

€ • , f C1(APOC1) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Œ Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | † ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® - "]

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

[† ‡ ^ [[]]

† ‡ Í Ð	Ñ μ	† ‡ Í Ð	Ñ μ
96ÒÓÔÕÖ×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÄÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ À Á	1B 12mL
„ ...ã Á Ê Ë Ì Ó Ñ Ò Ó ×	1B 120æL	„ ...Ý Þ Á Æ	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
™ " Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ñ £ Lumi nex 100b £ Lumi nex 200b £ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñã ã ó Ô õ ö ö ™ " ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï „ ý þ Û ×
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. %
6. é Á î î ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[† ‡ ^ î ð ®]

1. í ð ñ — ð ñ ! ð ñ " Ú#Ä \$% ì &' (É) * ð ñ ^ + &, - . ÚÛÜ „ ...áÁA „ ...áÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 ð ñ & 2¥40C% í " ì
2. ™" + í ð ñ ^ — 31 ð ñ 4ë! 5 ð ñ " Ú# \$í 67% ì ' (— ð ñ ^ í Ú89: ; €! <=ë>9á ?™" @™" + í 31 ð ñ ^ ò õ AB? <=+1CDÍ ™" EF Ì G ÜH@I J / ^ • Äî Ú#KÛ£%L ®Í ° áMN%OP´î ì

[Ú° í QRS% _]

1. —.) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bg ' 20áY£ZÄ. [9€ . Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^ _ ` a ì
- 1 —" EDTAÄbcdK³ e±QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80C 1,000Bg ' 15áY£ZÄ. [9 „ ...£Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^ _ ` a ì
- ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ. —Ú° —&1,000Bg ' 20áY£ZÄ. [9 „ ...£Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £ \] ^ _ ` a ì
- ' (— 1. /ÄÚ° ëf % £40C% V¥1g£-200C¤hH1CDE-800C¤hH2CDÌ
2. Ú° i j á ¶kl mn+ „ ...op£Žqá¶Ú° ¤rstqu „ ... ì
3. Ú° ™" ÷ ÷ äv wxU6£¤ yù™zaÄì
4. { ¥| µ „ ...Ñ} £~• €• ™" ¶. , ¤O¶¹dK ° st „ ... ì

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ÿ f—50uL@
2. < € „ ...—‰à MagPl ex;
3. † ‰à µ—50 † / ^ ;
4. MFI‰—Medi an.

[† ñ Û í]

1. ™" ÷. í ð ñ ý Ú° äv wxU6Ô18-250C× £Šp< ð ñ ^ A« ÆI J Í ¤• ™" £&• Zi ° ? † = ëî Ú8ý ð ñ £ú. 31î Ú8ð ð ñ ! Ž´ 8• % ì
2. ÚÛÜ(•Ü)—' " ÚÛÜy' ÚÛÜÝPÁ0.5mLE" ü+U6" 2| • 10áY£-I —™Ô\] š > × £Æè 7K300.0ng/mL Ûí 7CÝPÚÛÛî EP £' CEP Êy' 300œLî ÚÛÜÝPÁ£Š• \$Ž ? Ý ÝP; 300.0ng/mL, 75.0ng/mL, 18.75ng/mL, 4.69ng/mL, 1.17ng/mL, 0.29ng/mL, 0.07ng/mL£ÚÛÜ ÝPÁ(0ng/mL)££dKÖfÒ Ì K%¤ <=op Š£' ? <=&™" ¥î ÚÛÜáÁ ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
APOC1	300.0	75.0	18.75	4.69	1.17	0.29	0	ng/mL

3. „ ...áÁAð „ ...áÁB—Detection A ð Detection BA™" ÷ &" | § " ©Äª « ' - - £/™® - A ° Ä" " í Áÿ ± f* ² ì | " ÷ á³ / „ ...ÝPÁAÁB 1:100ÝP(Š—10œL „ ...áÁA/990œL „ ...ÝP ÁA)£´ á µ¼£ÝP÷¶} - . „ ¹ üî ' ? <= ëî † µ° » (100œL/Ò)£ <¼° » Ì ° » 0.1-0.2mL ì
4. èéêÁ—580mL Ä • y' 20mLéêÁÔ30B×ÝP×600mL×½dÁè7 ì ' (— 1. ÚÛÜî ÝP¤• ££AÓÊst ì

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áYÍ ° »Ì < ÚÛÜ¾• ™" « ?Ì
- 3, ÚÛÜ, „ ...ãÁ½dÁ, „ ...ãÁ½dÁ&™" Èˆî ÝPÁ° »ÉÝPÁα• μ" Ì " Á¿ —ÄÁ
´ áμ¼É\] š> Ì K%α<=opî ÛÑŠ&™" < μ ÉúPÛ< μ ÁöÌ &ž} ëî μÃÑ°
»É, μαÃ™" < μ° »î Ä' ÔŠ Z, „ ...ãÁÁI É« ? αÃV¥10œLxÉ/\] Åj è7ÆÇÌ
- 4, &ËÉ_™" ÊËÝPHî ÚÛÜ, „ ...ãÁ½dÁý, „ ...ãÁ½dÁÌ
- 5, éêÁÔ30x×ÊŠ oÌ ài É&· 6Í xU6É—μ¼Éx* oÌ ETãÀÎ st° »Ì
- 6, †‡^ ÊÏ á†‡K ÁÉÐÑë° 2j ½dÁ+™" ÉA° 2HÒÊ9• ŽKÓÔ LμÇÁ LÖÖÉ
/ð<=É " xØÛÔ7ÇÉÅj <=opαÛNEÚxETÛÆÌ &™" 2 ° 2Ì

[Ú ° -]

- 1, ° ÜÝ¾P†‡^ ° BàáÉαPŽ™" < †‡^ Åj î ° âxàáÉ&™" ä™" ÷´ áää* ° î
9• ™" μÉ- æ´ Çî ° Ì
- 2, <=÷ˆ· - ... ° Êè...-è7Ì éè7αAÛÛèëî ì í Í I É" Ñî ì N´ Æð´ <=î nñ ÜÝ
PÝÑÌ Šp ÛÊè...-è7HòÁHóÉ&P ° û" éî ÝPÁèòÌ ° ÝPè" PBSÌ
- 3, õ „ ° αöËAš> æ ÷ ° zÊÉòõst - <==αÆ ŠÉú' (æ ° Ì
- 4, ™" øù¿ ÁÁ»í î ° »¼¹ Á½¾øZÁ9• kú¥ûüøù-Lî ý' þÿ<=op ÇÌ
- 5, õ ° K½¾ÁÄÄ· ÉŽK< „ ° • Žc ÉŠ-½¾ „ ½¾Ñμ, Q I J É /9• A
„ ...αi î Ì
- 6, ûü X, fÁÉ°, fÉö ð É°, fÉ9• ŽKS° GÜ ™" î „ ...³ ÿð ³ ÿα °
É, αÖ, ...i Ì
- 7, ôõ™" ¥ ° É% I J H 9• kŽ, f ÄÄ Š, þÿ<=op ÇÌ

[d]

- 1, . <=Óí ' ÒÍ y' 200uláääãÄ" /- É +A ÚÓ öÄU6 10áYÉz +Š• ÒÍ
ÁÿÉ[9" ¥y dÌ
- 2, y -á³ ì ÚÛÜ, è... ÜÜ, ÕfÒÌ ì ÚÛÜ7ÒÉž?y' 100œLα-è7î ÚÛÜÔ †‡Ûí 2
xÌ ÕfÒy100œLÛÛÛÝPÁÔ †‡Ûíª n+« xÉ1Òyè... ÜÔÁÝP+î Üx100œ
LE' Òy10ul%àÉ ÚÓyÄØÛÉ37OC ÚÓ ö6Í 1.5VI É ™ ì 2K800rpmÉ 2-4mm
É ! %à± Ì
- 3, Ä% É2áY+" ÁÿÉ% %#î ©§• Éα" ééÌ
- 4, ' Òy „ ...ãÁ½dÁ100œLÖ! " ÷° » xÉ ÚÓØÛÉ37OC ÚÓ ö6Í 1VI É ™ ì 2
K800rpmÉ 2-4mmÉ ! %à± Ì
- 5, Ä% É2áY+" ÁÿÉ' Ò" 200œLî éêÁéêÉ\$> 1-2áYÉ" ÒÍ ÁÿÌ É_éÓ3?
Ì n+« ?éê+É ZÁ%i 31î ééääÁÉ. ÚÓ%&A ' ÄÉ. (æAÒÍ î ÁÿTÌ •
Ì qHÒ) 9ì ™% éÓ* +Ej Ì
- 6, , % É' Òy „ ...ãÁ½dÁÔ! " ÷° » x100œLE ÚÓØÛÉ37OC ÚÓ ö630áYÉ ™
ì 2K800rpmÉ 2-4mmÉ ! %à± Ì
- 7, Ä% É2áY+" ÁÿÉ' Ò" 200œLî éêÁéêÉ\$> 1-2áYÉ" ÒÍ ÁÿÌ éÓ3?ÉÄ
' - 5Ì
- 8, , % É' ÒyÇÁ150œLE 2áYÉ™<Æ- . / É[9Ä* OÑÌ
' (—
- 1, †‡Ûí —Ûí « ? <= ëÃî ÚSEÆÇî 91< ÒÓÄ: ©Éf É! 5š> œÃ>% É/í ©?
™" Ì

2. y —<= dÊ&™" «?Šî 23 £\] ÖÖl y l' (¢Ã 4> G• £. Üy¥ ÚÓ² Ĩ £, µ ¢5ðÒ° £—6™µ¼l S ^ - † ‡ y' « £y HÒÊª « CÒSn+« CÒy l J J 7, µVÔ« 89» A10áY/Í x EŠp: | £. kþý ¢-î ; - 6Í <l J E1, > =>l m* ...µ%î Û NŠðÉ_Šl K? ...%î ÛNŠ£€• ĩ 2_Òst <=l
3. 6Í —K ! Ü @£<=l &. yÄ" ÅØÛî ÚÓ2¥ ^ Í £/\] Áÿ @£éÓ+^, - st © d£ABI CM^ \] ÚÓ¬¥• D £-l ^ EFGHI ^î 6Í l J y 67l
4. éê—' áéêJ KÉÃ£A' ?éêHÒÊ£MÃ. éêÁETS• Ĩ Šp™" ĩ ™éÓ* £&ALM™" +Ĩ " ¥NO<=HÒÊl
5. Šp<=UÍ 7ó¥60%£€• ™" y öøð 7 Pl

[<= -]

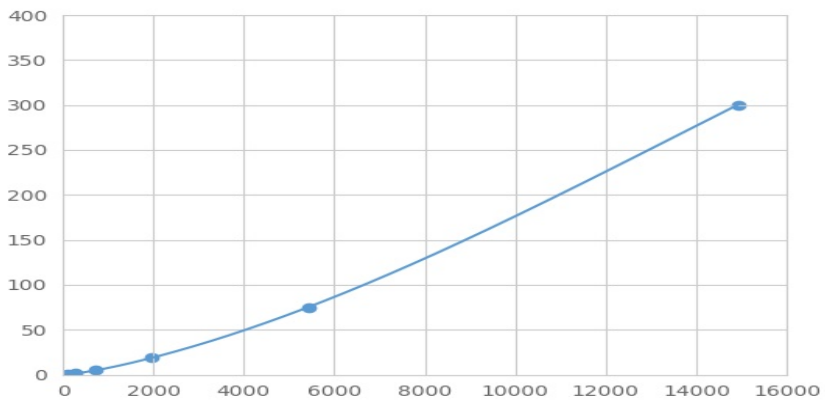
. APOC1³ ŸöÖ¥%Š< £QRE» ; SÈ€ŸET< £Êá³ y' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊ APOC1SUE¥SÈ€ ŸÄĨ³ ŸoVEX+y' • -cøî APOC1³ Ÿ£A. ovî • -cø³ ŸéÔ+£y' PEÚWĨ Xýc£PE ÖY@+£¶} MFI%ÔMedian Fluorescence IntensityxĨ | Vý ÜÊĨ APOC1è7- NÈÉl " Lumínexá áó...£, 1 Üè7l

[_ 1]

ZÚÛÛð ° MFI%&, ÖfÒMFI%+d• Ô[\ • x EŠĨ 2_ÒE] ^ ZÆP % , 1 Ĩ / ÚÛÛĨ è7 K^_ÚÔÅPÑ_ÚxEMFI%K` _ÚÔÅPÑ_Úx£ai ÚÛêëÔñÃÒO^ žbcÄÒ, 1 Ĩ R2% + ^ £/R2%def ¥1KÜxĨ €• ™" gh» dēēi • st áâ £Šcurve expert 1.30£¶} ÜMFI%£ úÛÛêëj Ĩ Ê^ Ĩ è7£k/ŸPŸÑ@Ã" ÚÛ-Ĩ è7SMFI% , 1 Ĩ ÚÛêëĨ bcÄÒO£. ÚĨ MFI%ol ^ ÄÒO£, 1 Ĩ Üè7£l k/ŸPŸÑ£[K ÜĨ <¼è7l

[m...Ñ }]

K?n¥, 1 £, è7KĨ µ, MFI%Kž µ£~• a• l 4Q" ÚÛÛĨ MFI%dK` _ÚÔXox£ÚÛ ÛĨ è7K^_ÚÔYo xĨ -l K?†=opĨ ¢pŠ£• ÊøžĨ O qÑ} , J PÑ%l €• ™" PÑ%Ô r ÚÛêë• Ĩ ú¥<= d8• Ĩ ¢-ÔŠ dā, Ást, éÓstý678• x£ÚÛêëĨ MFI%k Çul øžĨ ÚÛêë• žvä£<=ãëÃ¶} Ĩ ÊĨ <=ôr ÚÛêëĨ



(€• , f(1)„ ...† ‡ ^ ÚÛêë

[„ ...Ĩ í]

0.29-300ng/mL.

[nó„ ...w]

q%K20CÖf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁx...´ î P %y ÿÚÛÇ Þ´ î è7]

[ðuŠ]

° †‡^ " ¥„ ...APOC1EË„ ...SÆÇÈx-Ly> =z{ ^- }
ú¥| *stð ° +} î w» £æ9• E_j ÈÉÁÈx-Lz{ ^- „ ...£Žq° †‡^ 9• S È„
...î ÆÇ-L z{ ^- }

[Âf7]

Âf7" Ü...´ %î u~ÑCVQ\$} CVÔ%x = SD/meanß100
• Í Ç-Z-• ? †‡^ Þó, Ê, ò%´ % ° st´ µ„ ...£' € ° U• ...´ 20
?£á³, ¹ æ-è7 ° î P %ðSD%
• JÇ-, Z3Cæ-• ? î †‡^ á³ Þó, Ê, ò%´ % ° st´ µ...´ £' C ° ™" -« †‡^ É_...
´ 8?£á³, ¹ æ-è7 ° î P %ðSD%
• Í Ç- CV<10%
• JÇ- CV<12%

[P´Š]

Ë...´ E†‡^ A ®Í fî! €• 67% E„ Š ó . V¥5%
K...V Ĩ ŽcP†‡^ †‡÷+„ ...%î l m£<=Uî ^ %8• è, µ%# « ÿ£ŠÆO<=UÍ 67,
7ð6Í 8• ĩ Æ?ú-« <=< +st d9...Æ~ KÆÇĭ

[<=• Ò]

- 1, <=÷ ÚÛÜ, †‡ð ° Úí @
- 2, y ÔÚÛÜÅ ° ×100œ£y%à £37OC ÚÓ öŽÍ 1.5VI @
- 3, % Š • £y„ ...â ÁA100œ££37OC ÚÓ öŽÍ 1VI @
- 4, % éÓ3? @
- 5, y„ ...â ÁB100œ££37OC ™ŽÍ 30á Y@
- 6, % éÓ3? @
- 7, yç Á150œ££ 2á Y+OÑĭ

[Š>]

- 1, ú¥j 8• ð• ùst P• æ• Þž' ' øžî " stTRî " ´ Sáâ£° GÜ9• A«
´ î Lµst• -ĭ
- 2, n-î <=opS†‡î Š, <=ãî ÈÉ d/ð<= ^ %f~ ÈÉ£&fî Úí ´ çî Ú° í €ĭ
- 3, æ-• ? î -« GÜ9• k Æ™Ç³ £Š-„ ...w, š> 7£&ž} †‡^ Í š> æst<= d£œ• ž
• -š> œ• dväĭ
- 4, ° †‡^ ° ÿ†‡î ĩ ° ÿ™" £æ• µ" Æ » Á' î GÜĭ ¾ EFGH° †‡^ î <=š> j kΦ* n
ñî „ ...opĭ
- 5, A ð6Í HÒÈ\] . †‡£æA¥| Êĭ †‡" " ĩ " S/ ! @ý< • -ÖÖ£ŽK, f À
î • . þÿ...%æÜNĭ

6. " ©î ª ÓÓÒÊ9• k Æ™ - L E q K N K j « E x k P < = o p Å j A B I m ì Ú Ó Á ™ " I 1 ö - - ® Z i E & Ê ø ÷ Z i ì
7. ú ¥ d ã x L M , d ¯ Æ Å Û Æ , " O Ñ ó Ò ° M 9 • þ ý Û Æ o p î G • Ì < = ÷ & ± ½ ² O š > æ ú ³ † ó ö Ì
8. A ° » í / ð d î ' C H Ò Ê î ø M 9 • þ ý x - î < = o p E / K ? ø ò < = o p î 9 É _ Š E < = î ' « d M ë Æ E F 9 » Ì
9. † ‡ ^ A i ´ ÷ È H E F L , E µ ú ¥ ± ¶ 8 • ð Z < = U 8 • Ç u E 9 • k Å j < = o p S i ´ o p x « ý Å x - • ? † ‡ ^ • J Ç . | î Ì
10. ° † ‡ ^ S Æ ´ , - , † ‡ ^ Å x - Ä ' , ... - « ¹ î - î G Ü ù P E / x ° , , ... o p x « ý î Ì
11. " ¥ » í † ‡ ^ Ê ³ Ý î] » ¼ K K É ° , f E µ ú ¥ í É ° , f , Z î ½ E , Q ¾ ~ ¿ , Ó ø Ä O Z x - E / ~ • y ' % x < † ‡ ^ 9 " ¥ Æ Ü Ý É ° , f î , ... E ¼ K ~ •) x ô õ ™ " † ‡ ^ , ... É ° , f Ì
12. & - Å Ü Ê è ... - î è 7 E Å ã ï , - < = N ´ Ü , ... è 7 Ì Á î - - 9 / ! ° Ê è , - È µ h i † ‡ ^ , ... Ì í Ì
13. < † ‡ ^ 9 • x " " ¥ « ü < = ° ß Š x N ´ î ð Ä < = Ü î , ... E Æ Š E { Ž Ä , < = Ì
14. ° d š > - " " ¥ 4 8 † ‡ ^ Ì
15. < † ‡ ^ • ž j Ç ™ " E Š . Æ " ¥ | § " © Å A B Æ " Å E ~ Ü Ý . x P Ž q G • î Æ Ç à á E È x É Ê A B ' Ê á A Ì

[Æ Ç À Ì]

ÆÇ	9• Ž	ÁÍ ÄÍ
ÚÛêëÇ	ÚÛÛÛí x NN	s t N N î ÚÛÛÛ Ĩ 7 Ý P
	Z ð é é x ´ á	´ á î Z ð é é
	Å x Æ N	„ j ý þ N Å ö
Å f 7 ó	% à é é x ´ á	! š > æ Æ > ´ á é é y \$ >
	µ ¼ x ´ á ý Z † ‡ x ç	´ á µ ¼ ý Z † ‡
	É _ Ð " , Î ö ý Ø Û	™ " y ö Æ Ñ Ò ¥ î , ™ " ¥ î Î ö ý Ø Û
	y x Æ N	„ j ý þ N Å ö
M F I % ó	' Ò y î † ‡ µ x Æ N	þ N Å ö E Æ N y ´ † ‡
	6 Í I J x NN	% x ´ ç î 6 Í I J
	6 Í 6 7 x NN	† ‡ Æ P w x U 6 ú % x Û N î 6 Í 6 7
	PEÚW- ¯	Ñ Ò † ‡
	PEÚW- Ý Þ Ý Ñ x Þ	! 5 š > æ < = d
	h i O Ñ I J O Ñ	A š > æ € • î O Ñ I J Í O Ñ

° %	α NNî ° Ä Ö	NN ° £™" ¥ ° s t < =
	α NNî °) Rý ñ - Ä'	QZ NNî °) Rý ñ - Ä'
	è...- LA ° ÊËμó	™" ¥ ° £É_< =