

€• , f„ 2(AQP2)...† ≠ ^ %  
 (Š< ©• Lumi nexŽ• • ‘ ’ ” )  
 ” • ——~™ Š  
 > • oe• ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

[ - ° ± • ]

2 ≠ ^ %o³ • ‘ μi ‘ ‘ ” ¶· † ¶™ Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ƒ ÁÁÁÃ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊÈ——Ã  
 i l AQP2Í · †

[ ‡ ^ %oÍ Ð ]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ× „ ØÙ	1	96ÔÖÚÙ	4
ÜÝÐ	2	ÜÝÐßàÃ	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† çÃA	1á 120eL	...† ßàÃA	1á 12mL
...† çÃBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßàÃB	1á 12mL
éÃ	1á 10mL	ê ë ï ÃÖ30áÙ	1á 20mL
> • oe• ž	1		

[ í î ï Õñï ð‡ ^ ]

1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ô¥ Lumi nex

200ô¥ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoã ä õÖö ÷ õø> • ùúù^- û, üýþî ...ÿ ÝÙ

2° Ž, Ç , ©· Åøò

3° ßà ÐØEP .

4° €Ç • €

5° Š

6° ëÃ Õðø

7° 0.01mol /LÖÇ1áÙ å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° Ø

9° ÜÖ Ø

[ ‡ ^ %oÓ ð ° ]

1°      Ø‡^‰~      ‡^! ‡^" Ü#Æ \$% † & ( ¥) \* ‡^‰+&, - . ÜÝP° ...†çÃA  
 ° ...†çÃB/ Ø%6ÔÔ% §-20OC¥È1‡^&2§4OC% † • †  
 2° > • +Ø‡^‰~ 31‡^4í ! 5‡^" Ü# \$Ø67% †  
 ' ( ~  
 ‡^‰! Ü89: ; ¥! <=í >9â ?> • @> • +Ø31‡^‰Ö÷AB? <=+1CDI > • EFÍ G  
 PH° I J / %• AØÜ#KÝ¥%L° †      ¼ã MN%OP¶Ø†

### [ Ü² ØQRS% ]

¼½³¼» ~ | TUVØ½½Wi ¾» ØX" Y | T  
 1ÜZ" · ¼½[ ¥A- \ PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ùì 1 ë ] , Å¥¾» Ù^Ø\_Í  
 2Ü. ¼½` ab[ ¥ ¾Ø c 2AdÆðe fgÅÅåæÃ(hi IS007¥±j kI Üf, ØmçÀ¶no  
 p | TUVØåæÃ)Øqr Løl ØŒbØ½½st uvÙ† ØL· | wx=1:20-1:50¥yu~ 1mLÅÅå  
 æÃl z c 20-50mg½ ² Ú  
 3Ü. { \* Ø| } Å~H• €• , f „ ¹ Í  
 4Ü. Wi þØ¾» Å10,000ág ' 5ã...¥†‡^¥Æ¹‰9• §...†Ç2§-20OCŠ% †  
 ïÅÅÅÅ~ Aãä‡= < Ù¥ïÅí œ• / ŠX" • , ~  
 1Ü• ŽïÅ±• \ PBS• • ¹ ë¥' +• ' f „ " " ¥§1,000ág ' 5ã...+) R† Ø| • ïÅ9•  
 H' —) RÙ†  
 2Ü. ) R\* ØïÅ• \ PBSë 3? @  
 3Ü. ïÅ• fgÅÅåæÃ\_| f~ 7K107CïÅ/TMŠ¥u> í t¥ïÅ9/œ• • €ž• , fçÃ„ ¹ Í  
 4Ü. Ü² §2-8OC 1,500ág ' 10ã...¥†‡^¥Æ¹‰9• §...†Ç2§-20OCŠ% †  
 ïÅÅÅÆ¹ ÇÈÉ—Ü² ~ &1,000ág ' 20ã...¥ZÆ¹‰9...†¥Ç. Æ¹ 2§-20OCÇ-80OC% ¥  
 ¥ | ¢E¤†  
 ' ( ~

1° /ÆÜ² í ~ % ¥4OC% b§1¥¥-20OC| • H1CD¥-80OC| • H2CD†  
 2° Ü² | §ç, Y" ©ª +...†«> ¥• vç, Ü² | -œ• v- ...††  
 3° Ü² > • Ù±å® - f° 6¥| ±zÙ> < åÅ†  
 4° ±§™. ...†Ók¥²³' µ> • , ¹ ¶| O, »· K ² œ• ...††

### [ Luminex200 å ä ö ]

1. å ä i w~ 50uL@
2. œ• UV~ Šå MagPlex;
3. ſ Šå. ~ 50¹ /° ;
4. MFI» ~ Median.

### [ ‡^Ý† ]

1° > • Ù.      Ø‡^ýÜ²å® - f° 6Ø18-25OCÙ¥u> • ‡^‰A - ¼I J Í | ½> • ¥&ÝZ | ²  
 ?‡= í Ø Ü8ý‡^¥ü. 31Ø Ü8ð‡^! ¾¶8‡% †  
 2° ÜÝP(EAP)~ Å" ÜÝPz c ÜÝPßà Å0.5mL¥Åþ+° 6Å2™Å10ã...¥T| • • ÅÆÖÝ Ç  
 ÈÙ¥Èê 7K20.0ng/mL Ý† 7CBà ÜÝPØEP ¥ÁCEP Í z c 300ÉLØÜÝPßà Å¥uÈ \$j  
 ? Èxßà a 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥ÜÝPßà  
 Å(0ng/mL)— K x „ Ø† K%l <=«> < ¥Å? <=&> • f ØÜÝPçÃ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AQP2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ...† ç ĀAò...† ç ĀB~ Detection A òDetection BA> • ù&&• Ŧ Ŧ ŠÇÐÑ ' • , ¥/ > ØÓA  
ŽÇ" ÅðĀ; ‡w\* Øî " • ùāÖ/ ...† ßà ÅAÇB 1:100ßà (u~ 10ÉL...† ç ÅA/990ÉL...† ßà  
ÅA)¥Öä × ¾¥ßà ùØk - ^ ÜÚþðÅ? <= í ð, . ÜW(100ÉL/Ô)¥< ÜÜWI ± ÜW0.1-0.  
2mL†

4° êëì Å~ 580mL €ç • €z c 20mLëì ÅÖ30á Ùßà f 600mLf Ÿ. Åê 7†  
' ( ~

1° ÜÝþðßà | ½—AÖl œ• Ŧ

2° ÜÝþ&§" • ù15ä ...í ÜWî • ÜÝþþ½» • - ?†

3° ÜÝþ° ...† ç ÅAÝ. Å° ...† ç ÅBÝ. Å&> • È±ðßà ÅÜW¥ßà Å| ½×• Ŧ • Åß• • àá  
Öä × ¾¥Ÿ ÇÈÍ K%l <=«> ØÝN< &> • œ· ¥ü Ÿœ· Åøl &j k í ð· åNU  
W¥, . | t> • œ· ÜWðX" Öu Z...† ç ÅAI ¥- ? ; t b §10ÉLÙ¥/Ÿ åaê7ääå†

4° &æ\_¢> • ç~ßà HðÜÝþ° ...† ç ÅAÝ. Åÿ...† ç ÅBÝ. Å†

5° ëì ÅÖ30xÙl u «èä | ¥&^6éf° 6¥• • × ¾¥f\* «èEêçÅëœ• ÜWî

6° ‡ ^ %l ì å‡ ^ K Å¥í î í Ü2aÝ. Å+> • ¥AÜ2Hí î 9½• Kðñ€L· åç€Lðó¥  
/ ð<=l • öööñ7å¥âa <=«> | ÝN¥÷f Eêøä† &> • ' €Ü2†

### [ Ü² • ]

1° 2 ùúþù‡ ^ %o² üýþ¥| û• > • • ‡ ^ %o åað ² " ôýþ¥&> • ý> • ùÖä \* ² ð  
9½» • • ¥- Ö ð ² Ŧ

2° <=ù±^ - † ² l †-é7† é7| AÜY ð Ŧ | ¥• Ŧ N¶È ¶ <=ðª PBS

à ËÖl u> þl †-é7H ÇH ¥&û ² ý" ðßà Çê Ŧ ² ßàí • PBS†

3° ... ² | Ŧ Aœ• ž ² < l ¥ö÷œ• - <= =l È < ¥ü' ( ² Ŧ

4° > • " ÅÄÄWi ð ¼½¾» Ç¿ ÅUZÅ9½Y § " —Lð c <=«> å†

5° ² K¿ ÅÄÄÆ¹ ¥• K• U ² Å • ¥u~ ¿Å ! ° ¿ÅÓ. ° Q | J" ¥ / 9½ A

...† | | ð# \$†

6° %' f „ Ç\_¼f „ ¥ &' ( ð ) ( \_¼f „ ¥9½• KS² GP > • ð...† µi ð\* +µi | , Ü  
¥¶ | Ø...† | Ŧ

7° Ö÷> • f g ² ¥% | J H- 9½Y• f „ . ÅÇ/ < ¶ <=«> å†

### [ O· 1 2 ]

1° . <=ÖðÅÖl z c 200ul å å å æÅ• / - 3¥ 4+A ÜÖ øÆ° 65 10ä ...¥< + Ŧ ÅÖl  
Åj ¥‰9• §z O· Ŧ

2° z ~ åÖñÜÝÖ° † þÖ° x „ Øî ñÜÝÖ7Ö¥j ?z c 100ÉL| Tê7ðÜÝþÖ6‡ ^ Ÿí 2  
Üî x „ Øz 100ÉLÜÝþßà ÅÖ6‡ ^ Ÿí - 71ª + - Ü¥1Öz † þÖÇßà + ð þÙ100É  
L¥ÅÖz 10ul Šâ ¥ ÜÖz ÅEÜÛ¥37OC ÜÖ ø6é1.5b| ¥ Å89ñ2K800rpm¥ : 2-4mm  
¥; <Šâ‡ . Ŧ

3° ÅEŠ ¥2ä...+† Åj ¥Š %=ð ! Šî Å¥| • èì Ŧ

4° ÅÖz ...† ç ÅAÝ. Å100ÉLÖ° • ùÜWÙ¥ ÜÖÜÛ¥37OC ÜÖ ø6é1b| ¥ Å89ñ2  
K800rpm¥ : 2-4mm¥; <Šâ‡ . Ŧ



5° ÆŠ    ¥2ā ...+†   Āj   ¥ÁÔ• 200ÉLØëì Āëì   ¥>È1-2ā ...¥†   ØÍ     Āj   Ī \_ΦëÖ3?  
    Ī   a   + - ?ëì   + ¥   ZÇ?   |   31Øëì   åæĀ¥.   ÜÖ? @A   €AÆ¥.   B   AÔÍ   ØÄj   êì   Ā  
    Ī   vHí   s9î   ÆŠ   éÖCDEaÎ

6° ] Š   ¥ÁÔz ...+ç ÄBÝ.   ÄÖ" • ùÛWÙ100ÉL¥   ÜÖÚÛ¥37OC   ÜÖ   ø630ä ...¥   Æ  
    89ñ2K800rpm¥ : 2-4mm¥; <Šâ‡.   Ī

7° ÆŠ    ¥2ā ...+†   Āj   ¥ÁÔ• 200ÉLØëì Āëì   ¥>È1-2ā ...¥†   ØÍ     Āj   Ī   éÖ3?   ¥X  
    " T125Î

8° ] Š   ¥ÁÔz éÄ150ÉL¥     5   2ā ...¥>   Æ• E | • !   ¥%9ÆCF ØÍ  
    ' ( ~

1° ‡ ^ Ýí ~ Ýí - ? <=   í t Ø   Ü8¥ÈÉØ9GÆØÖÆ:   Š¥~   ¥!   5œ• ž t >%   ¥/í Š?  
    > • Ī

2° z   ~ <=O.   l &> • - ? < ØHI     ¥Ý   ØÓÎ z   l ' ( ; t   JÈG- ¥.   Pz §   ÜÖØì  
    ¥,   . |   KØÖŽ¥• • LÆ×¾Î Sj   ±‡ ^ z c -   ¥z   Hi l -- CÔS^ + - CÔz   |   J J M,  
    · bÖ- NOWA10ä .../í   Ü¥u> P™¥.   Y   |   TØQ- 6éRI   J ¥G¶• ST" ©\* †.   » ØÝ  
    N< Ø\_Φ< Ī   KU† » ØÝN<   ¥'   µñ2ΦÔœ• <=Î

3° 6é~ K; <   P   V¥<=I   &.   zÆÄÇÚÛØ   ÜÖ2§ 3‰Í   ¥/Ý   Āj   V¥ëÖ+±, - œ•  
    Š1O.   ¥WXI   YM±Ý   ÜÖ• §ÀZ   !   ¥TI   ±[ \ ]   ^\_¶Ø6éI   J ý67Î

4° ëì ~ Öäëì ` a\_t   ¥AA?ëì   Hi l   ¥Mt.   ëì   ÅEêÎ   ÅÎ u> > • î   ÆëÖC¥&Abc> •  
    +ë• §de <=Hí l Î

5° u> <=° T 37   §60%¥'   µ> • z 3øú   37€f Î

[  $\wedge$  = ' , ]

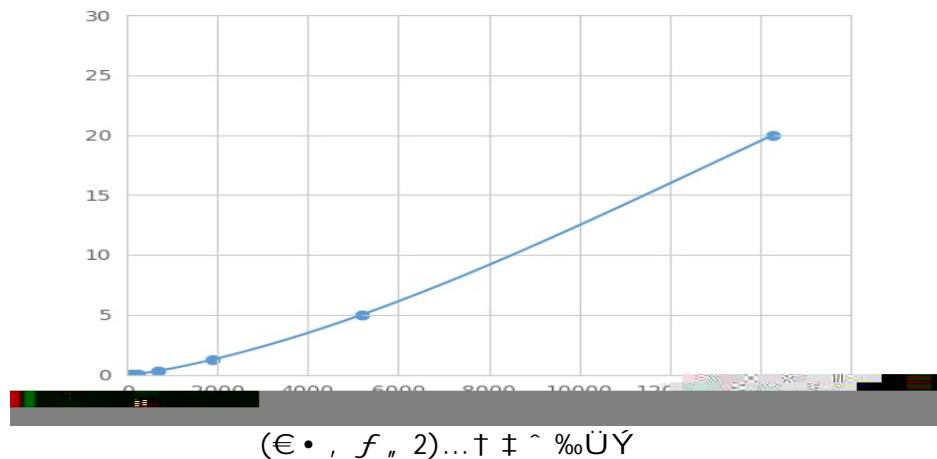
. AQP2μ<sub>i</sub> ØS Š< g h ¥Wa i Èj ; ¥k Øz c ÜY PÇÜ<sup>2</sup> ¥Èl AQP2S1 —S i Èj ;  
 Æðμ<sub>i</sub> « m¥' + z c — " ØAQP2μ<sub>i</sub> ¥A. « mð— " μ<sub>i</sub> èñ + ¥z c PEÜnðo ý ¥PEØ  
 pV + ¥Øk MFI » ØMedi an Fluorescence Intensity Ø<sup>TM</sup>b ý Pì ØAQP2ê 7 Ed È È l • Luminex ä Ø  
 t ¶ ¥ÜÜ Pê 7†

[ ÙÚ ]

q ÜÝ PÒ ² MFI » @] × „ ÖMFI » +· ÈÖr s ÈÙ¥uñ2¢Ô¥t ± ZÈf » ÙÚÎ / ÜÝ PÒ è 7  
Kuv ÜÖÇùÓv ÜÙ¥MFI » Kvv ÜÖÇùÓv ÜÙ¥x | ÜÝ Öª XÍ e ±j yz XÍ ÙÚÐR2»  
D¶¥/R2» { | } §1KþÙÎ ´ µ> • ~ • W. € ðœ• ã ä ¥ucurve expert 1.30¥Øk P MFI » ¥  
ÜÝ • | È±Ðê 7¥, / Bå ËÓ@ç• ÜÝ—Ðê 7SMFI » ÙÚ | ÜÝ ðyz XÍ e ¥. P Ø  
MFI » f c XÍ e ¥ÙÚ | P ê 7¥ë, / Bå ËÓ¥%K P Ø < Üê 7Î

## [ „VÓK“ ]

KU..ŞÜÜ¥, ê7Kî /· ¶MFI» K· /· ¥²³ xÊI 4Q• ÜÝPØMFI»· Kwv ÜÖXT Ù¥ÜÝ  
PØê7Kuv ÜÖYT ÙÎ TI KU‡=<> ð-‡< ¥ÊI ú ðO' ^ Ók¶` úÓ»Î ` µ> • úÓ» Ö  
‰ÜÝ ÈÎ Š<=O 8¿ð| TÖuO ý° ÅŠ< ° ëÖŠ< ý678¿" Ù¥ÜÝ ðMFI» Y  
åŒÎ ú ðÜÝ Ý • ¥<=ýí t Økî çð<=Ö‰ÜÝ Î



### [ ...† ]

0.02-20ng/mL.

### [ a ...† Ž ]

✓ » K20C × „ PÖ‰ÜÝPßàĀÙ†¶ðf » z 7 È ÜÝå û±ðê 7î

### [ Œ< ]

2 ‡ ^ %o• § ...† AQP2¥ ~ ...† SÈÉÈ• —L• • S' ' i ±î  
 § " \* Š< ð 2 D" ðŽW¥ | 9½Ea ÈÈŒÈ• —L' ' i ± ...† ¥• v² ‡ ^ %o 9½S ~ ...  
 t ðÈÉ—L' ' i ±î

### [ â~ 7 ]

â ~ 7• P†¶» ð / œ• ÓCVg \$î CVÖ%Ù = SD/meaná 100  
 - ī å ~ Z T - ? ‡ ^ %oû ° l ° » ¶» ² œ• ¶· ...† ¥Á— ² l ~ † ¶ 20  
 ? ¥ã ÖÙÚ | T ê 7 ² ðf » ðSD» î  
 - J å ~ oZ3C | T - ? ð ‡ ^ %oã Öû ° l ° » ¶» ² œ• ¶· † ¶ ¥ÁC ² > • T - ‡ ^ %o\_ œ†  
 ¶ 8? ¥ã ÖÙÚ | T ê 7 ² ðf » ðSD» î  
 - ī å ~ CV<10%  
 - J å ~ CV<12%

### [ P¶< ]

~ † ¶ ¥‡ ^ %oA ° ī ™ ! ' μ67% ¥š< . 9. b § 5%î  
 K> b œi • û ‡ ^ %oœ• ù + ...† » ð° ©¥< = ° ðž ¥8ží , . %=- ¥ È O< = ° ī 67° 3  
 7ð6é8ží È? T - < = j Dœ• O· 9> œœKäååî

### [ <= æ ī ]

- 1° <= ù ÜÝP° ‡ ^ ð ² Ÿí @
- 2° z ÖÜÝPÇ ² Ü100ÉL¥z Šâ ¥37O€ ÜÖ ø¥é 1.5bI @
- 3° Š ī Å¥z ...† ç Å100ÉL¥37O€ ÜÖ ø¥é 1bI @

4° Š ēÖ3? @

5° z ...† ç ÄB100ÉL¥37OC AE¥é30ä ...@

6° Š ēÖ3? @

7° z éÄ150ÉL¥ 5 2ä ...+ F ÖÍ

### [ æ• ]

1° Š Š 8çò| Š< €f Š | ½û h'' ú ð ' ©œ• êhðª ¶Säää ¥² GP9½ A- ¶ðL· Š< « -î

2° a - ð<=«> Š‡^ ð <° <=ÿ ðêëo / ð<=ž ÿ~` êë¥&™ Ÿi Ö ðÜ² i —î

3° | T-? ðT- GP9½Y ¢®å Õ¥u~ ...†ž° - ° 7¥&j k‡^ %oñ œ• ž œ• <=O· ¥±² 3 • ®œ• ž ÿ· • • î

4° ² ‡^ %oû ‡^ û' > • ¥| ½x• ÈµWä `` ðGPÍ P [ \ ] ^² ‡^ %oð<=œ• ¶Y{ \* a ð...† «> î

5° A ð6éHí l ÿ . ‡^ . , A¹° l î ‡^ " Å Å» / ; < VÿŒ—ðó¥• Kf „ €Å ðÅ . . † » | ÝNî

6° ¼ ½ð ¾ðOÖOí 9½Y ¢®€ —L¥vKdaSç¥| Yû<=«> åaWX `` ©î ÜðA> • I G eÅÅZ | ¥&æúùZ | î

7° ŠO· ÿ | bc° O· ÅäÇøäo• F ðöi Å" M 9½ øä«> ðG-î <=ù&ÅçÅFœ• ž üÆ‡ðøî

8° A ² Wí / ðO· ðÁCHí l ð/ " M9½ | Tð<=«> ¥ / KUÚ <=«> ð9\_¢< ¥< =ðÅ- 1O· Mí t [ \ OWí

9° ‡^ %oA | Çù ~H[ \ L...¥È Š³ É8çòq<=° 8ç åŒ¥9½Yäa <=«> S | Ç«> | - Ç | T-? ‡^ %o- J å È™ð# \$î

10° ² ‡^ %o SÈµÇŒTU‡^ %oÇ | TX" ...†T- | ð—ðGPýûx¥ / | î ] ...† «> | - ð # \$î

11° • ŠWí ‡^ %o l µ | ð í ' • aK\_¼f „ ¥È Ší \_¼f „ oZðî ¼° gí • ð° ð" Xe" q | T¥ / ² ³ • " %o l • ‡^ %o 9• SÈµùú\_¼f „ ð...†¥• a²³ S | ö÷> • ‡^ %o...† \_ ¼f „ î

12° &- Ñ Pí †—ðê7¥ÇÿñÙ- <=N¶ P...†ê7î ð ð• , 9/; < ² l ...—í . • | ‡^ %o...† î

13° • ‡^ %o 9½ | " • Š - <=² ü < | N¶ ð Ó<= Pð...†¥y u¥±• Õ] <=" î

14° ² O· œ• T " • Š 48T‡^ %o î

15° • ‡^ %o ÿ E¤> • ¥u. È• Š " ©ª « ÇWXÈµ• Õ¥² ùú. | û• vG- ðÖxýþ¥Ø| Ù ÚWX" ÙþWí

### [ Ö×ÅÜ ]

Ö×	9½' •	ÂÝXP
ÜÝ å	ÜÝPÝí   dN	œ• dNðÜÝPß7ßà
	Zðëí   Öä	Öä ð Zðëí
	Ä   âN	...• ý d Äø


***Cloud-Clone Corp.***

â ~ 7	Šâëì   Öä	! œ• ž t >Öä 5 ëì ý >È
	× ¾   Öä ý Z ð ^	Öä × ¾ ý Z ð ^
	_ΦŒ• ° Đøý ÚÚ	> • z øt àáf ð ° > • f ð Đøý ÚÚ
	z   âN	...• ý d Āø
MFI »	ÁÔz ð ð ^ ·   âN	d Āø ¥â Nz c ð ^
	6éI J   dN	%l Ö ð 6éI J
	6é67   dN	ð ^ t f - f ° 6ü%l Ý Nð6 é67
	PEÜn—Â	à á ð ^
	PEÜn—ßà ÈÓ  û	! 5œ• ž < = O·
	•   FÓI J FÓ	Aœ• ž ' μðFÓI J Í FÓ
² »	dNð ² Xe	dN ² ¥ > • f g ² œ• < =
	dNð ² ) Rÿ• , X"	QZ dNð ² ) Rÿ• , X"
	† —L A ² l í .	> • f g ² ¥ _Φ < =