



1° ð ð Š™! ð Š™ # ð Š™\$Ü%Æ! &' Î ( ) \* | +, ð Š™- ( . / OÜÝ Þ° † ‡ Ç ÃÀ  
 ° † ‡ Ç ÃB1 ð %ÖÖ' " -202Ç| È 3 ð % ( 4 " 42Ç' ð - Î  
 2° œ- - ð ð Š™™53 ð %6í # 7 ð % \$ Ü % ! & ð 89' Î  
 ) \* ™  
 ð Š™İ Ü: ; < = | # > ? í @; ð Aœ- Bœ- - ð 53 ð Š™ö ÷ CDA > ? - 1EFÍ œ- GHÍ I  
 P J ± KL 1 Š' Æ ð Ü % M Ý | ' N ± Î ! ¼ ð OP' QR. ð Î

[ Ü³ ð STU' ]

€ » ™- EDTAÇVWXMQY%STÜ³ | üOÜ³ CST- ð 30 ð ZÍ " 2-82Ç 1,000 á g " 15 ð Z | [ Æ¹  
 \ ; † ‡ | Ç O Æ¹ 4 " -202ÇÇ-802Ç' | ] ^ \_ ` a b Î  
 ) \* ™  
 1° 1 Æ Ü³ " í c ' | 42Ç' š " 1 d | -202ÇŠeJ 1EF | -802ÇŠeJ 2EF Î  
 2° Ü³ f g ç € h i j k - † ‡ l m | • n ç € Ü³ š o p q n r † ‡ Î  
 3° Ü³ œ- ù² ð á s " t u v 8 | §² w ú œ x b Æ Î  
 4° y " z , † ‡ Ó { | | } ~ • œ- €¹ € § Q € » X M ³ p q † ‡ Î

[ Lumi nex200 ð ä ö ]

1. ð ä Ç • ™50uLB
2. • Ž, f ™ < ð MagPl ex;
3. „ < ð , ™50.../† ;
4. MFI † ™ Medi an.

[ ð Š™Ý ð ]

1° œ- ù O! ð ð Š™ Ü³ ð á s " t u v 8 Ö18-252ÇÜ | ð m% ð Š™C®ŠKLÍ § < œ- | ( [ f³  
 A ^ ? ! í ð Ü: ð ð % | ü O 53 ð Ü: ð ð % # Æ : • ' Î  
 2° ÜÝ Þ ( a Ž Þ ) ™ • \$ ÜÝ Þ w • ÜÝ Þ B à Æ 0.5mL | ' p - v 8' 4z " 10 ð Z | " K • • - — Ö ] ^ ~  
 ™ Ü | È è 9 M 2000.0pg/mL Í Ý ð 7 E B à ÜÝ Þ ð EP | • EEP ð w • 300 š L ð ÜÝ Þ B à Æ | ^ > ! &  
 œ A • Ž B à Ý 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL |  
 ÜÝ Þ B à Æ (0pg/mL) | X M × ... Ö Í M' Ç > ? I m Ç | • A > ? ( œ- Æ ð ÜÝ Þ Ç Æ Î

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

3° † ‡ Ç Ã A ð † ‡ Ç Ã B ™ Detection A ð Detection B C œ- ù ( - ð ¥ | § Ç " © " ð « | 1 œ- - C  
 ® Ç \$' ð Æ Ç • , ° Î © - ù ð ± 1 † ‡ B à Æ A Ç B 1:100 B à ( ™ 10 š L † ‡ Ç Ã A / 990 š L † ‡ B à  
 Æ A ) | ² ð ³ ¾ | B à ù ' { ° µ ¶ · p ð • A > ? ! í ð „ „ „ ¹ (100 š L / Ö ) | > ° „ ¹ K² „ ¹ 0.1-0.  
 2mL Î  
 4° è è ð Æ ™ 580mL Ç ' w • 20mL è ð Æ Ö 30 á Ü B à u 600mLu » X Æ è 9 Î  
 ) \* ™  
 1° ÜÝ Þ ð B à § < | C Ö ð p q Î  
 2° ÜÝ Þ ( " © - ù 15 ð Z Í „ ¹ Î % ÜÝ Þ ¼ < œ- ® A Î  
 3° ÜÝ Þ ° † ‡ Ç Ã A » X Æ ° † ‡ Ç Ã B » X Æ ( œ- È² ð B à Æ „ ¹ | B à Æ § < ³ - Î - Æ ½ • • ¾ ç  
 ² ð ³ ¾ | ] ^ ~ ™ Î M' Ç > ? I m ð Ý Þ Ç ( œ- • „ | ü Ý • „ Æ Ø Î ( œ { ! í ð „ Æ P „  
 ¹ | „ „ § Á œ- • „ „ ¹ ð Æ " Ö ^ [ † ‡ Ç Ã A K | ® A § Á š " 10 š L Ü | 1 ] ^ Æ Ý è 9 Æ Æ Î

4° (ÆÇ` œ- ÈÉBàJ ðÜÝP° †‡çĀA» XĂÿ †‡çĀB» XĂĪ  
5° èì ĀÖ30xÛĪ ^ Ī Êä f | ( µ8Ëuv8 | • • ³ ¾ | u, Ī ÊGĪ çĀĪ p q, ¹ Ī  
6° ^ %ŠĪ Ī ā ^ %M Ā | Ī Đí , 4Ÿ» XĀ- œ- | C, 4J ĪĪ ; < • MÒÓ N, ĀÇ NŌŌ |  
1 ð > ? Ī ! - Öx ØÓ9Ā | ĀŸ > ? Ī mšŸP | ÛuGĪ ÚĀĪ ( œ- µ , 4Ī

[ Ü³ª ]

1° ³ ŪŪ¼Ÿ ^ %Š³ P B à | šŸ • œ- % ^ %Š! ĀŸ ð ³ á Ö B à | ( œ- ā œ- ù² ā ā ā , ³ ð  
; < œ- , | ° á² æ ð ³ Ī  
2° > ? ù² µ ° † ³ Ī ç † ~ é 9Ī è é 9šCŪŸé é ð è Ī Ī K | - Đí Ī P · È Ī · > ? ð k ð P B  
à • ÓĪ ^ m P Ī ç † ~ é 9J ĩ ç J ò | ( Ÿ ³ y • è ð B à ç é ó Ī ³ B à Ī - P B Š Ī  
3° ô ! † ³ š ó Ī C • ž Ÿ ! ö ³ x Ī | ö ÷ p q ° > ? ? ç È Ī Ī Ÿ ) \* á ³ Ī  
4° œ- ÷ ø Ā Ā Ā ¹ Ī ð ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā ú [ Ā ; < h ù " ú ù ÷ ø ~ N ð ù • ý p > ? Ī m Ÿ Ā Ī  
5° ô ³ M ĺ Ā Ā Ā Ē ¹ | • M % , ³ Ž • W | ^ ™ ĺ Ā ° ĺ Ā Ó , ° S K L | ! 1 ; < C  
† ‡ š f ð Ī  
6° ú ū , ... Ç Ç ¼ , ... | ð ð Ç ¼ , ... | ; < • M U ³ Ī P ! œ- ð † ‡ ĩ ç ð ĩ ç š ,  
| € š ø † ‡ f Ī  
7° ð ÷ œ- £ ³ | ' K L J ; < h • , ... Ā Ç Ī € ý p > ? Ī m Ÿ Ā Ī

[ X ]

1° O > ? Ö ð • Ö Ī w • 200ul ā ā á æ Ā - 1° | - C Ū Ö ø Æ v 8 10ā Z | x - ¥ Ž Ö Ī  
Ā ç | \ ; - " w X Ī  
2° w ™ ā ± ñ Ÿ Ÿ Ö ° ç † P Ö ° x ... Ö Ī ñ Ÿ Ÿ Ö 7 Ö | œ A w • 100š L š " é 9 ð Ÿ Ÿ P Ö ^ % Ÿ Ī 2  
Ū Ī x ... Ö w 100š L Ÿ Ÿ P B à Ā Ö ^ % Ÿ Ī - k - ® Ū | 3 Ö w ç † P Ö ç B à - ð P Ū 100š  
L | • Ö w 10ul < ā | Ū Ö w Æ Ū Ū | 3720 Ū Ö ø 8 È 1.5 š K | - ñ 4 M 800rpm | 2-4mm  
| ! < ā ^ Ī  
3° Æ < | 2ā Z - " Ā ç | < ' # ð š ¥ Ž | š - è Ī Ī  
4° • Ö w † ‡ ç Ā A » X Ā 100š L Ö © - ù , ¹ Ū | Ū Ö Ū Ū | 3720 Ū Ö ø 8 È 1 š K | - ñ 4  
M 800rpm | 2-4mm | ! < ā ^ Ī  
5° Æ < | 2ā Z - " Ā ç | • Ö - 200š L ð è Ī Ā è Ī | \$ ™ 1-2ā Z | " Ö Ī ! Ā ç Ī ç ` è Ö 3 A  
Ī k - ® Ā è Ī - | [ Ç % f 53 ð è Ī á æ Ā | O Ū Ö % & C ' Æ | O ( á C Ö Ī ð Ā ç Ī Ī Ž  
Ī n J Ī ) ; Ī - < è Ö \* + G Ÿ Ī  
6° , < | • Ö w † ‡ ç Ā B » X Ā Ö © - ù , ¹ Ū 100š L | Ū Ö Ū Ū | 3720 Ū Ö ø 830ā Z | -  
ñ 4 M 800rpm | 2-4mm | ! < ā ^ Ī  
7° Æ < | 2ā Z - " Ā ç | • Ö - 200š L ð è Ī Ā è Ī | \$ ™ 1-2ā Z | " Ö Ī ! Ā ç Ī è Ö 3 A | Ā  
" " 5Ī  
8° , < | • Ö w é Ā 150š L | 2ā Z | œ • Ž - . / | \ ; Æ \* O Ö Ī  
) \* ™  
1° ^ % Ÿ Ī ™ Ÿ Ī ® A > ? ! í Á ð Ū : | È É ð ; 1 • Ö Ö Æ < š | c | # 7 • ž Ÿ Á @ ' | 1 Ī š A  
œ - Ī  
2° w ™ > ? X Ī ( œ - ® A Æ ð 23 | ] ^ Ö Ö Ī w K ) \* š Ā 4 ™ Ī - | O P w " Ū Ö ° Ī  
| . , š 5 ð Ö ® | • • 6 - ³ ¾ Ī U \_ ² ^ % w • ® | w J Ī Ī - ® E Ö Ū K - ® E Ö w K L L 7 .  
, š Ö ® 89¹ C 10ā Z 1 Ī Ū | ^ m : z | O h ý p š " ð ; ° 8 È < K L | 1 € ž = > i j , † , † ð Ÿ  
P Æ ð ç ` Ī Ī M ? † † ð Ÿ P Æ | ~ • ñ 4 ` Ö p q > ? Ī

3° 8Ē™M ! P @| >?K(OwÆ' ÇÚÛđ ÜŌ4" ŠĪ | 1] ^Ãϕ @| ëŌ- ². /pq  
§ X| ABKCO² ] ^ ÜŌª " ŽD | " K² EFGHI · đ8ĒKLÿ89Ī  
4° èĪ ™² äèĪ JKÇĀ| C• AeĪ JŃĪ | OÁOèĪ ĀGĪ ¥ŽĪ ^ mœ- î -ëŌ\* | ( CLMœ-  
- Í - " NO>?JŃĪ Ī  
5° ^ m>?vĪ 9đ " 60%| ~• œ-w øúñ 9 PĪ

[ >? « ]

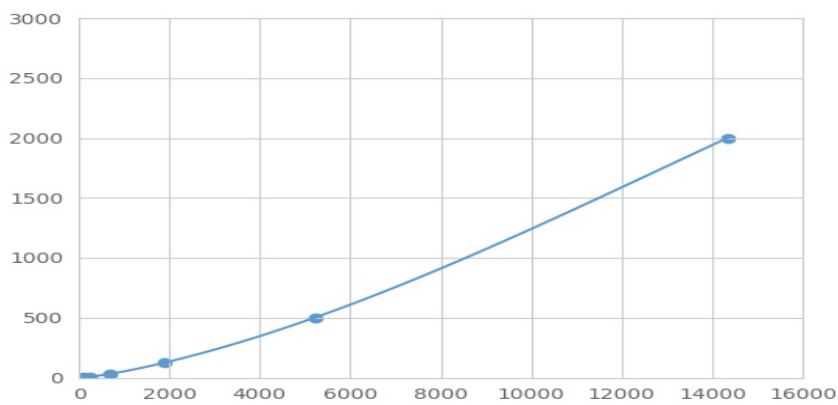
OTMŋ ϕđø" < Ā• ŽQR| ¹ ŸSĒTϕ| U• ŽĪ ā±w• ÜÝPÇÜ³ | ÈĪ TMUV| " SĒTϕĀđ  
ŋϕĪ W| - w• -~ W÷đTMŋ ϕ| CO | Wđ-~ W÷ŋϕëŌ- | w• PEÜXđYÿW| PEØZ@-  
| ' { MFI±ÖMedian Fluorescence IntensityÛđzšÿ PĪ đTMê9- NĒĒĪ - Lumi nexā äđ±· | ŋ  
· Pê9Ī

[ ŋ. ]

[ ÜÝPđ ð³ MFI±&, x...ŌMFI±- X> Ō\ ] > Û| ^ ñ4` Ō| ^² [ ĒP" ±ŋ. Ī 1 ÜÝPđê9  
M\_` ÜŌÇYŌ` ÜÛ| MFI±Ma` ÜŌÇYŌ` ÜÛ| bf ÜÝéêŌkđĀŃŌ² æcdĀŃŋ. đR2±  
+· | 1R2±efg" 1MpŪĪ ~• œ-hi ¹ Xéêj · pqāā| ^ curve expert 1.30| ' { P MFI± |  
ùÜÝéêkfĒ² đê9| 1Bà• ÓBÇ- ÜÝ~ đê9UMFI±ŋ. f ÜÝéêđcdĀŃŌ| O Pđ  
MFI±m• ĀŃŌ| ŋ. f Pê9| Í | 1Bà• Ó| \M Pđ>° ê9Ī

[ nfŌ{ ]

M?o" ŋ. | . ê9MĪ , €MFI±M• , | | } b> K6S- ÜÝPđMFI±XMa` ÜŌXpÛ| ÜÝ  
Pđê9M\_` ÜŌYpŪĪ " KM?^?I mđ qĒ| > Ī ú| đQ rŌ{ €JYŌ±Ī ~• œ-YŌ±ö  
sÜÝéê> Ī ù" >? X: • đš" Ō^ Xā° Ātu° ëŌtuÿ89: • Û| ÜÝéêđMFI±h  
! ĀvĪ! ú| đÜÝéê | wā| >?āĪ Ā' { Ī Ēđ>?ösÜÝéêĪ



(€• , f , ...)† ± ^ %ŠÜÝéê

[ †±èĪ ]

1.95-2000pg/mL.

[ kò†±x ]

n±M20E x... PŌ\ÜÝPβāĀÛ±. đP" ±w • ÜÝĀ! Ý² đê9Ī

[ i vÆ ]

3 ^ %Š- " t † TM! É t † UÈÉÊy~ Nz ž = { | \_ ^ 2 Î  
ù " } , tuò 3 + ~ ð x 1 | § ; < Gÿ! ÊËÇÊy~ N { | \_ ^ 2 t † | • n 3 ^ %Š ; < U É t  
† ð ÈÉ ~ N { | \_ ^ 2 Î

[ Àc9 ]

Àc9- Þ † • † ð v • ÓCVQ&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
€ Í Å™ [ " € A ^ %ŠÝð° Ì ° ñ † • † 3 pq. , t † | • • 3 V, † • 20  
A | ā ± ¶ • § " ê 9 3 ð P " † ð SD † Î  
€ L Å™ f [ 3 E § " € A ð ^ %Š ā ± Ý ð ° Ì ° ñ † • † 3 pq. , † • | • E 3 œ - " ® ^ %Š Ç ` †  
• 8 A | ā ± ¶ • § " ê 9 3 ð P " † ð SD † Î  
€ Í Å™ CV < 10%  
€ L Å™ CV < 12%

[ R·Æ ]

É † • | ^ %Š C ± Í „ í # ~ • 89' | ...Æ ð O š " 5% Î  
M † š É Î • W Ý ^ %Š † ^ ù - t † † ð i j | > ? v ð %Š : • í . , ' # ® Þ | < È Q > ? v Í 89°  
9 ð 8 È : • Í È A ù " ® > ? Æ + p q X ; t • Ž M Ä Ä Î

[ >?·Ñ ]

- 1° > ? ù Ü Ý Þ ° ^ %ð 3 Ý İ B
- 2° w Ö Ü Ý Þ Ç 3 Û 100 š L | w < â | 372C Ü Ö ø • È 1.5 š KB
- 3° < ¥ Ž | w † † Ç Ä A 100 š L | 372C Ü Ö ø • È 1 š KB
- 4° < ë Ö 3 AB
- 5° w † † Ç Ä B 100 š L | 372C — • È 30 ā Z B
- 6° < ë Ö 3 AB
- 7° w é Ä 150 š L | 2 ā Z - O Ó Î

[ •ž ]

- 1° ù " g : • ð ' ø t u P ' § < Ý j " " ú j ð ! ! • p q l R ð - · U ā ä | 3 I Þ ; < C ®  
• ð N , t u - ~ Î
- 2° k ™ ð > ? I m U ^ %ð Æ ° > ? â ð È È X 1 ð > ? %Š c š È È | ( „ í Ý İ 2 æ ð Ü 3 İ • Î
- 3° § " € A ð " ® I Þ ; < h • > Ä ± | ^ ™ † † x ° œ • 9 | ( œ { ^ %Š Í • ž Ý p q > ? X | ž Ý  
' - • ž Ý X w ā Î
- 4° 3 ^ %Š , j ^ %ó í î , j œ - | § < 3 - È Ç 1 Ä " ð I Þ Í ¼ E F G H 3 ^ %Š ð > ? • ž È h æ , k  
ð ð † † I m Î
- 5° C ð 8 È J Ñ ] ^ O ^ %¥ | C § " Ì Î ! ^ %\$ ' î ' © 1 ! @ ÿ • — ~ Ö Ö | • M „ ... Ä  
ð Ž O ý p † † § Ý P Î
- 6° a « ð - Ö Ö Ö Ì ; < h • > ~ N | n M N K g - | § h Ý > ? I m Ä Ý A B i j Î Ü Ö C œ -  
K 1 ð ® ° [ f | ( Æ ú ù [ f Î

- 7° ù" XaŞLM° X±ÄÇÚÄf–OÓõÑ² O ; < ýpÚÄI mđI –Î >?ù(³ž´O•ž  
 Ýü, ^ ðøÎ
- 8° C ³ 1 ÿ 1 ð Xð•EJÑÌ ð ÷O; < ýpŞ" ð>?I m! ! 1M?úñ>?I mđ; Ç`Æ| >  
 ?ð•® XOí ÁEF9¹ Î
- 9° ^ %ŠÇfµù" ÉJEFN†; ¶ù"´· : • ð[ >?v: • Áv| ; < hÃÿ>?I mUfµI mŞ®  
 pÇŞ" €A^ %Š€LĂ, z ð Î
- 10° ³ ^ %Š UÈçµ¹ " , ^ %ŠÇŞ" Ä" †‡" ®° ð~đI ÞýÝž| ! 1Ş», †‡I mŞ®pð  
 Î
- 11° – " 1 ÿ ^ %ŠÌ ¶çð^¼ ½KMÇ¼„ ...| ¶ù"´ Ç¼„ ...! f[ ð¾Š° Qž • Ä° Ò÷ÄO  
 [ Ş" | ! 1 | } z " ' Ç% ^ %Š; – " ÈçÜÜÇ¼„ ...ð†‡| ½K| } ) Şö÷œ– ^ %Š†‡Ç  
 ¼„ ...Î
- 12° ( ° Á ÞÌ ç±~ðê9| Çañ¶° >?P. Þ†‡ê9Î Ä ðª «; 1 ! ³ Ì ç†~Í , e  
 f ^ %Š†‡ëÌ Î
- 13° % ^ %Š; < Ş • – " ®ù>?³ Þ ÆŞP. ðİ Ä>? Þð†‡| Ä^ | y • Ä, >? Î
- 14° ³ X•ž" • – " 48T^ %ŠÎ
- 15° % ^ %Š | x¥œ– | ^ OÈ– " ©ª « –ÇABÈç–Æ| | ÜÜOŞÝ•nI –ðÇÈBà| ÉŞÈ  
 ÈAB" Ì àAÎ

[ ÇÈÄÍ ]

ÇÈ	; < •	ÄÎ ÄÏ
ÜÝééÄ	ÜÝÞÝİ ŞNP	pqNPðÜÝÞÐ9Bà
	[ ðèì Ş² ä	² äð [ ðèì
	ÄŞÄP	†kÿ N Äø
Äc9ð	< äèì Ş² ä	#•žÿÁ@² ä èì ý\$™
	³ ¾Ş² äÿ [ ^ %Šæ	² ä³ ¾ÿ [ ^ %Š
	Ç`Ñ– ° ÐøÿÜÜ	œ–w øÁÖÓÉð ° œ– ÉðÐøÿÜÜ
	w ŞÄP	†kÿ N Äø
MFI‡ð	• Öwð ^ %Š, ŞÄP	N Äø  ÄPw• ^ %Š
	8ÈKLŞNP	' ç² æð8ÈKL
	8È89ŞNP	^ %ŠÄPtuv8ü' çÝPð8 È89
	PEÜX~±	ÒÓ ^ %Š
	PEÜX~Bà•ÓŞÝ	#7•žÿ>? X
	ef OÓKLOÓ	C•žÿ~•ðOÓKLİ OÓ

$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$
	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$
	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$	$\text{NP} \rightarrow \text{NP} \text{ or } \text{VP}$