

€• , f A1(APOA1) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ ´ μ' ¶ · ... ¶ ~ , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ ÿ Ì Å
 POA1Í · Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Ó.	† ‡ Ñ Ò	Ó.
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
% ã	1	ä å æ Æ	1 á 20mL
„ ... Ç Æ	1 á 120èL	„ ... ß à Æ	1 á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	„ ... ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex

200ó € Ç Bi o - R a d ó , B i o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ö ø ™" ù ú û - ü , ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < · Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ü Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
 ° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
 2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
 †‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFİ™" GHÍ I
 PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[Ü° ðSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42XKÇ42CJ Y EZ - 1,000ág ' 20ã [£\Æ¹] ; £
 OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £^_` abcÎ
 „ »—" EDTAÇdef Mgh†STÜ° £üOÜ° CST- ð30ã [İ ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã [£\Æ¹
] ; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £^_` abcÎ
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã [£\Æ¹] ; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
 ^_` abcÎ
) * —
 1° 1ÆÜ° " í i ' £42Ç' X¥1j £-202Çxk J 1EF£-802Çxk J 2EFÎ
 2° Ü° l mç, nopq- „ ...rs£Žtç, Ü° xuvwt x „ ...Î
 3° Ü° ™" ù` ây" z { W8£x` | ù™ } cÄÎ
 4° ~¥• „ ...Ó££• , f „ ™" „ 1 ...xQ, » f M ° vw „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ÿ † —50uLB
2. < Ç†^ —%ã MagPl ex;
3. %ã• —50Š/< ;
4. MFI Ç—Medi an.

[†‡Ýİ]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° ây" z { W8Ö18-252ÇÜ£• sŽ†‡^ C« • KLİ x • ™" £(• \ | °
 A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ò†‡#' ¶: ' ' Î
 2° ÜÝƆ(b" Ɔ)—" \$ÜÝƆ| • ÜÝƆBàÃ0.5mL£—p- W8—4• ~ 10ã [£™Kšš> œÖ^_ •
 ž Ü£Èé9M2000.0ng/mL Ýİ 7EβàÜÝƆðEP £" EEP İ | • 300ÝLðÜÝƆBàÃ£• ! &
 j AÇ£βà x 2000.0ng/mL, 500.0ng/mL, 125.0ng/mL, 31.25ng/mL, 7.81ng/mL, 1.95ng/mL, 0.49ng/mL£
 ÜÝƆBàÃ(0ng/mL)¥| f Mx f ÔÎ M' š>?rs Š£" A>?(™" " ðÜÝƆÇÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
APOA1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	ng/mL

3° „ ...ÇÃAð „ ...ÇÃB—Detection A òDetection BC™" ù(" ©ª « ¬Ç- ® ' ° £1™±² C
 ³ Ç\$—ðÃŸ' †, µÎ | " ùã¶1 „ ...βàÃAÇB 1:100βà (• —10ÝL „ ...ÇÃA/990ÝL „ ...βà
 ÃA)£. ã ¾£βàù¹ €- ° » ¼pð" A>?! í ð%• ½µ(100ÝL/Ö)£>¾½µK¯ ½µ0.1-0.
 2mLÎ
 4° èèì Ã—580mL Ç • | • 20mLèì ÃÖ30á Ûβà { 600mL{ ¿ f Ãê9Î
) * —
 1° ÜÝƆðβà x • ¥| CÖÌ vwÎ

- 2° ÜÝƆ(¥| " ù15ã [Ĩ ½μĪ ŽÜÝƆÄ•™" « AĪ
- 3° ÜÝƆ° „ ...çĀĀĵ f Ā° „ ...çĀĀĵ f Ā(™" Ē̄ ðƆàĀ½μĒƆàĀα• „ Ĩ " ĀĀššĀĀ
· ā „ ¾Ē^_• žĪ M' š>? r s ðÝƆŠ(™" < . Ēü Ý< . ĀøĪ (Ĩ Ē! Ĩ ð . ĀƆ½
μĒ . . αĀ™" < . ½μðĒ' Ö• \ „ ...çĀĀKĒ« A αĀX¥10ŸLŪĒ1 ^_çαē9ĒĒĪ
- 4° (ĒĒa™" Ĩ Ĩ ƆàĴ ðÜÝƆ° „ ...çĀĀĵ f Āÿ „ ...çĀĀĵ f ĀĪ
- 5° èĨ ĀÖ30xŪĪ • rĪ äĨ Ē(° 8Ī { W8Ēšš „ ¾Ē{ , rĪ GƆçĀĐvw½μĪ
- 6° ††^Ĩ ĒĀ††M ĀĒðŌĪ ½4αĵ f Ā-™" ĒĒ½4Ĵ ŌĪ ; • ŽMŌŌ N• Ēç N×ØĒ
1ð>?Ĩ! " ŪŪŪŌ9ĒĒçα>? r s αÝƆĒŪ{ GƆŸĒĪ (™" Ɔ ½4Ī

[Ü° - °]

- 1° ° ƆàĀá††^° äāäĒαáŽ™" Ž††^! çαð ° äŪāäĒ(™" æ™" ū . āçè , ° ð
; •™" . Ē-é . ēð °Ī
- 2° >? ū^- - ... ° Ĩ è...-ē9Ī Ĩ ē9αĒŪŸĪ Ĩ ðĪ ðĪ KĒ" ŌñðƆŸĒĒóŸ>?ðqð ƆƆ
àĒŌĪ • s ƆĨ è...-ē9Ĵ ðçĴöĒ(á ° ý" Ĩ ðƆàçē÷Ī ° ƆàĪ " ƆƆĪ
- 3° ø! „ ° αŪĪ Ēš>æ! ú ° }Ĩ Ēö÷vw->??šĒ šĒŪ) *é °Ī
- 4°™" ūŪĀĀĀĪ Ĩ ¼½¾» çĵ Āú\Ā; • ný¥ƆŸŪŪ-Ōð • >? r s ĒĪ
- 5° ø ° Mĵ ĀĀĀĒĒĒ ĒŽMž† ° " Že Ē•-ĵĀ ° ĵĀŌ . ° S KL Ē! 1; • C
„ ...αĨ ð Ī
- 6° ƆŸ Z , fçĒ¼ , fĒŪ ð Ē¼ , fĒ; • ŽMU° Ĩ Ɔ!™" ð „ ...gŸð gŸα ½
Ē...αØ „ ...ĨĪ
- 7° ö÷™" " ° Ē' KLJ ; • nž , f Āç š... >? r s ĒĪ

[f]

- 1° ŌĪ " ĒŌĪ | • 200èĒā ä äæç Āvw- Ĩ Ē> šĒĒCW8→æŌ10ā [Ĩ ° " ŌĪ ĀŸĒ] ;
" ¥| fĪ
- 2° ƆŸƆàÜÝƆ° xƆŸ ƆðŌĪ ŸĪ 6ĒŌf MŪÝƆ 9Ē1ĒŌf MxƆĪ āŸ | • 50ŸLƆàðÜŸ
ƆŌ#7††μĪ 2Ū° xƆŸ Ɔ , " Ĩ ðŌĪ Ē" Ō | • 10ŸL%āĒZ- - „ ð%āĪZ-
] " ŌĪ | • 50ŸL „ ...††ĀĪ -Ē- • çæŪ-ŪĪ Ē372Ēð øĒ1800rpmð! 9" Ĩ 60ā [Ē #
M2-4mmĒ1 ^_%ā ĨĪ
- 3° ŌŌ Ē% Ē% 2minĒ\$ " ŌðĀŸĪ " Ō | • 200èĒ 1áèĨ ĀĒ-41-2ā [Ē%μ¹ \$! ŌĪ 5
3ðĀŸĒ&è3ĀĪ q- « ĀèĨ - Ē' Ĵ Ĩ ç() \$53ðèĨ äæĀĪ *ĒĴŌ; 1' Ĵ%ŌĪ æ¹
è+ , -wĪ fĴŌĪ Ē æ%āĪ
- 4° \-% Ē" Ō | • 100ŸL „ ...††Ɔĵ f ĀĒ-Ē- • çæŪ-ŪĒĒ . ! 800rpmĒ #2-4mmð øĒ37
2Ē" Ĩ 30minĪ
- 5° ŌŌ Ē% Ē2minĒ\$ " ŌðĀŸĪ " Ō | • 200èĒ 1áèĨ ĀĒ-41-2ā [Ĩ • 3! / Ē%&èĨ 3
ĀĪ
- 6° \-% Ē" Ō | • 100ŸLéĀĒ 2ā [Ē™%āŌ1ĒZ- ±w+ð2ŌĪ
) * -
- 1° ††ŸĪ -ŸĪ « A>?! Ĩ Āð Ū : ĒĒĒð; 3< ŌŌĒ<-ĒĒĒ Ē#7š>æĀ@' Ē1Ī -A
™" Ĩ
- 2° | ->? fĪ (™" « Āšð45 Ē^_xŌĪ | K) * αĀ 6žĨ • ĒŌ Ɔ| ¥ ŪŌμĪ
Ē . . α7ðŌ³ Ēšš8æ „ ¾Ī Ū` -†† | • « Ē | ĴŌĪ ° « ĒŌŪq- « ĒŌ | KLL9 .
• XŌ« : ; μĒ10ā [1Ī ŪĒ • s< • ĒŌn α™ð=- 8Ī >KLĒ3...> ?@op , ... ĒðŸ

PŠòĚaŠÎ MA...ĚđŸPŠĚf„ ñ4aÔvw>?Î
3° 8Ī —MBC Þ DE>?K(O|Æ-ÇÚÛđ ÜŌ4¥ ^İ Ē1^_ĂŸ DEĚŌ- . /vw
- fĒĒFKGO^_ ÜŌ- ¥" H Ē™K^I JKLMŋđ8Ī KLÿ89Ī
4° ěİ — äěİ NOĚĂĒC" Aěİ JŌĪ ĒOĂOěİ ĀGV^ " Î • s™" î ěĚŌ+Ē(CPQ™"
- Đ" ¥RS>?JŌĪ Î
5° • s>?WĪ 9ö¥60%Ēf„™" | øúō 9 TĪ

[>? °]

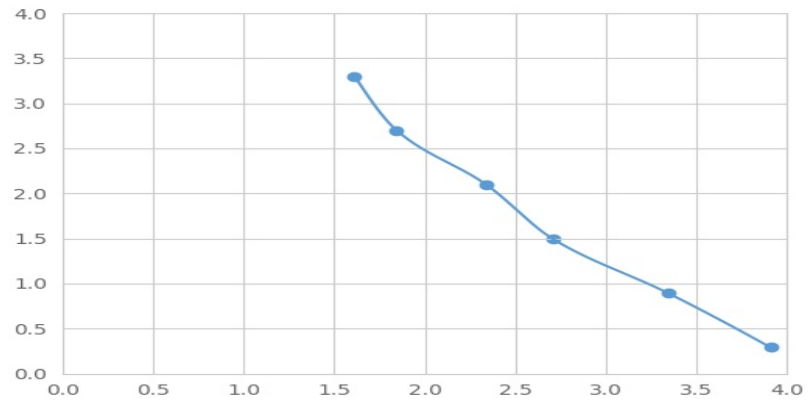
OAP0A1gŸùØ¥%Š< ĒUVĒμ¤WĒĒŸĒ < ĒĪ äŋ| • ÜŸÞÇÛ° ĒĒĪ AP0A1UX! ¥WĒĒ
ŸĒđgŸr ĒZ- | • -eûđAP0A1gŸĒCO r đ• -eûgŸĚŌ- Ē| • PEÛŸđZÿeĒPE
Ø[D- Ē¹ ĒMFĪĒŌMedian Fluorescence IntensityÛđ• Xÿ ÞĪ đAP0A1Ě9\ŒĒĒĪ " Lumi nexă
ăö...ŋĒĒ»¼ ÞĚ9Ī

[» ¼]

] ÜŸÞđ ° MFĪĒ^\$xƒŌMFĪĒ- f Ō_` ÛĒ• ñ4aŌĒa^ \ĒT" Ē»¼Ī 1ÜŸÞđĚ9
MbcÛŌÇáŌcÛÛĒMFĪĒMdcÛŌÇáŌcÛÛĒĒeĪ ÜŸĪ î ŌqđĒŌS^ ; f gĒŌ»¼đR2Ē
, ŋĒĒ1R2ĒĒhij ¥1MÞŪĪ ƒ„™" kl μfĪ î m' vwăăĒ• curve expert 1.30Ē¹ Ē ÞMFĪĒĒ
ÿÜŸĪ î nĪ Ē^ đĚ9Ēo1BàĒŌBÇ" ÜŸ-đĚ9UMFĪĒ»¼Ī ÜŸĪ î đf gĒŌSĒO Þđ
MFĪĒp• ĒŌSĒ»¼Ī ÞĚ9ĒĐo1BàĒŌĒ] M Þđ>¾Ě9Ī

[q^ Ó€]

MAr ¥»¼Ē. Ě9MĪ • ...MFĪĒMŽ • Ē• , e K6S" ÜŸÞđMFĪĒf MdcÛŌXs ÛĒÜŸ
ÞđĚ9MbcÛŌŸsÛĪ™KMA†?rsđ¥tŠĒ Ī úžđQ uŌĒ...NáŌĒĪ ƒ„™" áŌĒö
ÜŸĪ î ÎŸ¥>? f: ' đ¤™Ō• fæ° Āvw° ĚŌvwÿ89: ' ÛĒÜŸĪ î đMFĪĒn
! ĒxĪ! úžđÜŸĪ î • žÿçĒ>?æĪ Ā¹ ĒĪ Ī đ>?ö ÜŸĪ î



(Ē• , ƒA1)„ ...† ‡ ^ ÜŸĪ î

[„ ...Ī đ]

1.95-2000ng/mL.

[qö „ ...Z]

tĒM20Ē xƒ ÞŌ] ÜŸÞBàĂÛ...ŋđT" Ē| { ĒÜŸĒ! á^ đĚ9Ī

[óxŠ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...APOA1EÍ „ ...UÈÉÊ | - N} > ? ~ • ` - ^
ý ¥ € , vwò ° , • ðzµεα; • Gα! ÊËÇÊ | - N~• ` - „ ...ÉŽt° † ‡ ^ ; • U Í „
...ðÈÉ - N ~• ` - ^

[Äi 9]

Äi 9" Þ...¶Æð x, ÓCVU&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
fĭ É - \™fA† ‡ ^ á ö ° ì ° ðÆ¶Æ ° vw¶. „ ...É" „ ° X.....¶20
AÉã¶ » ¼α™ê 9 ° ðT" ÆðSDÆĪ
fLÉ - † \3E α™fAð† ‡ ^ ã ¶á ö ° ì ° ðÆ¶Æ ° vw¶. ...¶É" E ° ™" ™« † ‡ ^ Èa...
¶8AÉã¶ » ¼α™ê 9 ° ðT" ÆðSDÆĪ
fĭ É - CV<10%
fLÉ - CV<12%

[R¶Š]

Í ...¶É† ‡ ^ C ®ĭ ‡ ñ #f „ 89' É ^ Š ö%OX¥5%Ī
MŠX ŃŽeá† ‡ ^ < ÆÛ - „ ...ÆðopÉ > ? Wð • Ž : ' í . . ' • « É • ÈQ > ? WĪ 89°
9ð8Ī : ' Ī ÈAý™« > ? ' , vw f ; Š' " MÈÉĪ

[>? " Ô]

1° >? ùÛÝ Þ° † ‡ ð ° Ý ĭ B
2° | ÖÛÝ ÞÇ ° Û50ÝLE | %ã 10ÝLE | „ ...Ç ĀA50ÝLE372C ÜŎ ø" Ī 60ã [B
3° % ë Ö3AB
4° | „ ...Ç ĀB100ÝLE372C œ" Ī 30ã [B
5° % ë Ö3AB
6° | é Ā100ÝLE • 2ã [- 2ŎĪ

[š>]

1° ý ¥ m : ' ð - ùvw T - α • á ž ~™úž ð! ! švwVð > ¶Uã ä É° Ī Þ; • C«
¶ðN• vwœ• Ī
2° qž ð > ? r s U† ‡ ð Š° > ? æðÊÊ f 1 ð > ? • Ž ĭ ÝÊÊÉ (‡ ñ Ý ĭ • eðÛ° ĭ „ Ī
3° α™fAð™« Ī Þ; • n ' É ¶É • — „ ...z° ĭ Ç 9É (ĭ €† ‡ ^ Ī š > œvw > ? f É É α ¥
• - š > œ • f y Ç Ī
4° ° † ‡ ^ ½ | † ‡ ñ ð ½ | ™" É α • „ È § µ Ç™ð Ī Þ Ī Ā Ī JKL° † ‡ ^ ð > ? š > " n © , q
ð ð „ ...r s Ī
5° C ð 8Ī J ŎĪ ^ _ O† ‡ ^ « C - - Ī Ī ! † ‡ \$ - ð - ® 1BC Dý < • - x Ø E Ž M , f Ā
ð" O ...Æ α Ý Þ Ī
6° - ° ð ± Ŏ Ŏ Ŏ Ī ; • n ' - NÉ t MROm² É α n á > ? r s Ç α E F o p Ī Ü Ö C™"
K 3 ù³ ´ µ \ Ī É (É ú ù \ Ī Ī
7° ý ¥ f æ α P Q° f ¶ È Ç Ý È † " 2 Ŏ ð Ŏ • O ; • Ý È r s ð Ī • Ī > ? ù (, ¿ ' 2 š >
œ ù° † ð ø Ī

- 8° C ° µī 1 ð f ð" EJ ÔĪ ð úO; • α™ð>?rsE! 1MAúõ>?rsð; ĘaŠE>
 ?ð" « f Oí ĀĪ J; µĪ
- 9° † ‡ ^ Cl » ù" Í J I J N, E¼ý ¥±½: ' ò] >?W: ' Éx£; • nÇα>?rsUI »rsα«
 Çα™fA† ‡ ^ fLÉ¾• ð Ī
- 10° ° † ‡ ^ UÈS» ¿™† ‡ ^ Çα™Æ' „ ...™« Àð-ðĪ Þýá££! 1αÁ\$, „ ...rsα« ð
 Ī
- 11° " ¥µī † ‡ ^ ĩ gŸð_Ā ' OMĒ¼, fE¼ý ¥ī Ę¼, f! † \ðĀ• ° UA, Ā° ŌúÆS
] α™£! 1•, } ' ' SŽ† ‡ ^; " ¥ÈSßàĘ¼, fð, ...£' O•, Æαö÷™" † ‡ ^ „ ...Ę
 ¼, fĪ
- 12° (- Ç ÞĪ è...-ðê9£Çæñ» - >?P¶ĭ Þ, ...ê9Ī * ð°; 1BC ° ĩ è, -Ī• k
 Ī † ‡ ^ „ ...Ī ðĪ
- 13° Ž† ‡ ^; • α" " ¥«ÿ>?° â ŠαP¶ĭðóĘ>? Þð, ...£É• £~ŽĘ\$>? Ī
- 14° ° fš>™ " " ¥48† ‡ ^ Ī
- 15° Ž† ‡ ^ • ž; Ç™" £• OĘ" ¥| S" ©ÇEFÈS" Ę£• BàOαáŽtĪ • ðĪ Ī ääĘĪ αĪ
 ĐEF' ÑäĘĪ

[Ī Ī Ā Ò]

Ī Ī	; • Ž	Ā Ó Ę Ò
ÜÝí ĩ É	ÜÝÞÝí αRP	vWRPðÜÝÞ 9ßà
	\òèì α. ā	• āð \òèì
	ĀαĀP	„ ný R Āø
Äi 9ö	%āèì α. ā	#š> æĀ@. ā• èì ýŌž
	¼α. āÿ \† ‡ αê	• ā, ¼ÿ \† ‡
	ĘaÖ" ° ĐøÿÚŪ	™" øĀ×ø" ð °™" " ðĐøÿÚŪ
	αĀP	„ ný R Āø
MFİĘÖ	" Ō ð† ‡ • αĀP	R Āø£ĀP • † ‡
	8Ī KL αRP	' š. êð8Ī KL
	8Ī 89 αRP	† ‡ ĀTz { W8ü' šÝPð8 Ī 89
	PEÜY-¶ĭ	×ø† ‡
	PEÜY-ßà ÇÓαá	#7š> æ>? f
	kĪ 2ÓKL 2Ó	Cš> æf, ð2ÓKLĪ 2Ó
° Ę	αRPð ° ÆS	RP ° £™" " ° vw >?
	αRPð ° +Tÿ° Æ'	S\RPð ° +Tÿ° Æ'
	è...-NC ° Ī Ī • ö	™" " ° £Ęa>?