

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

---



---

¬ - ®

### [ - ° ± - ]

2 ^ % Š 3 - ' μ i ' " " ¶ · ‡ ¶ Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ç Å Å Å Å ° ç Å Å Å Å ° Ç È É È È — ~ Å i  
l PRSS2 l . T

### [ ^ % Š I D ]

^ % Š O	Ó.	^ % Š O	Ó.
96 Ø Ø Ø × „ Ø Ù	1	96 Ø Ø Ú Ù	4
Ü Y P	2	Ü Y P B à Å	1á 20mL
< å	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
† ‡ ç Å A	1á 120eL	† ‡ B à Å A	1á 12mL
† ‡ ç Å B Ö P E - S A Ù	1á 120eL	† ‡ B à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Ö 30 á Ù	1á 20mL
> — œ• Ž	1		

### [ í î ï ð ñ í ò ^ % ]

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

200 ö ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Plexo å ä ö Ö ö ÷ ö ø - ù ú ù - ü , ü y þ í + ý Ý Ù

2° • Ç • . Å ø ò

3° B à P Ö EP .

4° Ç '

5° <

6° è Å ð ð ø

7° 0.01mol /L Ö Ç 1á Ù , å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ø

9° ... Ü Ø ø

### [ ^ % Š Ò ò ° ]

1°      Ø ^ %oŠ™      ^ %o ! ^ %o" Ü#Æ \$% Î & ' ( ¥) \* ^ %oŠ + &, - . ÜÝPº + ‡çÄA  
 ° + ‡çÄB / Ø%OÖ% § -20OC¥È 1 ^ %o&2§4OC% î - î  
 2° > - + Ø ^ %oŠ™ 31 ^ %o4í ! 5 ^ %o" Ü# \$Ø67% î  
 ' ( ™  
 ^ %oŠI ...Ü89: ; ¥! <=í > 9â ? > - @ > - + Ø 31 ^ %oŠÖ ÷ AB? < = + 1CDI > - EF î G  
 PH° I J / Š' AEØÜ#KÝ¥%L° î ¼â MN%OP¶Øî

### [ Ü2 ØQRS% ]

, 1 ™. ) RS, 1 â î ØT, Ü2 AU6 22VI Ç4OCHW¥X+1,000ág " 20â Y¥ZÆ¹ [ 9¥  
 . AE¹ 2§-20OCÇ-80OC% ¥\ ] ^\_` aî  
 , » ™- EDTAÇbcdKµe‰QRÜ2 ¥ü. Ü2 AQR+Ø30â Yî §2-8OC 1,000ág " 15â Y¥ZÆ¹  
 [ 9†‡¥ç. AE¹ 2§-20OCÇ-80OC% ¥\ ] ^\_` aî  
 ¿ ÅÄÅÆ¹ ÇÈÉ—~ Ü2 ™&1,000ág " 20â Y¥ZÆ¹ [ 9†‡¥ç. AE¹ 2§-20OCÇ-80OC% ¥  
 \ ] ^\_` aî  
 ' ( ™  
 1° / AEÜ2 í f % ¥4OC% V§1g ¥-20OC| hH1CD¥-80OC| hH2CDî  
 2° Ü2 i j ç, kI mn+†‡op¥• qç, Ü2 |rstqut‡î  
 3° Ü2 > - ù±åv wxU6¥| ±yû> zaÂî  
 4° { § | . †‡Ó} ¥~• €• > - , | O, » dK ²st†‡î

### [ Luminex200 â ä ö ]

1. â ä i f™50uL@
2. • Ž „ ...™< â MagPlex;
3. † < â · ™50‡ / ^ ;
4. MFI‰™Medi an.

### [ ^ %oÝi ]

1° > - Ù.      Ø ^ %oÿ Ü2 åv wxU6Ö18-25OCÙ¥Šp< ^ %oŠA - ØI J î | • > - ¥&ÝZ i ²  
 ? ^ = í Ø...Ü8ÿ ^ %o¥ü. 31Ø...Ü8ö ^ %o! Ž¶8• % î  
 2° ÜÝP(^ • P)™" ÜÝPº ÜÝPº Ä0.5mL¥" þ+U6" 2| • 10â Y¥- | —~™Ö\ ] š  
 > Ü¥Èê 7K50.0ng/mL Ýi 7Cßà ÜÝPºEP ¥' CEP î y' 300œLØÜÝPºÄ¥Š• \$ž  
 ? Ýßà i 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL ÜÝPº  
 à Ä(0ng/mL)Φ E d K x, Ôî K%ø<=op Ø¥' ? <=&> - ¥ØÜÝPºÄî

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PRSS2	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3° †‡çÄAò †‡çÄB™Detection A ð Detection BA > - Ù&- | § ^ %oÇª « " - - ¥/ > ®- A  
 ° Ç" " ØÄi ±f\* ²î " - Ùä³ / †‡ßà ÄAÇB 1:100ßà (S™10œL†‡çÄA/990œL†‡ßà  
 ÄA)¥' âµ¾¥ßà Ù¶ } - . , 1 þð' ? <= í Ø†. ° » (100œL/Ô)¥ < ¼° » | ± ° » 0.1-0.  
 2mLî

4° êëì Ä™580mL      Ç      '      y' 20mLëì ÄÖ30á Ùßà x 600mLx ½d Äê 7î

' ( ™

1° ÜÝPºßà | • Φ E A Öl st î

2° ÜÝP&S<sup>..</sup> – Ù15ā YI<sup>°</sup> » Í < ÜÝP<sup>¾</sup>• > - - ? Í  
 3° ÜÝP<sup>°</sup> T‡çĀA½dĀ<sup>°</sup> T‡çĀB½dĀ&> - Ē±ðBàĀ<sup>°</sup> » ¥BàĀ| • μ-Í - Āż —ĀĀ  
     ` āμ<sup>¾</sup>¥\] š> Í K%¤<=opðYNE&> - • .     ¥ü Y• .    ĀøÍ &ž} í ð· ĀN°  
     » ¥, . | Ā> - • ° » ÓÄ" ÖS Z T‡çĀAI ¥- ? | ĀV§10œLÙ¥/\] Åj ê7ÆC̄  
 4° &ÈÉ\_> - ÈÉBàHðÜÝP<sup>°</sup> T‡çĀA½dĀy T‡çĀB½dĀi  
 5° èì ĀÖ30xÙl Š oł aí ¥&. 6í x U6¥—μ<sup>¾</sup>¥x \* oł ETçĀi st<sup>°</sup> » Í  
 6° ^‰Šl ī ā ^‰K     Ā¥DÑí ° 2i ½dĀ+> - ¥A° 2HØl 9• • KÓÔ L· ÇÇ LÖÖ¥  
     / Ø<=l - x ØÙÔ7Ç¥Åj <=op | ÝN¥Úx ETÛÆi &> - '     ° 2î

### [ Ü<sup>2</sup> - - ]

1° 2 ÜÝ<sup>¾</sup>P^‰Š<sup>2</sup> Bàá¥| P• > - < ^‰Š    Åj ð    ²â×àá¥&> - ā> - Ù' āäå\*    ²ð  
     9• > - . ¥- æ' çð    ²î  
 2° <=ù±. - ‡ ²l è‡~ è7l éê7| AÜYéëði í Í | ¥- Ñi ī N¶Èð¶<=ðnñ Pß  
     àYÓl Šp Pl è‡~ è7HòÇHó¥&P ²y• éðBàÇéôî ²Bàí - PBSî  
 3° Õ    t    ²| öí Aæ• ž    ÷    ²z l ¥ö÷st    <==¤È    Œ¥ü' ( æ    ²î  
 4° > - øÙÅÄÄ» ī Ó¼½¾» Çç ÄúZÄ9• kúŞùüøù~ Lðý' þÿ <=op Ç̄  
 5° Õ    ²Kç ÄÄÅÆ¹ ¥• K< „    ²• • c    ¥S™çÀ    °çÀÓ. °Q | J    ¥ / 9• A  
     †‡; i ð    î  
 6° Ùü Xf „ ÇÉ¼f „ ¥ö       ò     É¼f „ ¥9• • KS<sup>2</sup> GP > - ð†‡mu ò    mu |    °  
     ¥, | Ø†‡i î  
 7° ö÷ > - ¥    ²¥% | J H 9• k• f „    Äç œ, þÿ <=op Ç̄

### [ d ]

1° . <=ðð' ðl y' 200ul āäåæÄ- / - ¥    + A...ÜO    øÆU6    10ā Y¥z + § • ðl  
     Åj ¥[ 9- §y    dî  
 2° y    ™ä<sup>3</sup> ñ ÜÝO° è‡ Pð° x „ ðl ñ ÜÝO7O¥ž? y' 100œL| - è7ðÜÝPÖ    ^‰YI 2  
     Ùl x „ Öy 100œLÜÝPßàÄÖ    ^‰YI - n+- Ù¥1 Öy è‡ PÖÇßà + ð PÙ100œ  
     L¥' Öy 10ul < å¥...ÜOy AEÚÛ¥37OC...ÜO    ø6í 1.5VI ¥    ™    ñ 2K800rpm¥    2-4mm  
     ¥ ! < â± î  
 3° Æ<    ¥2ä Y+ "    Åj ¥<    %#ð    ©§• ¥| - èì î  
 4° ' Öy T‡çĀA½dĀ100œLÖ" - Ù° » Ù¥...ÜOÛÛ¥37OC...ÜO    ø6í 1VI ¥    ™    ñ 2  
     K800rpm¥    2-4mm¥ ! < â± î  
 5° Æ<    ¥2ä Y+ "    Åj ¥' Ö- 200œLðèì Åëì ¥\$> 1-2ä Y¥"    Öl    Åj î È\_ëÖ3?  
     î n+- ?ëì + ¥ Z Ç%í 31ðëì åæÄ¥. ...ÜO%&A    ' Æ¥. ( æAÖl ðÅj Tl    •  
     î qHð) 9i ™<    ëÖ\* + Ej î  
 6° , < ¥' Öy T‡çĀB½dĀÖ" - Ù° » Ù100œL¥...ÜOÛÛ¥37OC...ÜO    ø630ä Y¥    ™  
     ñ 2K800rpm¥    2-4mm¥ ! < â± î  
 7° Æ<    ¥2ä Y+ "    Åj ¥' Ö- 200œLðèì Åëì ¥\$> 1-2ä Y¥"    Öl    Åj î èÖ3? ¥Ä  
     " - 5î  
 8° , < ¥' Öy è Ä150œL¥       2ä Y¥> • Ž- . /    ¥[ 9Æ\* OÖî  
     ' ( ™  
 1° ^‰YI ™YI - ? <= í Åð...Ü8¥ÈÉð91• ÔÖÆ: ©¥f    ¥! 5œ• ž Å>%    ¥/í ©?  
     > - î

2° y ™<= d̄ &> -- ?ŒØ23 ¥\] ŒØŷ y I' ( | Ā 4> G—¥. Py§...ÜØ² Ŧ  
 ¥, . | 5Ø Ø° ¥—6™µ³/4† S^±^ %o y' - ¥y HØl - CØSn+- CØy I J J 7,  
 · VØ- 89» A10ā Y/ Ŧ Ü¥Šp: | ¥. kþy | - Ø; - 6í <| J ¥1, • =>| m\* #· %o ØY  
 NŒØ É\_Œ† K? # %o ØY NŒ¥€• ñ 2\_ Øst <=†  
 3° 6í ™K ! P @¥<=I &. yÆ" ÇÚÛØ...ÜØ2S Šl ¥/\] Åi @¥ë Ø+±, - st  
 © d¥ABI CM±\] ...ÜØ-§• D ¥-I ± EFGHI ¶Ø6í I J ý67†  
 4° ëi ™` ãëi J KÉĀ¥A' ?ëi HØl ¥MĀ. ëi ÅET§•† Šp> - i ™ë Ø\* ¥&ALM> -  
 +† - § NO<=HØl †  
 5° Šp<=U† 7 Ø§ 60%¥€• > - y ØúØ 7 P†

### [ <= - ]

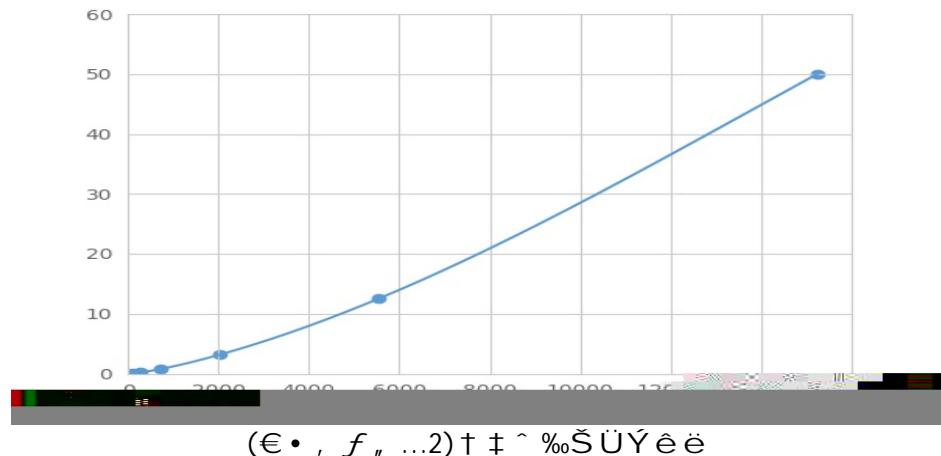
PRSS2μj ØØS <Œ• ŽQR¥»; SÊT; ¥U• Žl a³ y' ÜÝPÇÜ² ¥Èl PRSS2S VÈ§ SÊT  
 i ÆØμj oW¥X+y' — cøØPRSS2μj ¥A. oWØ— cøμj ëØ+¥y' PEÜXØYyc ¥PE  
 ØZ @+¥¶ } MFI%o ØMedian Fluorescence IntensityÙØ| Vý P† ØPRSS2ê 7 - NÈ È† – Luminexä  
 ä Ø‡¶¥, 1 Pê 7†

### [ \_1 ]

[ ÜÝPØ ² MFI%o&, × „ ØMFI%o+d• Ø\] • Ü¥Šñ 2\_ Ø¥^±Z ÈP %o, 1† / ÜÝPØê 7  
 K\_` ÜØÇPØ` ÜÙ¥MFI%oKa` ÜØÇPØ` ÜÙ¥bi ÜÝêë ÖnñÄØO±žcdÄØ, 1 ØR2%o  
 +¶¥/R2%oefg§1KþÙ† €• > - hi » dêëj • st åä¥Šcurve expert 1.30¥¶ } P MFI%o ¥  
 ú ÜÝêëki È±Øê 7¥I / Bä YØ@C- ÜY~ Øê 7SMFI%, 1 i ÜÝêëØcdÄØØ. P Ø  
 MFI%om' ÄØO¥, 1 i Pê 7¥† I / Bä YØ¥[ K PØ<½ê 7†

### [ n...Ø } ]

K?o§, 1 ¥, è 7K† . , MFI%oK• . ¥~• b• I 4Q- ÜÝPØMFI%odKa` ÜØxpÙ¥ÜÝ  
 PØê 7K\_` ÜØYpÙ† - I K? ^ =opØФqŒ¥• l ú ØO r Ø}, J PØ%o† €• > - PØ%o  
 s ÜÝêë•† ú§ <= d8• ØI - ØŠ dā° Ätu° è Øtuü 678• Ü¥ÜÝêëØMFI%o  
 Çv† ú ØÜÝêëY wä¥<=äí Å¶ } i Èð<=öS ÜÝêë†



### [ †‡ìí ]

0.05-50ng/mL.

## [ nótx ]

q‰K20Cx „ PÖ[ ÜÝPßàÃÙ‡¶ðP %oy ÝÜÝÇ P±ðê7†

## [ ðvŒ ]

2 ^ %oŠ- § ‡‡PRSS2¥È ‡‡SÈÉÈy~ Lz • = { | ^ ±†  
ú§} \* tuò 2 + ~ðx» ¥| 9• Ei ÈÈÇÈy~ L{ | ^ ± ‡‡¥• q2 ^ %oŠ 9• S È†  
‡ðÈÉ~ L { | ^ ±†

## [ Âf7 ]

Âf7- P‡¶‰ð v• ÓCVQ\$† CVÖ%Ù = SD/meaná 100  
€í Ç™Z- €? ^ %oŠPð° l ° ð‰¶‰ 2 st¶· ‡‡¥' • 2 V, ‡¶20  
? ¥ã³ , 1 | - ê7 2 ðP %oðSD‰†  
€J Ç™fZ3C| - €? ð^ %oŠã³ Pð° l ° ð‰¶‰ 2 st¶· ‡¶¥' C 2 > --- ^ %oŠÈ\_ ‡¶8?  
¶8? ¥ã³ , 1 | - ê7 2 ðP %oðSD‰†  
€í Ç™ CV<10%  
€J Ç™ CV<12%

## [ P¶Œ ]

È‡¶¥^ %oŠA ° Í „ î ! €• 67% ¥...Œ ó . V§5%†  
K†V¢í • cP^ %oŠ‡^ ù+†‡‰ðl m¥<=Uð‰Š8• í , . %#- ý¥< ÈO<=Uí 67°  
7ð6í 8• î È? ú-- <=Œ+st d9†• šKÆÇ†

## [ <=žO ]

1° <=ùÜÝP° ^ %oð 2 Ýí @  
2° y ÖÜÝPç 2 Ù100œL¥y< â ¥37OC...ÜÑ Ø• í 1.5VI @  
3° < § • ¥y ‡çÃA100œL¥37OC...ÜÑ Ø• í 1VI @  
4° < èÖ3? @  
5° y†‡çÃB100œL¥37OC™• í 30ã Y@  
6° < èÖ3? @  
7° yéÃ150œL¥ 2ã Y + OÓ†

## [ œ• ]

1° ú§j 8• ð• útu P' | • P ' " ú ð " stTRð• ¶Sää¥² GP9• A-  
¶ðL· tu—†  
2° n~ ð<=opS^ %oð œ° <=ãðÈÈ d / ð<=%oŠf™ÈÈ¥&, î Ýí ' çðÜ²í • î  
3° | - €? ð-- GP9• k • šç³ ¥š™†‡x° > œ7¥&ž } ^ %oŠt œ• žst<= d¥• žÝ  
' ®œ• ž Ýd wä†  
4° 2 ^ %oŠ° ^ %oî í ° > - ¥| • µ- Èi » Å" ðGP† ¾ EF GH² ^ %oŠð<=œ• ¢k E\* n  
ñð†‡op†  
5° A ð6í Hòl \] . ^ %o¤¥A| §l î ^ %o" " i " " / ! @ý• —~ ðö¥• Kf, Â  
...ð• . þý‡‰¡ ÝN†

6° © ª ð...« ŐÕÔÌ 9• k • š ~ L ¥qKNKj ¬¥| k P<=opÅj ABI mî ...ÜÕA> –  
 I 1 ö- ®- Zi ¥&ÈúùZi î  
 7° úš dã | LM° d° AEÇÛAEf – OÓõõõ± M 9• þ ý ÜÆopðG—î <=ù&² ð³ Oœ•  
 ž ü' ^ õøî  
 8° A ² » î / ð dð' CHÒÌ ð øM9• þ ý | - ð<=op¥ / K?úð<=opð9E\_Œ¥<  
 =ð' - dMí ÄEF9» î  
 9° ^ %õŠAi µù ÈHEFL†¥¶úš³· 8• ð[ <=U8• Çv¥9• kÅj <=opSi µop| -  
 ýç| - €? ^ %õŠ€Jç, | ð î  
 10° ² ^ %õŠ SÈj µ¹ - „ ^ %õŠç| - Ä" †‡-- ° ð~ ðGPýP ¥ / | », †‡op| - ýð  
 î  
 11° - Š » î ^ %õŠl µj ð] ¼ ½KKÉ½f „ ¥¶úši É½f „ fZð¾Œ° Qð• Å° ÓøÄO  
 [ | - ¥ / ~• z " %ð< ^ %õŠ9- SÈj ÜYÉ½f „ ð†‡¥½K~• ) | ð÷> - ^ %õŠ†‡É  
 ¼f „ î  
 12° &- Å Pì è‡~ ðê7¥Çâñ, ^ <=N¶ P†‡ê7î Å ð- 9/ ! ²l è†~ î . h  
 i ^ %õŠ†‡ì î  
 13° < ^ %õŠ9• | • - Š - ü<=² ß œ| N¶ ððÅ<= Pð†‡¥ÄŠ¥{ • Å, <= î  
 14° ² dœ• - • - Š 48T^ %õŠî  
 15° < ^ %õŠÝ Eð> - ¥Š. È- Š ^ œa « ÇABÈj - AE¥~ ÜY. | P• qG—ðÇÈàá¥É | È  
 ÈAB" l áAî

### [ ÇÈÅÍ ]

ÇÈ	9• •	Åî Åí
ÜYêëÇ	ÜYþÝî   NN	s t NNðÜYþÐ7ßà
	Zðëì   `ã	’ãð Zðëì
	Ã   ÅN	†kÿ N Åø
Âf 7ó	< âëì   `ã	! œ• žÃ> `ã ëì ý\$>
	µ¾  `ã ý Z ^ %õ  ç	’ã µ¾ý Z ^ %õ
	É_Ñ- ° ðøýÚÙ	> - y øÃðó¥ð °> - ¥ððøýÚÙ
	y   ÅN	†kÿ N Åø
MFI%õO	' Ôyð ^ %õ.   ÅN	N Åø¥ÂNy' ^ %õ
	6í   J   NN	%ð' çð6í   J
	6í 67   NN	^ %õÃPwx U6ü%ðÝNð6 í 67
	PEÜX~ °	ðóó^ %õ
	PEÜX~ ßàÝÓ  P	! 5œ• ž <= d
	hi oÓI J oÓ	Aœ• ž €• ðoÓI J í oÓ



2 %o	NNØ ² ÄO	NN ² ¥> - ¥ ² s t < =
	NNØ ² ) Rÿ¬- Ä"	QZ NNØ ² ) Rÿ¬- Ä"
	è‡~ LA ² l í · ö	> - ¥ ² ¥É_< =