

| \$ E ☰ ¥œ— | § — .. © a « — !

- ® -

[° ± ² —]

³ ^ % Š ´ - μ ¶ \$ ' " " . , ≠ · Š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Å Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È I — ~ Ä
 \$ I LDL I , T

[^ % Š D Ñ]

^ % Š O O	O,	^ % Š O O	O,
96 Š Ö × Ø ... Ü Ü	1	96 Š Ö Ü Ü	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
< ä	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ≠ è Ä A	1â 120éL	† ≠ à á Ä A	1â 12mL
† ≠ è Ä B × P E-S A U	1â 120éL	† ≠ à á Ä B	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ü	1â 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[î ï Õ ñ ö ð ö ^ % Š]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô | Lumi nex 100ô | Lumi nex 200ô | È Bi o-Radô, Bi o-Plexo ä å ö x ÷ ø ö ù œ— ú û ú° ü, ý p ý i t P U
- 2» • È • , Ä ù ö
- 3» à á B ñ EP .
- 4» È '
- 5» <
- 6» ï Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ü œç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» Ù
- 9» Ý Ö Ù

[^ % Š ñ ó ±]

1» ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&Ç" ' (Í) * + | , - ^ %oŠ.) / O1ÝPB» †‡èÄA
 » †‡èÄB2Ö96ÖÖ(" -203C| É4^ %o) 5" 43C(Ó-Í
 2» œ-. ñ ^ %oŠ™64^ %o7† \$8^ %o%Ý&" ' ñ9, (Í
 * + TM
 ^ %oŠD Ý: ; <= | \$>?† @; ä Aœ- Bœ-. ñ64^ %oŠ÷ øCDA>?. 1EFÐœ- GHII
 BJ ±KL2Š' ÇñÝ&MP| (N±D" ½äOP(QR· ñÍ

[Ý³ ñSTU()]

1 °™1, T" 1°ä Í ñV1 Ý³ CW9 52ŠKÈ43CJ X| Y. 1,000âg " 20äZ| [Ç° \; |
 1Ç° 5" -203CÈ-803C(|] ^_` abÍ
 1 ¼™- EDTAÈ cdeM¶f %oSTÝ³ | ý 1Ý³ CST. ñ30äZ È" 2-83C 1,000âg " 15äZ| [Ç°\;
 \; †‡| È1Ç° 5" -203CÈ-803C(|] ^_` abÍ
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ—~Ý³™) 1,000âg " 20äZ| [Ç° \; †‡| È1Ç° 5" -203CÈ-803C(|] ^_` abÍ
 * + TM

1» 2ÇÝ³ #† •! (| 43C(š" 1g| -203CS hJ 1EF| -803CS hJ 2EFÍ
 2» Ý³ i j è¹ kI mn. †‡op| • qè¹ Ý³ Srstqut‡Í
 3» Ý³ œ- ú² œv #wx W9| §² yüœz bÃÍ
 4» { " | , †‡Ô} | ~• €• œ- ¹° , §Q¹ ¼eM ³ st †‡Í

[Lumi nex200 äåö]

1. äåøf™50uLB
2. • Ž „ ...™< ä MagPlex;
3. †< ä „™50‡/^;
4. MFI %o™Medi an.

[^ %oPØ]

1» œ- ú1" ñ ^ %o Ý³ œv #wx W9×18-253CÚ| Šp< ^ %oŠC®ŒKLDS• œ- |) [i³
 A^?" † ñ Ý: ^ %o| ý164ñ Ý: ó ^ %o\$Ž. : • (Í
 2» ÝPB(a•B)™' %ÝPBy' ÝPBàáÄ0.5mL| " ý. W9" 5| • 10äZ| -K—~™x] ^ Š
 > Ú| Éë, M400.0ng/mL Ù7EàáÝPBñEP| ' EEP Í y' 300œLñÝPBàáÄ| Š• " ' ž
 AÝ àá| 400.0ng/mL, 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL| ÝPB
 àáÄ(0ng/mL)ŒœMØ...ÙM(œ>? op œ| ' A>?) œ- ¥ñÝPBèÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LDL	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	ng/mL

3» †‡èÄAó †‡èÄB™Detection A ÕDetection BCœ- ú) - | Š" ©Èª « " - - | 2œ®- C
 ° È%" ñÄŒ±f- ²Í ©- úä³ 2†‡àáÄAÈB 1:100àá (Š™10œL†‡èÄA/990œL†‡àá
 ÄA)| ' äµ¿| àáú¶} ° . , ¹ ýñ' A>?" † ñ†, ° » (100œL/Ù) | >¼° » K² ° » 0.1-0.
 2mLÍ

4» èì í Ä™580mL È ' y' 20mLí Ä×30â Úàá×600mLx ½œÄë, Í

* + TM

1» ÝPBñàá§• ŒœCOÍ stÍ

2» ŸPБ) " ©—ú15ä Z Đ° » ī < ŸPБ¾• oe—®Aī
 3» ŸPБ» t‡èÄA½eÄ» t‡èÄB½eÄ) oe—E² nàáÄ° » | àáÄš• μ—ī — Ä—ÄA
 ' äμ‡ |] ^š> ī M(>? opñPPŒ) oe—• , | ý P• , Äùī) ž} " ī ñ, ÄP°
 » | / , §Äoe—• , ° » ñÄ" xŠ [t‡èÄAK | ®AŠÄš" 10œLÚ | 2] ^Åj ē, AEÇī
 4») EÉ` oe—EÉàáJ ñYPБ» t‡èÄA½eÄ t‡èÄB½eÄl
 5» i í Ä x 30xÚÍ Š oł åi |) . 9í x W9| —μ‡ | x - oł GVèÄl st° » ī
 6» ^ %oŠÍ ī ä ^ %oM Ä | ĐNî ° 5j ½eÄ. oe— | C° 5J Øl ; • • MÓÔ N, ÇÈ NÖÖ;
 2ö>?í " — x ØÙÔ, Ç| Åj >? opSPP | Úx GVÛÆl) oe—μ ° 5t

[Y³ --]

1» ³ ÜY¾P^ %oŠ³ Bäá | §P• oe—< ^ %oŠ" Åj ñ ³ å x à á |) oe—ä oe—ú ' ä ä å - ³ ñ
 ; • oe—, | ° æ' çñ ³ ī
 2» >?ú² . ° f ³ l è‡~ è, ī eë, §CÝPéëñi í ĐK| - Ní ī P. Eð. >?ñnñ Bä
 áYÖl Šp BÍ è‡~ è, JòEJ€|) P ³ p• éñàáÈëöl ³ àáî - PBSl
 3» ô" t ³ §öî C• ž Y" ö ³ z l | ÷øst° >?? øÉ œ| ý* +æ ³ ī
 4» oe—÷øÄÄÄ» ðñ½¾ç ¼ÈÄÄü[Ä; • kù" úu÷ø~ Nñü' ýp>? opyüÇl
 5» ô ³ MÀÄÅÆÇ° | • M_k „ ³ • • d | Š™ÄÄ » ÄÄÖ, » S KL | " 2; • C
 t‡§i ñ ī
 6» úu Y, ... ÈÉ½, ... | ö ö È½, ... | ; • • MU³ | B" oe—ñt‡¶fö ¶f§ °
 | , §ùt‡i ī
 7» ÷øoe—¥ ³ | (K L J ; • k • „ ... ÄÈ œ, ýp>? opyüÇl

[e]

1» 1>? Öñ' ÖDy' 200ul ä å aeç Ä—2° | ! . C YÖ ùçW9 10ä Z | z . §• ÖD
 Äf | \; - " y eī
 2» y ™ä ³ ðÝPÖ» è‡ BÖ» Ø...Øl ðÝPÖ7Ö| žAy' 100œL§—ë, ñÝPБ x ^ %oPÖ2
 ÚÍ Ø...Øy 100œLÝPБäáÄx ^ %oPÖ- n. ® Ú| 4Øy è‡ B×Èäá. ñ BÚ100œ
 L| ' Øy 10ul< ä | YÖy ÇÜÜ| 373C YÖ ù9í 1.5š K| ™ ð5M800rpm| 2-4mm
 | < ä ± ī
 3» Ç< | 2ä Z. ! Äf | < (" ñ ©§• | §-i ī ī
 4» ' Øy t‡èÄA½eÄ 100œLx ©—ú° » Ú| YÖÜÜ| 373C YÖ ù9í 1š K| ™ ð5
 M800rpm| 2-4mm| < ä ± ī
 5» Ç< | 2ä Z. ! Äf | ' Ö—200œLñi í Äi ī | #> 1-2ä Z | ! ÖD" Äfī E` i Ö3A
 ī n. ®Aì ī . | [È\$i 64ñi í aeç Ä| 1 YÖ\$%C &ç| 1' aeCÖDñÄfVl •
 ī qJ Ø(; ī ™< ī Ø) * Gj ī
 6» +< | ' Øy t‡èÄB½eÄ x ©—ú° » Ú100œL| YÖÜÜ| 373C YÖ ù930ä Z | ™
 ð5M800rpm| 2-4mm| < ä ± ī
 7» Ç< | 2ä Z. ! Äf | ' Ö—200œLñi í Äi ī | #> 1-2ä Z | ! ÖD" Äfī i Ö3A | Ä
 " — 5t
 8» +< | ' Øy èÄ150œL| 2ä Z | oe• ž, - . | \; Ç) / Øl
 * + ™

1» ^ %oPÖ™PÖ®A>?" ī Äñ Y: | ÉÈñ; o• ðÖC<©| •! | \$8• ž YÄ@(| 2ð©A
 oe— ī

2» Šp >? WĐ , €.. 60%; €• œ- y ùùò , Oř
 [>? -]
 1 LDL¶ΦÖÜ” < œ- ŽPQ| » ; RĒSΦ| T• Žř ä³ y' ŽPBEÝ³ | Éř LDLUUÈ” RĒSΦÇ
 ř¶ΦoV| Y. y' —~ d÷ñLDL¶Φ| C1 oVñ—~ d÷¶Φì Ö. | y' PEÝWñX d | PEÙY?
 . | ¶} MFI%×Median Fluorescence IntensityÚñ| š BÍ ñLDLë, , MËI Í – Luminexå ö‡·
 | , 1 Bë, Ŧ

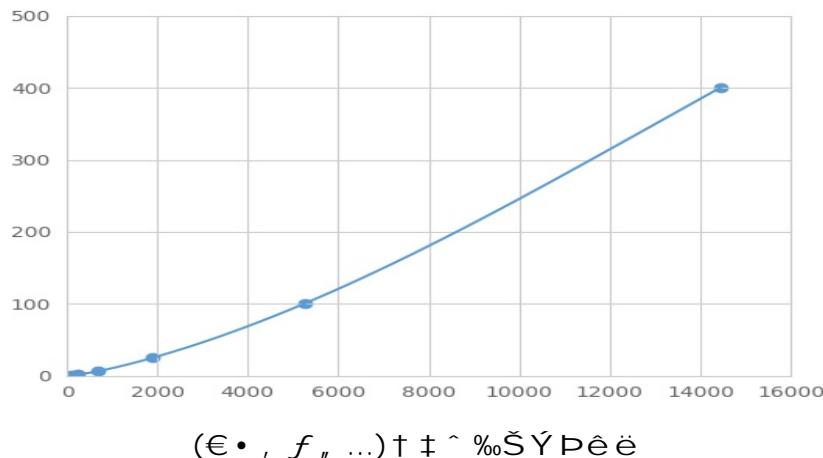
3» ří ŦM B ? | >? K) 1yÇ“ ÈÜÜñ ŽÖ5” ŠD| 2] ^Ä¢ ? | i Ö. ² / Ost
 © e | @AKBO²] ^ ŽÖ-” • C | - K² DEF GH. ří KL 9, Ŧ
 4» i í ŦM’ äi í JÉÄ| C’ Aí í JÖí | OÄ1i í ÄGV§• Ŧ Špœ- Ŧ ŦM| Ö) |) CKLœ-
 . Í - MN>?JÖí Ŧ
 5» Šp >? WĐ , €.. 60%; €• œ- y ùùò , Oř

[_1]

Z ŽPBEÓ ³ MFI%+Ø...ÖMFI%. e• x [\ • Ú| Šò5` Ö|] ² [ÉO#%, 1 Ŧ 2ŽPBEñë,
 M^_ÝxÈPÔ_ÝÚ| MFI%M` _ÝxÈPÔ_ÝÚ| ai ŽPêë×nñÄÒN² žbcÄÖ, 1 ñR2%
 * . | 2R2%def ” 1MÿÚ Ŧ €• œ- gh» eëëi • st äå | Šcurve expert 1.30| ¶} B MFI%
 ùŽPêëj i Œ² ñë, | k 2àá ŶOBÈ- ŶP~ ñë, UMFI%, 1 i ŽPêëñbcÄÒN| 1 Bñ
 MFI%l ‘ ÄÒN| , 1 i Bë, | i k 2àá ŶO| \M Bñ>¼ë, |

[m...Ö}]

M>n”, 1 | / ë, Mí , MFI%M• , | ~• a• K7S- ŽPBEñMFI%eM` _ÝxXoÚ| ŽP
 BEñë, M^_ÝxYoÚ Ŧ - KM> ^ ?opñΦpŒ| • í û| ñQ qÖ} , | PÔ%ö Ŧ €• œ- PÔ%÷
 r ŽPêë• Ŧ ù” >? e: • ñS- xŠ eä» Äst » i Ost 9, : • Ú| ŽPêëñMFI%k
 " Çuř" u| ñŽPêë | vä| >?äi Ä¶} i Èñ>? ÷r ŽPêëř



[t#ií]

0.39-400ng/mL

[n€†‡w]

q‰M20EØ... Bx\ÝPßàáÄÚ‡· ñO#‰y ÝÝPÇ" P² ñë, ī

[ðuŒ]

³ ^ %oŠ- " †‡LDL; Ě†‡UÉÈx~ Nyž<z { _² ī
ù" | - stó ³ * } ñw» | ſ; • Gi " Ěl ÈÈx~ Nz { _² †‡| • q³ ^ %oŠ ; • U Ět
‡ñÉÈ~ N z { _² ī

[Ā•,]

Ā•, - B‡· %oñ u~OCVP' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100
 • ĐC™[- • A^ %oŠP€» ī » ð‰. %o ³ st· , †‡| ' € ³ U• ‡. 20
 A| ä³ , ¹ ſ-ë, ³ ñO#‰ÓSD‰ō ī
 • LÇ™, [3E ſ- • Añ^ %oŠä³ P€» ī » ð‰. %o ³ st· , †‡| ' E ³ oe-- ®^ %oŠE` ‡
 • 8A| ä³ , ¹ ſ-ë, ³ ñO#‰ÓSD‰ō ī
 • ĐC™ CV<10%
 • LÇ™ CV<12%

[R·Œ]

Ē‡· | ^ %oŠC ± Đf ī \$€• 9, (| , Œ € 1š " 5% ī
 M...šE ī • dP^ %oŠ†‡ú. †‡‰ñl m| >? Wñ^ %o: • ī / , (" ®þ | ŠÉQ>? WD9, »
 , ó9í : • ī ÉAù- ®>? < * st e; ...Œ• MÆÇ ī

[>?ŽÖ]

1» >? úÝPß» ^ %oÓ ³ PÐB
 2» y xÝPßÈ ³ Ú100œL| y< ã | 373C ÝÖ ù• ī 1.5š KB
 3» < ſ· | y†‡è ÄA100œL| 373C ÝÖ ù• ī 1š KB
 4» < ī Ö3AB
 5» y†‡è ÄB100œL| 373C ™• ī 30ä ZB
 6» < ī Ö3AB
 7» yê Ä150œL| 2ä Z. / Ö ī

[•ž]

1» ù" j : • ó• øst O' ſ· Pi ' " ûj ñ" " " stVQñ• . Uääå | ³ I B; • C®
 • ñN, st— ī
 2» n~ ñ>? opU^ %oñ Œ» >? ãñÈl e2ó>? ^ %o• ™Èl |) f ī PÐ' çñÝ³ ðE ī
 3» ſ- • Añ- ®I B; • k ŒšÇ³ | Š™†‡w» > oe, |) ž} ^ %oŠD• ž Ÿst >? e | • ž Ÿ
 ' - • ž Ÿ evä ī
 4» ³ ^ %oŠ° ^ %o† ī ° œ- | ſ· µ- Éj » Å" ñI B ī ¾ DEF G³ ^ %oŠñ >? • ž \$K E- n
 ññ†‡op ī
 5» C ó9í J Óí] ^ 1 ^ %o¤ ¥C| ſí ī " ^ %o% " i " " 2 ? • —~ ÖÖ| • M, ... Ā
 ñ• 1ýþ‡‰ŠPPI

6» © ¨ ñ « ÖÖÖÍ ; • k œš ~ N| qMMJj ~ | ſkP>?opÅj @AI mī YÖCœ-
 KOÖ- ®- [i]) Èúú[i]
 7» ù" eãŠKL» e° AEÈÛÆ, - / ÔöÖ± O ; • ýþÛÆopñI —i >?ú) ² Å³ / • ž
 Ýý' ^ öùí
 8» C ³ » ð2ó eñ' EJÖÍ ñ ÷O; • ýþS-ñ>?op| " 2M>ûò>?opñ; E` œ| >
 ?ñ' ® eOî ÄDE8»í
 9» ^ %oŠCi mu#EJ DENT | ¶ù" ' : • óZ>?W; • Çu| ; • kÅj >?opUi µopS®
 þÈS- • A^ %oŠ• LÇ, | ñ í
 10» ³ ^ %oŠ UÉj µ¹ - „ ^ %oŠÈS-Ä" †‡- ®° ñ~ ñ| BþP | " 2S» +†‡opS®þñ
 í
 11» - " » ð ^ %oŠÍ ¶¢ñ ^ ¼ ½J MÉ½, ... | ¶ù" ðÉ½, ..." , [ñ¾œ» Pç ~À» Ó÷ÄN
 Z ſ- | " 2~• y" (ø< ^ %oŠ; - " Éj ÜYÉ½, ... ñ†‡ | ½J ~• (ſ ÷ œœ- ^ %oŠ†‡É
 ½, ...í
 12») ° Á BÍ è‡~ ñë, | Èäò, ° >?P· B†‡ë, í Å ñ-; 2 ³ í è†~í , h
 i ^ %oŠ†‡í í í
 13» < ^ %oŠ; • ſ• - " ®û>?³ B œS P· ñðÄ>? Bñ†‡ | ÄŠ| { • Å+>? í
 14» ³ e• ž- • - " 48T^ %oŠÍ
 15» < ^ %oŠ i ø¥œ- | Š1É- " œa « -È@AÉj -Æ| ~ÜY1S P· q| -ñÇÈàá | ÉS È
 È@A" l á@í

[ÇÈÃÍ]

ÇÈ	; • •	ÃÍ AI
ÝþêëÇ	ÝþþþðSMP	s t MPñÝþþD, àá
	[òí í ſ` ä	' äñ [òí í
	ÄŠÄP	tj M Äù
Â• , €	< ãí í ſ` ä	\$• ž ÝÄ@' ä í í #>
	μç ſ` ä [^ %oŠç	' äμç [^ %o
	É` Ñ- » Ñù ÜÜ	œ- y ùÄÖÓ¥ñ » œ- ¥ñÑù ÜÜ
	y ſÄP	tj M Äù
MFI‰€	' Õyñ ^ %o, ſÄP	M Äù; ÄPy' ^ %o
	9Í KL ſMP	(ø' çñ9Í KL
	9Í 9, ſMP	^ %oÄOwX W9ý(øþþñ9 í 9,
	PEÝW~ °	ØÓ^ %o
	PEÝW~ àá ÝÔS P	\$8• ž Ý>? e
	hi / ÔKL / Ô	C• ž Ý€• ñ / ÔKL D/ Ô



3 %	§ MPñ ³ ÄN	MP ³ œ- ¥ ³ st >?
	§ MPñ ³ , T - Ä"	S [MPñ ³ , T - Ä"
	è ñ ~ NC ³ l î , €	œ- ¥ ³ É ` >?