

1' ð þ ^ % ~ ! þ ^ " # þ ^ \$ Ü % Å ! & ' Í () * ¨ + , þ ^ %- (. / OÜÝ Þ¹ ... † Ç Â Å
1' ... † Ç Â B¹ ò % Ó Ô ' | -202C ¨ Ç 3 þ ^ (4 | 42C' i • Í
2' š • - ð þ ^ % ~ 5 3 þ ^ 6 í # 7 þ ^ \$ Ü % ! & ð 8 9 ' Í
) * ~
þ ^ % í Ü : ; < = ¨ # > ? í @ ; ã Å š • B š • - ð 5 3 þ ^ % ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í š • G H Í I
P J ^ K L 1 % • Å ð Ü % M Ý ¨ ' N ^ Í ! » ã O P ' Q R µ ð Í

[Ü ± ð S T U' _]

• , ~ O + T | • , ã È ð V • Ü ± C W 8 4 2 X K Æ 4 2 C J Y ¨ Z - 1,000 á g ' 20ã [¨ \ Å ,] ; ¨
O Å , 4 | -202C Æ -802C' ¨ ^ _ ` a b c Í
) * ~
1' 1 Å Ü ± " í d ' ¨ 4 2 C' X | 1 e ¨ -202C ¥ f J 1 E F ¨ -802C ¥ f J 2 E F Í
2' Ü ± g h ç • i j k l - ... t m n ¨ • o ç • Ü ± ¥ p q r o s ... t Í
3' Ü ± š • ù • â t " u v W 8 ¨ ¥ ° w û š x c Á Í
4' y | z ¶ ... † Ò { ¨ | } ~ • š • • , € ¥ Q • ° • M ± q r ... t Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä , ~ 50uLB
- 2. Æ • f , ~ Š â MagPl ex;
- 3. ... Š â ¶ ~ 50 † / † ;
- 4. MFI ^ ~ Median.

[þ ^ Ý i]

1' š • ù O ! ð þ ^ ý Ü ± â t " u v W 8 Ò 18-25 2 C Ò ¨ % n Š þ ^ % C - < K L Í ¥ Æ š • ¨ (ž \ g ±
A þ ? ! í ð Ü : ý þ ^ ¨ ü O 5 3 ð Ü : ò þ ^ # • µ : Ž ' Í
2' Ü Ý Þ (b • Þ) ~ • \$ Ü Ý Þ w ' Ü Ý Þ B à Å 0.5mL ¨ ' p - W 8 " 4 z " 10ã [¨ • K - - - ~ Ò ^ _ ™
š Ü ¨ Ç è 9 M 20.0mIU/L Í Ý i 7 E B à Ü Ý Þ ð E P ¨ • E E P È w ' 300 > L ð Ü Ý Þ B à Å ¨ % œ ! & •
A ž Ý B à 20.0mIU/L, 5.0mIU/L, 1.25mIU/L, 0.31mIU/L, 0.08mIU/L, 0.02mIU/L, 0.0mIU/L ¨ Ü Ý Þ B à
Å (0mIU/L) ; Ç • M Ö × Ó Í M' É > ? m n < ¨ • A > ? (š • ¨ ð Ü Ý Þ Ç Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TSH	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	mIU/L

3' ... † Ç Â Å ð ... † Ç Â B ^ Detection A ò Detection B C š • ù (• ¥ | Š " Æ © ¨ ' « - ¨ 1 š - © C
- Æ \$ ' ð Å ° , , ± Í š • ù ã ¸ 1 ... † B à Å Æ B 1:100 B à (% ~ 10 > L ... † Ç Â Å / 990 > L ... † B à
Å A) ¨ ¸ ã ´ ½ ¨ B à ù µ { ® ¶ • , p ð • A > ? ! í ð ... ¶ ¹ ° (100 > L / Ó) ¨ > » ¹ ° K ° ¹ ° 0.1-0.
2mL Í
4' è è ì Å ~ 580mL Æ • w' 20mL è ì Å Ò 30 á Ü B à v 600mL v ¼ • Å è 9 Í
) * ~
1' Ü Ý Þ ð B à ¥ Æ j Ç C Ô È q r Í
2' Ü Ý Þ (| š • ù 15ã [Í ¹ ° Í Š Ü Ý Þ ½ Æ š • - A Í
3' Ü Ý Þ ¹ ... † Ç Â Å ¼ • Å ¹ ... † Ç Â B ¼ • Å (š • É ° ð B à Å ¹ ° ¨ B à Å ¥ Æ ´ • Í • Å ¾ - - ç Å
³ ã ´ ½ ¨ ^ _ ™ š Í M' É > ? m n ð Ý Þ < (š • Æ ¶ ¨ ¨ ü Ý Æ ¶ Å ø Í (• { ! í ð ¶ Á P ¹
° ¨ . ¶ ¥ Å š • Æ ¶ ¹ ° ð Å " Ò % \ ... † Ç Â Å K ¨ - A ¥ Å X | 10 > L Ò ¨ 1 ^ _ Å è 9 Å Æ Í

4¹ (ÇÈaš • ÉÊBàJ ðÜÝP¹ ...†çÂA¼• Âÿ...†çÂB¼• ÂÍ
5¹ èì ÂÕ30xÛË% mĚäg¤(¶8ì vW8¤--´½¤v, mĚGVçÁÍ qr¹ºÍ
6¹ †^%ĚÎ ā†^M ÂāĪ ĐÍ ¹ 4 ¼• Â- š• ¤C¹ 4J ÑĚ; Ğ• MÒÓ N¶ÆÆ NÔÕ¤
1 ð>?Ě! • ÖxØÓ9Æ¤Ä >?mn¥ÝP¤ÛvGVÚÁÍ (š• ³ ¹ 4Í

[Ü±«¬]

1¹ ±ÛÛ½Ý†^%±Pβà¤¥Ý• š• Š†^%! Ä ð ±áÖBà¤(š• āš• ù³ āāā, ±ð
; Ğš• ¶¤@ā³ æð ±Í
2¹ >?ù° ¶®† ±Ěç†—ê9Í èê9¥CÛÝééðèì Í K¤• Đí î PµÇì µ>?ðì ð Pβ
àž ÒÍ %n PĚç†—ê9J ñÆJ ò¤(Ý ±ý" èðBàÆéóÍ ±Bàí • PBSÍ
3¹ ô! ... ±¥ðì C> œ• ! ö ±xĚ¤ö÷qr®>??ĚÇ <¤ù) *ā ±Í
4¹ š• ÷øÀĀĀ° ï ð» ¼½° Æ¾¿ú\Ā; Ği ù| úû÷ø—Nðù' ýp>?mnÿÆÍ
5¹ ô ±M¾¿ ĀĀĀ, ¤• MŠf ±• • „ ¤%~¾¿, ¹¾¿ Ò¶¹ S KL ¤! 1; Ğ C
...†¥gð Í
6¹ úû Z xÆĚ» x¤ð ò Ě» x¤; Ğ• MU±I P! š• ð...†´ ò ´ ¥ ¹
¤€¥Ø...†gÍ
7¹ ö÷š• ¤ ±¤' KLJ ; Ği • x ĀÆ <€ýp>?mnÿÆÍ

[•]

1¹ O>?Ôð• ÓÍ w' 200ulāāāæĀ• 1® ¤ - C ÜÔ øĀW8 10ā [¤x- | • ÓÍ
Ā ¤]; • | w • Í
2¹ w ~ ā² ñÜÝÓ¹ ç† PÓ¹ ÖxÓÍ ñÜÝÓ7Ó¤• Aw' 100> L¥• é9ðÜÝPÕ †^Ýì 2
ÛÍ ÖxÓw100> LÜÝPβàĀÕ †^Ýì « | - - Û¤3Ówç† PÕÆBà- ð PÛ100>
L¤• Ów10ul Šā ¤ ÜÓwĀÚÛ¤372C ÜÔ ø8ì 1.5XK¤ ~ ñ4M800rpm¤ 2-4mm
¤ Šā° Í
3¹ ĀŠ ¤2ā [-! Ā ¤š ' " ð, " | • ¤¥• èì Í
4¹ • Ów...†çÂA¼• Ā100> LÕš• ù¹º Û¤ ÜÔÚÛ¤372C ÜÔ ø8ì 1XK¤ ~ ñ4
M800rpm¤ 2-4mm¤ Šā° Í
5¹ ĀŠ ¤2ā [-! Ā ¤• Ó• 200> Lðèì Āèì ¤#š1-2ā [¤! ÓÍ! Ā Í ÈaèÔ3A
Í | - -Aèì - ¤ \Æ\$g53ðèì āæĀ¤O ÜÔ\$%C &Ā¤O' áCÓÍ ðĀ VÍ •
Í oJ Ñ(; î ~ Š èÖ) *G Í
6¹ +Š ¤• Ów...†çÂB¼• ĀÕš• ù¹º Û100> L¤ ÜÔÚÛ¤372C ÜÔ ø830ā [¤ ~
ñ4M800rpm¤ 2-4mm¤ Šā° Í
7¹ ĀŠ ¤2ā [-! Ā ¤• Ó• 200> Lðèì Āèì ¤#š1-2ā [¤! ÓÍ! Ā Í èÔ3A¤Ā
" • 5Í
8¹ +Š ¤• ÓwéĀ150> L¤ 2ā [¤šĞ• , - . , ¤]; Ā) / ÒÍ
) *~
1¹ †^Ýì ~ Ýì -A>?! í Āð Û: ¤ÇÈð; OĚÓÓĀ<" ¤d ¤#7> œ• Ā@' ¤1ì " A
š• Í
2¹ w ~ >? • Ě (š• -A< ð12 ¤ ^_ÔŌÍ w K) *¥Ā 3šI - ¤O Pw| ÜÔ±Í
¤. ¶¥4ðÓ¯ ¤--5~´½Í U`º †^w' - ¤w J ÑĚ« -EÓUI - -EÓw KLL6.
¶XŌ-78º C10ā [1Í Û¤%n9z ¤Oi ýp¥• ð: ®8ì ; KL ¤O€œ<=j k, †¶^ðÝ
P< ðÈa< Í M>†^ðÝP< ¤~• ñ4aÓqr >?Í

3¹ 8l ~ M P ? > ? K (OwÅ' ÆÚÛđ ÜÔ4; %Î 1 ^ _ Â ? æÔ- ° . /qr
• @AKBO° ^ _ ÜÔ« | • C, • K° DEFGHμđ8l KLÿ89í
4¹ èi ~ 3 äèi | J ÈÃæC • Aeì J ÑÈ æOÃOèi ÁGV; • Í %nš • î ~ èÖ) æ (CKLš •
- Í • | MN> ? J ÑÉÍ
5¹ %n> ? WÍ 9ò | 60%æ ~ • š • w øúñ 9 Oí

[>? _]

OTSH' òØ; Š< Æ • PQæ° RÉŠ æTÆ • Èã² w' ÜÝÞÆÛ± æÇËTSHUUΦ; RÉŠ Å
ð' mVæZ - w' - - , ÷ ðTSH' æCO mVð - - , ÷ ' èÓ- æw' PEÛWðXÿ , æPEØY?
- æμ { MFI^ ÖMedian Fluorescence IntensityÛđz Xÿ ÞÈðTSHé 9, MÉÉÍ • Lumi nexã ä ò t μ
æ . , Þê9í

[. _]

ZÜÝÞð ± MFI^ % + Öx ÖMFI^ - • æÖ [\ æÛæ%ñ 4aÓæ] ° \ ÇO" ^ . , Í 1 ÜÝÞðê9
M^ _ ÜÖÆÝÖ _ ÜÛæMFI^ M` _ ÜÖÆÝÖ _ ÜÛægÜÝéêÖi ðÃÑN° • bcÃÑ . , ðR2^
* μæ 1R2^ def | 1MpÛÍ ~ • š • gh° • éèi Žqr ä ä æ%curve expert 1.30æμ { ÞMFI^ æ
ùÜÝéêj gÉ° ðê9æk 1Bàž ÒBÆ • ÜÝ—ðê9UMFI^ . , gÜÝéêðbcÃÑNæO Þð
MFI^ | ' ÃÑNæ . , g Þê9æí k 1Bàž Òæ] M Þð > » é9í

[m, Ö{]

M>n | . , æ . é9Mí ¶ ∈ MFI^ M • ¶ æ | } aæK6S • ÜÝÞðMFI^ • M` _ ÜÖXoÛæÜÝ
Þðê9M^ _ ÜÖYoÛÍ • KM> ‡ ? mnð; p< ææÉúÝðQ qÖ { €I ÝÖ^ Í ~ • š • ÝÖ^ ö
r ÜÝéêæí ù | > ? • : Žð¥ • Ö% • á¹ Åst¹ èÖstÿ89: Ž ÛæÜÝéêðMFI^ i
! Æuí ! úÝðÜÝéêžÝvãæ > ? áí Åμ { î Éð > ? ör ÜÝéêí
(€ • , f ,) ... t ‡ ^ %ÜÝéê

[...t èi]

0.02-20mlU/L.

[l ò ...t w]

o^ M20EÖx ÞÖ] ÜÝÞBàÅÛtμðO" ^ w ž ÜÝÆ! Ý° ðê9í

[i u <]

± ‡ ^ % • | ...t TSHæÈ ...t UÇÈÉx—Nyæ<z { ` ° Í
ù | | , stò ± * } ðw° æ¥; ÆG ! ÉÈÆÉx—Nz { ` ° ...t æ • o ± ‡ ^ % ; ÆU È ...
t ðÇÈ—N z { ` ° Í

[Ád9]

Ád9 • Þtμ^ ð u ~ ÒCVP&Í CVÖ%Û = SD/meaná 100
• Í Æ~ \ • • A ‡ ^ % Ýð¹ È¹ ñ^ μ^ ±qrμ¶ ...t æ • € ±U • tμ20
Aæã² . , ¥ • é9 ±ðO" ^ òSD^ Í
• LÆ~ , \ 3E¥ • • Að ‡ ^ % ã² Ýð¹ È¹ ñ^ μ^ ±qrμ¶ tμæ • E ±š • • - ‡ ^ % Èa t

μ8Aαā²· ̣ ¥• ê9 ±ðO" ^ òSD^ Í

• Í Æ~ CV<10%

• LÆ~ CV<12%

[Rμ<]

Ê†μα‡^%C ̣ Í fí #~• 89' α„ < ò OX| 5%Í

M...Xj Í • „ Ý‡^%†‡ù- ...†^ òj k α>?Wð^%: Ží . ¶' " -p αŠÇQ>?WÍ 89'

9ò8l : Ží ÇAù• ->?< *qr • ; ...Æ™MÁÆÍ

[>?•Ñ]

1' >?ùÜÝP¹ ‡^ ò ±Ýí B

2' w ÕÜÝPÆ ±Ü100> LαwŠâ α372C ÜÔ øŽÌ 1.5XKB

3' Š |• αw...†çÃA100> Lα372C ÜÔ øŽÌ 1XKB

4' Š ëÔ3AB

5' w...†çÃB100> Lα372C ~ ŽÌ 30ā [B

6' Š ëÔ3AB

7' wéÃ150> Lα 2ā [- / òÍ

[>æ]

1' ù| h : Žò• øst O• ¥ÆÝÿ' ' úÿð! ! " qr VQð" μUāā α±l P; Æ C- μðN¶|st• -Í

2' l —ð>?mnU‡^ ð < 1 >?âðÉÉ • 1ð>?^%d~ ÉÉ α(fí Ýí ³ æðÜ±í €Í

3' ¥• • Að• -l P; Æi Æ™Æ² α%~ ...†w¹ š> 9α(• { ‡^%Í > æ• qr >? • αæ• ž • - > æ• ž • vāÍ

4' ±‡^%¹ Ý‡^ í î ¹ Ýš• α¥Æ' • Ç ° Ä' ðl PÍ ½ DEF G±‡^%ð>?> æj i Φ, l ðð...†mnÍ

5' C ò8l J ÑË ^_O‡^ EαC¥| ÉÍ! ‡^ \$' î ' §1 ?ÿÆ—ÔÛα• M x Á ð• Oýp†^ ¥ÝPÍ

6' " ©ð ° ÔÔÓË; Æi Æ™ —NαoMMJ h« α¥i Ý>?mnÄ @Aj kÍ ÜÔCš• KOð-- @\gα(Çúù\gÍ

7' ù| • â¥KL¹ • - ÅÆÚÁ, • / ÒðÑ° O ; ÆýpÚÅmnðl -Í >?ù(±¾² / > æ • ü³ ‡ðøÍ

8' C ±° ï 1ð • ð• EJ ÑË ð ÷O; Æýp¥• ð>?mnα! 1M>úñ>?mnð; Èa< α> ?ð• - • Oí ÅDE 8° Í

9' ‡^%Cg' ù" ÊJ DEN...αμù| ² ¶: ŽòZ>?W: ŽÆuα; Æi Ä >?mnUg' mn¥- pÆ¥• • A‡^%• LÆ• zð Í

10' ±‡^% UÇ ' ̣ • f‡^%Æ¥• Ä" ...†• -¹ ð—ðl PýÝÿα! 1¥° +...†mn¥-pð Í

11' • | ° ï ‡^%Ë' ð_» ¼J MË» xαμù| ï È» x! , \ð½< ¹ P¾~¿ ¹ Ò÷ÃN Z ¥• α! 1| } y" ' EŠ‡^%; • | Ç ÜÜË» xð...†α¼J | } (¥ö÷š • ‡^%...† È » xÍ

- 12¹ (@À PĔç†—ðê9æĀñ· @>?Pµ P...†ê9Í Á ð« ¬; 1 ±Ĕç...—ĭ ¶f
g†^ %...†èĭ Í
- 13¹ Š†^ %; ĄŸ" • | ¬ú>?±P < ŸPµðĭ Ā>? Pð...† æĀ%æy• Ā+>? Í
- 14¹ ± • > œ• " • | 48T†^ %ŏÍ
- 15¹ Š†^ %ž ŸçĔš • æ%Oç • | § " ©^a Ą@Aç • Āæ | ŪŪOŸŸ • oĭ — ðĄçBà æĔŸÉ
Ĕ@A" Ĕà@Í

[ĄçÁĭ]

Ąç	; Ą •	ÁÍ ĀĪ
ŪŸéêĄ	ŪŸPŸĭ ŸMP	qr MPðŪŸPĭ 9Bà
	\ ðèĭ Ÿ ³ ā	³ ā ð \ ðèĭ
	ĀŸÁP	...j Ÿ M Āø
Ád9ð	Šâèĭ Ÿ ³ ā	#> œ• Ā@ ³ ā èĭ Ÿ#š
	´ ½Ÿ ³ āŸ \ †^ Ÿæ	³ ā ´ ½Ÿ \ †^
	ĔaĐ• ĭ ĭ øŸŪŪ	š• w øĀÑŌæð ĭ š• æðĭ øŸŪŪ
	w ŸÁP	...j Ÿ M Āø
MFI^ ð	• Ówð†^ ¶ŸÁP	M ĀøæÁPw' †^
	8ĭ KLŸMP	' Ĕ ³ æð8ĭ KL
	8ĭ 89ŸMP	†^ ĀOuvW8ü' ĔŸPð8 ĭ 89
	PEŪW— [˘]	ÑŌ†^
	PEŪW—Bàž ÒŸŸ	#7> œ• >? •
	f g / ÒKL / Ò	C> œ• ~• ð / ÒKLĪ / Ò
±^	ŸMPð ± ĀN	MP ±æš• æ ±qr >?
	ŸMPð ±+TŸ« ¬Ā"	S\MPð ±+TŸ« ¬Ā"
	ç†—NC ±Ĕĭ ¶ð	š• æ ±æĔa>?