

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

Ÿ | ĆEα> " ¥| " Š" ©^a «!

↵ - ®

[° ± "]

² † ‡ ^ ³ " ´ μ j • ' ' ¶ · ... ¶ ~™Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË • –
 Æ j Ì APOA1Í · Î

[† ‡ ^ İ Đ]

† ‡ ÑÒ	Ó.	† ‡ ÑÒ	Ó.
96ÖÛÜ× fØÙ	1	96ÖÛÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ã	1á 20mL
%â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
„ ...Ç ÃA	1á 120èL	„ ...ßà ÃA	1á 12mL
„ ...Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...ßà ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
> " œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex
- 200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ øø> " ùúùˉ ù,üýþî „ ý ÝÛ
- 2° • Ç < · Ãøð
- 3° ßà ÞðEP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è ÃðĐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¥pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° ÜÖ ø

[† ‡ ^ ð ò °]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' §-202C¥È3†‡(4§42C' ì" Î
2° > " - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
†‡^ Î Ü: ; <=¥#>?í @; ã A> " B> " - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ > " GHÍ I
P J° KL1^ • ÆðÜ%MY¥' N° İ! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[Ü² ðSTU']

„ ¹ —O+T§ „ ¹ ã Ì ðV „ Ü² CW8 42XKÇ42CJ Y¥Z - 1,000ág ' 20ã [¥\Æ¹] ; ¥
OÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^_` abcÎ
„ » —" EDTAÇdef Mµg‡STÜ² ¥üOÜ² CST - ð30ã [İ §2-82C 1,000ág ' 15ã [¥\Æ¹
] ; „ ...¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^_` abcÎ
¼½¾» —| hi j ð¼½kî ¾» ðl ' m ! | h
1Ü\ " · ¼½n¥C¯ oPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÏ ¹ ë p „ Æ¥¾» ùqÒr Î
2ÜO¼½st Xn¥" ¾ð u 4CvÆðw xyÁÃâæÃ(z { IS007¥± | } ~Ü, fð • ç Æ¶€ •
, | hi j ðãæÃ)ðf „ " NøÏ Ö< Xð¼½...†‡^ ÜÏ ÒN• j %Š=1:20-1:50¥< ‡ —1mLÃÃâ
æÃÏ Æu20-50mg¼½ ² Î Ü
3ÜO• , ðŽ • Æ • J ' ' " " • — ¹ Î
4ÜOk î pð¾» Æ10,000ág ' 5ã [¥—™¥Æ¹] ; " § „ ...Ç4§-202Cš' Î
ç ÆÃÃÃ—Cã ä †? > ù¥ç Æí œ" 1šl ' " " —
1Ü • ž ç Æ±Y" oPBS ¹ ë ¥Z - " j , f €E¥§1,000ág ' 5ã [- +TÎ ÖŽ æ ç Æ; ¥
J ' | §+TÛÎ
2ÜO+T, ð ç Æ" oPBSë3AB
3ÜO ç Æ" xyÁÃâæÃr Ž • " 9M107E ç Æ/©ª ¥‡«í †¥ ç Æ; 1 — - ' ' ®" " • ç Æ— ¹ Î
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág ' 10ã [¥—™¥Æ¹] ; " § „ ...Ç4§-202Cš' Î
ç ÆÃÃÆ¹ ÇÈÉ • —Ü² —(1,000ág ' 20ã [¥\Æ¹] ; „ ...¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥
^_` abcÎ
) * —
1° 1ÆÜ² " í " ' ¥42C' X§1¯ ¥-202C| ' J 1EF¥-802C| ' J 2EF Î
2° Ü² ° ±ç „ m² ³ ´ - „ ...µ« ¥Ž^ ç „ Ü² | ¶ — ^ • „ ...Î
3° Ü² > " ù±ã „ ¹ • W8¥| ±ÆÜ> > c ÆÎ
4° ° §» • „ ...Ö} ¥¼½¾ç > „ ¹ Æ | Q „ » f M ² — - „ ...Î

[Luminex200 ã ä ö]

- 1. ã ä j %—50uLB
- 2. < Æi j —%ã MagPlex;
- 3. Á%ã • —50Ã/Ã;
- 4. MFI Æ—Median.

[†‡Ýî]

1° > " ùO! ð†‡ýÜ² á „ ¹ • W8Ö18-252CÜ¥‡«Ý†‡^ C- ÅKLİ | Æ> " ¥(Ý\ ° ²
A†?! í ð Ü: ý†‡¥üO53ð Ü: ð†‡#Ç¶: È' Î

2° ÜÝƆ(bÉƆ)—É \$ÜÝƆEuÜÝƆBà Ā0.5mL¥ÉƆ - W8Ī 4» Í 10ã [¥hK Ī Ī Ö^_Ð ÑÜ¥Éê 9M100.0ng/mLĪ ÝĪ 7EBà ÜÝƆðEP ¥ÉEEP Ī Œu300ÖLðÜÝƆBà Ā¥± Ó! &| AÖŠBà t 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¥ÜÝƆBà à Ā(0ng/mL) | § f M× f ÔĪ M' Ō>?µ« Š¥ÉA>?(> " x ðÜÝƆÇ ĀĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
APOA1	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° „ ...Ç ĀAð „ ...Ç ĀB—Detection A ð Detection BC> " ù (" Ö×ØŠ ÇÜÚ ' " " ¥1> ÜÜC ž Ç\$Éð ĀĪ ~ %, ÝĪ " " ùãƆ1 „ ...Bà ĀAÇB 1:100Bà (±—10ÖL „ ...Ç ĀA/990ÖL „ ...Bà ĀA)¥Bã à ¼¥Bà ùá } - qããƆðÉA>?! í ðÁ. äk (100ÖL/Ö)¥>ã äkK± äk0.1-0.2mLĪ

4° èèĪ Ā—580mL Ç • Œu20mLèĪ ĀÖ30á ÛBà • 600mL • æf Āè 9Ī) * —

1° ÜÝƆðBà | Æ | § CŌĪ -- Ī

2° ÜÝƆ(§ " " ù15ã [Ī äkĪ ÝÜÝƆÇÆ> " - AĪ

3° ÜÝƆ° „ ...Ç ĀAæf Ā° „ ...Ç ĀBæf Ā (> " É±ðBà Āäk ¥Bà Ā | Æà " Ī " Āè éê Bã à ¼¥^_ÐÑĪ M' Ō>?µ« ðÝƆŠ (> " < . ¥ü Ý< . ĀøĪ (| } ! í ð. èPä k¥. . | t>" < . äkðĪ ' Ö† \ „ ...Ç ĀAK¥- A | t X§10ÖLÜ¥1 ^_Ī t è 9Ī Ī Ī

4° (Ī r a > " ð • B à J ð ÜÝƆ° „ ...Ç ĀAæf Āÿ „ ...Ç ĀBæf ĀĪ

5° èĪ ĀÖ30xÜĪ ± µñã° ¥(q8ð • W8¥ à ¼¥• , µñGVÇ Āó -- äkĪ

6° t±^Ī òã t±M Ā¥ðöĪ ä4tæf Ā-> " ¥Cä4J ÷Ī ; ÆŽMøù N. Ī Ç Núú¥ 1ð>?Ī ! " üýƆù9Ī ¥Ī t>?µ« | ÝƆ¥ÿ • GV í Ī (> " ' ä4Ī

[Ü² " "]

1° ² Ç t±^² ¥ | Ž> " Ýt±^! Ī tð ² Çü ¥ (> " > " ùBã , ² ð ; Æ> " . ¥^- B ð ²Ī

2° >?ù±q^- ... ²Ī ...-è9Ī è9Ī CÜÝ ð Ī K¥" ö P¶È ¶>?ð' ƆB à ÖŌĪ ±« ƆĪ ...-è9J ÇJ ¥(²ý" ðBàÇé Ī ²BàĪ " ƆBŠĪ

3° ! „ ²Ī Ī Cœ• ž! ²>Ī ¥ö÷-- ->??ÖÈ Š¥ü) * ²Ī

4° > " É ĀĀĀkĪ ð¼½¾» Ç¿ Āú\Ā; Æm § É -Nð! u" #>?µ« \$Ī Ī

5° ² M¿ ĀĀĀÆ¹ ¥ŽMÿĪ ² É%Že& ¥±-¿ Ā' (°¿ ĀÖ. °S KL) ¥! 1; Æ C „ ...Ī ° ð* +Ī

6° , Z, fÇr ¼, f¥ - . / ðO/r ¼, f¥; ÆŽMU² Ī Ɔ! > " ð „ ...µĪ ð12µĪ | 3ä ¥Ā | Ø „ ...° Ī

7° ö÷> " xy ² ¥' KLJ 4; ÆmŽ, f5ĀÇ6ŠĀ" #>?µ« \$Ī Ī

[7f 89]

1° O>? ÖðÉ ÖĪ Œu200ulã äãæĀ" 1^- : ¥ ; - C ÜÖ øÆW8< 10ã [¥> - xÉÖĪ ĀĪ ¥] ; " §Œ 7fĪ

2° Œ -ãƆñÜÝÖ° ... ƆÖ° xƆŌĪ ñÜÝÖ7Ö¥ | AŒu100ÖL | h è 9ðÜÝƆÖ = t±ÝĪ 2 ÜĪ xƆŌŒ100ÖLÜÝƆBà ĀÖ = t±ÝĪ ->8' - - Ü¥3ÖŒ ... ƆÖÇBà - ð ƆÜ100Ö L¥É ÖŒ10ul%ã ¥ ÜÖŒÆÜÜ¥372C ÜÖ ø8ð1.5XK¥ Ī ?@ñ4M800rpm¥ A2-4mm ¥BC%ã ~ 5Ī

- 3° Æ% ¥2ā [- — Ā_j ¥% ' Dō' (š xÉ¥| " èi Ī
- 4° Ê ÔĒ, ...ç ĀAæf Ā100ÖLÖ" " ùäk Û¥ ÜÖÜÛ¥3720 ÜÖ ø8ð1XK¥ Ī ?@ñ4 M800rpm¥ A2-4mm¥BC%â ~ 5Ī
- 5° Æ% ¥2ā [- — Ā_j ¥Ê Ô" 200ÖLðèi Āèi ¥EÑ1-2ā [¥— ÔĪ ! Ā_j Ī raèÖ3A Ī ^ J ÷ ...; Ī Ī % èÖJ KGtĪ
- 6° p% ¥Ê ÔĒ, ...ç ĀBæf ĀÖ" " ùäk Û100ÖL¥ ÜÖÜÛÛ¥3720 ÜÖ ø830ā [¥ Ī ?@ñ4M800rpm¥ A2-4mm¥BC%â ~ 5Ī
- 7° Æ% ¥2ā [- — Ā_j ¥Ê Ô" 200ÖLðèi Āèi ¥EÑ1-2ā [¥— ÔĪ ! Ā_j Ī èÖ3A¥Ī ' h895Ī
- 8° p% ¥Ê ÔĒé Ā150ÖL¥ < 2ā [¥ > < ÆL Ž x' (¥] ; ÆJ MÓĪ) * —
- 1° † ‡ Ÿi — Ÿi - A > ? ! í † ð Ü: ¥ÈÉð; N< ÔÖÆ<š¥" ¥# 7œ• ž † @' ¥1i šA > " Ī
- 2° Æ —> ? 7fĪ (> " - AŠðOP ¥^_úûĪ Æ K) * | † QÑĪ • ¥O ÞÆŠ ÜÖÝó ¥. · | RðÔž¥ SĪ à¾Ī U` ±†‡Æu- ¥Æ J ÷ Ī -- EÔU' -- EÔĒ KLLT. · XÖ- UVK C10ā [1Ī Û¥‡«W» ¥Om" # | hðX` 8ðYKL¥NÀ• Z [² ³, ... ÄðÝ PŠðr aŠĪ M\ ...ÄðÝPŠ¥¾¿ ñ4aÔ-- > ? Ī
- 3° 8ð—MBC Þ] ¥> ? K (OĒÆËÇÚÛð ÜÖ4§: ^ Ī ¥1 ^ _ Ā_j] ¥èÖ- ±. / -- š87f ¥^_K` O±^_ ÜÖ" §Éa' (¥hK±bcdef ¶ ð8ðKLý89Ī
- 4° èi —Bāèi ghr † ¥CĒAèi J ÷ Ī ¥O†Oèi ĀGVxÉĪ ‡«> " Ī Ī èÖJ ¥ (Ci j > " - ó" §kl > ? J ÷ Ī Ī
- 5° ‡«> ? WĪ : 9 §60%¥¾¿ > " Æ: øú : 9 mĪ

[> ? . "]

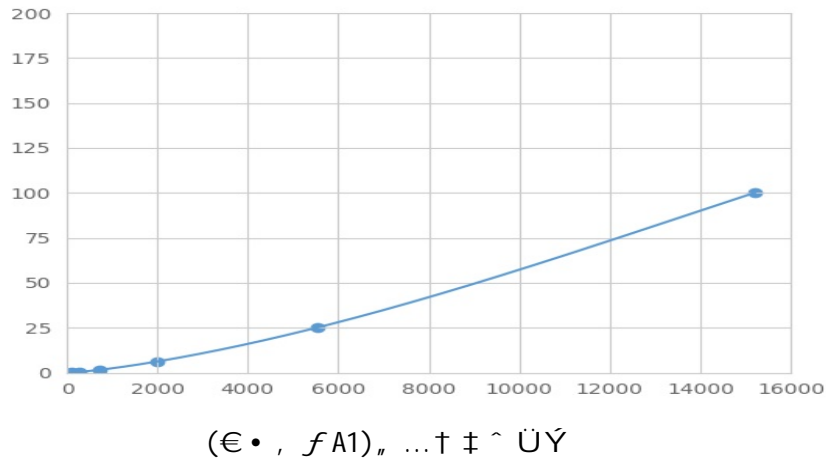
OAP0A1µ_j Ø§%Š< Æno¥kt pÊ€_j ¥q< ÆĪ ā ÞÆuÜÝÞÇÜ² ¥ÈĪ APOA1Ur §SpÊ€_j Æðµ_j µs¥Z - Æu• - eÆðAPOA1µ_j ¥CO µsð• - eÆµ_j èù- ¥ÆuPEÛt ðuÿe¥PE Øv] - ¥á } MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜð» Xÿ ÞĪ ðAPOA1ê 9Lk ÊĒĪ " Lumineä äö...¶ ¥ââ Þè9Ī

[â ã]

wÜÝÞð ² MFIÄGp x f ÔMFIÄ- f ÓÖxy ÓÜ¥‡ ñ4aÔ¥z ± \ Èm" ÄâãĪ 1 ÜÝÞðè9 M{ | ÜÖÇ Ó | ÜÜ¥MFIÄM } | ÜÖÇ Ó | ÜÜ¥~° ÜÝ Ö´ Ī ÷ Ī ± | • €Ī ÷ âãðR2Ä K¶ ¥1R2Ä• , f §1MpÛĪ ¾¿ > " „ ...kf † È -- ää ¥‡ curve expert 1.30¥á } ÞMFIÄ¥ ÜÝ ‡° Ê±ðè9¥^ 1BàÓÓBÇ" ÜÝ-ðè9UMFIÄâã° ÜÝ ð• €Ī ÷ Ī ¥O Þð MFIÄ%uĪ ÷ Ī ¥âã° Þè9¥ó^ 1BàÓÓ¥] M Þð > âè9Ī

[Šj Ó }]

M\ < §âã¥. è9MĪ 6. ÄMFIÄMŽ 6. ¥¼½~ÓK6S" ÜÝÞðMFIÄfM } | ÜÖXÆÜ¥ÜÝ Þðè9M{ | ÜÖYÆÛĪ hKM\ † ? µ«ð | • Š¥ÓĪ ú ðQ. ŽÓ} Åg ÓÄĪ ¾¿ > " ÓÄö • ÜÝ ÓĪ §> ? 7f: Èð | hÖ‡7f ° Ā• ' ° èÖ• ' ý89: È) Ü¥ÜÝ ðMFIÄm ! Ī ' Ī ! ú ðÜÝ Ÿ " ¥> ? í † á } Ī ðð > ? ö• ÜÝ Ī



[„ ...]

0.1-100ng/mL.

[‘ „ ... ”]

^ ÄM20E x f ÞÖ] ÜÝ Þßà ÃÛ...¶| ðm" ÄÆ> ÔÜÝî ! ±ðê 9î

[‘ Š]

² † ‡ ^ " § „ ...APOA1¥• „ ...UÈ É Ê • – N– • Z – ~ ` ± Î

§™, • ‘ ò ² Kš ð" k ¥ | ; ÆGt !

- 4° % ë Õ3AB
- 5° Ć, ...ç ĀB100ÒL¥372C Ĩ « ò30ā [B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° Ćé Ā150ÒL¥ < 2ā [- MÓÍ

[œ•]

- 1° §± : Èò¬ •' m- | Ć z®ú ð! ! . ¬ - Voð° ¶Uā ä¥² | P; Ć C- ¶ ðN. •' ±² Î
- 2° ´³ ð>? µ« U t ± ð Š° >? ðĒĒ7f 1 ð>? x¥" sĒĒ¥(Ÿ Ÿi B ðÜ²i • Î
- 3° | hœAðh- | P; Ćm " ´ Ĩ P¥±—, ..." ° µ¶9¥(| } t ± ^ Ĩ œ• ž - - >? 7f ¥. , 1 • @œ• ž Ÿf " Ĩ
- 4° ² t ± ^ ä° t ± ä° > " ¥| Ćà" Ē» kî ®ðl PĨ ç bcde² t ± ^ ð>? œ• ¼m• , ´ ð, ...µ« Ĩ
- 5° C ò8òJ ÷ | ^ _ O t ± ½¾C¿ À Ĩ Ĩ ! t ± \$Ē ĒĀ1BC] Ÿ< • - úú¥žM, f Ā ðÉ%O" #...Ā | ŸPĨ
- 6° Ā Āð ĀŌŌŌl ; Ćm " ´ - N¥^ Mkh±Ā¥| m >? µ« Ĩ t ^ _ ²³ Ĩ ÜŌC> " KN wĆç\° ¥(Ĩ úú\° Ĩ
- 7° §7f | i j ° 7f Ēí ç í • " MÓð÷É) O ; Ć" # í µ« ðl • Ĩ >? ù(Ē¿ ĒMœ• ž ùl t ðøĨ
- 8° C ² kî 1 ð7f ðĒĒJ ÷ | ð6EO; Ć" # | hð>? µ« ¥! 1M\ú >? µ« ð; r a Š¥> ? ðĒ- 87f Oí t bcV kĨ
- 9° t ± ^ C° í ù" • JbcN, ¥Ĩ §³ Ĩ : Èòw>? W: Ēi ' ¥; Ćm Ĩ t >? µ« U° í µ« | - # ç | hœA t ± ^ œLĨ Đ» ð* + Ĩ
- 10° ² t ± ^ UĒ» Ĩ Ĩhi t ± ^ ç | hl ' , ...h- ~ð-ðl Pý Š¥! 1 | Òp, ...µ« | - # ð * + Ĩ
- 11° " §kî t ± ^ Ĩ µj ð_Ó. ¥hMr ¼, f ¥Ĩ §i r ¼, f! • \ðŌĀ° nŌ> Ō° øEI |) w | h¥! 1¼½- ' ' ŌŸ t ± ^ ; " §Ē» r ¼, f ð, ...¥¥h¼½... | ð÷> " t ± ^ , ...r ¼, fĨ
- 12° (¬ x PĨ ...- ðē9¥ç ñā¬ >? P¶ P, ...ē9Ĩ ð ð" " ; 1BC ² Ĩ , - í . ' ° t ± ^ , ... Ĩ
- 13° Ÿ t ± ^ ; Ć | " " §- >? ² Š | P¶ ð Ü>? Pð, ...¥< ± ¥° Ž Úp >?) Ĩ
- 14° ² 7f œ• h " " §48T t ± ^ Ĩ
- 15° Ÿ t ± ^ Ÿ Ēx> " ¥±OĒ" §" ©ª « ç ^ _ Ē » " Ū¥¼ O | Ž ^ Ĩ • ðÜŸ ¥P | B à ^ _ ' á ^ Ĩ

[ÜŸĀâ]

ÜŸ	; Ć. Ž	Āā Ĩ ä
ÜŸ Ĩ	ÜŸPŸi kP	¬ - kPðÜŸPā9Bā
	\òèi Bā	Bāð \òèi
	Ā èP	, ±ý k Āø

ë" 9	%â èì ßã	#œ• ž † @ßã < èì ý EÑ
	à¾ ßãý \ † †	ßã à¾ý \ † †
	r a œ" ° Ðøý ÚÛ	> " Œ ø † æç x ð ° > "
	Œ ëP	" † ý k Æø
MF I Ä	Ê Ô Œ ð † † · ëP	k Æø ¥ ë P Œ u † †
	8 ò KL k P	' Õ ß ð 8 ò KL
	8 ò 8 9 k P	† † † m¹ • W 8 ü' Ö Ý P ð 8 ò 8 9
	PEÜt – È	æç † †
	PEÜt – ß à Ó Ó	# 7 œ• ž > ? 7 f
	' ° M Ó K L M Ó	C œ• ž ¾ ç ð M Ó K L Ĭ M Ó
² Ä	k P ð ²	k P ² ¥ > " x y ² – - > ?
	k P ð ² + T ý " " '	S \ k P ð ² + T ý " " '
	... – N C ² Ĭ Í ·	> " x y ² ¥ r a > ?