

Ý i ¢£¤> - ¥| - §.. ©ª « !

---

¬-®

### [ ° ± ]

2^‰Š³-`μi' " " ¶·‡¶,¹°»½°½¼¾‡À½½ÅÅÄÅÅ½ÅÅÆÇÈ»ÉÊËÌÍ—~Å  
i Ì PRSS50Í·Ð

### [ ^‰ŠÑÒ ]

^‰ÓÔ	Ó·	^‰ÓÔ	Ó·
96Ö×ØÙ „ ÚÚ	1	96Ö×ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà áâÅ	1ã 20mL
< ä	1	åæçèÅ	1ã 20mL
†‡éÅ	1ã 120eL	†‡áâÅ	1ã 12mL
†‡éÅBØPE-SAÚ	1ã 120eL	†‡áâÅB	1ã 12mL
ëÅ	1ã 10mL	ìíí ÅØ30ãÚ	1ã 20mL
>—œ•Ž	1		

### [ ï Õñòóñô ^‰ ]

1½Lumi nex MAGPI Xö¥Lumi nex 100ö¥Lumi nex

200ö¥ÉBi o-Radö, Bi o-Pl exoå æ÷Øøù÷ú>-üüü^-ý,þÿð†ßÙ

2½• É • . Åúô

3½åâ à òEP .

4½ É '

5½<

6½ í ÅòÙú

7½0.01mol/LØÉ1ãÙ , çè (PBS)¥pH=7.0-7.2

8½ Ú

9½...Þ× Ú

### [ ^‰ŠÒ Ô ° ]

1/4      Ò^‰Š™!    ^‰" #^‰\$P%È! &'    Đ( ) \* ¥+, ^‰Š- (. / OPBà½†‡éÅA  
 ½†‡éÅB1Ö96Öx'    §-202C¥È3^‰( 4S42C'    ñ-Đ  
 2/4 > - - Ò^‰Š™53^‰6i #7^‰\$P%! &ò89'    Đ  
 ) \* TM  
 ^‰ŠÑ...P: ; <=¥#>?i @; å A> - B> - - ò53^‰ŠøùCDA>? - 1EFÑ> - GHDI  
 àJ° KL1Š' ÈòP%Mß¥' N° Ñ!    ¾åOP' QR¶òĐ

### [ P<sup>2</sup> ØSTU' ]

¾¿ Å½™| VWXØ¾¿ YñÅ½ØZ" [ ! | V  
 1Ü\•• ¾¿ ] ¥C- ^ PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Üî » í \_° Å¥Å½ü` ÔaĐ  
 2ÜO¾¿bc, ] ¥" Åò d 4CeÈòf ghÄÄçèÅ(i j IS007¥±kI mPf, ðnÅÄ¶op  
 q| VWXØçèÅ)òrs" Núî Ø• , ò¾¿ tuvwÜDØN· i xy=1:20-1:50¥z v™1mLÄÄç  
 èÅî { d20-50mg¾¿    ² ĐÚ  
 3ÜO| , ò} ~Å• J€• , f, ...» Đ  
 4ÜOYñ òÅ½Å10,000äg " 5å†¥‡^‰¥È» Š; - §†‡É4S-202C'    Đ  
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~ P<sup>2</sup>™( 1,000äg " 20å†¥\È» Š; †‡¥ÉOÈ» 4S-202CÉ-802C'    ¥  
 ÇE• Ź••' Đ  
 ) \* TM  
 1/4 1ÈP<sup>2</sup>" i'    ¥42C'    §1" ¥-202C| €J 1EF ¥-802C| €J 2EF Đ  
 2/4 P<sup>2</sup>" • é° [ ——- †‡™š ¥• wé° P<sup>2</sup> | > œ• wž †‡Đ  
 3/4 P<sup>2</sup> > - Ü±çÝ"    i 8¥! ±{ ý> Ç' ÄĐ  
 4/4 E§ ø. †‡ØI ¥¥| §" > - ° » ©| Qº ½ª M - ² œ• †‡Đ

### [ Luminex200 åæ÷ ]

1. åæj x™50uLB
2. • ŹWX™[æ MagPlex](#);
3. « < ä•™50-/ - ;
4. MFI ®™Medi an.

### [ ^‰Bñ ]

1/4 > - ÜO!    Ò^‰ P<sup>2</sup> çÝ"    i 8Ø18-252CÜ¥vš" ^‰ŠC- ° KLÑ| ±> - ¥( Ý\ " ²  
 A^? ! i ò...P:    ^‰¥þO53ò...P: ò^‰#² ¶: ³'    Đ  
 2/4 PØBà(•' à)™µ\$PØBà{ dPØBàáâÅ0.5mL¥¶ - i 8· 4 ø, 10å†¥VK¹¹° » ØŒ• ¼  
 ½Ü¥Èì 9M10.0ng/mLØBñ7EáâPØBàòEP ¥µEEP ª { d300¾LØPØBàáâÅ¥vç! &k  
 ÅÄyáâc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥PØBàáâ  
 Å(0ng/mL)ÅÄª MÙ, ØDM' Å>?™š    ÇE¥µA>? (> - gØPØBàéÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PRSS50	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3/4 †‡éÅAò†‡éÅB™Detection A òDetection BC> - Ú( - ÅÄÆ[È ÇÈ](#) " , f¥1> ÉÈC  
 ÈÉ\$¶òÅj ^x,    l D" - Üáí 1†‡áâÅAÉB 1:100áâ(v™10³L†‡éÅA/990³L†‡áâ  
 ÅA)¥† åí Å¥áâÜDI - ` ÑÒ òµA>? ! i ò«· ØY(100³L/Ö)¥>ØÓYK± ØY0.1-0.  
 2mLĐ

4½í í ā Å™580mL É { d 20mLí ā ÅØ30ā Úá ā „ 600mL, Öª Åì 9D  
) \* TM  
1½PØà ðáâ | ±ÅÄC×̄œ• Ø  
2½PØà ( § „ - ú15å † ÑÓYØ - PØà Ö±> -- AØ  
3½PØà ¼† † éÅAÖª Å½† † éÅBÖª Å( > - l ±ðáâ ÅÓY¥áâÅ | ±l - D- Å×¹¹ ØÙ  
í å l Å¥Œ• ½½DØM' Å>?™šØØPŒ( > - • . ¥þ B• . ÅúØ( k l ! i ð. ÚPØ  
Y¥. . | u> - • . ØYØZ" Øv \t † éÅAK¥- A | u, § 10¾LÜ¥1Œ• Ücì 9ÜYØ  
4½( Pa • > - B• áâJ ðPØà ¼† † éÅAÖª Å † † éÅBÖª ÅØ  
5½í ā ÅØ30xÜl v ™àæ" ¥( ` 8á, i 8¥¹¹ l Å¥, , ™àGâéÄäœ• ØYØ  
6½^ %oŠ1 äå ^ %oM Å¥å æi Ø4cÖª Å- > - ¥CÓ4J ç† ; ±• Mèé N· YÉ Nêë¥  
1 Ø>?† ! - i i ī ē 9Y¥Üc>?™š | ØP¥i , GâðÜØ( > - ' Ø4Ø

### [ P², f ]

1½² ñðÖó ^ %oŠ² ôðöö¥| Ø• > - ^ %oŠ! Ücò ² ð ðö¥( > - Ø> - ûl åùú, ² Ø  
; ±> - . ¥- ûl üð ² Ø  
2½>? û±` - † ² l y‡~ l 9Dþi 9| CPØy Ø ÑK¥-æ P¶È ¶>?Ø~ àá  
å ÅÖDvš à l y‡~ l 9J ÉJ ¥( ö ² y• þðáâÉi Ø ² åâi - PBSØ  
3½ ! † ² | l Cœ• ž! ² Ø† ¥øùœ• - >??ÅÈ Ø¥þ) \* û ² Ø  
4½> - ÅÄÅYñð¾ç Å½ÉÅÂü\Å; ±[ s ~ Nò d >?™š YØ  
5½ ² MÁÅÆÇÈ » ¥• M- W ² ' • ¥v™ÅÄ ½ÅÅÖ· ½S KL ¥! 1; ± C  
† † " Ø Ø  
6½ f, Éa¾f, ¥ ! "#ô\$#a¾f, ¥; ±• MU² I à! > - ð††µ; ô%&µ; + ' Ø  
¥©; Ú††" Ø  
7½Øù> - gh ² ¥' KLJ( ; ±[ • f, ) ÅÉ\*Œ© >?™š YØ

### [ +a, - ]

1½O>? xðµÖÑ{ d 200ulå æçèÅ- 1-. ¥ / - C...P x úÈi 8O 10å † ¥¢- Å' ÖÑ  
Åj ¥Š; - Š{ +a Ø  
2½{ ™å l öPØÖ½y † à Ö½Ù, ÖDøPØÖ7Ø¥k A{ d 100¾L| Vl 9ðPØà Ø1 ^ %oBñ2  
ÜDÙ, Ö{ 100¾LØBà áâÅØ1 ^ %oBñ-2, ~ - - Ü¥3Ö{ y‡ àØÉáâ- ð à Ü100¾  
L¥µÖ{ 10ul< ä¥...P x { ÈÜY¥372C...P x ú8á1, K¥ » 34Ø4M800rpm¥ 52-4mm¥  
67< ä^ ) Ø  
3½È< ¥2å † - † Åj ¥< ' 8Ø < Å' ¥| - i ī Ø  
4½µÖ{ † † éÅAÖª Å100¾LØ" - ûØYÛ¥...P x ÜY¥372C...P x ú8á1, K¥ » 34Ø4  
M800rpm¥ 52-4mm¥67< ä^ ) Ø  
5½È< ¥2å † - † Åj ¥µÖ- 200¾LØí ī Åí ī ¥9½1-2å † ¥‡ ÖÑ! Åj Ða• i × 3A  
Ð" - - Aí ī - ¥ \É: " 53ðí ī çèÅ¥O...P x: ; C < È¥O=ûCÖÑðÅj âä  
ÐwJ çt; ð» < i × > ? GcØ  
6½ \_ < ¥µÖ{ † † éÅBÖª ÅØ" - ûØYÛ100¾L¥...P x ÜY¥372C...P x ú830å † ¥ »  
34Ø4M800rpm¥ 52-4mm¥67< ä^ ) Ø  
7½È< ¥2å † - † Åj ¥µÖ- 200¾LØí ī Åí ī ¥9½1-2å † ¥‡ ÖÑ! Åj Ðí × 3A ¥Z  
" V, - 5Ø  
8½ \_ < ¥µÖ{ èÅ150¾L¥ O 2å † ¥> • Ž@} A ¥Š; È>BØØ

) \* ™

1¼^ %oBñ™Bñ- A>? ! ī uò...P: ¥ÊËò; C• ÖxÈ<< ¥' ¥# 7œ• ž u@' ¥1ñ< A  
> - D

2¼{ ™>? + a ī ( > - - AŒòDE ¥Œ• êëD{ K) \* | u F½I -¥O à{ §...P×l ä  
¥. . | GôÖË¥¹¹ H» l ÄDUŽ± ^ %o{ d- ¥{ Jçî - - EÖU~ - - EÖ{ KLLI .  
. , Ø- JKYC10å t 1 ÑÜ¥všL ø¥O[ | VòM- 8áNKL¥C©• OP—, ‡· ®òB  
PŒôa •ŒÐMQ‡ ®òB PŒ¥§ " ö4• Öœ• >? D

3¼8á™M67 à R¥>? K( O{ È¶ÉÜYò...P×4S. ŠÑ¥1Œ• Åj R¥í x - ±. / œ•  
<, + a ¥STKUO±Œ• ...P×, §' V ¥VK±WXYZ[ ¶ò8áKL 89D

4¼í ī ™î åí ī \] au¥CµAí ī Jçî ¥OuOí ī ÅGâÅ' Ðvš> - Õ»í x >¥( C^\_> -  
- å- §` a >? Jçî D

5¼vš>? i Ñ. 9 §60%¥§ " > - { . úü . 9 bD

### [ >? " f ]

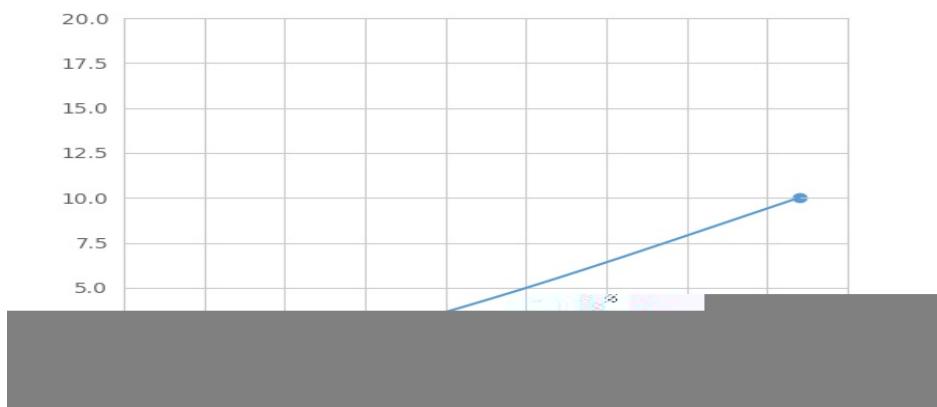
OPRSS50µj ÚS<Œ• Žcd¥Yce l f i ¥g• Žî åí { dPßàÉP² ¥Êî PRSS50UhÂS e l  
f i Èòµj ™i ¥ - { d- ~ ðPRSS50µj ¥CO ™i ð- ~ µj í é- ¥{ dPEPj ðk  
¥PEÚI R- ¥DI MFI®ØMedian Fluorescence IntensityÜò ø, à î ðPRSS50i 9@` l Í Ð- Lumin  
exå æ÷ ‡¶¥ÑÒ à i 9D

### [ ÑÒ ]

mPßàô ² MFI®; \_Ù, ÖMFI®- a ðØno ðÛ¥vó4• Ö¥p±\Êb" ®ÑÒÐ1 Pßàòì 9  
Mqr PØÉöÖr PÛ¥MFI®Ms r PØÉöÖr PÛ¥t" Pßÿ Ø~ Zça±kuvZçÑÒòR2®  
?¶¥1R2®wx y§1M ÜÐS" > - z { Y a ÿ | ³ œ• å æ¥v curve expert 1.30¥ÐI à MFI®¥  
Pßÿ } " l ±òì 9¥~1ååÅÖBÉ- Pß~ ðì 9UMFI®ÑÒ" Pßÿ ðuvZça¥O à ð  
MFI®• dZça¥ÑÒ" à i 9¥å~1ååÅÖ¥ŠM à ð>Óì 9D

### [ €XÖI ]

MQ• §ÑÒ¥. i 9Mð\*. ©MFI®M• \*. ¥¥| t ðK6S- PßàòMFI®ª Ms r PØX, Ü¥Pß  
à ðì 9Mqr PØY, ÜÐVKMQ" ?™šòÁfŒ¥ðî ü ðQ", ÕI ©\öÖ®ÐS" > - ðÖ®ø  
...Pßÿ ð ð S>? + a : ³ ð| VØv + a ø¼ Åt ð ¼í x ð 89: ³ Ü¥Pßÿ ðMFI®[  
! Ý^ Ð! ü ðPßÿ Ý %où¥>? ði uÐI ðBò>? ð...Pßÿ D



(€• , f „ ...50)† ð ^ %oŠ Pßÿ

[ †‡ ]

0.01-10ng/mL

[ ~†‡Ś ]

w®M20EÜ „ àØŠPßàáâÅÛ‡¶òb" ®{ 2ÀPßÝ! ó±òì 9Ð

[ ^Œ ]

2 ^ %oŠ- § †‡PRSS50¥• †‡UÊŒÌ < ~ NŒ• O• ŽŽ±Ð

§•, †‡ô 2?• ðŠY¥| ; ±Gc! ÌÍŒÌ < ~ N• ŽŽ±†‡¥• w² ^ %oŠ ; ±U • †‡ðŒŒ~ N • ŽŽ±Ð

[ Ú' 9 ]

Ú' 9- à‡¶®ð\* ^ ' ŒCVc & ÐCVØ%Ü = SD/meanā 100

' ÑÝ™\ V' A^ %oŠó ¼ ¼ ®¶® 2 œ• ¶· †‡¥µ" 2 h" ‡¶20

A¥åí ÑÒ| Ví 9 2 ðb" ®ðSD®Ð

' LÝ™p\3E| V' Að^ %oŠåí ó ¼ ¼ ®¶® 2 œ• ¶· ‡¶¥µE 2 > - V- ^ %oŠa • ‡¶8A¥åí ÑÒ| Ví 9 2 ðb" ®ðSD®Ð

' ÑÝ™ CV<10%

' LÝ™ CV<12%

[ R¶Œ ]

• ‡¶¥^ %oŠC ° Ñ• #§" 89' ¥-Œ) 4O, §5%Ð

M-, Çä• ó^ %oŠ~™Ü- †‡®ð—¥>?| ðš> : ³í . . ' 8- ¥œÈQ>?| Ñ89¼.

9ô8á: ³ÐÈA V->?• ?œ• +ª ; —ž ŠMÜÝÐ

[ >?Ýç ]

1¼>? ÜPßà ¼^ %oÔ 2 BñB

2¼{ ØPßà É 2 Ü100¾L¥{ < ä ¥372C...P× ú á1, KB

3¼< Å` ¥{ †‡é Å100¾L¥372C...P× ú á1, KB

4¼< í ×3AB

5¼{ †‡é Å100¾L¥372C » á30å †B

6¼< í ×3AB

7¼{ è Å150¾L¥ O 2å † - BÑÐ

[ œ• ]

1¼ §• : ³öj †‡ b¢| ±ó i EÜ ð! ! " œœ• ådò¥¶Uåœ¥² | à; ± C- ¶ðN· †‡| §Ð

2¼~ " ð>?™š U^ %oð œ½>?øðì í +ª 1ð>?š> ' bì í ¥( • ßñî üðP² ñ" Ð

3¼| V' AðV- | à; ±[ ž ©Ýí ¥v™†‡Š¼ª « 9¥( k| ^ %oŠÑœ• ž œ• >? +ª ¥¬- ® ' ®œ• ž ¥ª %oùÐ

4½² ^ % ŠÓ- ^ % Ō- > - ¥! ± ī - ē° Y ÜE ÒI à ÐÖ WXYZ² ^ % ŠÒ > ? œ• ± [ | , ~ ò†‡™ŠÐ  
 5¼C ô8áJç† œ• O^ %²³ C' µ† Ð! ^ % \$¶ ¶¶167 R • -~ êë¥• Mf „ Ä ... ð' O ‡®| ßPÐ  
 6¼. , ò...¹ ××Ö† ; ± [ ž © ~ N¥wM` ] • ° ¥! [ ò>?™Š ÜcST—Ð...PxC> - KC f » ¼\ " ¥( Püú\ " Ð  
 7¼ §+ª Ø! ^ \_¼+ª ½ÜÉÐÜp-BÖ÷ç¾ O ; ± ðÜ™šòI —Ð>? û( ž ÁÀBœ• ž þÁ^ ÷úÐ  
 8¼C ² Yñ1ô+ª ðµEJç† ò\* O; ± | Vò>?™š¥! 1MQÜ >?™šò; a• œ¥> ?òµ-, +ª Oï uWXKYÐ  
 9¼^ % ŠC" Åú" • J WXN† ¥Ä §³Ä: ³ òm>? j : ³ Ÿ^ ¥; ± [ Üc>?™šU" Å™š | - É | V' A^ % Š' LÝÅ¤ò Ð  
 10¼² ^ % Š UÈ° ÅÆVW^ % ŠÉ | VZ" ‡‡V- mò~ òI à yóy¥! 1 | Ç\_ ‡‡™š | - ò Ð  
 11¼- § Yñ^ % ŠÍ µj ò• È" É] Ma¾f„ ¥Ä §ña¾f„ ! p\òÈ° ¼cÈ' l ¼è Za m | V¥! 1¥! œ" ' Ä- ^ % Š; - § È° ñòa¾f„ ð†‡¥É] ¥! t | øù> - ^ % Š†‡a ¾f„ Ð  
 12¼( - í àí ý‡~ òi 9¥ÉøóÑ- >? P¶ à†‡i 9Ð† ò, f; 167 ²í ý†~ î . € " ^ % Š†‡ Ð  
 13¼- ^ % Š; ± | • - §- >? ² ò œ| P¶ò î >? àò†‡¥z v ¥E• Ð\_ >? Ð  
 14¼² +ª œ• V • - § 48T^ % ŠÐ  
 15¼- ^ % ŠÝ E¤ - ¥v OÈ - § .. ©ª « ÈSTÈ° - Ñ¥¥ñòO| ó• wl —òÒÓöö¥Ô| Õ ÖST" xöSÐ

### [ ÒÓÀØ ]

ÒÓ	; ± " •	ÄÙZÚ
Pßÿ Ý	pßàßñ  ` P	œ• ` PòPßà Ü9áâ
	\ôí î   î å	î åò \ôí î
	å  ÚP	†} ` Åú
Ú' 9	< äí î   î å	#œ• ž u@î åo í î 9½
	î à  î å \ ^ %   ü	î å î à \ ^ %
	a• Ü- ¼òú ÜÝ	>-{ úuÝPgò ¼> - gòòú ÜÝ
	{   ÚP	†} ` Åú



MFI ®	μÖ{ ò ^ %o·   ÚP	‘ Åú¥ÚP{ d ^ %o
	8áKL  ` P	‘ Ä† üò8áKL
	8á89  ` P	^ %oub „ i 8þ' ÄßPò8 á89
	PEPj ~ ½	ÝP ^ %o
	PEPj ~ áâÄÖ! ó	# 7œ• ž >? + a
	€" BÕKL BÕ	Cœ• ž § " ðBÕKL ÑBÕ
² ®	` Pò ² Za	‘ P ² ¥> - gh ² œ• >?
	` Pò ² +T , fZ "	S\` Pò ² +T , fZ "
	ý‡ ~ NC ² † ū ·	> - gh ² ¥a • >?