

1¹ i t t ^ — t t ! t t " U # Å \$ % Í & ' (x) * t t ^ + & , - . Ü Ü Ý ¹ „ ... æ Å A
1 „ ... æ Å B / ñ % Ó Ô % | -200C x Ç 1 t t & 2 | 40C % î " Í
2¹ š " + i t t ^ — 3 1 t t 4 i ! 5 t t " U # \$ i 6 7 % Í
' (—
t t ^ î f U 8 9 : ; x ! < = i > 9 â ? š " @ š " + i 3 1 t t ^ ö ö A B ? < = + 1 C D Í š " E F Í G
Ý H - I J / ^ • Å i U # K Ü x % L - î » â M N % O P µ i Í

[Ü ± i QRS %]

• „ — .) R | • „ â È i T • Ü ± A U 6 2 2 V I Æ 4 O C H W x X + 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 â Y x Z Å „ [9 x
• Å „ 2 | -200C Æ -800C % x \] ^ _ ` a Í
• ° — " E D T A Æ b c d K ' e t Q R Ü ± x û . Ü ± A Q R + i 3 0 â Y Í | 2 - 8 0 C 1 , 0 0 0 à g ' 1 5 â Y x Z Å „
[9 „ ... x Æ . Å „ 2 | -200C Æ -800C % x \] ^ _ ` a Í
» ¼ ½ ° — ¥ f g h i » ¼ i î ½ ° ï j ' k ¥ f
1 0 Z " ¶ » ¼ l x A ® m P B S Ö 0 . 0 1 m o l / L x p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ø È „ è n • Å x ½ ° ø o Ñ p Í
2 Ø . » ¼ q r V I x ½ i s 2 A t Å i u v w Å Ä ä å Å (x y I S 0 0 7 x ° z { | Ü • , i } ¾ ç µ ~ •
€ ¥ f g h i ä å Å) i • , L ÷ È Ö < V i » ¼ f „ ... t Ø Í Ö L ¶ t ^ = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 x % „ ... — 1 m L Å Ä ä
å Å È Š s 2 0 - 5 0 m g » ¼ ± Í Ø
3 Ø . < * i Æ • Å Ž H • • ' ' " " „ Í
4 Ø . i î ý i ½ ° Å 1 0 , 0 0 0 à g ' 5 â Y x • — — x Å „ [9 " | „ ... Æ 2 | -200C ~ % Í
¾ ç Å Ä Å — A â ã t = ™ Ø x ¾ ç ì š " / ~ j ' ' ' —
1 Ø > œ ¾ ç ° • " m P B S ž ž „ è x X + " Ý • , f | x | 1 , 0 0 0 à g ' 5 â Y +) R Í Ö Æ Ç ¾ ç 9 E
H ' x ¥) R Ø Í
2 Ø .) R * i ¾ ç " m P B S ê 3 ? @
3 Ø . ¾ ç " v w Å Ä ä å Å p Æ " | 7 K 1 0 7 C ¾ ç / S " x ... © ì „ x ¾ ç 9 / ^ « • • - ' ' " æ Å " „ Í
4 Ø . Ü ± | 2 - 8 0 C 1 , 5 0 0 à g ' 1 0 â Y x • — — x Å „ [9 " | „ ... Æ 2 | -200C ~ % Í
¾ ç Å Ä Å „ Æ Ç È • — Ü ± — & 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 â Y x Z Å „ [9 „ ... x Æ . Å „ 2 | -200C Æ -800C % x
\] ^ _ ` a Í
' (—
1¹ / Å Ü ± ì | % x 4 0 C % V | 1 - x - 2 0 0 C ¥ • H 1 C D x - 8 0 0 C ¥ • H 2 C D Í
2¹ Ü ± ® - æ • k ° ± ² + „ ... ³ © x Ž t æ • Ü ± ¥ ' ^ « t µ „ ... Í
3¹ Ü ± š " ø ° ä ¶ . " U 6 x ¥ ° Š ú š ™ a Á Í
4¹ „ | ~ ¶ „ ... Ö { x ¹ ° » ¼ š " • „ ½ ¥ O • ° d K ± ^ « „ ... Í

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã t — 50 u L @
- 2. < Æ g h — % á M a g P l e x ;
- 3. ¾ % á ¶ — 5 0 ç / Å ;
- 4. M F I Á — M e d i a n .

[t t Ü î]

1¹ š " ø . i t t p Ü ± ä ¶ . " U 6 Ö 1 8 - 2 5 0 C Ø x ... © • t t ^ A - Å I J Í ¥ Å š " x & ž Z ® ±
? t = ì ï f U 8 p t t x û . 3 1 i f U 8 ñ t t ! Ä µ 8 Å % Í

2¹ ŪŪÝ(ÆÝ)—Ç" ŪŪÝŠs ŪŪÝƆBĀ0.5mLα Èý + U6É 2~ Ê10â Y α f l ž ž È Ì Ò \] Í
 Î Øα Çé 7K400.0ng/mLÍ Ūî 7CƆBŪŪÝî EP α ÇCEP È Šs 300İ Lî ŪŪÝƆBĀα...Đ \$Z
 ? Ñ^ ƆBƆ 400.0ng/mL, 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mLα ŪŪÝ
 ƆBĀ(0ng/mL)α ¥dKÖ, ÓÍ K%Ò<=³ © Šα Ç? <=&š" vî ŪŪÝæĀÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LPL	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	ng/mL

3¹ „ ...æĀĀñ „ ...æĀĀB—Detection A ñDetection BĀš" ø&" ÓÓŌ~ ÆÖx ' ' ' α / Š ØŪA
 œÆ" Èî Ā - †* ŪÍ Š" øâ Ū/ „ ...ƆBĀĀEB 1:100ƆB (...—10İ L „ ...æĀĀ/990İ L „ ...ƆB
 ĀĀ)α Ūâ Ý½α ƆBøƆ{ @oBà ýî Ç? <= ì î ¾¶áí (100İ L/Ó)α <â áí l ° áí 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëĀ—580mL Æ • Šs 20mLêëĀŌ30à ØƆB" 600mL" ā dĀé 7Í
 ' (—

1¹ ŪŪÝî ƆB¥Ā α ¥AŌÈª « Í

2¹ ŪŪÝ&| Š" ø15â YÍ áí Í • ŪŪÝä Āš" -?Í

3¹ ŪŪÝ¹ „ ...æĀĀā dĀ¹ „ ...æĀĀbā dĀ&š" È° î ƆBĀáí α ƆBĀ¥ĀÝ" Í " Āā ž ž æç
 Ūâ Ý½α \] Í Í K%Ò<=³ ©î ŪNŠ&š" < ¶ α ūÿ Ū< ¶ Ā÷Í &z{ ì î ¶èNá
 í α, ¶¥, š" < ¶áí î j ' Ō... Z „ ...æĀĀI α -?¥ „ V| 10İ LØα / \] é r é 7êëÍ

4¹ &ì p_š" í Ž ƆBĤî ŪŪÝ¹ „ ...æĀĀā dĀp „ ...æĀĀbā dĀÍ

5¹ êëĀŌ30xØÈ... ³ î ā @α &oóí " U6α ž ž Ý½α " * ³ î ETæĀŌª « áí Í

6¹ † † ^ Èñā † † K Āα ò ó í á 2r ā dĀ + š" α A á 2Hó È 9Ā Ž Kōö L ¶ è Æ L ÷ ø α
 / ñ <= È " ù ú û ö 7è æ é r <=³ © ¥ Ū N α ū " ET ý ê í & š" ³ á 2Í

[Ū±' ']

1¹ ±pÿä † † ^ ± α ¥ Žš" • † † ^ é r î ± ù α &š" š" ø Ūā * ± î
 9Āš" ¶ α @ Ū î ± Í

2¹ <=ø° o@... ±È ...—é 7Í é 7¥AŪŪ î Í l α" ó NμÇ μ<=î² ÝƆ
 BÑŌÍ ...© ÝÈ ...—é 7H ÆH α & ± Ū" î ƆBÆé Í ± ƆBì " PBSÍ

3¹ „ ±¥ Ľ A> œ• ±™È α ò öª « @<==ÒÇ Šα ū' (± Í

4¹ š" j ĀĀĀî î î » ¼½° Æ¾¿ ù ZĀ 9Āk | j -Lî s <=³ ©! è Í

5¹ ±K¾¿ ĀĀĀ „ α Ž K • g ±Æ" Ž c # α ...—¾¿ \$%¹¾¿ Ò ¶ ¹ Q I J & α / 9Ā A
 „ ...¥ @î ' (Í

6¹) X • , Æp» • , α * + , ñ - , p» • , α 9Ā Ž K S ± GÝ š" î „ ...´ ñ. / ´ ¥ O á
 α ½ ¥ x „ ...@Í

7¹ ööš" vw ± α % I J H 1 9Āk Ž • , 2ĀÆ 3Š½ <=³ ©! è Í

[4d56]

1¹ . <=Ōî ÇŌÍ Šs 200ul ā ā ā Ā" / @ 7 α 8+ Af ŪŌ ÷ ĀU69 10â Y α™+ ŌÆŌÍ
 Ā α [9" | Š 4dÍ

2¹ Š —ā Ūð ŪŪŌ¹ ... ÝŌ¹ Ō, ÓÍ ð ŪŪŌŌŌ α z ? Šs 100İ L ¥ f é 7î ŪŪÝŌ: † † Ūî 2
 ØÍ Ō, ÓŠ 100İ L ŪŪÝƆBĀŌ: † † Ūî « ; 5² +- Ø α 1 ÓŠ ... ÝŌÆƆB+i ÝØ 100İ
 L α ÇÓŠ 10ul %á α f ŪŌŠĀ ŪŪ α 37Ōç f ŪŌ ÷ 6î 1.5Vl α Ľ <=ð 2K 800rpm α >2-4mm
 α ? @%á - 2Í

- 3¹ Å% 2âY+• Å 2% %Ai \$%~ ÔÆ2¥" èèÍ
- 4¹ ÇÓŠ „ ...æÃÃã dÃ100İ LÖŠ" øái Ø2fÛÔÛÛ2370CfÛÔ ÷6İ 1VI 2 İ <=ð2 K800rpm2 >2-4mm2?@%á-2Í
- 5¹ Å% 2âY+• Å 2ÇÓ" 200İ Lİ èèÃèè2Bİ 1-2âY2• Óİ Å Í p_eÔ3? Í 2+-?èè+2 ZÆC®31İ èèääÃ2. fÛÔCDA EÅ2. F AÓİ İ Å Tñ Æ Í †Hôf9İ İ % èÔGHERÍ
- 6¹ n% 2ÇÓŠ „ ...æÃÃã dÃÖŠ" øái Ø100İ L2fÛÔÛÛ2370CfÛÔ ÷630âY2 İ <=ð2K800rpm2 >2-4mm2?@%á-2Í
- 7¹ Å% 2âY+• Å 2ÇÓ" 200İ Lİ èèÃèè2Bİ 1-2âY2• Óİ Å Í èÔ3?2j ' f565Í
- 8¹ n% 2ÇÓŠèÃ150İ L2 9 2âY22<ÆIÆ¢\$%2[9ÅGJÒÍ ' (-
- 1¹ †‡Ûİ -Ûİ -?<= İ „ İ fÛ82ÇÈİ 9K<ÓÔÅ: ~2| 2!5>æ• „ >% 2/İ ~? š" Í
- 2¹ Š -<=4dĚ&š" -?Šİ LM 2\] ÷øÍ Š İ ' (¥„ Nİ G• 2. ÝŠ| fÛÔÛñ 2, ¶¥OñÓæ2žŽPİ Ý½Í S^° †‡Šs- 2Š HòĚ«-CÓŠ²+-CÓŠ İ J J Q, ¶VÕ-RSi A10âY/Í Ø2...©T~ 2. k ¥fİ U®6İ VI J 2K½æWX° ±* ...¶Áİ Ü NŠñp_ŠÍ KY...Áİ ÜNŠ2»¼ð2_Óª «<=Í
- 3¹ 6İ -K?@ Ý Z2<=I &. ŠÅĚÆÛÛİ fÛÔ2| 7^Í 2/\] Å Z2èÔ+°, -ª « ~54d2[\ İ] M° \] fÛÔ' |Æ^\$%2fİ ° _`abcµİ 6İ İ J p67Í
- 4¹ èè-Üâèèdep„ 2AÇ?èèHòĚ2M„ . èèÃETÔÆİ ...©š" í İ èÔG2&Afgš" +ð" | hi <=HòĚÍ
- 5¹ ...©<=UÍ 77 | 60%2»¼š" Š7÷ù 77 j Í

[<=+']

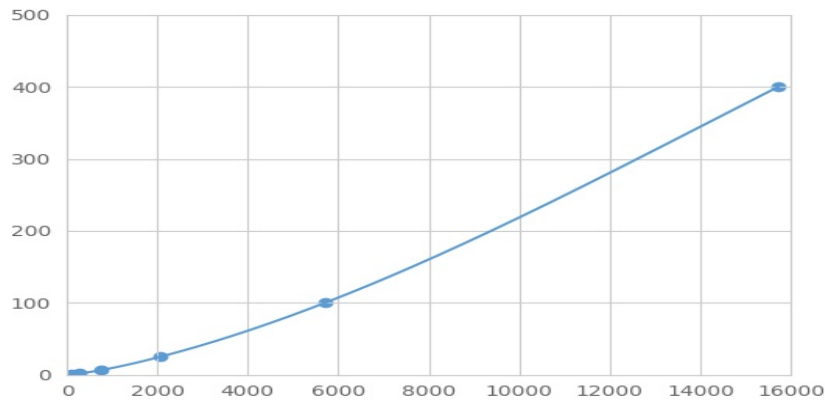
. LPL' x| %Š<ÆKI 2İ r mÉn 2o<ÆĚâÛŠsÛÛÝÆÛ±2ÇĚLPLSp¥| mÉn Å İ ' 3q2X+Šs•-cİ İ LPL' 2A. 3qİ •-cİ ' èö+2ŠsPEÛrİ spc2PExtZ +2P{ MFIÁÕMedian Fluorescence IntensityØİ ~Vp ÝĚİ LPLé7İ hĚĚÍ " Luminexâãô...µ 2Bà Ýé7Í

[Bâ]

uÛÛÝñ ±MFIÁDnÖ, ÓMFIÁ+dÐÖvwÐØ2...ð2_Ó2x° ZÇj ÁBâÍ /ÛÛÝİ é7 KyzÛÖÆ ÒzÛØ2MFIÁK{zÛÖÆ ÒzÛØ2| ®ÛÛ Ö² j ôİ ° z} ~j ôBâİ R2Á Hµ2/R2Á•€• | 1KýØÍ »¼š" , fi d „ Åª «ãã2...curve expert 1.302P{ ÝMFIÁ2 ÛÛ ...®É° İ é72†/PBÑÒ@Æ" ÛÛ-İ é7SMFIÁBâ®ÛÛ İ } ~j ôİ 2. Ýİ MFIÁ‡sj ôİ 2Bâ® Ýé72ð†/PBÑÒ2[K Ýİ <ãé7Í

[^hÒ{]

KY%| Bâ2, é7KÍ 3¶½MFIÁKŽ3¶2¹° | ÐI 4Q" ÛÛÝİ MFIÁdK{zÛÖŠØ2ÛÛ Ýİ é7KyzÛÖÝŠØÍ fİ KY†=³©İ 2<Š2ÐĚùÝİ O+ÆÒ{½d ÒÁÍ »¼š" ÒÁö •ÛÛ ÐÍ | <=4d8Áİ ¥fÖ...4d ¹ ÅŽ•¹èÖŽ•p678Á&Ø2ÛÛ İ MFIÁK è•Í ùÝİ ÛÛ žŸ' 2<= İ „ P{ÍÍİ <=ð•ÛÛ Í



(€•, €f), ...†‡^ ŪÛ

[„ ...]

0.39-400ng/mL.

[² „ ...']

† ÁK20CÖ, ÝÕ[ŪÛÝÞBÂØ...µĩ j ÁŠ; ÑÛÛë ° ĩ é 7Í

[• Š]

± † ‡ ^ " | „ ...LPLα Ž „ ...SÇÈÉ" – L" œW• – ^ ° Í

| – * Ž • ñ ± H ~ ĩ ' i α ¥ 9ÃEr É Ê Æ É" – L • – ^ ° „ ...α Ž † ± † ‡ ^ 9ÃS Ž „
...ĩ ÇÈ–L • – ^ ° Í

[è | 7]

è | 7" Ý...µÁĩ 3•™ ÒCVk \$Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

šÍ è–Zfš? † ‡ ^ ¹ È¹ ÁµÁ ±ª « µ¶ „ ...α Ç » ± pœ...µ20

? α â ŪBà ¥ f é 7 ± ĩ j ÁñSDÁÍ

šJ è– Z3C ¥ f š ? ĩ † ‡ ^ â Ū ¹ È¹ ÁµÁ ±ª « µ¶ ...µ α Ç C ± š" f – † ‡ ^ p_...

µ8? α â ŪBà ¥ f é 7 ± ĩ j ÁñSDÁÍ

šÍ è– CV<10%

šJ è– CV<12%

[PµŠ]

Ž...µ α † ‡ ^ A ˆ Í • ! » ¼67% α ž Š 2 =. V | 5%Í

KÝV ĩ ñ Ž c † ‡ ^ ĩ ø + „ ...Áĩ ° ± α < = U ĩ € £ 8Á ĩ , ¶ % A – α α Ç O < = U ĩ 6 7 ¹ 7

7ñ6ĩ 8ÁÍ Ç? f – < = ¥ Hª « 4d9Ý | ŠKêëÍ

[< = " ô]

1¹ < = ø ŪÛÝ¹ † ‡ ñ ± Ū ĩ @

2¹ Š Ō ŪÛÝÆ ± Ø100Ī L α Š % á α 37OCf Ū Ō ÷ © ĩ 1.5VI @

3¹ % ŌÆ α Š „ ...æÃA100Ī L α 37OCf Ū Ō ÷ © ĩ 1VI @

4¹ % è Ô3? @

5¹ Š „ ...æÃB100í Lx37OC ì ©ì 30âY@

6¹ % è Ô3? @

7¹ ŠèÃ150í Lx 9 2âY+J Òí

[> œ]

1¹ | ^ 8Ãñ^a Ž• j «¥Ã Ýx-ùÿì +-^a «TI ï ®µSâã x±GÝ9Ã A-
µí L¶Ž• ° í

2¹ ² ±í <=³ ©S†‡í Š¹ <= ï ÉÊ4d/ñ<=¢£|qÉÊx&• Üî Ü ï Û±î > í

3¹ ¥fš?ï f-GÝ9Ãk |² èÛx...-„ ...' 1³ ' 7x&z { †‡^î > œ•^a « <=4d xµ¶·
• - > œ• ž d' í

4¹ ±†‡^ á, †‡ á, š" x¥ÃÝ" Ç¹ i é-ï GÝí ä _` ab±†‡^ ï <=> œ° k < *²
ï „ ...³ ©í

5¹ A ñ6í HóÈ\] . †‡» ¼A½¾Éí †‡" È È¿/?@ Zp< • - ÷øxŽK• , Á
fí Æ"Á¥ÜNí

6¹ Ä Áí fÃÓÓÓÉ9Ãk |² -Lx†Khe⁻ Ãx¥k <=³ ©ér [\° ±í fÛÔAš"
I K uÄÄZ®x&i ùøZ®í

7¹ | 4d ¥fg¹ 4dÆèÆýè• " J ÒòòÇ&M 9Ã ýè³ ©ï G• í <=ø&È¾ÉJ > œ
• ùÉ†ó÷í

8¹ A ±í î /ñ4dï ÇCHóÈï 3j M9Ã ¥fí <=³ ©x /KYù <=³ ©ï 9p_Šx<
=í Ç-54dMì „ _` Si í

9¹ †‡^ A®Èø ŽH_` L, xí |² í 8Ãñu<=U8Ãè• x9Ãkér <=³ ©S®É³ ©¥-
Æ¥fš?†‡^ šJèí ~ï' (í

10¹ ±†‡^ SÇ¹ Èí f g†‡^ Æ¥fj ' „ ...f-|ï-ï GÝü ^ x /¥Dn „ ...³ ©¥- ï
' (í

11¹ " | i î †‡^ È´ ï] Ñ+£eKp»• , xí | î p»• , • Zi ÒÃ¹ kÓ™Ô¹ õj j i &
u ¥f x /¹ ° " ' %Ö• †‡^ 9" | Ç¹ pÿp»• , ï „ ...x£e¹ ° f¥ööš" †‡^ „ ...p
»• , í

12¹ &®Õ ÝÈ ...-ï é7xÆ ðB®<=Nµ Ý „ ...é7í Ö ï ' ' 9/?@ ±È „ -í ¶·
®†‡^ „ ... í

13¹ • †‡^ 9Ã¥" " | - <=± Š¥Nµí x<= Ýí „ ...x%...x „ ŽØn<=&í

14¹ ±4d > œf " " | 48†‡^ í

15¹ • †‡^ žÝ¢£š" x... Ç" | S" ©^a Æ[\Ç¹ " Ûx¹ pÿ. ¥ Ž†G•ï ÚÛ xÛ¥Ý
P[\' B [í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+Ž	Ááj â
ÛÛ è	ÛÛÝÛî ¥hN	^a « hNí ÛÛÝã 7pB
	Zñèè¥Ûâ	Ûâí Zñèè
	Ã¥èN	„ ...pÿh Ã÷

