

1¹ ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Å! &' Í () * †‡+, †‡^ - (. / OÜÝƆ¹ „ ...ç ÅA
 1 „ ...ç ÅB1 ò%ÓÔ' ‡-2020†‡3†‡(4‡420' ÿ " Í
 2¹ ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Í
) * —
 †‡^ Í Ü: ; <=†‡#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EF Í ™" GHÍ I
 PJ - KL 1^ • ÅðÜ%Ý†‡' N-Í! » ãOP' QRµðÍ

[Ü ðSTU']

· „ —O+T‡· „ ã ÈðV· Ü- CW8 42XKÆ42CJ Y†‡Z - 1,000ág ' 20ã [†‡\ Å„] ; †‡
 OÅ„ 4‡-2020Æ-8020' †‡^_` abcÍ
 · ° —" EDTAÆdf eMf g†‡STÜ- †‡üOÜ- CST- ð30ã [Í ‡2-820 1,000ág ' 15ã [†‡\ Å„
] ; „ ...†‡ÆOÅ„ 4‡-2020Æ-8020' †‡^_` abcÍ
 ¾¿ ÅÅÅ„ ÆçÈ• —Ü- —(1,000ág ' 20ã [†‡\ Å„] ; „ ...†‡ÆOÅ„ 4‡-2020Æ-8020' †‡
 ^_` abcÍ
) * —
 1¹ 1ÅÜ- " í h ' †‡420' X‡1i †‡-2020Æj J 1EF †‡-8020Æj J 2EF Í
 2¹ Ü- kl ç· mnop- „ ...qr †‡žsç· Ü- †‡t uvsw „ ...Í
 3¹ Ü- ™" ù@âx" yzW8†‡E@{ ù™| cÁÍ
 4¹ } ‡~¶ „ ...Ò• †‡€• , f™" · „ „ †‡Q· ° eM - uv „ ...Í

[Lumi nex200 ã ä õ]

1. ã ä • ...—50uLB
2. < †‡ †‡ —%ã MagPl ex;
3. ^ %ã ¶ —50%/Š;
4. MFI< —Medi an.

[†‡Ýí]

1¹ ™" ùO! ð†‡ÿÜ- âx" yzW8Õ18-2520Ü†‡Er • †‡^ C^a ŽKLÍ E• ™" †‡(• \k -
 A†‡?! í ð Ü: ÿ†‡†‡†‡üO53ð Ü: ð†‡#• µ: ' ' Í
 2¹ ÜÝƆ(b' Ɔ)—" \$ÜÝƆ{ " ÜÝƆBà Å0.5mL†‡• Ɔ- W8- 4~—10ã [†‡~ K™™š> Õ^_œ
 • Ü†‡çé 9M30000.0pg/mLÍ Ýí 7EBà ÜÝƆðEP †‡" EEP È{ " 300ž LðÜÝƆBà Å†‡EÝ! &
 A_j †‡Bà E30000.0pg/mL, 7500.0pg/mL, 1875.0pg/mL, 468.75pg/mL, 117.19pg/mL, 29.3pg/mL, 7.32pg
 /mL†‡ÜÝƆBà Å (0pg/mL) ‡¥eMÖ× ÓÍ M' | >?qr Š†‡" A>?(™" š ðÜÝƆç ÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LH	30000.0	7500.0	1875.0	468.75	117.19	29.3	0	pg/mL

3¹ „ ...ç ÅAð „ ...ç ÅB—Detection A ðDetection BC™" ù(" " ©^a « Æ- - ' ®- †‡1™° ±C
 ² Æ\$• ðÅ• ³ ..., ' Í ¥" ùã µ1 „ ...Bà ÅAÆB 1:100Bà (E—10ž L „ ...ç ÅA/990ž L „ ...Bà
 ÅA)†‡¶ã· ½†‡Bà ù„ • -¹ ° » Ɔð " A>?! í ð^ ¶ ¼´ (100ž L/Ó)†‡> ½¼´ K® ¼´ 0.1-0.
 2mLÍ
 4¹ èèì Å—580mL Æ • { " 20mLèì ÅÕ30á ÙBà z 600mLz ¾e Åê 9Í
) * —
 1¹ ÜÝƆðBà E• ‡¥CÔÈ uvÍ

2¹ ÜÝƮ(ɹ¥" ù15ã [Í ¼´ Í • ÜÝƮ¿ • ™" a AÍ
3¹ ÜÝƮ¹ „ ...çÃÄ¾eÃ¹ „ ...çÃB¾eÃ(™" É®ðBàÃ¼´ ƲBàÃÉ•• " Í " ÃÄ™™ÃÄ
¶ã• ½Ʋ^_œ• Í M' | >?qr ðÝƮŠ(™" < ¶ Ʋü Ý< ¶ ÃøÍ (•! í ð¶ÃƮ¼
´ Ʋ. ¶ÉÄ™™" < ¶ ¼´ ðÃ' ÕÉ \ „ ...çÃÄKƲª AÉÄXɹ10ž LÛƲ¹ ^_ÆÉè9ÇÉÍ
4¹ (ÉÉa™™" ÈÌ BàJ ðÜÝƮ¹ „ ...çÃÄ¾eÃÿ „ ...çÃB¾eÃÍ
5¹ èì ÃÕ30xÛÈÉ qÍ äkƲ(¹ 8Í zW8Ʋ™™™. ½Ʋz, qÍ GVçÁÿ uv¼´ Í
6¹ †‡^ ÈÐ††‡M ÃƲÑÒÌ ¼4É¾eÃ- ™" ƲC¼4J ÓÈ; • ŽMÕÕ N¶ÈÆ NÖxƲ
¹ ð>?È! " ØÛÛÕ9È ƲÆÉ>?qr ÉÝƲƲÛz GVÛÇÍ (™" Ý ¼4Í

[Ü ®]

1¹ ƲB¿ à†‡^ ˆ áãã ƲÉàŽ™™" • †‡^! ÆÉð ˆ äØãã Ʋ(™" á™™" ù¶ãæç, ˆ ð
; • ™" ¶Ʋ-è¶éð ˆ Í
2¹ >?ù®¹ ˆ... ˆ Èè...-è9Í èè9ÉCÛÝì í ðì ÿ Í KƲ" ÕðñPμÇòμ>?ðró ƲB
à; ÕÍ Ér ƲÈè...-è9J ðÆJ ðƲ(à ˆ ý" èðBàÆéöÍ ˆ Bàí " ƲBSÍ
3¹ ÷! „ ˆ ÉøÍ Cš> œ! ù ˆ | ÈƲö÷uvˆ>??; Ç ŠƲü) *è ˆ Í
4¹ ™™" úûÃÄÃ´ ÿ ð» ¼½º Æ¾¿ ú\Ã; • müɹýƲúû- Nðÿ" >?qr ÈÍ
5¹ ÷ ˆ M¾¿ ÃÄÄ, ƲŽM• † ˆ ' Žf ƲÉ-¾¿ ¹¾¿ Õ¶¹ S KL Ʋ! 1; • C
„ ...Ékð ˆ Í
6¹ ýƲ Z xÆÉ» xƲø ð È» xƲ; • ŽMUˆ I Ʋ! ™™" ð „ ...f• ð f• É ¼
Ʋ „ ÉØ „ ...kÍ
7¹ ð÷™™" § ˆ Ʋ' KLJ ; • mŽ x ÁÆ Š „ >?qr ÈÍ

[e]

1¹ ÔÍ " EÓÉ{ " 200èLã äãæç Ãuvˆ ˆ Í Cš | ÅCW8« š> Ô10ã [Í ©' ÓÍ Ã• Ʋ] ;
" ɹ{ eÍ
2¹ ƲμBàÜÝƮ¹ Öxÿ ƲðÓÍ Ýì 6EÓeMÜÝƮ 9Ʋ1EÓeMÖxÍ ãμ{ " 50ž LBàðÜÝ
ƲÕ#7†‡´ ÿ 2Û¹ Öxÿ Ʋ, " èðÓÉƲ" Ó{ " 10ž L%ã ƲZ- ˆ ð%ãÍ Z-
] " ÓÉ{ " 50ž L „ ...†‡ÁÍ • Å• • ÆãÚ• ÛÍ C372Cð øÅ1800rpmð! 9" Í 60ã [Ʋ #
M2-4mmƲ¹ ^_%ã³ Í
3¹ OÔ C% Å% 2minƲ\$ " ÓðÃ• Í " Ó{ " 200èL 1áèì ÃƲ- 41-2ã [Ʋ%´ , \$! ÓÈ5
3ðÃ• Ʋ&è3ÁÍ Ʋ-ª Aèì - Ʋ' J kÆ() \$53ðèì áæÃÍ *EJÓ; 1' J%Ôì > ,
è+, - vÍ eJÓÈÉ > %ãÍ
4¹ \ « % Ʋ" Ó{ " 100ž L „ ...†‡B¾eÃƲ• Å• • ÆãÚ• ÛƲC. ! 800rpmƲ #2-4mmð øÅ37
2C" Í 30minÍ
5¹ OÔ C% Å2minƲ\$ " ÓðÃ• Í " Ó{ " 200èL 1áèì ÃƲ- 41-2ã [Í É 3! / Ʋ^ &èì 3
ÁÍ
6¹ \ « % Ʋ" Ó{ " 100ž LéÃƲ 2ã [Ʋ™™%ãO1 ƲZ- ° v+ø2ÒÍ
) * —
1¹ †‡Ýÿ —Ýÿª A>?! í Äð Û: ƲÇÈð; 3< ÓÔÃ<« Ʋh Ʋ#7š> œÄ@' Ʋ¹ ÿ « A
™™" Í
2¹ { —>? eÈ(™™"ª AŠð45 Ʋ^_ÖxÍ { K) *ÉÄ 6•I• ƲO Ʋ{ ɹ ÜÔ´ Ð
Ʋ. ¶É7ðÓ² Ʋ™™™8> . ½Í U` ®†‡{ "ª Ʋ{ JÓÉ©ª EÓUp-ª EÓ{ KLL9.
¶XÕª : ; ´ C10ã [1Í ÛƲÉr <~ƲOm Éˆ ð=-8Í >KLƲ3 „ >?@no, ...¶< ðÝ

PŠòÉaŠÍ MA...< ðÝPŠ¢, fñ4aÓuv>?Í
3¹ 8Í —MBC Þ D¢>?K(O{ Å•ÆÚÛð ÜÔ4¤ ^Î ¢1^_Â• D¢ëÔ- ®. /uv
« e¢EFKGO®^_ ÜÔ®¤' H ¢~K®I JKLMµð8Í KLý89Í
4¹ èì —¶ãèì NOËÄ¢C" Aèì J ÓË ¢OÄOèì ÂGV©' Í Ær™" î > èÔ+¢(CPO™"
-Í" ¢RS>?JÓËÍ
5¹ Ær >?WÍ 9ð¤60%¢, f™" { øúô 9 TÍ

[>? _]

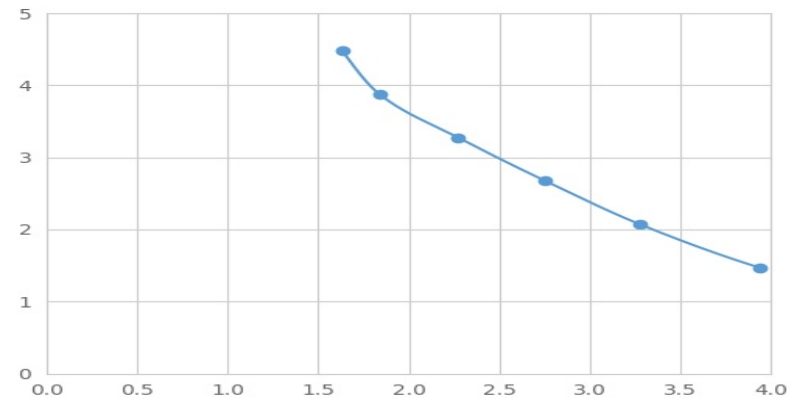
OLHf • øØ¤%Š< ÆUV¢´ £WÉX• ¢ < ÆËãµ{ " ÜÝÞÆÛ ¢ÇËLHUY¤¤WÉX• Åð
f•q ¢Z- { " • -fúðLHf • ¢CO q ð• -fúf • èÔ- ¢{ " PEÜZð[ýf¢PEØ, D-
¢, • MFI< ÖMedian Fluorescence IntensityÛð~Xý ÞËðLHè9\ RÉËÍ " Lumi nexã ä ð...µ¢°
» Þè9Í

[° »]

] ÜÝÞð ÷ MFI< ^\$ÖxÓMFI< - eÝÔ_` ÝÛ¢Æñ4aÓ¢a®\ÇT" < ° » Í 1ÜÝÞðè9
MbcÜÖÆàÒcÜÛ¢MFI< MdcÜÖÆàÒcÜÛ¢ekÜÝì í ÖpóÁÓ\$® fgÁÓ° » ðR2<
, µ¢1R2< hij ¢1MpÛÍ , f™" kl ´ eì í m' uvãä¢Æcurve expert 1.30¢, • ÞMFI< ¢
üÜÝì í nkÉ®ðè9¢o1Bà; ÒBÆ" ÜÝ-ðè9UMFI< ° » kÜÝì í ðfgÁÓ\$¢O Þð
MFI< p" ÁÓ\$¢° » k Þè9¢Í o1Bà; Ò¢] M Þð>½è9Í

[g±Ò•]

MAr ¢° » ¢. è9Mí ¶, MFI< MŽ ¶¢€• eÝK6S" ÜÝÞðMFI< eMdcÜÖXsÜ¢ÜÝ
Þðè9MbcÜÖYsÜÍ ~KMA†?qrð¤tŠ¢ÝËúžðQ uÒ• „ NaÒ< Í , f™" àÒ< ö
ÜÝì í ÝÍ ü¤>? e: ' ðË~ÖË eã¹ Âvw¹ èÖvwý89: ' Ü¢ÜÝì í ðMFI< m
! ÈxÍ! úžðÜÝì í • žyæ¢>?áí Ä, • î Ëð>?ö ÜÝì í í



(€•, f)„ ...† ± ^ ÜÝì í

[„ ...î ï]

29.3-30000pg/mL.

[pō„ ...z]

s< M20EÖx ÞÖ] ÜÝÞBàÂÛ...µðT" < { { j ÜÝË! à®ðè9Í

[òxŠ]

~ t † ^ " α „ ...LHϕ] „ ...UÇÈÉ | - N } > ? ~ • ` ® Í
ü α € , vwò ~ , • ðz ´ ϕ Ε ; • GE! É Ê Æ É | - N ~ • ` ® „ ...ϕ Ž s ~ t † ^ ; • U Ì „
...ðÇÈ - N ~ • ` ® Í

[Āh9]

Āh9" ~ ...μ < ð x , ÒCVU&Í CVŌ%Û = SD/meaná 100
fĪ È - \ ~ fA t † ^ à ð¹ È¹ ò < μ < ~ uv μ ¶ „ ...ϕ " „ ~ Y μ 20
Aϕ ā μ ° » Ε ~ ê 9 ~ ð T " < ò SD < Í
fLÈ - t \ 3E È ~ fA ð t † ^ ā μ à ð¹ È¹ ò < μ < ~ uv μ ¶ ... μ ϕ " Ε ~ ™ " ~ a t † ^ Ê a ...
μ 8 A ϕ ā μ ° » Ε ~ ê 9 ~ ð T " < ò SD < Í
fĪ È - CV < 10%
fLÈ - CV < 12%

[RμŠ]

Ì ... μ ϕ t † ^ C ~ - Í † ð # , f 8 9 ' ϕ ^ Š ò % O X α 5 % Í
MŠ X Ÿ Đ Ž f à t † ^ < Æ ù - „ ... < ð no ϕ > ? W ð • Ž : ' í . ¶ ' • a ϕ • Ç Q > ? W Í 8 9 '
9 ð 8 Í : ' Í Ç A ù ~ a > ? ' , uv e ; Š ' " M Ç È Í

[> ? " Ó]

1' > ? ù Ü Ý Þ¹ t † ð ~ Ý ĩ B
2' { Ō Ü Ý Þ Æ ~ Û 50 ž L ϕ { % ā 10 ž L ϕ { „ ... Ç Ā A 50 ž L ϕ 37 2 C Û Ō ø " Í 60 ā [B
3' % è Ō 3 A B
4' { „ ... Ç Ā B 100 ž L ϕ 37 2 C > " Í 30 ā [B
5' % è Ō 3 A B
6' { é Ā 100 ž L ϕ • 2 ā [- 2 Ō Í

[Š >]

1' ü α | : ' ð - uvw T - Ε • à ž ~ ™ ú ž ð ! ! š uv V V ð > μ U ā ā ϕ ~ I Þ ; • C^a
μ ð N ¶ vw æ • Í
2' p ž ð > ? q r U t † ð Š¹ > ? á ð É Ê e 1 ð > ? • Ž h Ÿ É Ê ϕ († ð Ý ĩ ¶ é ð Û ~ ĩ „ Í
3' Ε ~ f A ð ~ a | Þ ; • m ' È μ ϕ Ε - „ ... z¹ j ϕ 9 ϕ (• t † ^ Í š > æ uv > ? e ϕ Ε α ¥
• « š > æ • ey æ Í
4' ~ t † ^ ¼ | t † ð ñ ¼ | ™ " ϕ Ε • • " Ç Š ´ Æ ™ ð I Þ Í ¿ I J K L ~ t † ^ ð > ? š > " m © , p
ó ð „ ... q r Í
5' C ð 8 Í J Ó È ^ _ O t † ^ « C ~ - È Í ! t † \$ • ñ • ® 1 B C D ý < • - Ö x ϕ Ž M x Á
ð ' O ... < Ε Ý Þ Í
6' ~ ° ð ± Ō Ō Ó È ; • m ' - N ϕ s M R O I ² ϕ Ε m à > ? q r Æ Ε Ε F n o Í Û Ō C ™ "
K 3 ø ³ ´ μ \ k ϕ (É ú ù \ k Í
7' ü α e á Ε P Q¹ e ¶ Ç Æ Ü Ç t " 2 ð ð Ó • O ; • Ü Ç q r ð I • Í > ? ù (, ¾¹ 2 š >
æ ü ° t ð ø Í

- 8¹ C - 'i 1ò eð" EJÓËð úO; • E~ ð>?qr Ç! 1MAúô>?qr ð; ÊaŠÇ> ?ð" a eOí ÄI J; 'Í
- 9¹ †‡^ CK»ù" Ì JI JN, Ç¼üα° ½: ' ò] >?W: ' ÊxÇ; • mÆE>?qr Uk»qr E^a ÆE~ fA†‡^ fLË¾~ð Í
- 10¹ - †‡^ UÇS»¿~ †‡‡^ ÆE~ Å' „ ...~^a Àð-ðI ÞýàÇÇ! 1EÁ\$, „ ...qr E^a ð Í
- 11¹ " α' i †‡^ Èf• ð_Â ' OMÊ» xÇ¼üαi Ê» x! †\ðÃŽ' UÄ, Å' ÓúÅS] E~ Ç! 1€•} ' ' | • †‡^; " αÇSÞBÊ» xð, ...Ç' O€• ÆEö÷™" †‡^ „ ...Ê » xÍ
- 12¹ (-Ç ÞËê...-ðê9ÇÆãñ° ->?Pμ Þ, ...ê9Í * ð®~; 1BC - Èê, -Ì ¶j k†‡^ „ ...îïÍ
- 13¹ • †‡^; • E" " α^a Þ>?~ á ŠEPμðòË>? Þð, ...ÇÉÇÇ} ŽÊ\$>? Í
- 14¹ - eš> ~ " " α48†‡^ Í
- 15¹ • †‡^ • ž |™" ÇEOÇ" α¥| §" ÆEFÇS" ÈÇEPBOEàŽsI • ðÌ Í áãÇÍ EÍ ðEF' ÑãEÍ

[Ì Í Ä Ò]

Ì Í	; • Ž	ÁÓÅÒ
ÜÝì í È	ÜÝÞÝí ERP	uvRPðÜÝÞ 9Bà
	\òèì E¶ã	¶ãð \òèì
	ÃEÃP	„ ný R Ãø
Ãh9ö	%ãèì E¶ã	#š> æÄ@¶ã• èì ýÕ•
	• ½E¶ãý \†‡Eé	¶ã• ½ý \†‡
	ÊaÖ" 'ï øýÚÚ	™" { øÄxØSð ' 1™" §ðï øýÚÚ
	{ EÃP	„ ný R Ãø
MFI< ö	" Ó{ ð†‡¶EÃP	R ÅøÇÃP{ " †‡
	8Í KLERP	' ¶éð8Í KL
	8Í 89ERP	†‡ÄTyZ W8ü' ÝPð8 Í 89
	PEÜZ-¶	xØ†‡
	PEÜZ-Bàj ÒEà	#7š> æ>? e
	j k 2ÒKL 2Ò	Cš> æ, fð2ÒKLÍ 2Ò
- <	ERPð - ÅS	RP - Ç™" § - uv >?
	ERPð - +Tÿ®- Å'	S\RPð - +Tÿ®- Å'
	ê...-NC - Èì ¶ð	™" § - ÇÊa>?