



1° ñ ± ^ % ~ ! ± ^ " # ± ^ \$ ¥ % & ! ' Î ( ) \* ¥ + , ± ^ % - ( . / O Y P B ° ... † è Æ Å  
° ... † è Æ B 1 ó 6 Ö Ö ' § - 202 C ¥ È 3 ± ^ ( 4 § 42 C' ð • Î  
2° > • - ñ ± ^ % ~ 5 3 ± ^ 6 î # 7 ± ^ \$ ¥ % ! & ñ 8 9' Î  
) \* ~  
± ^ % î „ Ý : ; < = ¥ # > ? î @ ; ä A > • B > • - ñ 5 3 ± ^ % ÷ ø C D A > ? - 1 E F Î > • G H Î I  
B J ° K L 1 % • Æ ñ Ý % M P ¥ ' N ° Î ! ¼ ä O P' Q R ¶ ñ Î

[ Ý² ñ S T U' \_ ]

„ 1 ~ O + T § „ 1 ä Ì ñ V „ Ý² C W 8 4 2 X K Ç 4 2 C J Y ¥ Z - 1,000 ä g ' 20 ä [ ¥ \ Æ¹ ] ; ¥  
O Æ¹ 4 § - 202 C Ç - 80 2 C' ¥ ^ \_ ` a b c Î  
„ » ~ • E D T A Ç d e f M µ g ^ S T Ý² ¥ ý O Y² C S T - ñ 30 ä [ Î § 2 - 8 2 C 1,000 ä g ' 15 ä [ ¥ \ Æ¹  
] ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 202 C Ç - 80 2 C' ¥ ^ \_ ` a b c Î  
¼ ½ ¾ » ~ | h i j ñ ¼ ½ k ð ¾ » ñ l " m ! | h  
1 Ú \ " · ¼ ½ n ¥ C ¯ o P B S Ö 0.01 mol / L ¥ p H = 7.0 - 7.2 Ú Î 1 î p „ Æ ¥ ¾ » ú q Ò r Î  
2 Ú O ¼ ½ s t X n ¥ " ¾ ñ u 4 C v Æ ñ w x y Á Æ æ ç Æ ( z { I S 007 ¥ ± | } ~ Ý • Ø ñ € ¿ À ¶ • ,  
f | h i j ñ æ ç Æ ) ñ „ ... " N ù Î Ö E X ñ ¼ ½ † ± ^ % Ú Î Ö N · | Š < = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ È ^ ~ 1 m L Á Æ æ  
ç Æ Î • u 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ú  
3 Ú O Ž , ñ • • Æ ' J ' " " • \_ \_ 1 Î  
4 Ú O k ð ý ñ ¾ » Æ 10,000 ä g ' 5 ä [ ¥ ~ ™ Š ¥ Æ¹ ] ; • § ... † Ç 4 § - 202 C > ' Î  
¿ Æ Æ Æ Æ¹ Ç È É — Ý² ~ ( 1,000 ä g ' 20 ä [ ¥ \ Æ¹ ] ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 202 C Ç - 80 2 C' ¥  
^ \_ ` a b c Î  
) \* ~  
1° 1 Æ Ý² " î œ ' ¥ 4 2 C' X § 1 • ¥ - 202 C | ' J 1 E F ¥ - 80 2 C | ' J 2 E F Î  
2° Ý² ž Ý è „ m | Ç - ... † £ ¤ ¥ • % è „ Ý² | ¥ | § % " ... † Î  
3° Ý² > • ú ± æ © " ª - W 8 ¥ | ± • ü > « c Á Î  
4° ¬ § ™ . ... † Ó } ¥ - ® ° > • „ 1 ± | Q „ » f M ² | § ... † Î

[ Lumi nex200 ä å ö ]

- 1. ä å | Š ~ 50 u L B
- 2. ( E • i j ~ Š ã M a g P l e x ;
- 3. ² Š ã · ~ 50³ / ' ;
- 4. M F I µ ~ M e d i a n .

[ ± ^ P ð ]

1° > • ú O ! ñ ± ^ Ý² æ © " ª - W 8 Ö 18 - 25 2 C Ú ¥ ^ ¤ ¶ ± ^ % C - · K L Î | „ > • ¥ ( Ý \ ž ²  
A ± ? ! î ñ „ Ý : ± ^ ¥ ý O 5 3 ñ „ Ý : ó ± ^ # 1 ¶ | : ° ' Î  
2° Ý P B ( b » B ) ~ ¼ \$ Ý P B • u Ý P B à á Æ 0.5 m L ¥ ½ ý - W 8 ¾ 4 ™ ¿ 10 ä [ ¥ h K Æ Æ Æ Æ Ö ^ \_ Æ  
Ä Ú ¥ È è 9 M 10.0 n g / m L Î P ð 7 E à á Ý P B ñ E P ¥ ¼ E E P Î • u 300 Ä L ñ Ý P B à á Æ ¥ ^ Æ ! & |  
A Ç < à á t 10.0 n g / m L , 2.5 n g / m L , 0.62 n g / m L , 0.16 n g / m L , 0.04 n g / m L , 0.01 n g / m L , 0.0 n g / m L ¥ Ý P B à á  
Æ ( 0 n g / m L ) È É f M × Ø Ô Î M' Ê > ? £ ¤ < ¥ ¼ A > ? ( > • x ñ Ý P B è Æ Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ALDOS	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ...† è ĀĀó...† è ĀB̄ Detection A óDetection BC> • ú ( • È Ī Í > Ç Ī Ī ' " • ¥1> ĐÑC  
ÒÇ\$½ñĀ<sub>j</sub>™Š, ÓĪ " • ú ä Ô1...† à á ĀĀÇB 1:100à á ( ^ ~ 10ĀL...† è ĀĀ/990ĀL...† à á  
ĀĀ)¥Öä Ö¾¥à á ú x } ~ qØÛÿñ¼A>?! î ñ². Úk (100ĀL/Ö)¥>ÛÚk K± Úk 0.1-0.  
2mLĪ

4° è Ī í Ā~ 580mL Ç • • u20mLì í ĀÖ30â Úà á – 600mL– Ûf Āè 9Ī  
) \* ~

1° ÝPβñàá! , ÈÉCŌĪ | ŠĪ

2° ÝPβ ( Š " • ú15ä [ Ī ÚkĪ ¶ÝPβÝ , > • - AĪ

3° ÝPβ° ...† è ĀĀÛf Ā° ...† è ĀBÛf Ā (> • È ± ñà á ĀÚk ¥à á Ā | , Ö • Ī • ĀPĀĀBà  
Öä Ö¾¥ ^ \_ ĀĀĪ M' È > ? È x ñ P P < (> • È • ¥ý P È • Ā Û Ī ( | } ! î ñ • á P Ú  
k ¥ . . | † > • È • Úk ñ Ī " Ö ^ \ ...† è ĀĀK ¥ - A | † X \$ 10ĀL Ú ¥ 1 ^ \_ à t è 9 ā ā Ī

4° ( â r a > • æ ' à á J ñ ÝPβ° ...† è ĀĀÛf Ā ...† è ĀBÛf ĀĪ

5° ì í ĀÖ30xÚĪ ^ Èç ä ž ¥ ( q 8 è - W 8 ¥ Ā Ā Ö¾¥ - , Èç G V è Ā é | Š Ú k Ī

6° † ^ % ì è ä † ^ M Ā ¥ è ì í Ú 4 t Û f Ā - > • ¥ C Ú 4 J í Ī ; , • M Ī Ī N • ä Ç N ð ñ ¥  
1 ó > ? Ī ! • ò ó ò Ī 9 ä ¥ à t > ? È x | P P ¥ ö - G V ö ā Ī (> • ' Ú 4 Ī

[ Ý² " • ]

1° ² ÷ ø Ý Ú † ^ %² ú ú ú ¥ | ù • > • ¶ † ^ %! à t ñ ² y ò ú ú ¥ (> • p > • ú Ö ä ý , ² ñ  
; , > • • ¥ ^ Ö ñ ² Ī

2° > ? ú ± q ^ t ² Ī t - è 9 Ī è 9 | C Ý P ñ Ī K ¥ • Ī P ¶ È ¶ > ? ñ Ç B à  
á Ç Ó Ī ^ x B Ī t - è 9 J Ç J ¥ ( ù ² p " ñ à á Ç è Ī ² à á í • P B Š Ī

3° ! ... ² | Ī C œ • ž ! ² « Ī ¥ ÷ ø | Š ^ > ? ? È È < ¥ ý ) \* ² Ī

4° > • Ā Ā Ā k ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā ù \ Ā ; , m Š - N ñ u > ? È x ä Ī

5° ² M ĺ Ā Ā Ā Ē ¹ ¥ • M ¶ Ī ² » • e ¥ ^ ~ ĺ Ā ° ĺ Ā Ó • ° S K L ! ¥ ! 1 ; , C  
...† | ž ñ " # Ī

6° \$ Z • Ø Ç r ¼ • Ø ¥ % & ' ó ( ' r ¼ • Ø ¥ ; , • M U ² Ī B ! > • ñ ...† μ Ī ó ) \* μ Ī | + Ú  
¥ ± | Û ...† ž Ī

7° ÷ ø > • x y ² ¥ ' K L J , ; , m • • Ø - Ā Ç . < ± > ? È x ä Ī

[ /f O 1 ]

1° O > ? Ö ñ ¼ Ö Ī • u 200 u l ä å æ ç Ā • 1 ^ 2 ¥ 3 - C , Ý Ö ù Æ W 8 4 10 ä [ ¥ « - Ī » Ö Ī  
Ā Ī ¥ ] ; • Š • / f Ī

2° • ~ ä Ö ð Ý P Ö ° † B Ö ° x Ø Ö Ī ò Ý P Ö 7 Ö ¥ | A • u 100 Ā L | h è 9 ñ Ý P B Ö 5 † ^ P ð 2  
Ú Ī x Ø Ö • 100 Ā L Ý P B à á Ā Ö 5 † ^ P ð - 60 Ç - - Ú ¥ 3 Ö • † B Ö Ç à á - ñ B Ú 100 Ā  
L ¥ ¼ Ö • 10 u l Š ä ¥ , Ý Ö • Æ Û Û ¥ 37 2 Ç , Ý Ö ù 8 è 1.5 X K ¥ Ā 7 8 ò 4 M 800 r p m ¥ 9 2 - 4 m m  
¥ : ; Š ä ™ - Ī

3° Æ Š ¥ 2 ä [ - ~ Ā Ī ¥ Š ' < ñ > Ī » ¥ | • Ī í Ī

4° ¼ Ö • ...† è ĀĀÛf Ā 100ĀLÖ " • ú Úk Ú ¥ , Ý Ö Û Û ¥ 37 2 Ç , Ý Ö ù 8 è 1 X K ¥ Ā 7 8 ò 4  
M 800 r p m ¥ 9 2 - 4 m m ¥ : ; Š ä ™ - Ī

5° Æ Š ¥ 2 ä [ - ~ Ā Ī ¥ ¼ Ö • 200 Ā L ñ Ī í Ā Ī í ¥ = Ā 1 - 2 ä [ ¥ ^ Ö Ī ! Ā Ī Ī r a Ī Ö 3 A  
Ī Ç - - A Ī í - ¥ \ Ç > ž 5 3 ñ Ī í æ ç Ā ¥ Ö , Ý Ö > ? C @ Æ ¥ O A C Ö Ī ñ Ā Ī V è »  
Ī % J í † ; Ī Ā Š Ī Ö B C G t Ī

6° pŠ ¥¼Ô• ...† èÃBÜf ÃÖ• • úÚk Ú100ÅL¥, ÝÕÜÜ¥372C, ÝÕ ù830ä [ ¥ Å 78ò4M800rpm¥ 92-4mm¥: ; Šã™- Î

7° ÆŠ ¥2ä [ - ~ Ãj ¥¼Ô• 200ÅLñî í Ãì í ¥=Ä1-2ä [ ¥~ Ôï ! Ãj Î ì Õ3A¥I " hO15Î

8° pŠ ¥¼Ô• èÃ150ÅL¥ 4 2ä [ ¥> Æ• D• E ¥] ; ÆBFÓÍ ) \* ~

1° † ^ Þð~ Þð- A>?! î †ñ„ Ý: ¥ÈÉñ; GÆÕÕÆ<> ¥œ ¥# 7œ• ž †@' ¥1ð> A > • Î

2° • ~ >? / f Î ( > • - A< ñHI ¥^\_ðñÎ • K) \* | † JÄI - ¥O B• Š„ ÝÕÓé ¥. • | KóÕÕ¥ÀÄLÃÖ¾Î U` ± † ^ • u- ¥• J í ì ñ - EÕU¢ - - EÕ• KLLM. • XÖ- NOKC10ä [ 1Î Ú¥^ ¢P™¥Om | hñQ` 8èRKL¥G±• ST j , †• µñP P< óra< Î MU†µñPP< ¥^- ° ò4aÔ| §>?Î

3° 8è~ M: ; B V¥>?K( O• Æ½ÇÛÜñ„ ÝÕ4§2%ï ¥1 ^\_Ãj V¥ì Õ- ±. / | § > O / f ¥WXKY O± ^\_„ ÝÕ" §» Z ¥hK± [ \ ] ^\_¶ñ8èKL 89Î

4° ì í ~ Õäì í ` ar † ¥C¼Aì í J í ì ¥O†Oì í ÆGVÎ » Î ^ ¢ > • ï Æì ÕB¥( Cbc > • - é• §de >? J í ì Î

5° ^ ¢ >? Wí 29 §60%¥^- ° > • • 2ùù 29 f Î

[ >? &• ]

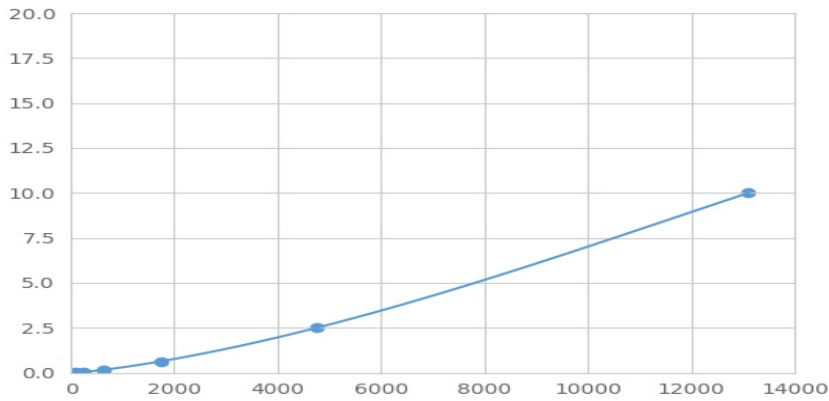
OALDOSµj ÛSŠ< Æ• gh¥kt• Êi j ¥j Æ• ì ä Ô• uÝÞBÇÝ² ¥ÈÌ ALDOSUKÉ§• Êi j Æñµj £f¥Z - • u—e ñALDOSµj ¥CO £fñ—e µj ì ï - ¥• uPEÝI ñm e¥PE ÛnV- ¥x} MFIµÕMedian Fluorescence IntensityÚñ™X BÎ ñALDOSë9DdÊÊÎ • Lumi nexä äö†¶¥ØÛ Bë9Î

[ ØÛ ]

oÝÞBó ² MFIµ? p×ØÕMFIµ- f ÆÖpqÆÚ¥^ ò4aÔ¥r ± \ Èf" µØÛÎ 1ÝÞBñë9 MstÝÖÇùÓtÝÚ¥MFIµMutÝÖÇùÓtÝÚ¥vžÝÞ Ö¢ l í e± | wxl í ØÛñR2µ C¶¥1R2µyz { §1MÿÚÎ ^ ° > • | } kf ~ ° | §äâ¥^ curve expert 1.30¥x} ßMFIµ¥ ÝÞ • ž Ê±ñë9¥€1àáÇÓBÇ• ÝÞ—ñë9UMFIµØÛžÝÞ ñwxl í e¥O Bñ MFIµ• ul í e¥ØÛž Bë9¥é€1àáÇÓ¥] M Bñ>Ûë9Î

[ , j Ó } ]

MUf§ØÛ¥. ë9Mi . . ±MFIµM• . . ¥- @vÆK6S• ÝÞBñMFIµf MutÝÖX„ Ú¥ÝÞ Bñë9MstÝÖY„ ÚÎ hKMU†? £ ¢ñÈ...< ¥ÆÌ ù ñQ&†Ó} ±` ùÓµÎ ^ ° > • ùÓµ÷ †ÝÞ ÆÎ §>? / f : ° ñ | hÖ^ / f Þ° Æ^ %° ì Õ^ %° 89: ° ! Ú¥ÝÞ ñMFIµm ! äŠÎ ! ù ñÝÞ Ý < ý¥>? Þî †x} ï æñ >? ÷ †ÝÞ Î



(€•, f„) ...† ‡ ^ %ŸƮ

[ ...† ]

0.01-10ng/mL.

[ Ɔ ...† ]

%μM20E x Ø ΒÖ] ÝƮΒà á ĀÚ† ¶ñf" μ• 6ÇŸƮä! ù ± ñ è 9Ī

[ Š< ]

² ‡ ^ %• § ...† ALDOS¥' ...† UÈÉÊ• -NŽ• S••` ± Ī

§', ^ %ó ² C' ñœk¥|; , Gt! ÊËÇÊ• -N••` ± ...† ¥• %² ‡ ^ % ; , U ' ...  
† ñ ÈÉ -N ••` ± Ī

[ áœ9 ]

áœ9• Β† ¶ μñ. Š" ÓCVg&Ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

" Ī ä~ \h" A† ^ %ù ° ĩ ° μ¶μ ² | §¶. ...† ¥¼• ² k - † ¶ 20

A¥äÔØÛ| hë9 ² ñf" μóSDμĪ

" L ä~ , \3E| h" Añ† ^ %ä Ôù ° ĩ ° μ¶μ ² | §¶. † ¶ ¥¼E ² > • h - ‡ ^ %r a †

¶8A¥äÔØÛ| hë9 ² ñf" μóSDμĪ

" Ī ä~ CV<10%

" L ä~ CV<12%

[ R¶< ]

' † ¶ ¥† ^ %C ° ĩ - # ° 89' ¥~ < - 80X§5Ī

M™XƆê• eù† ^ %š> ú - ...† μñ | ¥>?Wñœ•: ° ĩ . . ' < - ¥ž ÈQ>?WĪ 89° 2

9ó8è: ° Ī ÈA h - >?ŸC| §/ f; ™ | Mä ä Ī

[ >?ƆĪ ]

1° >?úŸƮΒ° ‡ ^ ó ² ƮðB

2° • ÖŸƮΒÇ ² Ú100ÅL¥• Šã ¥372C„ ÝŌ ù È è 1.5XKB

3° Š Ī » ¥• ...† è ĀA100ÅL¥372C„ ÝŌ ù È è 1XKB

- 4° Š ĭ Ō3AB
- 5° • ...† è ĀB100ĀL¥372C ĀEè30ä [ B
- 6° Š ĭ Ō3AB
- 7° • è Ā150ĀL¥ 4 2ä [ - FŌĪ

[ œ• ]

- 1° ŠŸ : ° óæ ^% f¥| , ù z| ù ñ! ! &§| SVhñ" ¶Uäâ¥² I B; , C- ¶ñN· ^%©ª Ī
- 2° ¢« ñ>? EæU† ^ ñ < ° >? pñÊË / f 1ó>? œ• æsÊË¥( — ÞðŌ ñŸ² ð• Ī
- 3° | h" Añh- I B; , m ñ - äŌ¥ ^ ~ ...† E° - @9¥( | } ‡ ^ %Ī œ• ž | §>? / f ¥ ^ ° ± • @œ• žŸf < ýĪ
- 4° ² ‡ ^ %Ū² ‡ ^ Ū² > • ¥| , Ö• È³ ka| ñ I BĪ Ÿ [ \ ] ^² ‡ ^ %ñ>? œ• ´ mŽ , ¢ ñ...† EæĪ
- 5° C ó8èJ í ĩ ^ \_ O† ^ µ ¶ C· , ĩ Ī! ‡ ^ \$½ ½¹ 1: ; V E- — ðñ¥• M• Ø Ā „ ñ» O tµ| ÞPĪ
- 6° ° » ñ , ¼ŌŌŌĪ ; , m ñ - — N¥%MdaŸ½¥| mù>? Eæâ tWX | Ī „ ŸŌC> • KG w¾¼ž \ž¥( áúú\žĪ
- 7° § / f Þ| bc° / f ĀāÇöā , • FŌöí Á! O ; , öā Eæñ I - Ī >? ú( Āž ĀFœ• ž ý Ā ‡ ö ŪĪ
- 8° C ² kð1ó / f ñ¼EJ í ĩ ñ. O; , | hñ>? Eæ¥! 1MUú >? Eæñ; r a < ¥ > ? ñ¼- O / f ŌĪ ‡ [ \ ŌkĪ
- 9° ‡ ^ %Cž ĀŪ" ' J [ \ N...¥Æ §³ Ç: ° óo>? W: ° äŠ¥; , mâ t >? EæUž ĀEæ| - Ç| h" A ‡ ^ %" L ä Ê™ñ" #Ī
- 10° ² ‡ ^ % ŪÈ³ ĀÉhi ‡ ^ %Ç| hi " ...† h- ~ ñ - ñ I B Þ ù < ¥! 1| Êp...† Eæ| - ñ " #Ī
- 11° • Škð ‡ ^ %Ī µ| ñ\_ È&Ī aMr ¼• Ø¥Æ §ðr ¼• Ø! , \ñĪ · ° gĪ " Ī ° Ī Ī e! o | h¥! 1 - @Ž" ' Ê ¶ ‡ ^ %; • ŠÈ³ ÷ ør ¼• Øñ...† ¥Ī a - @† | ÷ ø > • ‡ ^ %...† r ¼• ØĪ
- 12° ( Ī Ð BĪ † - ñ è 9¥Ç Þ ò Ø̄ >? P ¶ B...† è 9Ī Ñ ñ" • ; 1: ; ²Ī ...- Ī · ž ‡ ^ %...† Ī
- 13° ¶ ‡ ^ %; , | " • Š- >? ² ú < | P ¶ ñ Ō >? Bñ...† ¥ E ^ ¥ - • Óp >? ! Ī
- 14° ² / f œ• h " • Š48T ‡ ^ %Ī
- 15° ¶ ‡ ^ %Ÿ Eæ > • ¥ ^ ŌÈ• Š" ©ª « ÇWXÈ³ • Ō¥- ÷ ø Ō| ù • %Ī - ñ ŌŌ ù ù ¥ x | Ø ŪWX" Ū ù WĪ

[ ŌŌĀŪ ]

ŌŌ	; , &•	ĀŪĪ Ÿ
Ÿ Þ ä	Ÿ Þ Þ Þ ð   d Þ	§ d Þ ñ Ÿ Þ Þ Þ 9 à á
	\ ó ĩ í   Ō ä	Ō ä ñ \ ó ĩ í
	Ā   á Þ	...• d Ā Ū

áœ9	Šãì í   Õä	#œ• ž † @Õä 4 ì í =Ä
	Ö¾   Õä \ † ^	Õä Ö¾ \ † ^
	r a ß • ° Ð ù Û Ü	> • • ù † à á x ñ ° > • x ñ Ð ù Û Ü
	•   á P	...• d Æ ù
MF   μ	¼ Ö • ñ † ^ •   á P	d Æ ù ¥ á P • u † ^
	8 è K L   d P	' Ê Õ ñ 8 è K L
	8 è 8 9   d P	† ^ † f ^ - W 8 y ' Ê P P ñ 8 è 8 9
	PE Ý I - Ä	à á † ^
	PE Ý I - à á Ç Ó   ù	# 7 œ • ž > ? / f
	' ž F Ó K L F Ó	C œ • ž ^ ° ñ F Ó K L Ĭ F Ó
² μ	d P ñ ²   e	d P ² ¥ > • x y ²   § > ?
	d P ñ ² + T " •   "	S \ d P ñ ² + T " •   "
	† - N C ²   Í .	> • x y ² ¥ r a > ?