

1» ! ñ ^ %Š ~ " ^ % # \$ ^ % % Ÿ & Ç " ' (Ì) * + ¥ , - ^ % Š .) / O 1 Ÿ P B » † ‡ è Ä Å
» † ‡ è Ä B 2 ó % Ö Ö (§ - 203 C ¥ É 4 ^ %) 5 § 43 C (ð • Ĩ
2» > • . ñ ^ % Š ~ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ÿ & " ' ñ 9 : (Ĩ
* + ~
^ % Š Ð Ÿ ; < = > ¥ \$? @ ĩ A < ä B > • C > • . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ð > • H I Ĩ J
B K ° L M 2 Š • Ç ñ Ÿ & N P ¥ (O ° Ð " ½ ä P Q (R S ¶ ĩ

[Ÿ² ñ T U V (_]

1 ° ~ 1 , U § 1 ° ä Í ñ W 1 Ÿ² D X 9 5 2 , L È 4 3 C K Y ¥ Z . 1 , 0 0 0 ä g ' 2 0 ä [¥ \ Ç °] < ¥
1 Ç ° 5 § - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¥ ^ _ ` a b c ĩ
1 ¼ ~ • E D T A È d e f N µ g % T U Ÿ² ¥ ý 1 Ÿ² D T U . ñ 3 0 ä [Ð § 2 - 8 3 C 1 , 0 0 0 ä g ' 1 5 ä [¥ \ Ç °
] < † ‡ ¥ È 1 Ç ° 5 § - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¥ ^ _ ` a b c ĩ
Ä Ä Ä Ç ° È É Ê — Ÿ² ~) 1 , 0 0 0 ä g ' 2 0 ä [¥ \ Ç °] < † ‡ ¥ È 1 Ç ° 5 § - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¥
^ _ ` a b c ĩ
* + ~
1» 2 Ç Ÿ² # î h ! (¥ 4 3 C (, § 1 i ¥ - 2 0 3 C ; j K 1 F G ¥ - 8 0 3 C ; j K 2 F G Ĩ
2» Ÿ² k l è 1 m n o p . † ‡ q r ¥ • s è 1 Ÿ² | t u v s w † ‡ ĩ
3» Ÿ² > • ú ± æ x # y z X 9 ¥ | ± { ü > | c Ä Ĩ
4» } § ™ . † ‡ Ô ~ ¥ • € • , > • 1 ° f ; R 1 ¼ f N ² u v † ‡ ĩ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å j „ ~ 50 u L C
- 2. • • ... † ~ < ã Mag P l e x ;
- 3. ‡ < ã • ~ 5 0 ^ / % ;
- 4. M F I Š ~ M e d i a n .

[^ % P Ö]

1» > • ú 1 " ñ ^ % Ÿ² æ x # y z X 9 × 1 8 - 2 5 3 C Ú ¥ < r Æ ^ % Š Ð - • L M Ð | Ž > • ¥) Ÿ \ k ²
B ^ @ " î ñ Ÿ ; ^ % ¥ ý 1 6 4 ñ Ÿ ; ó ^ % \$ • ¶ ; • (Ĩ
2» Ÿ P B (b ' B) ~ ' % Ÿ P B { " Ÿ P B à á Ä 0 . 5 m L ¥ " ÿ . X 9 • 5 ™ - 1 0 ä [¥ - L ~ ~ ™ Š × ^ _ >
œ Ú ¥ É è : N 4 0 0 0 . 0 p g / m L Ĩ P ð 7 F à á Ÿ P B ñ E P ¥ ' F E P Í { " 3 0 0 • L ñ Ÿ P B à á Ä ¥ < ž " ' Ÿ
Ÿ B j à á Ç 4 0 0 0 . 0 p g / m L , 1 0 0 0 . 0 p g / m L , 2 5 0 . 0 p g / m L , 6 2 . 5 p g / m L , 1 5 . 6 2 p g / m L , 3 . 9 1 p g / m L , 0 . 9 8 p g / m L ¥
Ÿ P B à á Ä (0 p g / m L) E æ f N Ø f Ö Ĩ N (¥ ? @ q r Æ ¥ ' B ? @) > • | ñ Ÿ P B è Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MYH8	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3» † ‡ è Ä Å ó † ‡ è Ä B ~ Detection A ó Detection B D > • ú) • § " © ^ È « - ' - ® ¥ 2 > - ° D
± È % " ñ Ä j ² „ - ³ Ĩ " • ú ä ´ 2 † ‡ à á Ä Ä È B 1 : 1 0 0 à á (< ~ 1 0 • L † ‡ è Ä A / 9 9 0 • L † ‡ à á
Ä A) ¥ µ ä ¶ ĩ ¿ ¥ à á ú . ~ ~ , 1 ° ý ñ ' B ? @ " î ñ † . » ¼ (1 0 0 • L / Ö) ¥ ? ½ » ¼ L ± » ¼ 0 . 1 - 0 .
2 m L Ĩ
4» è ĩ í Ä ~ 5 8 0 m L È • { " 2 0 m L ĩ í Ä × 3 0 ä Ú à á z 6 0 0 m L z ¾ f Ä è : Ĩ
* + ~
1» Ÿ P B ñ à á | Ž E æ D Ö ĩ u v ĩ

2» { ~ ? @ f í) > • - B E ñ 2 3 ¥ ^ _ Ö Ö İ { L * + | Ä 4 æ J - ¥ 1 B { § Ý Ö ³ İ
¥ / • | 5 ó Ö ± ¥ ~ ~ 6 š ¶ ĺ İ V ` ± ^ % { " - ¥ { K Ò Í - - F Ö V p . - F Ö { L M M 7 /
• , x - 8 9 ¼ D 1 0 ä [2 Ð Ú ¥ < r : ™ ¥ 1 m p ý | - ñ ; ~ 9 Í < L M ¥ 1 f • = > n o - ‡ • Š ñ P
Q E ó „ a E İ N ? ‡ Š ñ P Q E ¥ • , ò 5 a Ö u v ? @ İ

3» 9 Í ~ N ! B @ ¥ ? @ L) 1 { Ç " È Ú Ü ñ Ý Ö 5 § Š Ð ¥ 2 ^ _ Ä ĩ @ ¥ İ Ö . ± / O u v
ª f ¥ A B L C P ± ^ _ Ý Ö - § ' D ¥ - L ± E F G H I ¶ ñ 9 Í L M 9 : İ

4» ì í ~ µ ä ï í J K „ Ä ¥ D ' B ï í K Ò Í ¥ P Ä 1 ï í Ä H W ' ' İ < r > • ï š ï Ö * ¥) D L M > •
. Î • § N O ? @ K Ò Í İ

5» < r ? @ X Ð : ó § 6 0 % ¥ • , > • { ù ú ò : P İ

[? @ ®]

1 M Y H 8 µ ĩ ö Ù § < Æ • • Q R ¥ ¼ Ç S È T ĩ ¥ U • • Í ä ´ { " Ý Þ ß È Ý ² ¥ É Í M Y H 8 V V α § S È T ĩ
Ç ñ µ ĩ q W ¥ Z . { " - - e ø ñ M Y H 8 µ ĩ ¥ D 1 q W ñ - - e ø µ ĩ ì Ô . ¥ { " P E Ý X ñ Y e ¥ P E Ù
Z @ . ¥ • ~ M F I Š × M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ü ñ ™ „ B Í ñ M Y H 8 è : - N È Ì İ • L u m i n e x ä å ö
‡ ¶ ¥ ¹ ° B è : İ

[1 °]

[Ý Þ ß ó ² M F I Š & , Ø f Ö M F I Š . f ž x \] ž Ú ¥ < ò 5 a Ö ¥ ^ ± \ É P # Š ¹ ° İ 2 Ý Þ ß ñ è :
N _ ` Ý × È Þ Ö ` Ý Ú ¥ M F I Š N a ` Ý × È Þ Ö ` Ý Ú ¥ b k Ý Þ è è × p ñ Å Ö Ö ± Ý c d Å Ò ¹ ° ñ R 2 Š
+ ¶ ¥ 2 R 2 Š e f g § 1 N ý Ú İ • , > • h i ¼ f è è j • u v ä å ¥ < c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¥ • ~ ß M F I Š

[pó†‡x]

sŠN20FØf βx] ÝPβàáÄÚ†¶ñP#Š{ ÝPÈ" P±ñë: Ĩ

[ðvŒ]

² ^ %Š• §†‡MYH8¥È†‡VÉÊËy—Oz• = { | ` ± Ĩ
ú§} - tuó ² + ~ñx¼¥| <ŽH¢" ÈÌ ÈËy—O{ | ` ±†‡¥• s² ^ %Š <ŽV È†
‡ñÉÊ—O { | ` ± Ĩ

[Āh:]

Āh: • β†¶Šñ v• ÔCVQ' Ĩ CVx%Ú = SD/meanâ 100
€ĐÈ ~ \ —€B^ %ŠPó»Í » òŠ¶Š ² uv¶· †‡¥' • ² V, †¶20
B¥ä´¹º | —ë: ² ñP#ŠóSDŠĨ
€MÈ ~ f\3F | —€Bñ^ %Šä´Pó»Í » òŠ¶Š ² uv¶· †¶¥' F ² > • — ^ %Š, a†
¶8B¥ä´¹º | —ë: ² ñP#ŠóSDŠĨ
€ĐÈ ~ CV<10%
€MÈ ~ CV<12%

[S¶Œ]

È†¶¥^ %ŠD ° Đ, î \$•, 9: (¥...Œ ó 1, §5%Ĩ
Nt, ¶Ĩ • eP^ %Š†^ ú. †‡Šñno¥?@Xñ%Š; • Ĩ /• (# - ý¥< ÉR?@XD9: »
: ó9Í; • Ĩ ÉBú— ?@Œ+uv f <†• ŽNÇÈĨ

[?@• Ò]

- 1» ?@úÝPβ» ^ %ó ² PðC
- 2» { xÝPβÈ ² Ú100• L¥{ < ā¥373C ÝÖ ù• Í 1, LC
- 3» < " ' ¥{ †‡èÄA100• L¥373C ÝÖ ù• Í 1, LC
- 4» < ì Ö3BC
- 5» { †‡èÄB100• L¥373C š• Í 30ä [C
- 6» < ì Ö3BC
- 7» { èÄ150• L¥ 2ä [. OŌĨ

[œ•]

- 1» ú§Ĩ ; • ó' ùtu P' | ŽP " " ù ñ" " • uvWRñ—¶Väâ¥² Jβ<Ž D-
¶ñO· tu— Ĩ Ĩ
- 2» p™ñ?@qr V^ %ñ Œ» ?@āñÈĨ f 2ó?@%ŠhšÈĨ ¥) „ î PðµçñÝ² ð• Ĩ
- 3» | —€Bñ— Jβ<Žm • > È´ ¥< ~†‡x» œ• : ¥) Ý ~ ^ %ŠĐœ• ž uv?@ f ¥ž Ý
• @œ• ž Ýf wäĨ
- 4» ² ^ %Š» | ^ %î Ĩ » | > • ¥| Ž¶• É¢¼Æ" ñJ BĨ Ĩ EFGH² ^ %Šñ?@œ• £mα - p
ññ†‡qrĨ
- 5» D ó9Í KŌĨ ^_1 ^ %¥| D§" Í Ĩ " ^ %%" Ĩ " ©2 ! @ • — —ÖÖ¥• N, f Ā
ñ' 1pý†Š| PŌĨ

- 6»^a «ñ -ÖÖÖÍ <Žm • > -O¥sNNKI - ¥| mP?@qr Æ¢ABnoĭ ÝÖD> • L1ö®⁻ ° \k¥) Éúú\kĭ
- 7» úš fã| LM» f±ÇÈÛÇf• oÖöò² P <ŽpÿÛÇqr ñJ-ĭ ?@ú) ³ Ä´ Oœ• žýµ^ öüĭ
- 8» D ² ¼ð2ó fñ' FKÒÍ ñ øP<Žpÿ| -ñ?@qr ¥" 2N?úò?@qr ñ<„ aÆ¥? @ñ' - f Pî ÄEF9¼ĭ
- 9» ^ %ŠDKŋ|ú#ÈKEFO†¥· úš³ „ ; • ó[?@X; • Èv¥<ŽmÆ¢?@qr Vkŋ|qr | - ÿÈ| -€B^ %Š€MÈ¹™ñ ĭ
- 10» ² ^ %Š VÉ¢ŋ° -...^ %ŠÈ| -Ä" ††-- » ñ-ñJ BpP; ¥" 2| ¼, ††qr | - ÿñ ĭ
- 11» • §¼ð^ %ŠÍ µ; ñ_½ ¾KN„ ½, f¥· úšð„ ½, f" f\ñ¿ • » QÀ• Á» ÓøÅO [| -¥" 2• €z" (¥Æ^ %Š<• §É¢ÜÝ„ ½, fñ††¥¾K• €) | ÷ø> • ^ %Š††„ ½, fĭ
- 12») - Ä BÍ è†-ñë: ¥Èãò¹ - ?@Qŋ B††ë: ĭ Ä ñ- ®<2 ! ² í è†-ĭ · j k^ %Š††ĭ ĭ
- 13» Æ^ %Š<Ž| " • §- ú?@² B Æ| QŋñðÄ?@ Bñ††¥Á< ¥} • Æ, ?@ ĭ
- 14» ² fœ• - " • §48T^ %Šĭ
- 15» Æ^ %Šÿ £¤ • ¥< 1É• §" ©ª « ÈABÉ¢• Ç¥• ÜÝ1| P• sJ - ñÈÉàá¥È| È ĭ AB" í áAĭ

[ÈÉÃĭ]

ÈÉ	< Ž •	Ãĭ ÅÐ
ÝPèèÈ	ÝPBPð NQ	uvNQñÝPBN̄: à á
	\óì í µä	µäñ \óì í
	Ä ÄQ	†k N Äù
Äh: ó	< ãì í µä	\$œ• ž ÄAµä ĭ í \$œ
	ŋ¿ µä \ ^ % Ç	µäŋ¿ \ ^ %
	„ aò• » Ñù ÛÜ	> • { ùÄÓÔ ñ » > • ñÑù ÛÜ
	{ ÄQ	†k N Äù
MFİŠó	' Ö{ ñ^ %• ÄQ	N Äù¥ÄQ{ " ^ %
	9Í LM NQ	(¥µÇñ9Í LM
	9Í 9: NQ	^ %ÄPyz X9ý (¥PQñ9 Í 9:
	PEÝX-±	ÓÔ^ %
	PEÝX-à á Ô P	\$8œ• ž ?@ f
	j k OÔLMOÔ	Dœ• ž • , ñOÔLMÐOÔ

2 Š	NQñ 2 ÅO	NQ 2 ¥> • 2 uv ?@
	NQñ 2 , U - ®Å"	T\ NQñ 2 , U - ®Å"
	è ‡ —OD 2 Í Î · ó	> • 2 ¥ „ a?@