

1° i ^ %Š ~ ^ % ! ^ %" Ū#Æ \$% Í &' (¥) * ^ %Š + &, - . ŪÜÝ° † ‡ æÃA
° † ‡ æÃB/ ñ%ÓÔ% § -200€Ë 1 ^ %&2§40C% î • Í
2° > • +i ^ %Š ~ 31 ^ %4i ! 5 ^ %" Ū# \$i 67% Í
' (~
^ %ŠÎ Ū89: ; ¥! <=i >9â ?> • @> • +i 31 ^ %ŠööAB? <=+1CDÍ > • EFÍ G
ÝH° I J / Š• Æi Ū#KÜ¥%L° Î ¼â MN%OP¶i Í

[Ū² i QRS% _]

¼½¾» ~ | TUVi ¼½Wi ¾» i X" Y | T
1ØZ" • ¼½[¥A ^ \ PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØÉ¹ ê] , Ã¥¾» ø ^ Ñ_Í
2Ø. ¼½` ab[¥ ¾i c 2AdÆi e fgÃÃäåÃ(hi IS007¥±j kl Ū„ ...i m¿ Ä¶lno
p| TUVi äåÃ)i qr L ÷ È Ö € b i ¼½stuvØÍ ÖL• i wx=1:20-1:50¥yu ~ 1mLÃÃä
åÃÈz c 20-50mg¼½ ² Í Ø
3Ø. { * i | } Ã~H• €• , f„ ¹ Í
4Ø. Wi ýi ¾» Ã10,000àg ' 5â...¥† ‡ ^ ¥Æ¹ %9• § † ‡ Ç2§ -200CŠ% Í
¿ ÄÃÃÃ~ Aâ â ^ = < ø ¥ ¿ Äi Æ• / ŠX" • , ~
1Ø• Ž ¿ Ä±•• \ PBS•• ¹ ê ¥' +•' „ ... " " ¥§1,000àg ' 5â...+) RÍ Ö| • ¿ Ä9-
H ' -~) RØÍ
2Ø.) R* i ¿ Ä• \ PBSê 3? @
3Ø. ¿ Ä• f gÃÃäåÃ_ | f™7K107C¿ Ä/š> ¥uœi t ¥¿ Ä9/ • ž • €ÿ• , f æÃ„ ¹ Í
4Ø. Ū² § 2-80C 1,500àg ' 10â...¥† ‡ ^ ¥Æ¹ %9• § † ‡ Ç2§ -200CŠ% Í
¿ ÄÃÃÆ¹ ÇÈÉ—Ū² ~ &1,000àg ' 20â...¥ZÆ¹ %9† ‡ ¥Ç. Æ¹ 2§ -200CÇ-800C% ¥
i € £ ¤ ¥ Í
' (~
1° /ÆŪ² i™ % ¥40C% b § 1| ¥-200C| • H1CD¥-800C| • H2CDÍ
2° Ū² § " æ, Y ©ª « + † ‡ ¬œ¥• v æ, Ū² | - • ž v ® † ‡ Í
3° Ū² > • ø ± ä ^ ° f ± 6¥ | ± z ú > < ¥ÃÍ
4° ² §™. † ‡ Òk ¥³ ´ μ ¶ > • , ¹ • | O, » , K ² • ž † ‡ Í

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã i w ~ 50uL@
- 2. €• UV ~ < á MagPl ex;
- 3. ¹ < á• ~ 50° /» ;
- 4. MFI ¼ ~ Medi an.

[^ %Ūî]

1° > • ø. i ^ %pŪ² ä ^ ° f ± 6Ö18-250CØ¥uœ• ^ %ŠA- ½l J Í | ¾» • ¥&ÿZ § ²
? ^ = i i Ū8p ^ %¥ü. 31i Ū8ñ ^ %! ¿ ¶ 8Ã% Í
2° ŪÜÝ(¤ÁÝ)~ Ã" ŪÜÝz c ŪÜÝƐBÃ0.5mL¥Ãý + ± 6Ã2™Ã10â...¥TI • • ÆÇÖ i È
É Ø ¥ È é 7K20.0ng/mLÍ Ūî 7CƐBŪÜÝi EP• ¥ÃCEP• È z c 300È Li ŪÜÝƐBÃ¥uÈ \$j
? Í x ƐBa 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ŪÜÝƐB
Ã(0ng/mL)—~ , KÖ...ÓÍ K%Í <=¬œ Æ¥Ã? <=&> • f i ŪÜÝæÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MAP1A	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° † ‡ æÄÄñ † ‡ æÄB~ Detection A ñDetection BA> • ø&• Í Ĩ ĐŠÇÑÒ ' • , ¥/ > ÓÔA• ŽÇ" Äi Äj † w* • ÖÍ " • øâ Ö/ † ‡ †BÄAÇB 1:100†B (u~ 10ÉL† ‡ æÄA/990ÉL† ‡ †B ÄA)¥x â Ø¾¥†Bø Ûk ^ ÚÛýi Ä? <= ì ĩ 1 • ÜW(100ÉL/Ó)¥<ÝÜWl ± ÜW0.1-0.2mLÍ

4° éêëÄ~ 580mL Ç • z c 20mLêëÄÖ30à Ø†Bf 600mLf †, Äé 7Í ' (~

1° ÛÛÝi †B †¾—~ AÖÉ • ž Í

2° ÛÛÝ&§ " • ø15â ...Í ÜWÍ • ÛÛÝB¾> • - ?Í

3° ÛÛÝ° † ‡ æÄAP, Ä° † ‡ æÄBP, Ä&> • Ê±i †BÄÜW¥†BÄ †¾Ø• Í • Äà • • áâ xâ Ø¾¥ † ÉÉÍ K%Í <= -œi ÜN& > • € • ¥úyÜ€ • Ä÷Í &j k ĩ ĩ • āNÜ W¥, • † t> • € • ÜWi X" Öu Z † ‡ æÄAl ¥- ? † t b § 10ÉLØ¥/ † ä a é 7â æÍ

4° &ç _É > • è ~ †BHĭ ÛÛÝ° † ‡ æÄAP, Äp † ‡ æÄBP, ÄÍ

5° êëÄÖ30xØÉu - é ä § ¥& ^ 6êf ± 6¥ • • Ø¾¥f* - é EëæÄi • ž ÜWÍ

6° ^ %ŠÉi â ^ %K Ä¥i ĩ ĩ Ü2a †, Ä+> • ¥AÜ2HðÉ 9¾• Kñò L • æÇ Lóô¥ /ñ <=É • öö ÷ ò 7æ¥ä a <= -œ † ÜN¥øfEëùâÍ &> • ' Ü2Í

[Ü² • , _]

1° ² úûBü ^ %Š² ýpý¥ † ü • > • • ^ %Š ä a ĩ ² " öpý¥&> • > • øxâ * ² ĩ 9¾> • • ¥~ x ĩ ² Í

2° <=ø± ^ † ² É †—é 7Í é 7 † AÜÜ ĩ Í † ¥• ĩ N¶È ¶ <=i « ÝP BÌ ÖÍ uœ ÝÉ †—é 7H ÇH ¥&ü ² ü" ĩ †BÇé Í ² †Bİ • †BSÍ

3° † ² † † Aœ • ž ² < É¥öö • ž ^ <= =Í È Æ¥ú' (² Í

4° > • " ÄÄÄWĭ ĩ ¼½¾» Ç¿ ÄùZÄ 9¾Y § " —Lĭ c <= -œ æÍ

5° ² K¿ ÄÄÄÆ¹ ¥• K• U ² Á • ¥u~ ¿ Ä! " ° ¿ ÄÒ • ° Q | J # ¥ / 9¾ A † † † § ĩ \$%Í

6° &' „ ...Ç_¼„ ...¥ ' () ñ*) _¼„ ...¥9¾• KS² GÝ > • ĩ † † µĭ ñ+, µĭ † - Ü ¥• † † x † † § Í

7° öö > • fg ² ¥% | JH. 9¾Y • „ .../ ÄÇÖÉ. <= -œ æÍ

[1, 23]

1° . <= Öi ÄÖÍ z c 200ul â ä ä ä Ä • / ^ 4¥ 5+A ÜÖ ÷Æ±66 10â ...¥< +i ÄÖÍ Äj ¥%9 • § z 1, Í

2° z ~ äöðÜÜÓ° † ÝÓ° Ö...ÖÍ ðÜÜÓ7Ó¥j ? z c 100ÉL † T é 7i ÛÛÝÖ7 ^ %Üi 2 ÖÍ Ö...Öz 100ÉLÜÜÝ†BÄÖ7 ^ %Üi -82« +- • Ø¥1 Óz † ÝÖÇ†B+i ÝØ100É L¥ÄÓz 10ul < á ¥ ÜÖz ÄÜÜ¥37ÖC ÜÖ ÷ 6ê1.5bl ¥ Ç9: ð 2K 800rpm¥ ; 2-4mm ¥<=< á † / Í

3° Ä< ¥2â ...+ † Äj ¥< %>i ! " ŠÍ Ä¥ † • éëÍ

4° ÄÓz † ‡ æÄAP, Ä100ÉLÖ " • øÜWø¥ ÜÖÜÜ¥37ÖC ÜÖ ÷ 6ê1bl ¥ Ç9: ð 2 K 800rpm¥ ; 2-4mm¥<=< á † / Í

- 5° Å< ¥2â...+† Āĳ ¥ĀÓ• 200ĒLī ēēĀēē¥?É1-2â...¥† ÓĪ Āĳ Ī _ÉēŌ3? Ī «+-?ēē+¥ ZÇ@§31ī ēēäāĀ¥. ŪŌ@AA BÆ¥. C AÓĪ Ī Āĳ ēī Ā Ī vHōs9í Ç< ēŌDEEaĪ
- 6°]< ¥ĀŌz † ‡æĀBP, ĀŌ• • øŪWØ100ĒL¥ ŪŌŪŪ¥37ŌŌ ŪŌ ÷ 630â...¥ Ç 9: ð2K800rpm¥ ; 2-4mm¥<=< á ‡ / Ī
- 7° Å< ¥2â...+† Āĳ ¥ĀÓ• 200ĒLī ēēĀēē¥?É1-2â...¥† ÓĪ Āĳ Ī ēŌ3? ¥X " T235Ī
- 8°]< ¥ĀŌz èĀ150ĒL¥ 6 2â...¥> €• F | • ! " ¥%9ÆDGŌĪ ' (~
- 1° ^%Ūî ~ Ūî - ?<= ĩ t ĩ Ū8¥ÈÉĪ 9HÉŌŌÆ: Š¥™ ¥! 5œ• ž t >% ¥/Ī Š? > • Ī
- 2° z ~ <=1, Ē&> • - ?ÆĪ Ī J ¥ ĳ óŌĪ z Ī ' (ĳ t KÉG-¥. Ýz § ŪŌŌĪ ¥, • ĳ LñÓŽ¥•• MÇØ¾Ī SÇ± ^%z c- ¥z HŌĒ -- CŌS«+- CŌz Ī J J N, • bŌ- OPWA10â.../Ī Ø¥uœQ™¥. Y ĳ ĳ TĪ R Ē 6ēSI J ¥H. • TU@ª * ‡. ¼Ī Ū NĒñ _ÉĒĪ KV‡ ¼Ī ŪNĒ¥µ¶ ð2ÉŌ• ž <=Ī
- 3° 6ē~ K<= Ý W¥<=Ī &. zÆĀÇŪŪĪ ŪŌ2§4ŠĪ ¥/ ĳ Āĳ W¥ēŌ+±, - • ž Š21, ¥XYĪ ZM± ĳ ŪŌ• §Á[! " ¥TI ±\] ^_`¶Ī 6ēĪ Jp67Ī
- 4° ēē~ xâēēab_t ¥ĀĀ?ēēHŌĒ¥Mt. ēēĀEēĪ ĀĪ uœ• • ĳ ÇéŌD¥&Acđ• +ĳ • §ef <=HŌĒĪ
- 5° uœ<=±Ī 47 §60%¥µ¶> • z 4÷Ū 47 gĪ

[<=(, _]

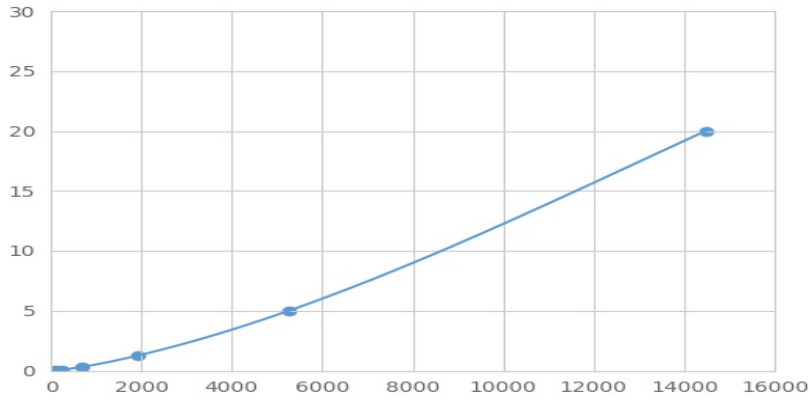
. MAP1Aµĳ x§< Ē€• hi ¥Waj Êkĳ ¥Ī €• ĒāŌz cŪŪÝÇŪ² ¥ÈĒ MAP1ASm~ §j Êk ĳ ĒĪ µĳ ñn¥' +z c-- " Ī MAP1Aµĳ ¥A. ññĪ -- " µĳ ēð+¥z cPEŪŌĪ pp ¥PE xqW+¥Ūk MFI¼ŌMedian Fluorescence IntensityØĪ™bþ ÝĒĪ MAP1Aé7FeĒ, Ī • Luminexā āð‡¶¥ŪŪ Ýé7Ī

[ŪŪ]

r ŪŪÝñ ² MFI¼A] Ō...ŌMFI¼+, ĒŌstĒØ¥uð2ÉŌ¥u±ZĒg ¼ŪŪĪ / ŪŪÝĪ é7 KvwŪŌÇüðwŪØ¥MFI¼KxwŪŌÇüðwŪØ¥y§ŪŪ Ō« Xðf ±j z { XðŪŪĪ R2¼ E¶¥/R2¼| } ~§1KyØĪ µ¶> •• €W, • Ā• ž āā¥ucurve expert 1.30¥Ūk ÝMFI¼¥ ŪŪ , §Ē±Ī é7¥f/pBĪ ð@Ç• ŪŪ—Ī é7SMFI¼ŪŪ§ŪŪ ĳ z { Xðf ¥. ÝĪ MFI¼, cXðf ¥ŪŪ§ Ýé7¥Ī f/pBĪ ð¥%K ÝĪ <Ýé7Ī

[...VŌk]

KV† §ŪŪ¥, • é7KĪ Ō• • MFI¼K• Ō• ¥³ ´yĒĪ 4Q• ŪŪÝĪ MFI¼, KxwŪŌX‡Ø¥ŪŪ ÝĪ é7KvwŪŌY‡ØĪ TI KV^ = ñœĪ — ^Ē¥ĒĒŪ ĳ Ō(%Ōk• aüð¼Ī µ¶> • üð¼ð ŠŪŪ ĒĪ §<=1, 8ĀĪ ĳ TŌu1, ° Ā< Ē° ēŌ< Ēp678Ā#Ø¥ŪŪ ĳ MFI¼Y æ• Ī ù ĳ ŪŪ Ý Ž ¥<= ĳ t ŪkĪ èĳ <=ðŠŪŪ Ī



(€•, f„ ...1A)† ‡ ^ %Š Ū Ū

[† ‡]

0.02-20ng/mL.

[« † ‡•]

v ¼K20CÖ... Ý Œ%ŪŪÝ ÞBÄØ† ¶ï g ¼z 8Ì ŪŪæ ū ±ï é 7Í

[• Œ]

² ^ %Š• § † ‡ MAP1A¥ ~ † ‡ SÈÉÊ• —L' • T' " Œ ±Í

§ " * < Œñ ² E• ÿ • W¥ | 9¾Ea Ê, ÇÊ• —L' " Œ ±† ‡ ¥• v ² ^ %Š 9¾S ~ † ‡ ÿ ÈÉ—L' " Œ ±Í

[ã™7]

ã™7• Ý ‡ ¶ ¼ï O• — ÒCVh\$Í CVŒ%Ø = SD/meanà 100

—Í æ~ ZT—? ^ %Š ū ° È° ¼¶ ¼ ² • ž ¶• † ‡ ¥Ä~ ² m™† ¶ 20

? ¥â ÖŪŪ | T é 7 ² ÿ g ¼ñSD¼Í

—J æ~ oZ3C | T—? ÿ ^ %Š â Ö ū ° È° ¼¶ ¼ ² • ž ¶• † ¶ ¥ÄC ² > • T - ^ %Š _ E ‡

¶ 8? ¥â ÖŪŪ | T é 7 ² ÿ g ¼ñSD¼Í

—Í æ~ CV<10%

—J æ~ CV<12%

[P¶Œ]

~ † ¶ ¥ ^ %Š A ° Í š ! μ ¶ 67% ¥ > Œ / : . b § 5Í

KœbŒÍ • ū ^ %Š • ž ø + † ‡ ¼ï ©ª ¥ < = ± ÿ Ý 8Äì , • % > - ¥ | È O < = ± Í 67° 4

7ñ 6é 8ÄÍ È? T - < = Œ E • ž 1 , 9œ E ¶ K å æ Í

[< = ¥ Œ]

1° < = ø Ū Ū Ý ° ^ %ñ ² Ū î @

2° z Œ Ū Ū Ý Ç ² Ø 100É L ¥ z < á ¥ 37OC Ū Œ ÷ | ê 1.5b | @

3° < İ Á ¥ z † ‡ æ Ä A 100É L ¥ 37OC Ū Œ ÷ | ê 1b | @

- 4° < ê Ô3? @
- 5° z t † ‡ æÃB100ÊL¥37OC Ç| ê 30â ...@
- 6° < ê Ô3? @
- 7° z è Ã150ÊL¥ 6 2â ...+GÒÍ

[œ•]

- 1° §¨ 8Àñ§ < Æ g¨ | ¾ü h©ù ĩ (ª • žëi ĩ « ¶|Sâã¥² GÝ9¾ A- ¶| ĩ L. < Æ- - Í
- 2° « ®ĩ < = -œS ^ %i Æ° < = ĩ Ê, 1, / ñ < = Ý ™` Ê, ¥&š Üĩ x ĩ Û² ĩ ~ Í
- 3° | T- ? ĩ T- GÝ9¾Y £- æÖ¥u~ t † • ° ± 7¥&j k ^ %ŠÍ œ• ž • ž < = 1, ¥² ³ ´ • ®œ• ž Ý, Ž Í
- 4° ² ^ %ŠÜµ ^ % Üµ > • ¥| ¾Ø• È ¶|Wä ©ĩ GÝÍ ß \] ^ _ ² ^ %Šĩ < = œ• • Y { * « ĩ t † -œÍ
- 5° A ñ6êHðË ĩ . ^ % , 1 A° » ÊÍ ^ %" Ã Ã¼ / < = Wp€- —óô¥• K„ ... Ã ĩ Á . † ¼ | ÜNÍ
- 6° ½ ¾ĩ fÓÓÓË9¾Y £- -L¥vKeb¨ ĵ ¥| Yü < = -œä aXY ©ª Í ÜÓA > • ĩ H eÀÁZ§¥&çùøZ§Í
- 7° §1, | cd° 1, ÅåÇùåo• GÒôðÃ#M 9¾ ùå -œĩ G-Í < = ø&Ä ĵ ÅGœ• ž ùÆ ^ ó ÷ Í
- 8° A ² Wĩ / ñ 1, ĩ ÂCHðË ĩ O" M9¾ | Tĩ < = -œ¥ / KVù < = -œĩ 9_ £Æ¥ < = ĩ Ã- 21, Mĩ t \] PWÍ
- 9° ^ %ŠAŞÇø ~H \] L t ¥Ê §³ É 8Àñr < = ± 8Àæ• ¥9¾Yä a < = -œS ŞÇ -œ | - Ç| T- ? ^ %Š - J æÊ ™ĩ \$%Í
- 10° ² ^ %Š SÈ ¶| ÇË T U ^ %Š Ç| T X" t † T - ĩ ĩ - ĩ GÝüüx¥ / | ĩ] t † -œ | - ĩ \$%Í
- 11° • §Wĩ ^ %Š Êµ ĩ ĩ ĩ Í (- bK_¼„ ... ¥Ê §ĩ _¼„ ... oZĩ Í ½° ĩ ĩ - ð° ñ" Xf # r | T¥ / ³ ´ ´ " %Í • ^ %Š 9• §Ê ¶| úü_¼„ ... ĩ t † ¥ - b³ ´ s | õö > • ^ %Š t † _¼„ ... Í
- 12° & ¯ Ñ ÝË † - ĩ é 7¥Ç ðÚ ¯ < = N¶| Ý t † é 7Í Ò ĩ • , 9 / < = ² Ê t - ĩ . • § ^ %Š t † Í
- 13° • ^ %Š 9¾ | " • § - < = ² ý Æ | N¶| ĩ Ó < = Ý ĩ t † ¥ y u ¥² • Ó] < = # Í
- 14° ² 1, œ• T " • § 48T ^ %Š Í
- 15° • ^ %Š Ý £ ¤ > • ¥ u . È • §¨ ©ª « ÇXYÈ ¶| • Õ¥³ úü . | ü • vG - ĩ Ö x p ý ¥ Ø | Ü ÚXY" ÜýXÍ

[ÖxÃÜ]

Öx	9¾(•	ÃÝXP
ÜÜ æ	ÜÜÝÜĩ eN	• ž eNĩ ÜÜÝß7ßß
	Zñëë xâ	xâĩ Zñëë
	Ã āN	t, pÿe Ã ÷

ã™7	< áêë xâ	! œ• ž t > xâ 6 èëp?É
	Ø¾ xâp Z ^ %	xâØ¾p Z ^ %
	_£œ• ° ĩ ÷ pÛÚ	> • z ÷ t à á f ĩ ° > • f ĩ ĩ ÷ pÛÚ
	z ãN	t, pÿe ã÷
MF1¼	ÃÓz ĩ ^ %• ãN	ÿe ã÷ ¥ã Nz c ^ %
	6êl J eN	% ĩ x ĩ 6êl J
	6ê67 eN	^ % t g ° f ± 6û % ĩ ÛN ĩ 6 ê67
	PEÛo—Ã	à á ^ %
	PEÛo—pßĭ Ò ù	! 5œ• ž < = 1 ,
	• § GÒl J GÒ	Aœ• ž µ ¶ ĩ GÒl J Ĩ GÒ
² ¼	eN ĩ ² Xf	eN ² ¥ > • f g ² • ž < =
	eN ĩ ²) Rp• , X"	QZeN ĩ ²) Rp• , X"
	‡ —LA ² Èĭ .	> • f g ² ¥ _ £ < =