

€• , f„ 2(ADH2)...† ≠ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
 " • — — ~ TM  
 Š • > œ•

ž Ÿ i Ç E Š • œ ¥• | § .. ©<sup>a</sup> !

« □ -

[ ® - ° • ]

± ≠ ^ %<sub>o</sub>² • ³ ′ ″ " μ¶†μ· „ ¹ ° » ¹ ¼» ½¾¼ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä  
 — ADH2† ¶†

[ ‡ ^ %<sub>o</sub>ÐÑ ]

‡ ^ ØØ	Ø¶	‡ ^ ØØ	Ø¶
96ØÖ×ØÙÙÙ	1	96ØÖÙÙ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄB×PE-SAÙ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Ù	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[ i Ðñòóñô‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö œ Lumi nex 100ö œ Lumi nex  
 200ö œ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ × øù ÷ ú Š • û ù û ®ý , þ ý ð... ßÙ
- 2» Ž È œ¶ Äúô
- 3» á â à ð EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ð Ñú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ù ç è (PBS) œ pH=7.0-7.2
- 8» Ú
- 9» „ Þ Ö Ú

[ ‡ ^ %<sub>o</sub>Ø Ø - ]

1» ! ò‡^‰~ " ‡^#‡^%P&C" ' ( † ) \* + ☰, - ‡^‰. ) / O1Pßà » ...†éÄA  
 » ...†éÄB2Ö96ÖÖ( | -203CÉ4‡^ ) 5| 43C( ñ•†  
 2» Š•. ò‡^‰~ 64‡^ 7i \$8‡^%P&" ' ò9: ( †  
 \* + ~  
 ‡^‰D, P; <=> ☰\$? @i A<å Bš•Cš•. ò64‡^‰øùDEB?@. 1FGDš•HI i J  
 àK- LM2‰• CòP&Nß ☰( O- D" ½å PQ( RSµò†

### [ P±ÒTUV( ) ]

1°~1, U| 1°å Í òW1 P±DX9 52 LÈ43CKY ☰Z. 1,000äg ' 20å [ ☰\C° ] < ☰  
 1C° 5| -203CÈ-803C( ☰^\_` abc†  
 1¼~ • EDTAÈdef N' g^ TUP± ☰þ1 P±DTU. ò30å [ D| 2-83C 1,000äg ' 15å [ ☰\C° ]  
 ] <...† ☰È1C° 5| -203CÈ-803C( ☰^\_` abc†  
 ½¾‡ ¼~ ¥hi j ò½¾kñ‡ ¼òl " m " ¥h  
 1Ü\ " ¶ ½¾n ☰D®oPBS×0.01mol/L ☰ pH=7.0-7.2Üí ° í p¹ Ä ☰‡ ¼ûqÓr í  
 2Ü1½¾st· n ☰#‡ò u 5DvÇòw x y ÅÄçèÄ(z { IS007 ☰° | } ~ P• Üò€ÅÄµ• ,  
 f¥hi j òçèÄ)ò, ...#Oúí ×Œ. ò½¾†‡^‰Üí ×O¶ Š< =1:20-1:50 ☰Œ^ ~ 1mLÅÄç  
 èÄí • u20-50mg½¾ ±† Ü  
 3Ü1ž- ò•• Ä' K' " " •—° í  
 4Ü1kñ ò‡ ¼Ä10,000äg ' 5å [ ☰~™š ☰C° ] <• | ...† È5| -203C( †  
 ÅÄÅÆC° ÈÉÈ—P±~ ) 1,000äg ' 20å [ ☰\C° ] <...† ☰È1C° 5| -203CÈ-803C( ☰  
 ^\_` abc†  
 \* + ~

1» 2CP±#i œ! ( ☰43C( . | 1• ☰-203C¥' K1FG ☰-803C¥' K2FG í  
 2» P±ž Yé 1 m | \$. ...† E ☰•‰é 1 P±¥¥ | \$‰...† í  
 3» P±š• Ü° ç©#ª - X9 ☰¥° • ýš « cÄ†  
 4» - | - ¶ ...† Ø} ☰®-° ±š• 1° 2 ¥R¹ ¼f N ± | \$...† í

### [ Luminex200 åæ÷ ]

1. åæ Š~ 50uLC
- 2.Œ• i j ~ Šä MagPlex;
- 3.³ Šä ¶~ 50° /µ;
4. MFI ¶~ Medi an.

### [ ‡^Bñ ]

1» Š• Ü1" ò‡^ P±ç ©#ª - X9×18-253CÜ ☰^ ☰. ‡^‰D-, LMÐ¥¹ Š• ☰) ž\ž±  
 B‡@" í ò, P; ‡^ ☰þ164ò, P; ô‡^ \$° µ; » ( †  
 2» Pßà(b½å)~ ½%Pßà• uPßàáâ Ä0.5mL×¾ . X9‡ 5- Å10å [ ☰hLÅÄÅÄ×^\_Ä  
 ÅÜ ☰Éí : N2000.0pg/mL ßñ7Fáâ PßàòEP ☰½FEP í • u300ÆLòPßàáâ Ä ☰^ C" ·  
 | BÈ< áâ t 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL ☰  
 Pßàáâ Ä(0pg/mL)ÉÉf NØÙÖÍ N( È?@E ☰ < ☰½B?@) Š• xòPßàéÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADH2	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3» ...†éÄÄô...†éÄB~ Detection A ôDetection BDš• u) • Í Í Í > ÈÍ Ð ' " • ð2šÑÒD  
ÓÈ%34òÄ™Š- ÓÍ ſ• úåÖ2...†áâÄAÈB 1:100åâ (^ ~ 10ÆL...†éÄA/990ÆL...†áâ  
ÄA) ðÖå x ðáâûØ} ®qÙÚ ò½B? @" Í ð³¶Ük (100ÆL/Ö) ð? ÜÜk L° Ük 0.1-0.  
2mL°

4» Í Í Í Å~ 580mL È • • u20mLí Å×30å Üáâ – 600mL– Yf Äì : Í  
\* + ~

1» Pßàòáâ¥¹ ÉÊDÖÍ | ſÍ

2» Pßà) | ſ• ú15å [ ÐÜkÍ . PßàP¹ ſ• -BÍ

3» Pßà» ...†éÄAÝfÄ» ...†éÄBÝfÄ) ſ• È° ðáâÄÜk ðáâÄ¥¹ x•Í • ÄBÁAâá  
Öå x ð^\_ÄÄÍ N( È?@EðBQ<) ſ• ¶¶ ðþ B¶¶ ÄúÍ ) | } " Í ð¶âQÜ  
k ð/¶¥‡š• ¶¶ Ükòl " x^ \ ...†éÄAL ð¬B¥‡• | 10ÆLÜ ð2^\_ätì : äåÍ

4» ) ær aš• ç' áâKòPßà» ...†éÄAÝfÄ ...†éÄBÝfÄÍ

5» Í Í Å×30xÜÍ ^ Eèæž ð) q9é-X9 ðÁx ð- - EèHWéÃê | ſÜkÍ

6» ‡^‰Í eå‡^N Äðì í Í Ü5tÝfÄ. ſ• ðDÜ5Kí Í <¹ • Ní ð O¶âÈ Oñð ð  
2ö?@Í " • óôöö: åðät?@Eð¥BQðö-HW÷äÍ ) ſ•³ Ü5Í

### [ P± • ]

1» ±øÙPú‡^‰±üüý ð¥ú• ſ• · ‡^‰" ãtò ±þöüý ð) ſ• ýš• ûÖå - ±ò  
<¹ ſ• ¶ ð® Ö ð ±Í

2» ?@u° q®† ±Í †-í : Í ì : ¥DPB ð DL ð• í QµÉ µ?@ð¢ àá  
âÈÖÍ ^ ð àÍ †-í : K ÈK ð) ú ±ÿ" ðáâÈí Í ±áâÍ • PBSÍ

3» " ... ±¥ Í D> œ• " ±«Í ðøù| ſ®?@@ÈÉ < ðþ\*+ ±Í

4» ſ• ÄÄÄkñò½¾ç¼ÈÄÄü\Ä<¹ m | -Oò u ?@Eð åÍ

5» ±NÀÄÅÄÆÇ° ð• N· i ±¼ • e ð^~ ÄÁ ! » ÄÄÔ¶» T LM" ð" 2<¹ D  
...†¥ž ð# \$Í

6» %Z• ÜÈr ½• Üð &' ( ð) ( r ½• Üð <¹ • NV±Jà" ſ• ð...†' ð\*+ ' ¥, Ü  
ð² ¥Ü...†žÍ

7» øùš• xy ±ð( LMK- <¹ m• • Ü. ÄÈ/ <² ?@Eð åÍ

### [ Of 12 ]

1» 1?@Öò½ÖD• u200ulå æçèÄ• 2®3ð! 4. D, PÖ úÇX95 10å[ ð«. Í ¼ÖD  
Ä ð] <• | • OfÍ

2» • ~ åÖöPßÖ» † àÖ» ØÙÖÍ öPßÖ7Öð | B• u100ÆL¥hí : ðPßà×6‡^Bñ2  
ÜÍ ØÙÖ• 100ÆLPßàåâÄ×6‡^Bñ« 71¢. ñ Üð4Ö• † à×Èåâ. ð à Ü100Æ  
Lð½Ö• 10ulŠä ð, PÖ• ÇÜÝ ð373C, PÖ ú9é1. L ð Ä8965N800rpm ð : 2-4mm ð  
; <Šä™. Í

3» ÇŠ ð2å[ . ~ Ä ðŠ (=ð ! > Í ¼ð¥• Í Í Í

4» ½Ö• ...†éÄAÝfÄ100ÆL× ſ• ûÜk Üð, PÖÜÝ ð373C, PÖ ú9é1. L ð Ä8965  
N800rpm ð : 2-4mm ð; <Šä™. Í

5» ÇŠ ð2å[ . ~ Ä ð½Ö• 200ÆLðí Í Äí Í ð>Å1-2å[ ð~ ÖD" Ä Íraí Ö3B  
Í ¢. -BÍ Í . ð \È?ž64ðí Í çèÄð1, PÖ?@D AÇð1B DÖÐðÄ Wë ¼  
Í %Kí †<ðÄŠ Í ÖCDHtÍ



6» pŠ ø½Ö• ...†éÄBÝf Ä×§• uÛk Ù100ÆL ø, PÖÜÝ ø373C, PÖ ú930å [ ø Ä  
8965N800rpm ø : 2-4mm ø; <Šä™. ī  
7» ÇŠ ø2å [ . ~ Ä ø½Ö• 200ÆLðí ī Äí ī ø>Å1-2å [ ø~ ØÐ" Ä ī í Ö3B ø|  
" h125ī  
8» pŠ ø½Ö• eÄ150ÆL ø 5 2å [ øšŒ• E• F ! ø] <ÇCGÖï  
\* + ~  
1» ‡^ Bñ~ Bñ¬B? @" ī ‡ò, P; øÉÈò<HŒØÖC=> øœ! ø\$8> œ• ‡A( ø2ñ> B  
š • ī  
2» • ~ ?@Of ï ) š• ¬B< ðI J ø^\_ñðï • L\* +¥‡ KÅJ – ø1 à• | „ PÖÖe  
ø/¶¥LôÖÓøÁAMÃ×¿ ï V` ° ‡^ • u¬ ø• Kî ï « ¬FÖV¢. ¬FÖ• LMMN/  
¶· x¬OPkD10å [ 2ÐÛ ø^ øQ- ø1m øhòR®9éSLMøH² œTU i - t ¶¶òB  
Q< ðra< ï NV†¶òBQ< ø° ±ó5aÖ| §?@ï  
3» 9é~ N; < à Wø?@L) 1• Ç¾ÈÜÝò, PÖ5| 3%oÐ ø2^\_Ä Wøí Ö. ° / O| §  
-> 1Of øXYLZP° ^\_ „ PÖ" | ¼[ ! øhL° \] ^\_ ` µò9éLM 9: ī  
4» í ï ~ Öåí ī abr ‡ øD½Bí ī Kî ï øP‡1í ī ÄHWí ¼ï ^ øš• ðÃí ØC ø) Dc dš•  
. ê• | ef?@Kî ï ī  
5» ^ ø?@XÐ3: | 60% ø° ±š• • 3úü 3: gï

[ ? @' • ]

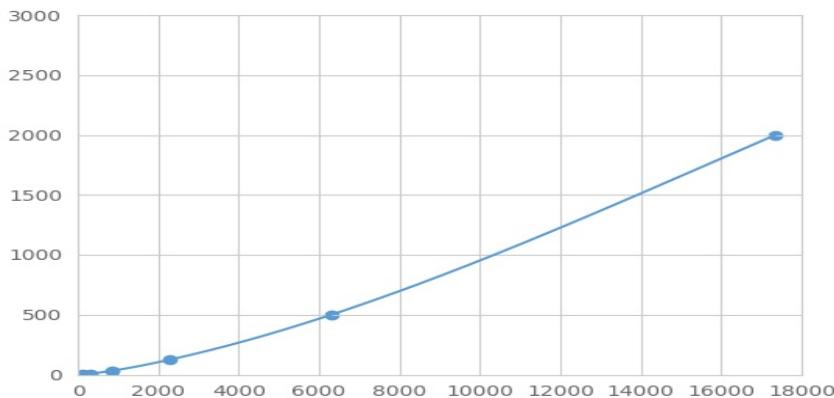
1 ADH2' Ú Š< CE• hi øktj EK øl CE• í åÖ• uPßà ÈP± øÉí ADH2VmE; j EK  
 Çò' En øZ. • u—e òADH2' øD1 Enò—e ' í ð. ø• uPEPøòp e øPEÚ  
 qW. øØ} MFI¶ × Median Fluorescence Intensity ò- . à í òADH2i : Ee Èl í • Luminex åæ÷  
 tμ øÜÜ ài : T

[ ÙÚ ]

r P $\beta$ à ô ± MFI@pØÙÖMFI. f Çxst ÇÛø^ ø5aØøu° \Ég#¶ÙÚï 2P $\beta$ àòì : Nv wP x ÈúØwPÛ øMFI¶ Nx wP x ÈúØwPÛ øyž P $\beta$  x¢ | i f° | z { | i ÙÚòR2¶ Dø ø2R2¶ | } ~ | 1N Üï ° ± š • • €kf • » | §åæø^ curve expert 1.30øØ} à MFI¶ ø P $\beta$ , ž Ë° òì : øf2áâÈÔCÈ• P $\beta$ -òì : VMFI¶ÙÚž P $\beta$  òz { | i f ø1 àò MFI¶, ul i f øÙÚž àì : øef2áâÈÔø] N àò? Üì : T

[ ...j Ô } ]

NV† | ÜÚ¤/ ï : Nð/ ¶² MFÍ¶N• / ¶¤®⁻ yÇL 7T • PßàòMFÍ¶f Nx wP xX‡ Ü¤Pß  
àòì : Nv wP xY‡ ÜÍ hLNv‡ @E¤òÉ^ < ¤ÇÍ üÝòR' %O} ² aúÔ¶Í° ±š • úÔ¶ÍØ  
ŠPß ÇÍ | ?@Of ; » ò¥h x^ Of ý» Ä< E» í Ö< E 9: ; » " Ü¤Pß ØMFÍ¶m  
" å•Í" üÝòPß žÝŽ ¤?@yí‡ Ø} Øçò? @ØŠPß Í



(€• , f „ 2)...† ≠ ^ %oPB

### [ ...† ]

1.95-2000pg/mL.

### [ ‡ ...† • ]

%o¶ N20F ØÙ à x ] PBàáâÄÜtμòg#¶• 7ÈPBå" ú° òì : ū

### [ —• < ]

± ≠ ^ %o• | ...† ADH2¤' ...† VÉ È E• —O' œT' " ` ° ū  
 | " - < ¶EÔ ± D• ò• k ¤¥<¹ Ht " ÈI È E• —O' " ` ° ...† ¤• %o± ≠ ^ %o <¹ V ' ...  
 t ò È È—O ' " ` ° ū

### [ âœ: ]

âœ: • à† μ¶ò/• - ÔCVh' ū CV×%Û = SD/meanã 100  
 —Då ~ \ h—B‡ ^ %oú » ū » ¶μ¶ ± ! Sμ¶...† ¤½~ ± m™† μ20  
 B¤å ØÙÚ¥hì : ± òg#¶ôSD¶ ū  
 —Må ~ , \ 3F ¥h—Bò‡ ^ %oå Øú » ū » ¶μ¶ ± ! Sμ¶† μ¤½F ± š • h¬‡ ^ %or a t  
 μ8B¤å ØÙÚ¥hì : ± òg#¶ôSD¶ ū  
 —Då ~ CV<10%  
 —Må ~ CV<12%

### [ Sμ< ]

' † μ¤‡ ^ %oD — Đš \$° ± 9: ( ¤> <. 91· + 5% ū  
 Nœ- i è• eú‡ ^ %o• ž û. ...† ¶ò i ¤? @XòY ; » ū / ¶( =- ¤ i ÉR? @XĐ9: » 3  
 : ô9é; » ū ÉB h¬? @CD| SOf <œ£™Nä å ū

### [ ?@¤† ]

1» ?@ÛPBà » ‡ ^ ô ± BñC  
 2» • x PBà È ± Ü100ÆL¤• Šä ¤373C, PÖ ú¥é1· LC  
 3» Š ū ¼¤• ...† é ÄA100ÆL¤373C, PÖ ú¥é1· LC

4» Š í Ö3BC

5» • ...† é ÄB100ÄEL¤373C Å¥é30å [ C

6» Š í Ö3BC

7» • è Ä150ÄEL¤ 5 2å [ . GOI

### [ > œ ]

1» | Ÿ ; » Ø| < © gS¥¹ úŸz " üŸð" " ' ©| SWi ðª µVåæ¤±J à<¹ D-  
µòO¶< ©« -ï

2» ¢- ð?@E¤V‡^ ð < » ?@yòEí Of 2ð?@Y œsEí ¤) š BñÖ ðP±ñ~ ï

3» ¥h—Bòh-J à<¹ m E®åÖ¤^ ~ ...†• » - ° : ¤) | } ‡^ %oD> œ• | §?@Of ¤±²³  
• - > œ• ž f Ž ï

4» ±‡^ %oU' ‡^ U' š• ¤¥¹ x• Éµkä" ðJàï P \] ^\_±‡^ %oð?@> œ¶mž- ¢  
ð...† E¤ï

5» D ô9éKî í ^\_1‡^ . , D¹°í ï" ‡^ %¾ ¾» 2; < W ©—ñò¤• N• Ù Å  
„ ð¼ 1 †¶¥BQï

6» ¼ ½ð „ ¾ÖÖÖí <¹ m E® —O¤%NebYç¤¥mú?@E¤ätXY i ï „ PÖDš•  
LH wÀÁ\ž ¤) æüû\ž ï

7» | Of y¥cd» Of ÄäÈ÷ä, • GÖ÷í Ä" P <¹ ÷ä E¤ðJ- ï ?@ü) ÄÀÅG> œ  
• þÆ‡÷úï

8» D ±kñ2ðOf ð½F Kî ï ð/ P<¹ ¥hð?@E¤¤" 2NVÜ ?@E¤ð<r a<¤?  
@ð½-1Of Pï ‡\] Pkï

9» ‡^ %oDž Çû#' K\] O...¤È | ² È; » ðr ?@X; » å• ¤<¹ mä t ?@E¤Vž ÇE¤¥-  
È¥h—B‡^ %o—MåÈ- ð# \$ï

10» ±‡^ %o VÉµÇËhi ‡^ %oÈ¥hI " ...†h-~ð—ðJàyú<¤" 2¥í p...† E¤¥- ð  
# \$ï

11» • | kñ‡^ %oí ' ð\_í ' ï bNr ½• Ù¤È | ñr ½• Ù", \ðï „ » hÐ-Ñ» ï | f"  
r ¥h¤" 2®- ' " ( È· ‡^ %o<• | Éµøùr ½• Ùð...† ãí b®- †¥øùš• ‡^ %o...† r  
½• Ùï

12» ) ®O àí †—ðì : ¤ÈyðÙ®?@Qµ à...†i : ï Ó ð" • <2; < ±í ...—í ¶'  
ž ‡^ %o...† ï

13» . ‡^ %o<¹ ¥" • | - ?@±û < ¥Qµð Õ?@ àð...† ¤Œ^ ¤-• Õp?@" ï

14» ±Of > œh " • | 48T‡^ %oñ

15» . ‡^ %ož ¥¢Eš• ¤^ 1 È• | §" ©ª ÈXYÉµ• Ö¤®øù1 ¥ú• %oJ- ð×Øüý ¤Ù¥Ú  
ÙXY" ÜýXT

### [ ×ØÄÝ ]

×Ø	<¹ ' •	ÃPI ß
Pß å	PßàBñ¥eQ	§eQòPßàà: áâ
	\ôí ï ¥Öå	Öåò \ôí ï
	Ä¥âQ	..., e Äú


***Cloud-Clone Corp.***

â œ:	Šäí î ¥Öå	\$> œ• ‡ AÖå 5 í î >Å
	×ç ¥Öå \‡^ ¥	Öå ×ç \‡^
	r a á • » Ñú ÜÝ	š • • ú‡âãxò » š • xòÑú ÜÝ
	• ¥âQ	..., e Äú
MFI¶	½Ö• ð‡^ ¶ ¥âQ	e Äú¤âQ• u‡^
	9éLM¥eQ	( ŋö ð9éLM
	9é9: ¥eQ	‡^ ‡g^ - X9þ( ŋBQð9é9:
	PEPO—Â	âã‡^
	PEPO—áâ ÈÖ¥ú	\$8> œ• ? @Of
	' ž GÔL MGÔ	D> œ• ° ± ðGÔL MÐGÔ
±¶	¥eQð ±   f	eQ ±¤š•xy ±   § ? @
	¥eQð ±, U " •   "	T\ eQð ±, U " •   "
	†—OD ±í î ¶	š•xy ±¤ra? @