

1° ð ± ^ % ~ ± ^ ! ± ^ " Ý # Æ \$ % Í & ' (¥) * ± ^ % + & , - . Ý Þ ß ° ... † Ç Æ Å
 ° ... † Ç Æ Å ß / ò % Õ Ò % § -200C ¥ È 1 ± ^ & 2 § 40C % ì • Í
 2° > • + ð ± ^ % ~ 3 1 ± ^ 4 í ! 5 ± ^ " Ý # \$ ð 6 7 % Í
 ' (~
 ± ^ % ò ì „ Ý 8 9 : ; ¥ ! < = í > 9 ã ? > • @ > • + ð 3 1 ± ^ % ò ÷ A B ? < = + 1 C D Í > • E F Í G
 ß H ° I J / % • Æ ð Ý # K Þ ¥ % L ° Ì ¼ ã M N % O P ¶ Ñ Ò Î

[Ý² ð QRS % _]

„ ¹ ~ .) R S „ ¹ ã Ì ð T „ Ý² A U 6 f 22™ I Ç 4 O C H V ¥ W + 1,000 á g ' 20 ã X ¥ Y Æ ¹ Z 9 ¥
 . Æ ¹ 2 § -200C Ç -800C % ¥ [\] ^ _ ` Í
 „ » ~ • E D T A Ç a b c K µ d ^ Q R Ý² ¥ ù . Ý² A Q R + ð 30 ã X Í § 2-80C 1,000 á g ' 15 ã X ¥ Y Æ ¹
 Z 9 ... † ¥ Ç . Æ ¹ 2 § -200C Ç -800C % ¥ [\] ^ _ ` Í
 ¿ Ä Ä Ä Æ ¹ Ç È É — Ý² ~ & 1,000 á g ' 20 ã X ¥ Y Æ ¹ Z 9 ... † ¥ Ç . Æ ¹ 2 § -200C Ç -800C % ¥
 [\] ^ _ ` Í
 ' (~
 1° / Æ Ý² í e % ¥ 40C % ™ § 1 f ¥ -200C | g H 1 C D ¥ -800C | g H 2 C D Í
 2° Ý² h i ç „ j k l m + ... † n o ¥ • p ç „ Ý² | q r s p t ... † Í
 3° Ý² > • ù ± á u v w U 6 ¥ | ± x ù > y ` Ä Í
 4° z § { • ... † Ó | ¥ } ~ • € > • „ ¹ • | O „ » c K ² r s ... † Í

[Lumi nex200 ã ä õ]

1. ã ä j , ~ 50 u L @
2. Æ • f „ ~ Š â Mag Plex;
3. ... Š â • ~ 50 † / ‡ ;
4. MFI ^ ~ Medi an.

[± ^ Þ Ì]

1° > • ù . ð ± ^ ý Ý² á u v w U 6 Ö 18-250C Û ¥ % ò Š ± ^ % A - < I J Í | Æ > • ¥ & Ý Y h ²
 ? ‡ = í ð „ Ý 8 ý ± ^ ¥ ù . 3 1 ð „ Ý 8 ò ± ^ ! • ¶ 8 Ž % Í
 2° Ý Þ ß (_ • ß) ~ • " Ý Þ ß x ' Ý Þ ß à , Ä 0.5mL ¥ ' þ + U 6 " 2 { " 10 ã X ¥ • I — — — ~ Ö [\ ™
 š Û ¥ È è 7 K 2000.0pg/mL Í Þ Ì 7 C à , Ý Þ ß ð E P ¥ • C E P Ì x ' 300 > L ð Ý Þ ß à , Ä ¥ % ò e \$
 • ? ž Ý à , 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL ¥
 Ý Þ ß à , Ä (0pg/mL) i Ç c K × Ø Ö Í K % E < = n o < ¥ • ? < = & > • ð ð Ý Þ ß Ç Ä Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KLK6	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° ... † Ç Ä Å ð ... † Ç Ä ß ~ Detection A ð Detection B A > • ù & • ¥ | § " Ç ©ª ' « ¬ ¥ / > - ® A
 ~ Ç " ' ð Ä j ° , * ± Í " • ù ã ² / ... † à , Ä A Ç B 1:100 à , (% ~ 10 > L ... † Ç Ä A / 990 > L ... † à ,
 Ä A) ¥ ³ ã ´ ¾ ¥ à , ù µ | ~ ¶ • „ þ ð • ? < = í ð ... : 1° (100 > L / Ö) ¥ < » 1° | ± 1° 0.1-0.
 2mL Í

4° è è ì Ä ~ 580mL Ç • x ' 20mL è ì Ä Ö 30 á Ú à , w 600mL w ¼ c Ä è 7 Í

' (~

1° Ý Þ ß ð à , | Æ i Ç A Ö Ì r s Í

- 2° Ý Þ ß & § " • ù 15ã X Ī 1 ° Ĩ Š Ý Þ ß ½ Ę > • - ? Ĩ
- 3° Ý Þ ß ° ... † ç Ā Ā ¼ c Ā ° ... † ç Ā B ¼ c Ā & > • Ē ± ð à , Ā 1 ° ¥ à , Ā | Ę ' • Ĩ • Ā ¾ - - ç Ā ¾ ã ' ¾ ¥ [\ ™ Š Ĩ K % Ē < = n o ð Þ N < & > • Ę • ¥ ù Þ Ę • Ā ø Ĩ & • | í ð • Ā N 1 ° ¥ , • | Ā > • Ę • 1 ° ð Ā " Ö % Y ... † ç Ā Ā Ĩ ¥ - ? | Ā ™ § 10 > L Ú ¥ / [\ Ā è 7 Ā Ē Ĩ
- 4° & Ç È ^ > • Ē Ē à , H ð Ý Þ ß ° ... † ç Ā Ā ¼ c Ā ÿ ... † ç Ā B ¼ c Ā Ĩ
- 5° è ĩ Ā Ö 30 x Ú Ĩ % n Ē ä h ¥ & ¶ 6 ĩ w U 6 ¥ - - ' ¾ ¥ w * n Ē Ē T ç Ā Ĩ r s 1 ° Ĩ
- 6° † ^ % ĩ Ĩ ã † ^ K Ā ¥ Ĩ Ē Ĩ 1 2 ¼ c Ā + > • ¥ A 1 2 H Ĩ Ĩ 9 Ę • K ð Ó L • Ē Ç L Ö Ö ¥ / ð < = Ĩ • Ö x Ø Ó 7 Ē ¥ Ā < = n o | Þ N ¥ Û w E T Ú Ā Ĩ & > • ' 1 2 Ĩ

[Ý ² « ĩ]

- 1° ² Ū Ū ½ Ý † ^ % ² Þ ß à ¥ | Ý • > • Š † ^ % Ā ð ² á Ö ß à ¥ & > • â > • ù ³ ä ä ä * ² ð 9 Ę > • • ¥ - á ³ æ ð ² Ĩ
- 2° < = ù ± ¶ ĩ - † ² Ĩ ç † - è 7 Ĩ è è 7 | A Ý Þ é è ð è ĩ Ĩ | ¥ • Ē Ĩ Ĩ N ¶ Ē Ĩ ¶ < = ð m ð Þ à , ž Ó Ĩ % o Þ Ĩ ç † - è 7 H ñ Ç H ð ¥ & Ý ² ý " è ð à , Ç é ó Ĩ ² à , í • Þ B Š Ĩ
- 3° ô ... ² | ð Ĩ A œ • ž ö ² y Ĩ ¥ ö ÷ r s - < = = Ē Ē < ¥ ù ' (ä ² Ĩ
- 4° > • ÷ ø Ā Ā Ā ° Ĩ ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Ā ú Y Ā 9 Ę j ù š ú ù ÷ ø - L ð ù ' ý Þ < = n o ý Ē Ĩ
- 5° ô ² K ç Ā Ā Ā Ē Ē 1 ¥ • K Š f ² • • b ¥ % ~ ç Ā ° ç Ā Ó • ° Q Ĩ J ¥ / 9 Ę A ... † | h ð Ĩ
- 6° ú ù W Ø Ç È ¼ Ø ¥ ö ð È ¼ Ø ¥ 9 Ę • K S ² G B > • ð ... † µ Ĩ ð µ Ĩ | 1 ¥ • | Û ... † h Ĩ
- 7° ö ÷ > • ¶ ² ¥ % Ĩ J H 9 Ę j • Ø Ā Ç < • ý Þ < = n o ý Ē Ĩ

[c]

- 1° . < = Ö ð • Ö Ĩ x ' 200 ul ä ä ä æ Ā • / - ¥ + A , Ý Ö ø Ē E U 6 10 ä X ¥ y + | • Ö Ĩ Ā Ĩ ¥ Z 9 • § x c Ĩ
- 2° x ~ ä ² ñ Ý Þ Ö ° ç † Þ Ö ° x Ø Ö Ĩ ñ Ý Þ Ö 7 Ö ¥ • ? x ' 100 > L | • è 7 ð Ý Þ ß Ö † ^ Þ Ĩ 2 Ú Ĩ x Ø Ö x 100 > L Ý Þ ß à , Ā Ö † ^ Þ Ĩ - m + - Ú ¥ 1 Ö x ç † Þ Ö Ç à , + ð Þ Ú 100 > L ¥ • Ö x 10 ul Š à ¥ , Ý Ö x Ē E Ū Ū ¥ 37 Ö C , Ý Ö ø 6 ĩ 1.5 ™ Ĩ ¥ ~ ñ 2 K 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ ! Š à ° Ĩ
- 3° Ē Š ¥ 2 ä X + " Ā Ĩ ¥ Š % # ð " | • ¥ | • è Ĩ Ĩ
- 4° • Ö x ... † ç Ā Ā ¼ c Ā 100 > L Ö " • ù 1 ° Ú ¥ , Ý Ö Ū Ū ¥ 37 Ö C , Ý Ö ø 6 ĩ 1 ™ Ĩ ¥ ~ ñ 2 K 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ ! Š à ° Ĩ
- 5° Ē Š ¥ 2 ä X + " Ā Ĩ ¥ • Ö • 200 > L ð è ĩ Ā è ĩ ¥ \$ § 1-2 ä X ¥ " Ö Ĩ Ā Ĩ Ĩ È ^ è Ö 3 ? Ĩ m + - ? è ĩ + ¥ Y Ç % h 3 1 ð è ĩ ä æ Ā ¥ . , Ý Ö % & A ' Ē ¥ . (ä A Ö Ĩ ð Ā Ĩ T Ĩ • Ĩ Þ H Ĩ) 9 Ĩ ~ Š è Ö * + E Ĩ
- 6° , Š ¥ • Ö x ... † ç Ā B ¼ c Ā Ö " • ù 1 ° Ú 100 > L ¥ , Ý Ö Ū Ū ¥ 37 Ö C , Ý Ö ø 6 30 ä X ¥ ~ ñ 2 K 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ ! Š à ° Ĩ
- 7° Ē Š ¥ 2 ä X + " Ā Ĩ ¥ • Ö • 200 > L ð è ĩ Ā è ĩ ¥ \$ § 1-2 ä X ¥ " Ö Ĩ Ā Ĩ Ĩ è Ö 3 ? ¥ Ā " • 5 Ĩ
- 8° , Š ¥ • Ö x é Ā 150 > L ¥ 2 ä X ¥ > Ę • - . / ¥ Z 9 Ē * Ö Ö Ĩ ' (~
- 1° † ^ Þ Ĩ ~ Þ Ĩ - ? < = í Ā ð , Ý 8 ¥ È É ð 9 1 Ę Ö Ö Ē : " ¥ e ¥ ! 5 œ • ž Ā > % ¥ / Ĩ " ? > • Ĩ

2° x ~ <= c l & > • - ? < ð 2 3 ¥ [\ Ô Ô Î x | ' (| Â 4 š G - ¥. B x § „ Ý Ô ± Î
 ¥, • | 5 ð Ô - ¥ - - 6 ~ ' ¾ Î S] ± ‡ ^ x ' - ¥ x H Ñ Î - - C Ô S m + - C Ô x | J J 7,
 • ™ Ö - 8 9 ° A 10 ä X / Î Ú ¥ % o : { ¥. j ý p | • ð; ~ 6 l < | J ¥ 1 • • = > k | * † • ^ ð P
 N < ð È ^ < Î K ? † ^ ð P N < ¥ • € ñ 2 ^ Ô r s < = Î

3° 6 l ~ K ! B @ ¥ < = | & . x Æ ' Ç Ú Ü ð „ Ý Ô 2 § % ï ¥ / [\ Ä j @ ¥ è Ô + ± , - r s
 .. c ¥ A B I C M ± [\ „ Ý Ô « § • D ¥ • | ± E F G H I ¶ ð 6 l | J ý 6 7 Î

4° è i ~ ³ ä è i J K È Ä ¥ A • ? è i H Ñ Î ¥ M Â. è i Ä E T | • Î % o > • î ~ è Ô * ¥ & A L M > •
 + Í • § N O < = H Ñ Î Î

5° % o < = U Í 7 ð § 6 0 % ¥ • € > • x ø ú ñ 7 P Î

[<= _]

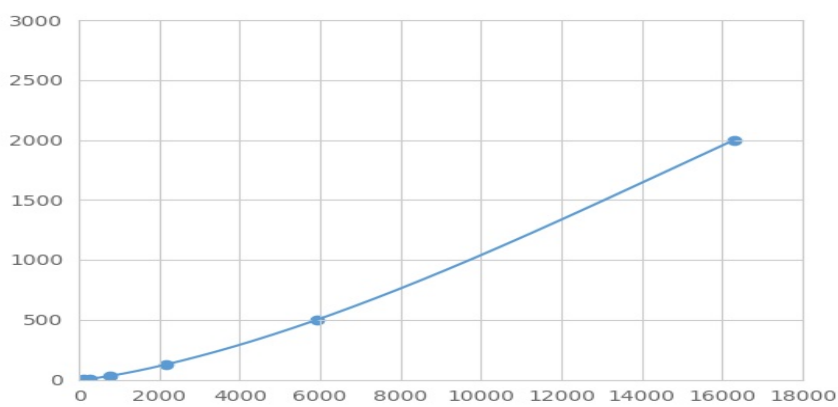
. K L K 6 µ j ð Û § Š < Æ • Q R ¥ ° S Ê T j ¥ U Æ • ì á ² x ' Ý Þ Ç Ý ² ¥ È Ì K L K 6 S V Ç § S Ê T j
 Æ ð µ j n W ¥ W + x ' - - b ÷ ð K L K 6 µ j ¥ A. n W ð - - b ÷ µ j è Ó + ¥ x ' P E Ý X ð Y ý b ¥ P E Û
 € @ + ¥ µ | M F I ^ Ö M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ú ð { ™ ý B l ð K L K 6 è 7 - N È È Î • L u m i n e x ä ä ö
 † ¶ ¥ • , B è 7 Î

[. _]

Z Ý Þ B ð ² M F I ^ & , x Ø Ô M F I ^ + c æ Ö [\ æ Ú ¥ % ñ 2 ^ Ô ¥] ± Y È P ^ • , Î / Ý Þ B ð è 7
 K ^ _ Ý Ö Ç Ý Ó _ Ý Ú ¥ M F I ^ K ` _ Ý Ö Ç Ý Ó _ Ý Ú ¥ a h Ý Þ é è Ö m ð Ä Ñ O ± • b c Ä Ñ • , ð R 2 ^
 + ¶ ¥ / R 2 ^ d e f § 1 K p Ú Î • € > • g h ° c é è i Ž r s ä ä ¥ % c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¥ µ | B M F I ^ ¥
 ù Ý Þ é è j h È ± ð è 7 ¥ k / à , ž Ó @ Ç • Ý Þ - ð è 7 S M F I ^ • , h Ý Þ é è ð b c Ä Ñ O ¥ . B ð
 M F I ^ | ' Ä Ñ O ¥ • , h B è 7 Ý Í k / à , ž Ó ¥ Z K B ð < » è 7 Î

[m, Ó]

K ? n § • , ¥ , è 7 K î • • M F I ^ K • • ¥ } ~ a e l 4 Q • Ý Þ B ð M F I ^ c K ` _ Ý Ö x o Ú ¥ Ý Þ
 B ð è 7 K ^ _ Ý Ö y o Ú Î • | K ? ‡ = n o ð j p < ¥ æ l ú ð O q Ó | • J Ý Ó ^ Î • € > • Ý Ó ^ ö
 r Ý Þ é è æ Î ù § < = c 8 Ž ð | • Ö % c â ° Ä s t ° è Ö s t ý 6 7 8 Ž Ú ¥ Ý Þ é è ð M F I ^ j
 Æ u Î ú ð Ý Þ é è Ý v ä ¥ < = á í Ä µ | î É ð < = ö r Ý Þ é è Î



(€ • , f „ b) ... † ‡ ^ % Ý Þ é è

[... † è i]

1. 95-2000pg/mL.

[mò...t w]

p^ K20C x Ø BÖZÝP B à, ÄÚt ¶ ð P ^ x ž Ý P Æ Ý ± ð è 7 Î

[i u <]

² † ^ % • § ... † KLK6 ¥ Ê ... † S È É Ê x — L y • = z { } ± Î

ù § | * s t ò ² + } ð w ° ¥ | 9 Æ E Ê È Ç Ê x — L z { } ± ... † ¥ • p ² † ^ % 9 Æ S Ê ... † ð È É — L z { } ± Î

[Äe7]

Äe7 • B t ¶ ^ ð u ~ Ó C V Q \$ Î C V Ö % Ú = S D / mean á 100

• Ĩ Æ ~ Y • • ? † ^ % Ý ð ° Ì ° ñ ^ ¶ ^ ² r s ¶ • ... † ¥ • € ² V • t ¶ 20

? ¥ ä ² • ¿ | • è 7 ² ð P ^ ð S D ^ Î

• J Æ ~ , Y 3 C | • • ? ð † ^ % ä ² Ý ð ° Ì ° ñ ^ ¶ ^ ² r s ¶ • t ¶ ¥ • C ² > • • - † ^ % È ^ t ¶ 8 ? ¥ ä ² • ¿ | • è 7 ² ð P ^ ð S D ^ Î

• Ĩ Æ ~ CV < 10%

• J Æ ~ CV < 12%

[P ¶ <]

Ê t ¶ ¥ † ^ % A ° Ĩ f í ! • € 67% ¥ „ < ð . ™ § 5% Î

K ... ™ Ç Î • b Ý † ^ % † † ù + ... † ^ ð k l ¥ < = U ð ^ % 8 Ž í , . % # - p ¥ Š È O < = U Ĩ 67° 7 ð 6 Ĩ 8 Ž Í È ? ù • - < = < + r s c 9 ... Æ • K Å Æ Î

[< = Ž Ń]

1° < = ù Ý P B ° † ^ ð ² P Ĩ @

2° x Ö Ý P B Ç ² Ú 100 > L ¥ x Š ä ¥ 37 O C „ Ý Ő ø • Ĩ 1.5 ™ Ĩ @

3° Š | • ¥ x ... † Ç Ä A 100 > L ¥ 37 O C „ Ý Ő ø • Ĩ 1 ™ Ĩ @

4° Š è Ő 3 ? @

5° x ... † Ç Ä B 100 > L ¥ 37 O C ~ • Ĩ 30 ä X @

6° Š è Ő 3 ? @

7° x é Ä 150 > L ¥ 2 ä X + O Ó Î

[œ •]

1° ù § Ĩ 8 Ž ð • ø s t P ' | Æ Ý ' " ú ð " r s T R ð • ¶ S ä ä ¥ ² G B 9 Æ A - ¶ ð L • s t — Î

2° m ~ ð < = n o S † ^ ð < ° < = ä ð È È c / ð < = ^ % e ™ È È ¥ & f í P Ĩ ³ æ ð Ý ² Ĩ € Î

3° | • • ? ð • - G B 9 Æ j Æ Š Æ ² ¥ % ~ ... † w ° > œ 7 ¥ & • | † ^ % Ĩ œ • ž r s < = c ¥ • ž Ý • @ œ • ž Ý c v ä Î

4° ² † ^ % ¹ † ^ í î ¹ > • ¥ | Æ ' • È Ĩ ° Ä " ð G B Ĩ ½ E F G H ² † ^ % ð < = œ • Ç j £ * m ð ð ... † n o Î

5° A ð 6 Ĩ H Ń Ĩ [\ . † ^ x ¥ A | § Ĩ Î † ^ " ' í ' " / ! @ ý Æ — Ő Ő ¥ • K Ø Ä „ ð • . ý p t ^ | P N Î

- 6° © ª ð, « ÖÖÏ 9Ej Æš —L¥pKNKi —¥|j Ý<=noÄ ABki Î „ ÝÖA» •
I 1ð- ®¯ Yh¥&ÇúùYhÎ
- 7° ù§ câ| LM° c° ÅÇÚÅ, • OÓðÑ± M 9EýpÚÅnoðG-Î <=ù&² ç³ Oæ•
ž ù´ †öøÎ
- 8° A ²° ĩ /ò cð• CHÑÎ ð ÷M9Eýp| • ð<=no¥ /K?úñ<=noð9È ^< ¥<
=ð• - cMÍ ÂEF9° Î
- 9° †^ %Ahµù ÊHEFL...¥¶ù§³• 8ŽòZ <=U8ŽÆu¥9Ej Ä <=noShµno| -
pÇ| • • ? †^ %• JÆ, { ð Î
- 10° ² †^ % SÈ; µ¹ • f †^ %Ç| • Ā" ...t• - ° ð—ðGBýÝÝ¥ /| » , ...tno| - pð
Î
- 11° • §° ĩ †^ %l µ; ð\¼ ½KKÈ¼ Ø¥¶ù§İ È¼ Ø , Yð¾< ° Qç ~À° Ò÷ÃO
Z | • ¥ /} ~y" %EŠ†^ %9• §È; ÛÜÈ¼ Øð...t¥½K} ~) | ö÷• †^ %...t È
¼ ØÎ
- 12° &¯ Á BÌ çt—ðê7¥Çâñ• ¯ <=N¶ B...tê7Î Ā ð« -9/ ! ²Ì ç...—Í • g
h†^ %...tèi Î
- 13° Š†^ %9E| " • §- ù<=² P < | N¶ ðİ Ā<= Bð...t¥Ä%¥z • Ā, <= Î
- 14° ² cæ• • " • §48T†^ %Î
- 15° Š†^ %ÿ £¤ • ¥%. È• §" ©ª « ÇABÈ; • Æ¥} ÛÜ. | Ý• pG- ðÇÈBà¥É; È
ÈAB" ì àAÎ

[ÇÈĀÍ]

ÇÈ	9E •	ĀÍ ĀÍ
ÝPéêÆ	ÝPBPİ NN	rsNNðÝPBD7à,
	Yðèi ³ ā	³ āð Yðèi
	Ā ĀN	...j ý N Āø
Āe7ð	Šâèi ³ ā	! œ• ž Ā>³ ā èi ý\$š
	´¾ ³ āý Y†^ æ	³ ā´¾ý Y†^
	È ^Ñ• ° ĐøýÛÜ	> • x øĀÒÓ¤ð ° > • ¤ðĐøýÛÜ
	x ĀN	...j ý N Āø
MFI ^ ð	• Öxð†^ • ĀN	N Āø¥ĀNx' †^
	6Ì J NN	%£³ æð6Ì J
	6Ì 67 NN	†^ ĀPvwU6ü%£PNð6 Ì 67
	PEÝX—°	ÒÓ†^
	PEÝX—à, ž Ó Ý	! 5œ• ž <= c
	ghOÓI J OÓ	Aœ• ž • €ðOÓI J Ī OÓ

2 ^	NNÖ ² ÑO	NN ² ¥> • ¤ ² r s < =
	NNÖ ²) Rÿ« ¬Ã"	QYNNÖ ²) Rÿ« ¬Ã"
	ç†—LA ² Ì Í · ò	> • ¤ ² ¥È ^ < =