





2° ÜÝƆ(ĀƆ)~ Ą" ÜÝƆ%r ÜÝƆƆà Ą0.5mLŸÇƆ + U6Ē2· Ē10ăXŸei ••ĒĒÖ[ \ |  
 Í ŸŸĒĒ7K20.0ng/mLĪ Ÿi 7CBàÜÝƆĊEP ŸĄCEP Ī %or 300Ī LĊÜÝƆƆà ĄŸ, Ī \$y  
 ?Đ†Ɔàq20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLŸÜÝƆƆà  
 Ą(0ng/mL)ƆĒcKx,, ŌĪ K%Ū<=±Ÿ < ŸĄ? <=&> • uĊÜÝƆÇĀĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AQP3	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ...†ÇĀĀĊ...†ÇĀĀĊ~ Detection A ĊDetection BA> • Ÿ&• ŌŌŌ—ÇŌŌ ' • ' Ÿ/ > xŌA  
 > Ç" ÇĊĀĪ • †\* ŪĪ " • ŸăŪ/ ...†ƆàĀĀÇB 1:100Ɔà(,, ~ 10Ī L...†ÇĀĀ/990Ī L...†Ɔà  
 ĀĀ)ŸŪăŪ¼ŸƆàŸŸz ~ nƆƆƆĊĄ? <= í Ċ½· àh(100Ī L/Ō)Ÿ<áàhĪ ± àh0.1-0.  
 2mLĪ

4° ĒĒĒ Ą~ 580mL ĒÇ • Ē%or 20mLĒĒ ĄŌ30áŪƆà' 600mL' àcĀĒ7Ī  
 ' ( ~

1° ÜÝƆĊƆàĪ ĄĒĒĀŌĪ " ĊĪ

2° ÜÝƆ&Ÿ " • Ÿ15ăXĪ àhĪ ĄÜÝƆăĀ> • - ?Ī

3° ÜÝƆ° ...†ÇĀĀăcĀ° ...†ÇĀĀăcĀ&> • Ē±ĊƆàĀàhŸƆàĀĪ ĄŪ•Ī • Āă••ăæ  
 ŪăŪ¼Ÿ[ \ | Í Ī K%Ū<=±ŸĊŸN< &> • Ą• ŸŸ ŸĄ• ĄŌĪ &yz í Ċ· ÇNà  
 hŸ, • | f>•Ą• àhĊi " Ō,, Ÿ...†ÇĀĀĪ Ÿ- ? | f™Ÿ10Ī LŪŸ/[ \ ĒqĒ7ĒĒĪ

4° &Ēo^> • Ī • ƆàHĊÜÝƆ° ...†ÇĀĀăcĀŸ...†ÇĀĀăcĀĪ

5° ĒĒ ĄŌ30xŪĪ ,, ±íă~Ÿ&n6Ī ' U6Ÿ••Ū¼Ÿ' \* ±í ETÇĀĪ " ĊàhĪ

6° †^%Ī Ċă†^K ĄŸñŌĪ à2qăcĀ+> • ŸĀà2HŌĪ 9Ā• KŌĊĒL• ĒÇĒLŌ÷Ÿ  
 /Ċ<=Ī • ŸŸŸĊ7ĒŸĒq<=±ŸĪ ŸNŸŸ' ETŸĒĪ &> • ' Ēà2Ī

[ Ū² • ' ]

1° ²ŸƆăŸ†^%² Ÿ| Ÿ•> • Ą†^% ĒqĊ ²ŸŸ Ÿ&> • > • ŸŪă \* ²Ċ  
 9Ā> •• Ÿ~ Ū Ċ ²Ī

2° <=Ÿ±n~† ²Ī †ĒĒ7Ī Ē7Ī AŪŸ Ċ ĪĪŸ•Ċ NŸĒ ĸ<=Ċ° ƆƆ  
 àĐŌĪ ,, Ÿ ƆĪ †ĒĒ7H ÇH Ÿ&Ÿ ²Ÿ" ĊƆàÇĒ Ī ²ƆàĪ • ƆŸĪ

3° ... ² | Ī ĄĒ• ž ²~Ī ŸŸ÷" Ċ~ <=ŸĒĒ < ŸŸ' ( ²Ī

4° > • ĀĀĀhĪ Ċ¼½¾» ÇĪ ĄŸŸĀ9ĀĪ Ÿ —LĊ r <=±Ÿ ĒĪ

5° ²KĪ ĄĀĀĄĒ¹ Ÿ• KĄf ²Ā! • b" Ÿ,, ~ ĪĀ#\$° ĪĀŌ. ° Q Ī J%Ÿ / 9Ā A  
 ...†Ī ~Ċ&' Ī

6° (Wf,, Ço¼f,, Ÿ ) \* +Ċ, +o¼f,, Ÿ9Ā• KS² GP > • Ċ...†ŸĪ Ċ- . ŸĪ | / à  
 Ÿ¼Ī Ō...†ĒĪ

7° Ÿ÷> • uv ²Ÿ% Ī JHŌ9ĀĪ • f,, 1ĀÇ2<¼ <=±Ÿ ĒĪ

[ 3c45 ]

1° . <=ŌĊĄŌĪ %or 200ulăăăæĀ• / ~ 6Ÿ 7+A ŪŌ ŸĄEU68 10ăXŸ~ +ŌĀŌĪ  
 ĄĪ ŸZ9• Ÿ% 3cĪ

2° % ~ăŪñŪŸŌ° † ƆŌ° x,, ŌĪ ñŪŸŌ7ŌŸy?%or 100Ī LĪ ĒĒ7ĊÜÝƆŌ9†^ŸĪ 2  
 ŪĪ x,, Ō%100Ī LŪŸƆàĀŌ9†^ŸĪ ~: 4° +- ŪŸ1Ō% † ƆŌÇƆà+Ċ ƆŪ100Ī  
 LŸĄŌ%10ulŸăŸ ŪŌ%ĄŪŪŸ37Ō ŪŌ Ÿ6Ī 1.5™Ī Ÿ Ē; <ñ2K800rpmŸ =2-4mm  
 Ÿ>?Ÿă• 1Ī

- 3° ÆŠ ¥2ā X+" Ā<sub>j</sub> ¥Š %@ð#\$—ÓÁ¥| • èì Î
- 4° ÆÔ%...†ç ĀĀâ c Ā100Î LÖ" • ùàh Û¥ ÜÖÛÛ¥370C ÜÖ ø6î 1™I ¥ È; <ñ2 K800rpm¥ =2-4mm¥>? Šâ • 1Î
- 5° ÆŠ ¥2ā X+" Ā<sub>j</sub> ¥ÆÔ• 200Î Lðèì Āèì ¥AÍ 1-2ā X¥" ÔÏ Ā<sub>j</sub> Î o^èÖ3? Î ° +- ?èì +¥ YÇB-31ðèì àæĀ¥. ÜÖBCA €DÆ¥. E AÔÏ ðĀ<sub>j</sub> Tð Ā Î ...Hó, 9î ÈŠ èÖFGEqÎ
- 6° mŠ ¥ÆÔ%...†ç ĀĀâ c ĀÖ" • ùàh Û100Î L¥ ÜÖÛÛ¥370C ÜÖ ø630ā X¥ È ; <ñ2K800rpm¥ =2-4mm¥>? Šâ • 1Î
- 7° ÆŠ ¥2ā X+" Ā<sub>j</sub> ¥ÆÔ• 200Î Lðèì Āèì ¥AÍ 1-2ā X¥" ÔÏ Ā<sub>j</sub> Î èÖ3? ¥i " e455Î
- 8° mŠ ¥ÆÔ%éĀ150Î L¥ 8 2ā X¥> Ć• H< j # \$¥Z 9ÆFI ÓÎ ' ( ~
- 1° ‡^ Ýî ~ Ýî - ? <= í fð Ü8¥ÈÉð9JÆÖÖÆ: —¥¤ ¥! 5œ• žf >% ¥/î —? > • Î
- 2° % ~ <=3cÎ &> • - ?< ðKL ¥[ \ö÷î % I ' ( | f MÍ G—¥. P%§ ÜÖÛð ¥, • | NðÔ> ¥• • OËÜ¾Ā S] ±‡^ %or - ¥% HóÎ -- CÔS° +- CÔ% I JJP, • ™Ö- QRhA10ā X/Ī Û¥, §S• ¥. j | eðT 6î UI J¥J ¼• VW® \* †• ĀðÝ N< ðo^< ÎKX†ĀðÝN< ¥° » ñ2^ Ô" ©<=Î
- 3° 6î ~ K>? P Y¥<=I &. %ÆÇÇÛÛð ÜÖ2§6%Ī ¥/[ \Ā<sub>j</sub> Y¥èÖ+±, - " © —43c¥Z [ I \M±[ \ ÜÖ• §Ā] # \$¥ei ±^\_ ` ab¶ð6î I Jý67Î
- 4° èì ~ Ûāèì cdo f ¥AÆ? èì HóÎ ¥Mf. èì ĀETÓĀÎ „ §> • î ÈèÖF¥&Aef> • +î • §gh<=HóÎ Î
- 5° „ §<=UĪ 67 §60%¥° »> • %6øú 67€i Î

[ <=\* ' ]

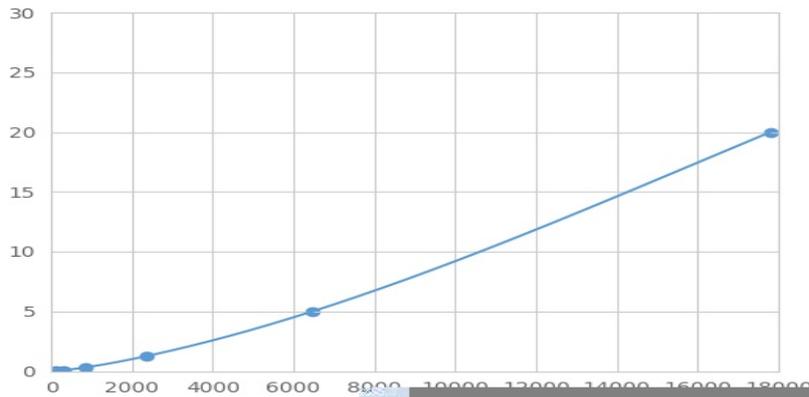
. AQP3μ<sub>j</sub> Ø§Š< Ć• j k¥hql Êm<sub>j</sub> ¥nĆ• Ī ā Ú%r ÜÝPÇÛ² ¥ÈĪ AQP3SoE§I Êm<sub>j</sub> Æðμ<sub>j</sub> ±p¥W+ %or —b ðAQP3μ<sub>j</sub> ¥A. ±pð—b μ<sub>j</sub> èð+ ¥%r PEÛqðr ýb ¥PEØ sY + ¥Ýz MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÜð. ™ý PĪ ðAQP3ê 7HgÈĒĪ • LumineXã ä ð †¶¥PB Pê7Î

[ PB ]

t ÜÝPð ð² MFIĀCm×„ ÔMFIĀ+cĪ ÖuvĪ Û¥„ ñ2^ Ô¥w±YÈi ĀPBĪ / ÜÝPðê7 KxyÜÖÇýÓyÜÛ¥MFIĀKzyÜÖÇýÓyÜÛ¥{ -ÜÝ Ö° i óh±y| } i óPBðR2Ā G¶¥/R2Ā~• €§1KpUĪ ° »> • • , hc fĀ" ©āā¥„ curve expert 1.30¥Ýz PMFIĀ¥ ÜÝ „ -È±ðê7¥.../BàĐÓ@Ç• ÜÝ—ðê7SMFIĀPB-ÜÝ ð| } i óh¥. Pð MFIĀ†ri óh¥PB- Pê7¥i .../BàĐÓ¥ZK Pð<áê7Î

[ ‡gÓz ]

KX^ §PB¥, ê7Kî 2• ¼MFIĀK• 2• ¥, 1 { Ī I 4Q• ÜÝPðMFIĀcKzyÜÖX%Ü¥ÜÝ Pðê7KxyÜÖY%ÜĪ ei KX‡ = ±§ðçŠ< ¥Ī Ī ú ðO\* < Óz ¼cyÓĀĪ ° »> • ýÓĀö ĆÜÝ ĪĪ §<=3c8Āð| eÖ„ 3c ° Ā• Ž° èÖ• Žý678Ā%Ü¥ÜÝ ðMFIĀj ê• Ī ú ðÜÝ Ý • ¥<= í fÝzĪ ð<=öĆÜÝ Ī



(€• , f „ 3)...† ‡ ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[ ° \_\_\_\_\_ † ' ]

...ÀK20C x „ ÞÖZÜÝ ÞBàÃÛ† ¶ ði À%: ÐÜÝê ý±ðê7Î

[ \_\_\_\_\_ • < ]

² ‡ ^ %• §...† AQP3¥• ...† SÈÉÊ' -L" • V" • ] ±Î

§- \* • Žò ² G-ð' h¥| 9ÃEq ÊËÇÊ' -L" • ] ±...† ¥• ...² ‡ ^ % 9ÃS • ...  
† ðÈÉ-L " • ] ±Î

[ ç ¼ 7 ]

ç ¼ 7 • Þ† ¶ Àð2• ~ ÓCVj \$Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Í ê ~ Ye™? ‡ ^ %ý ° ì ° À¶À ² ° ©¶. ...† ¥ÆŠ ² o> † ¶ 20

? ¥ãÚÞB| eê7 ² ði ÀðSDAÎ

™J ê ~ ~Y3C| e™? ð‡ ^ %ãÚý ° ì ° À¶À ² ° ©¶. † ¶ ¥ÆC ² > • e- ‡ ^ %o ^ †

¶8? ¥ãÚÞB| eê7 ² ði ÀðSDAÎ

™Í ê ~ CV<10%

™J ê ~ CV<12%

[ P¶ < ]

• † ¶ ¥‡ ^ %A ° í œ ! ° » 67% ¥• < 1 < . ™§5%Î

Kž™çð• bý‡ ^ %Ý ù+...† Àð®- ¥<=Uðj ç8Äí , • %@- ¥ÈÈO<=Uí 67° 6

7ð6í 8ÄÍ È? e- <=¼G° ©3c9ž ¥| KéêÎ

[ <=§ó ]

1° <=ùÜÝÞ° ‡ ^ ð ² Ýi @

2° % ÖÜÝÞç ² Û100Î L¥%Šâ ¥37OC ÜÖ ø" î 1.5™Í @

3° Š ÓÅ¥%...† çÃA100Î L¥37OC ÜÖ ø" î 1™Í @

- 4° Š ëÖ3?@
- 5° %...† Ç ÄB100Ī L¥37OC È¨ î 30ā X@
- 6° Š ëÖ3?@
- 7° %éÄ150Ī L¥ 8 2ā X+I ÓĪ

[ œ• ]

- 1° §- 8Äò© • Ž€iª | Äÿ w« ú ð \*¨¨ ©Tkð- ¶Sā ä¥² GP9Ā A- ¶ðL• • Ž®Ī
- 2° ° ° ð<=±§S†^ð <°<= ðÊË3c/ð<=| Çx pÊË¥&œ Ýi Û ðÜ²i śĪ
- 3° | e™? ðe- GP9Āj ¥±êÜ¥„ ~...†' °²³ 7¥&yz †^%Ī œ• Ž¨¨ ©<=3c¥´ µ¶ • @œ• žÿc• Ī
- 4° ² †^%à• †^ à• >• ¥| ÄÜ• È, hè« ðGPĪ ā ^\_` a² †^%ð<=œ• 1j Š\*° ð...†±§Ī
- 5° A ðóĪ HóĪ [ \. †^° » A¼½] Ī †^" Ç Ç¾/>? YÿE- —ö÷¥• Kf„ €Ä ðÅ! . †Ä| ÝNĪ
- 6° ¿ Äð ÄÖÖÖĪ 9Āj ¥±€ -L¥...Kgd- Ä¥| j ÿ<=±§èqZ[ ®Ī Ī ÜÖA>• | J †ÄÄY-¥&ëúÛY-Ī
- 7° §3c | ef° 3cÄéÇüé~• | ÓðóÆ%M 9Ā üé±§ðG-Ī <=ù&Ç¿ ÈĪ œ• žüÉ†ðøĪ
- 8° A ² hi / ð3cðÆCHóĪ ð2 M9Ā | eð<=±§¥ / KXú <=±§ð9o^< ¥<=ðÆ- 43cMí f^\_RhĪ
- 9° †^%A-Êù • H^\_L...¥È §³Ī 8Äòt <=U8Äê• ¥9Āj èq<=±§S-Ê±§| - Ç| e™? †^%™JêĪ • ð&' Ī
- 10° ² †^% SÈ, ÊĪ ef †^%Ç| ei " ...te- { ð-ðGPýÿ†¥ / | Ī m...†±§| - ð &' Ī
- 11° • §hi †^%Ī µj ð\Ð\*• dKø¼f„ ¥È §i o¼f„ ~YðÑÁ° j Ò̃ Ó° ð i h% t | e¥ / , 1 " " %Ñœ†^%9• §È, ýpø¼f„ ð...†¥• d, 1, | ö÷ • †^%...†o ¼f„ Ī
- 12° &̃ Ó PĪ †-ðè7¥Ç ñP̃ <=N¶ P...†è7Ī Ö ð• ' 9/>? ²Ī ...-Ī • Ž -†^%...† Ī
- 13° œ†^%9Ā| " • §- <=² < | N¶ð Ö<= Pð...†¥^„ ¥¶• x m<=%Ī
- 14° ² 3cœ• e " • §48T†^%Ī
- 15° œ†^%ÿ E x> • ¥„ . È• §¨¨ ©ª « ÇZ[ È, • Ø¥, ýp. | ÿ• ...G-ðÜÜ ¥Ü| Ü ÝZ[ " P ZĪ

[ ÛÚÄß ]

ÛÚ	9Ā*•	ÄàĪ á
ÛÝ è	ÛÝPÝi   gN	¨¨ ©gNðÛÝPâ 7Bà
	Yòèi   Úā	Úāð Yòèi
	Ä  çN	...„ ý g Äø

ç 7	Š â è ì   Û ä	! œ • ž f > Û ä 8 è ì ý A í
	Û¾   Û ä ý Y † ^	Û ä Û¾ ý Y † ^
	o ^ ™ • ° Đ ø ý Ú Û	> • % ø f ä ä u ð ° > • u ð Đ ø ý Ú Û
	%   ç N	... „ ý g Æ ø
MFI Æ	Æ Ò % ð † ^ •   ç N	g Æ ø ¥ ç N % r † ^
	ô î   J   g N	% Ñ Û ð ô î   J
	ô î ô 7   g N	† ^ f i µ ' U ô ü % Ñ Ý N ð ô î ô 7
	PE Û q – Å	ã ä † ^
	PE Û q – ß à Đ Ó   ý	! 5 œ • ž < = 3 c
	Ž -   Ó   J   Ó	A œ • ž ° » ð   Ó   J   Ó
² Å	g N ð ² i h	g N ² ¥ > • u v ² " © < =
	g N ð ² ) R ý • ' i "	Q Y g N ð ² ) R ý • ' i "
	† – L A ²   Í .	> • u v ² ¥ o ^ < =