

€• , f2(HK2) „ ...† ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć • – Ć
 Ÿ Ĩ HK2 Ĩ μ Ĩ

[† ‡ ^ Ĩ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
%ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
„ ...è ĀĀ	1â 120éL	„ ...à á ĀĀ	1â 12mL
„ ...è ĀBÖPE-SAU	1â 120éL	„ ...à á ĀB	1â 12mL
ê Ā	1â 10mL	ë ì í ĀÖ30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[î ï ð ñ ò ó † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXô € Lumi nex 100ô € Lumi nex 200ô € Ć Bi o-Radô, Bi o-Pl exô ä å ö Ö ÷ ø ù ™" ú û ü - ü , ý þ ÿ Ĩ „ Þ Ú
- 2° • Ć < μ Ā ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° ì Ā ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖ Ć 1â Ú æ ç (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° f Ÿ Ö ù

[† ‡ ^ ñ ó ®]

1° ñ†‡^ —! †‡" #†‡\$Ý%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÝƳβ° „ ...èÃA
 ° „ ...èÃB1 ó%ÖÖ' ¥-202CEÈ3†‡(4¥42C' ð" Î
 2° ™™ - ñ†‡^ —53†‡6î #7†‡\$Ý%! &ñ89' Î
) * —
 †‡^ İ fÝ: ; <=£#>?î @; ä A™™ B™™ - ñ53†‡^ ÷øCDA>? - 1EFİ™™ GHİ I
 BJ®KL1^ • ÆñÝ%MP£' N®İ! ¼äOP' QR´ñÎ

[Ý° ñSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ä İ ñV, Ý° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000âg ' 20ä Z E [Æ¹ \ ; E
 OÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' E] ^ _ ` abÎ
 „ » — EDTAÇcdeM³ f †STÝ° EýOÝ° CST- ñ30ä Z İ ¥2-82C 1,000âg ' 15ä Z E [Æ¹
 \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' E] ^ _ ` abÎ
 ¼½¾» —αghi ñ¼½j ð¾» ñk' l ! αg
 1Ú [" μ¼½mEC- nPBSÖ0.01mol /LE pH=7.0-7.2Úİ 1 İ o, Æ³¼» úpÒqÎ
 2ÚO¼½r s ¶mE" ¾ñ t 4CuÆñv wxÁÃæçÃ(yz IS007E⁻ { | } Ý~Øñ• ¿À´€•
 , αghi ñæçÃ)ñf „ " Nùİ Ö< ¶ñ¼½...†‡^ Úİ ÖNμÝ%Š=1:20-1:50E< †—mLÁÃæ
 çÃİ Çt 20-50mg¼½ ° Î Ú
 3ÚO• , ñŽ• Æ• J' ' " " • —1 Î
 4ÚOj ðÿñ¾» Æ10,000âg ' 5ä Z E—™™EÆ¹ \ ; " ¥, „ ...Ç4¥-202Cš' Î
 ¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ý° —(1,000âg ' 20ä Z E [Æ¹ \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' E
] ^ _ ` abÎ
) * —
 1° 1ÆÝ° " î > ' E42C' ¶¥1œE-202Cα' J 1E F E-802Cα' J 2E F Î
 2° Ý° • ž è, İ Ý ; - „ ...ÇE EŽ^ è, Ý° αα¥; ^ § „ ...Î
 3° Ý° ™™ ú´æ" " ©• W8Eα⁻ Çü™™a bÃÎ
 4° « ¥-μ „ ...Ó | E- ®⁻ ° ™™ „ 1 ± αQ, » eM ° ¥; „ ...Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ý%—50uLB
2. < ÇEhi —%ã MagPl ex;
3. ² %ã μ—50³ /´ ;
4. MFİ μ—Medi an.

[†‡ƳÖ]

1° ™™ úO! ñ†‡ Ý° æ" " ©• W8Ö18-252CÚE†E¶†‡^ C«· KLİ α, ™™ E(• [• °
 A†? ! î ñfÝ: †‡EýO53ñfÝ: ó†‡#¹´: °' Î
 2° ÝƳβ(a » β)—¼\$ÝƳβÇt ÝƳβà á Æ0.5mLE ½ÿ - W8¾4¬¿ 10ä Z E gKÀÀÁÃÖ] ^ Æ
 ÄÚEÈè 9M2000.0pg/mLİ ƳÖ7E à á ÝƳβñEP E¼EEP İ Çt 300ÅLñÝƳβà á ÆE†Æ! &
 { AÇŠ à á s 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL E
 ÝƳβà á Æ (0pg/mL)ÈÉ eM×ØÖİ M' È > ? Ç E Š E¼A > ? (™™ wñÝƳβè ÆÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HK2	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° „ ...è ĀĀó „ ...è ĀB—Detection A óDetection BC™“ ú (“ È Ī Í š Ç Ī Ī ‘ “ “ £ 1™ĐÑC
ÒÇ\$½ñĀŸ~%, ÓĪ | “ ú ä Ô 1 „ ...à á ĀĀÇB 1:100à á (‡—10ĀL „ ...è ĀĀ/990ĀL „ ...à á
ĀA)ÉÖä Ö¾É à á ú x | - pØÛÿñ¼A>?! î ñ² µÚj (100ĀL/Ö)É>ÛÚj K⁻ Új 0.1-0.
2mLĪ

4° è Ī í Ā—580mL Ç • Æt 20mLì í ĀÖ30â Úà á • 600mL • Üe Ā è 9Ī
) * —

1° ÝƲβñà á α „ ÈÉCŌĪ ¥| Ī

2° ÝƲβ (¥| “ ú 15ä ZĪ Új Ī ¶ÝƲβÝ „™“ « AĪ

3° ÝƲβ° „ ...è ĀĀÜe Ā° „ ...è ĀBÜe Ā (™“ È⁻ ñà á ĀÚj Éà á Āα „ Ö” Ī “ ĀƲĀĀBà
Öä Ö¾É] ^ ĀĀĪ M' È>? ÇÉñƲƲŠ (™“ < µ Éý Ʋ< µ ĀùĪ ({ | ! î ñ µ á ƲÚ
j É. µ α t™“ < µ Új ñ k' Ö ‡ [„ ...è ĀĀKÉ « A α t ¶ ¥ 10ĀL ÚÉ 1] ^ à s è 9 ā ā Ī

4° (á q`™“ æ• à á J ñ ÝƲβ° „ ...è ĀĀÜe Ā „ ...è ĀBÜe ĀĪ

5° Ī í ĀÖ30xÚĪ ‡ Ççâ • É (Ʋ8è • W8ÉĀĀÖ¾É • , ÇçGVè Ā é ¥| Új Ī

6° t ‡ ^ Ī è ä t ‡ M ĀÉè Ī Ú4s Üe Ā-™“ ÉCÚ4J Ī Ī ; „ ŽMĪ Ī Nµä Ç NðñÉ
1ó>?Ī ! “ ò ó ò Ī 9 ä É à s >? ÇÉ α ƲƲÉ ö • GVö ā Ī (™“ ² Ú4Ī

[Ý° “ “]

1° ° ÷ øÝù t ‡ ^ ° ú ú ú É α ù Ž™“ ¶ t ‡ ^ ! à s ñ ° ý ò ú ú É (™“ Ʋ™“ ú Ö ä ý , ° ñ
; „™“ µ É- Ö ñ ° Ī

2° >? ú⁻ Ʋ- ... ° Ī ...- è 9Ī è 9α CÝƲ ñ Ī KÉ” Ī Ʋ’ È ‘ >? ñ Ī B à
á ÇŌĪ ‡ É BĪ ...- è 9J ÇJ É (ù ° Ʋ” ñ à á Ç è Ī ° à á í “ ƲBSĪ

3° ! „ ° α Ī Cš > æ! ° á Ī É ÷ ø ¥| - >?? È È Š É ý) * ° Ī

4°™“ ĀĀĀj ð ñ¼½¾» Çç Æ ù [Ā; „ Ī ¥ - Nñ t >? ÇÉ ä Ī

5° ° Mç ĀĀĀÆ¹ É ŽM¶ Ī h ° » Žd É ‡ - ç Ā ° ç Ā Ó µ ° S KL! É! 1; „ C
„ ...α • ñ” #Ī

6° \$Y~ØÇq¼~ØÉ %&' ó (' q¼~ØÉ; „ ŽMU° Ī B!™“ ñ „ ...³ Ÿó) * ³ Ÿ α + Ú
É ± α Û „ ... • Ī

7° ÷ ø™“ wx ° É' KLJ , ; „ Ī Ž~Ø- ĀÇ. Š ± >? ÇÉ ä Ī

[/eO1]

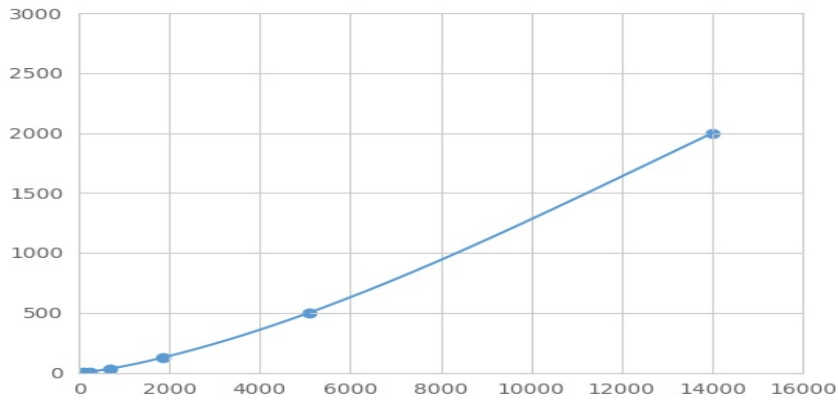
1° O>? Öñ¼ŌĪ Æt 200ul ä å æ ç Ā” 1- 2É 3- CƲÝÖ ùÆW84 10ä ZÉª - Ī » ŌĪ
ĀŸÉ\; “ ¥Æ /eĪ

2° Æ — ä Ō ò ÝƲŌ° ... BŌ° x ØŌĪ ò ÝƲŌ7ŌÉ { AÆt 100ĀL α g è 9 ñ ÝƲβ Ö 5 t ‡ Ʋ ð 2
ÚĪ x ØŌÉ 100ĀL ÝƲβ à á Ā Ö 5 t ‡ Ʋ ðª 6OĪ - « ÚÉ 3ŌÉ ... BŌÇà á - ñ BÚ100Ā
LÉ¼ŌÉ 10ul %ã ÉƲÝŌÉÆÛÜÉ 372CƲÝÖ ù 8è 1¶ KÉ Ā 78 ò 4M800rpmÉ 92-4mmÉ
; ; %ã ~ - Ī

3° Æ% É 2ä Z - — ĀŸÉ% ' < ñ š Ī » É α” Ī Ī Ī

4°¼ŌÉ „ ...è ĀĀÜe Ā 100ĀL Ö! “ ú Új ÚÉƲÝŌÛÜÉ 372CƲÝÖ ù 8è 1¶ KÉ Ā 78 ò 4
M800rpmÉ 92-4mmÉ: ; %ã ~ - Ī

5° Æ% É 2ä Z - — ĀŸÉ¼Ō” 200ĀL ñ Ī Ī Ī Ī É = Ā1-2ä ZÉ— ŌĪ ! ĀŸĪ q` Ī Ō3A
Ī Ī - « Ā Ī Ī - É [Ç > • 53 ñ Ī Ī æ ç Ā É OƲÝŌ >? Ç @ÆÉ O A CŌĪ ñ ĀŸVè »
Ī ^ J Ī ...; Ī Ā% Ī ŌBCGsĪ



(€• , f2)„ ...† ‡ ^ Ý Þ

[„ ...]

1. 95-2000pg/mL.

[i „ ...•]

^ μM20E xØ ΒÖ\ÝÞΒà áÃÚ...´ ñf" μϵ6ÇÝÞä! ù´ ñë9Î

[< Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...HK2E• „ ...UÈÉÊŽ–N• > S• ' _´ Î

¥' , %Šó ° C" ñ•j £¤; , Gs! ÊËÇÉŽ–N• ' _´ „ ...EŽ^ ° † ‡ ^ ; , U • „
...ñÈÉ–N • ' _´ Î

[á > 9]

á > 9" Β...´ μñ. < " ÓCVg&Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

• Ĩ ä–[g• A† ‡ ^ ù ° ĩ ° μ´ μ ° ¥|´ μ„ ...£¼– ° ĩ –...´ 20

A£äÔØÙ¤gë9 ° ñf" μóSDμĪ

• L ä–[3E¤g• Añ† ‡ ^ äÔù ° ĩ ° μ´ μ ° ¥|´ μ...´ £¼E ° ™" g« † ‡ ^ q` ...

´ 8A£äÔØÙ¤gë9 ° ñf" μóSDμĪ

• Ĩ ä– CV<10%

• L ä– CV<12%

[R´ Š]

• ...´ £† ‡ ^ C ®Ī ~ #´ ° 89' £™Š– 80¶ ¥5Ī

Mš¶ èŽdù† ‡ ^ > æú- „ ...μñÿ £>?Wñ• ž: ° ĩ . μ' << £ÿÈQ>?WĪ 89° 2

9ó8è: ° Ī ÈA g«>? C¥| /e; šĵ ~ Mä äĪ

[>? ÇĪ]

1° >? úÝÞΒ° † ‡ ó ° ÞðB

2° ϵ ÖÝÞΒÇ ° Ú100ÅLEϵ%ã £372CfÝÖ ù£è1¶ KB

3° % ĩ » £ϵ„ ...èÃA100ÅLE372CfÝÖ ù£è1¶ KB

- 4° % ì Ò3AB
- 5° Ć, ...è ĀB100ĀŁŁ372C ĀŁŁ30ä Z B
- 6° % ì Ò3AB
- 7° Ćè Ā150ĀŁŁ 4 2ä Z - F ÓÍ

[Š>]

- 1° ¥ž : ° óα %Š f¥α, ùžy| ùžñ! ! &§¥| Vhñ"´ UäáŁŁ I B; , C« ´ ñNμ%Š©ª Ī
- 2° j « ñ>? ĆŁU t†ñ Š° >? pñĒĒ/e1ó>? • ž> rĒĒĒ(~ ÞĎŎ ñÝ° ð-Ī
- 3° αg• Añg« I B; , I | -äŎŁŁ- , ...° - @9ŁŁ({ | t†^ Ī š> œ¥| >? /eŁŁ° ± • -š> œ• eŁŁĪ
- 4° ° t†^ Ú² t† Ú²™" ŁŁ, Ŏ" Ē³ j a| ñ I BĪ Ý [\] ^° t†^ ñ>? š> ´ I • , j ñ, ...ŁŁĪ
- 5° C ó8èJ í] ^O t†μ¶C, , Ī Ī! t†\$½ ½¹ 1: ; V < • -ðñŁŁM~Ø Ā fñ» O ...μαPĪ
- 6° ° » ñf¼ŎŎŎĪ ; , I | - -NĒ^ Mdaž ½ŁŁ ù>? ĆŁŁsWXŸ Ī fŸŎC™" KG v¾ [• ŁŁ(áúú [• Ī
- 7° ¥/epαbc° /eĀāÇöā• " FÓöí Á! O ; , öāŁŁñ I • Ī >? ú(Āĵ ĀFš> œýĀ t öùĪ
- 8° C ° j ð1ó/eñ¼EJ í Ī ñ. O; , αgñ>? ĆŁŁ! 1MUú >? ĆŁŁñ; q` ŠŁŁ >? ñ¼« O/eŎĪ t [\ Oj Ī
- 9° t†^ C• ĀŪ" • J [\ N, ŁŁ ¥±Ç: ° óp>? W: ° ä< ŁŁ; , I ās>? ĆŁŁ• ĀŁŁα« Çαg• A t†^ • LăĒ-ñ" #Ī
- 10° ° t†^ UĒ³ ĀĒgh t†^ Çαgk' , ...g« } ñ-ñ I BpùŠŁŁ! 1αĒo, ...ŁŁα« ñ " #Ī
- 11° " ¥j ð t†^ Ī³ Ÿñ^Ē& Ī aMq¼~ØŁŁ ¥ðq¼~Ø! • [ñĪ • ° gĪ " Ī ° Ī ke! p αgŁŁ! 1- @• ' ' Ē¶ t†^ ; " ¥Ē³ ÷øq¼~Øñ, ...ŁŁ Ī a- @...α ÷ø™" t†^ , ...q ¼~ØĪ
- 12° (- Ð BĪ ...- ñè9ŁŁÇpòØ- >? P´ B, ...è9Ī Ñ ñ" " ; 1: ; ° Ī , -Ī μ' • t†^ , ... Ī
- 13° ¶ t†^ ; , α" " ¥« >? ° ú ŠαP´ ñ Ŏ>? Bñ, ...ŁŁ < tŁŁ« ŽÓo>?! Ī
- 14° ° /eš> g " " ¥48 t†^ Ī
- 15° ¶ t†^ • ž; Ć™" ŁŁ tŎĒ" ¥| §" ©ÇWXĒ³ " ŎŁŁ- ÷øOαùŽ^ I • ñŎŎùùŁŁxαØ ÛWX' ÚùWĪ

[ŎŎĀŪ]

ŎŎ	; , & Ž	ĀŪkŸ
Ÿ Þ ä	Ÿ Þ Þ Þ ð α d P	¥ d P ñ Ÿ Þ Þ Þ 9 à á
	[ó Ī í α Ŏä	Ŏä ñ [ó Ī í
	Ā α á P	, € d Ā ù

á > 9	%ã ì í ð Õä	# š > æ † @ Õ ä 4 ì í = Ä
	Ö¾ ð Õ ä [† ‡ ð	Õ ä Ö¾ [† ‡
	q ` ß " ° Ð ù Û Ü	™ " Æ ù † à á w ñ ° ™ "
	Æ ð á P	, € d Æ ù
MF I μ	¼ Õ Æ ñ † ‡ μ ð á P	d Æ ù £ á P Æ † ‡
	8 è K L ð d P	' Ê Õ ñ 8 è K L
	8 è 8 9 ð d P	† ‡ † † f © • W 8 ý ' Ê P P ñ 8 è 8 9
	PE Ý n – Å	à á † ‡
	PE Ý n – à á Ç Ó ð ù	# 7 š > æ > ? / e
	' • F Ó K L F Ó	C š > æ ° ñ F Ó K L Ĭ F Ó
° μ	ð d P ñ ° k e	d P ° £ ™ " w x ° ¥ > ?
	ð d P ñ ° + T " " k '	S [d P ñ ° + T " " k '
	... – N C ° ì Í μ	™ " w x ° £ q ` > ?