÝ¼P%Š< ° Βà á£αP...™" Š%Š< Ä ð ° äÖà á£'™" ä™" ù³ ääâ+ ° ð
: Æ™" · £- æ³ çð ° Í
2¹ =>ù⁻ ¶- ^ ° Èè^ - ê8Í éê8αBÜÝêèðì í Î J£" Ðí ï O¶Çð¶=>ðI ñ PΒ
àž ÒÍ %n PÈè^ - ê8I òÆI ó£' P ° y" éðΒàÆêðÍ ° Βàí " PBSÍ
3¹ ð ‡ ° αöI Bš> æ ÷ ° yË£ö÷qr - =>>£Ç , £ü() æ ° Í
4¹™" øùÀÄÅµì ð»¼½°Æ¾¿ú[Ä: Æi ú¥ùüøù-Mðý' pÿ=>mn ÁÍ
5¹ ö ° L¾¿ ÄÄÄ, £...LŠf ° · ...V £%-¾¿ ¹¾¿ Ò· ¹ R JK £ O: Æ B
‡^αgð Í
6¹ üü xÆÇ» x£ö ò Ç» x£: Æ...LT° HP™" ð‡^Xÿò Xÿα ¹
£· αØ‡^gÍ
7¹ ö÷™" α ° £& JKI : Æi ... x ÅÆ , · pÿ=>mn ÁÍ

[W]

1¹ ÔÍ · DÓÉx' 200èLä ä äæçÂqr - Í B-§ÅBw7'' -~ Ô10ãZÍ | · ÓÍ ÄÝ£\:
" ¥x WÍ
2¹ O¶ΒàÜÝP¹ Öxÿ PðÓÍ Ýí 6DÓWLÜÝP 8E1DÓWLÖxÍ ä² x' 50> LΒàðÜÝ
PÖ" 6%Šµì 2Û¹ Öxÿ P+" éðÓË£· Óx' 10> LÆâ£ , -´ ðÆâÍ ,
\ · ÓËx' 50> L‡^%ŠÁÍ ' Å' †ÆäÚ' ÛÍ B371Cð øÅO800rpmð 8! È60ãZ£ " L2-4mm£O] ^Æâ° Í
3¹ /Ô B£ ÅÆ 2min£# · ÓðÄÝÍ · Óx' 200èL 1áèì Ä£" 31-2ãZ£\$±, # ÓË 4
2ðÄÝ£%è3@Í | , «@èì , £&l gÆ' (#42ðèì äæÁÍ) DI Ñ: O&l ÆÓí ~ ,
è* +, rÍ WI ÑËÆ ~ÆâÍ
4¹ [" Æ £· Óx' 100> L‡^%ŠB» WÂ£' Å' †ÆäÚ' ÛEB- 800rpm£ " 2-4mmð øÁ37
1C! È30minÍ
5¹ /Ô B£ Å2min£# · ÓðÄÝÍ · Óx' 200èL 1áèì Ä£" 31-2ãZÍ % 3 . £...%èì 3
@Í
6¹ [" Æ £· Óx' 100> LéÄ£ 2ãZ£™Æâ/O£ , ±r*ø1ÒÍ
() -
1¹ %ŠÝí -Ýí «@=> í Áð Ü9£ÇÈð: 2· ÓÔÅ; " £c £" 6š> æÁ?& £Oí " @
™" [
2¹ x —=> WË'™" «@, ð34 £] ^ÔÖÍ x J() αÁ 5šH· £/ P x¥ ÜÖ±Í
£-· α6òÓ⁻ £--7~´½Í T_⁻%Šx' « £x I ÑËª «DÓTI , «DÓx JKK8-
· dÖ«9: µB10ãZOÍ Û£%n; { £/i pÿα· ð<-7Ë=JK£2· > >?j k+^· ^ðÝ
O, òÇ` , Í L@^ ^ðÝO, £· €ñ3⁻ Óqr=>Í
3¹ 7Ë-LAB P C£=>J' /xÅ' ÆÚÛð ÜÖ3¥ <Í £O] ^ÄÝ C£èÖ, - - . qr
" W£DEJFN⁻] ^ ÜÖ«¥· G £· J⁻ HI JKL¶ð7ËJKÿ78Í

4' èi -³ äèi MNÇÁEB • @èi | ÑĚENÁ/èi ÂFÌ | • Í %n™™ î ~ èÔ* £' BOP™™
 , Í " ¥QR=>I ÑĚÍ
 5' %n=>wÎ 8ó¥60%£• €™™ x øúò 8 SÍ

[=> _]

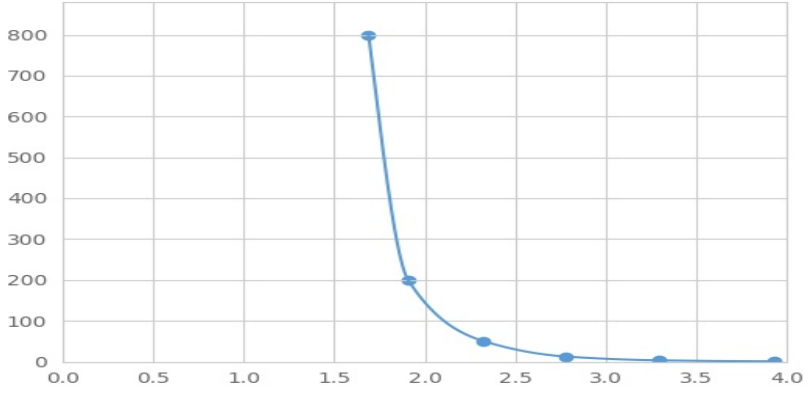
/vWFXÿöø¥œ, • ŽTU£µ VÉWÿE • ŽĚā²x' ÜÝpÆÜ° EÇËvWFTX¢¥VÉWÿÄ
 ðXÿm £ , x' • -VøðvWFXÿEB/ m ð• -VøXÿëÓ, £x' PEÜYðZÿVEPEØ[C
 , £µ| MFI^ ÖMedian Fluorescence IntensityÜð{ dÿ pĚðWFê8\QÉÉÍ " Luminexā ä ö^ ¶
 £. , pè8Í

[· _]

] ÜÝpð ð ° MFI^ ^#ÖxÓMFI^ , WœÖ_` œÜ£%ñ3` ÓEa^- [ÇS! ^· , Í OÜÝpðè8
 LbcÜÖÆPðcÜÜEMFI^ LdcÜÖÆPðcÜÜEegÜÝêëÖI ñÂÑR^- • fgÂÑ· , ðR2^
 +¶EOR2^ hi j ¥1LpÜÍ • €™™ kl µWêëmžqr ää£%curve expert 1.30£µ| pMFI^ £
 úÜÝêëngÉ^- ðè8£oOBàžÒAÆ" ÜÝ-ðè8TMFI^ · , gÜÝêëðfgÂÑRE/ pð
 MFI^ p' ÂÑRE· , g pè8ÉÍ oOBàžÒE\L pð=° è8Í

[q_ Ö|]

L@r ¥· , £- • è8Lî · • MFI^ L... · £} ~eaeJ 5R" ÜÝpðMFI^ WLdcÜÖxsÜ£ÜÝ
 pðè8LbcÜÖysÜÍ • JL@%>mnð; t, £œĚúžðP uÒ| • MPð^ Í • €™™ pð^ ö
 ÜÝêëœí ú¥=> W9Žð¤• Ö% Wā¹ Âvw¹ èÖvwÿ789Ž Ü£ÜÝêëðMFI^ i
 ÅxÍ úžðÜÝêë• žyä£=>āí Áµ| î Ěð=>ö ÜÝêëí



(€• , €f_ ...t) ‡ ^ %Š< ÜÝêë

[‡ ^ ì í]

0.78-800ng/mL.

[| ó ‡ ^ z]

o^ L20DÖx pÖ\ ÜÝpðBàÂÛ^ ¶ðS! ^ x{ ž ÜÝÄ p^- ðè8Í

[ðx, _]

° %Š< " ¥‡ ^ vWFÉÉ ‡ ^ TÇÈÉ | - M} > > ~ • _ - Í
ú¥€+vwò ° + • ðz µ£ ¤: ÆF ÉÊÆÉ | - M~ • _ - ‡ ^ £...° ° %Š< : ÆT É ‡
^ ðÇÈ - M ~ • _ - Í

[Àc8]

Àc8" P ^ ¶ ^ ð x, ÒCVT %Í CVÖ%Û = SD/meaná 100
fÍ Å-[• f@%Š< Pó¹ È¹ ò ^ ¶ ^ ° qr ¶ · ‡ ^ £ • „ ° X... ^ ¶ 20
@£ã² · „ ¤ • ê8 ° ðS! ^ òSD ^ Í
fKÅ-† [3D¤ • f@ð%Š< ã² Pó¹ È¹ ò ^ ¶ ^ ° qr ¶ · ^ ¶ £ • D ° ™" • « %Š< Ç` ^
¶ 8@£ã² · „ ¤ • ê8 ° ðS! ^ òSD ^ Í
fÍ Å- CV<10%
fKÅ- CV<12%

[Q¶, _]

É ^ ¶ £%Š< B ®Í ‡ î " • €78& £ ^ , ó%/d¥5%Í
LŠd Í ...VP%Š< < Æù, ‡ ^ ^ ðj k £ => wð • Ž 9 Ž í - · & • « ý £ • ÇP => wÍ 78'
8 ò 7 È 9 Ž í Ç@ú • « => ' +qr W: Š' " LÄÁÍ

[=>" Ñ]

1¹ => ù Ü Ý P¹ %Š ò ° Ý i A
2¹ x Ò Ü Ý PÆ ° Û50> L£x Æã 10> L£x ‡ ^ Ç ÅA50> L£371 C Ü Ö ø! È 60ã ZA
3¹ Æ ë Ö 3@A
4¹ x ‡ ^ Ç ÅB100> L£371 C ~ ! È 30ã ZA
5¹ Æ ë Ö 3@A
6¹ x é Å100> L£ • 2ã Z, 1 Ò Í

[Š>]

1¹ ú¥h 9Ž ò - ùvw S-¤ÆPž ~ ™úž ð šqr ì Uð> ¶ Tã ä £ ° HP: Æ B«
¶ ðM· v wœ • Í
2¹ | ž ð => mnT%Š ð , 1 => ã ð É É WO ò => • Ž c Ý É É É' ‡ î Ý i ³ Ç ð Ü ° i „ Í
3¹ ¤ • f@ð • « HP: Æ i ' Å² £% - ‡ ^ z 1 | Ç 8É' • | %Š< Í š > æqr => W££ ¤ ¥
† - š > œ • Wy ä Í
4¹ ° %Š< 1 | %Š î i 1 | ™" £ ¤ Æ ' " Ç S µ Ā ™ ð HP Í ¼ HI J K ° %Š< ð => š > " i © + I
ñ ð ‡ ^ mn Í
5¹ B ò 7 È Í Ñ È] ^ / %Šª « B - - È Í %Š # ' i ' ® OAB C y • • - Ô Õ E ... L x Á
ð • / p ý ^ ^ ¤ Ý O Í
6¹ - ° ð ± Ô Ô Ö È : Æ i ' - M £ o L Q N h² £ ¤ i P => mn Ā DE j k Í Ü Ö B ™"
J 2 ö ³ ´ µ [g £ ' Æ ú ù [g Í
7¹ ú¥ Wã ¤ OP¹ W ¶ Ā Æ Ú Ā † " 1 Ò ð Ñ · N : Æ p ý Ú Ā mn ð H • Í => ù' ¾¹ 1 š >
œ ü ° %Š ð Í
8¹ B ° µ i O ò W ð • DI Ñ È ð ø N: Æ p ý ¤ • ð => mn £ OL @ ú ò => mn ð : Ç` , £ =
> ð • « WN í Á HI : µ Í

- 9¹ %Š< Bg» ù! ÉI HI M‡ £¼ú¥±½9Žò] =>w9ŽÅx£: Œi Ā =>mnTg» mn‡«
 ýÆ‡• f@%Š< fKĀ¾{ ð í
- 10¹ ° %Š< TÇŞ» ĸ• f%Š< Æ‡• Ā' ‡ ^ • « Āð-ðHPýPÝE O‡Ā# ‡ ^ mn‡« ý ð
 í
- 11¹ " ¥µĩ %Š< ĒXŸð^Ā &NLÇ» x£¼ú¥ĩ Ç» x † [ðĀ< 1 TĀ, Ā¹ ÒøĀR
] ‡• £ O} ~} ' &£Š%Š< : " ¥ÇŞÜÝÇ» xð ‡ ^ £&N} ~Æ‡ö÷™" %Š< ‡ ^ Ç
 » xÍ
- 12¹ ' - Ç PĒè^ - ðê8£Æāñ. - =>O¶ P‡ ^ ê8Í) ð« -: OAB ° Ēè ‡ - ì • f
 g%Š< ‡ ^ ì í í
- 13¹ Š%Š< : Œ‡" " ¥« ü =>° ß , ‡O¶ ððĒ => Pð ‡ ^ £É%£z...Ē# => í
- 14¹ ° Wš> • " " ¥48T%Š< í
- 15¹ Š%Š< • ž; Ç™" £%/Ç" ¥| Ş" ©ÆDEÇŞ" Ē£} ÜÝ/ ‡P...oH• ðì í à á £î ‡í
 ĐDE' ŃáDí

[] Í ÁÒ]

ì í	: Œ ...	ÁÓĀÔ
ÜÝèèĀ	ÜÝPÝĩ ‡QO	qr QOðÜÝP 8Bà
	[ðèì ‡³ ā	³ ā ð [ðèì
	Ā‡ĀO	‡ny Q Āø
Āc8ó	Œāèì ‡³ ā	" š> œĀ?³ ā• èì ýŌš
	´ ½‡³ āý [%Š‡Ç	³ ā´ ½ý [%Š
	Ç` Ö" 1 ĩ øýÚŪ	™" x øĀxø‡ð 1™" ‡đĩ øýÚŪ
	x ‡ĀO	‡ny Q Āø
MFI ^ ó	• Óx ð%Š• ‡ĀO	Q Āø£ĀOx' %Š
	7ĒJK‡QO	&£³ Çð7ĒJK
	7Ē78‡QO	%ŠĀSuvw7ü&£ÝOð7 Ē78
	PEÜY-¶	xø%Š
	PEÜY-Bàž Ò‡P	" 6š> œ=> W
	f g1 ÒJK1 Ò	Bš> œ• €ð1 ÒJKÍ 1 Ò
° ^	‡QOð ° ĀR	QO ° £™" ‡ ° qr =>
	‡QOð ° * Sý« -Ā'	R[QOð ° * Sý« -Ā'
	è^ - MB ° Ēì • ó	™" ‡ ° £Ç` =>