

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° • ]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å » È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × „ Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ ... ÿ Ý Û

[ ‡ ^ % Ì Ð ]

‡ ^ Ñ Ò	Ó ¶	‡ ^ Ñ Ò	Ó ¶
96 Ö Ö × „ Ø Ù	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ à Ä	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Ä	1á 20mL
... † ç Ä Å	1á 120èL	... † ß à Ä Å	1á 12mL
... † ç Ä B Ö P E - S A Û	1á 120èL	... † ß à Ä B	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	ê ë ì Ä Ö 30 á Û	1á 20mL
š • > œ •	1		

[ í î ï ð ñ ò ò ‡ ^ ]

1» Lumi nex MAGPI Xó ¤ Lumi nex 100ó ¤ Lumi nex

200ó ¤ È Bi o- Radó, Bi o- Pl ex ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø š • ù ú û @ ù, ü ý þ î ... ÿ Ý Û

2» Ž È Œ ¶ Ä ø ò

3» ß à Þ ð E P .

4» È •

5» Š

6» è Ä ð Ð ø

7» 0.01mol / L Ö È 1á Û å æ (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8» ø

9» Ü Ö ø

[ ‡ ^ % Ö ò ¯ ]

1» ð±^%~! ±^" #±^ \$Ü%Ç! &' Î ( ) \* ±+, ±^%- ( . / OÜÝÞ» ...† ÇÄA  
 » ...† ÇÄB1 ð%ÖÖ' | -202ÇÉ3±^ ( 4| 42C' i • Î  
 2» Š• - ð±^%~ 53±^ 6í #7±^ \$Ü%! &ð89' Î  
 ) \* ~  
 ±^%í Ü: ; <=±#>?í @; ā AŠ• BŠ• - ð53±^%ö÷CDA>?- 1EFÍ Š• GHÍ I  
 P J K L 1%• ÇðÜ%MÝ±' N' Î! ½āOP' QRμðÎ

[ Ü±ðSTU' ]

½¾¿¼~ ¥VWXð½¾Yİ ¿¼ðZ" [ ! ¥V  
 1Ü\ " ¶½¾] ±C®^PBSÖ0.01mol/L± pH=7.0-7.2ÜÏ ° ë \_¹ Ä±¿¼ü` ÒaÎ  
 2ÜO½¾bc· ] ±" ¿ð d 4CeÇðf ghĀĀāæĀ(i j IS007±° kl mÜf„ ðnĀÁμop  
 q¥VWXðāæĀ)ðrs" NøÏ ÖË· ð½¾t uvwÛÏ ÖN¶ xy=1:20-1:50±z v~ 1mLĀĀā  
 æĀÏ { d20-50mg½¾ ±Î Ü  
 3ÜO| , ð} ~Ā• J€• , f„ ...° Î  
 4ÜOYİ Þð¿¼Ā10,000ág ' 5ā† ±±^%±Ç° Š; • | ...† È4| -202Ç<' Î  
 ĀĀĀÆÇ° ÈÉÊ—Ü±~ ( 1,000ág ' 20ā† ±\Ç° Š; ...† ±ÈOÇ° 4| -202ÇÈ-802C' ±  
 Ğ• Ž••' Î  
 ) \* ~  
 1» 1ÇÜ±" í ' ' ±42C' . | 1" ±-202Ç¥€J 1EF ±-802Ç¥€J 2EF Î  
 2» Ü±" • Ç¹ [ —~ - ...†™Š ±• wÇ¹ Ü±¥> œ• wŽ ...† Î  
 3» Ü±Š• ù° āÿ" „ j 8±¥° { úšÇ' ĀÎ  
 4» £| ±¶ ...† ÓI ±¥| Š" Š• ¹° ©¥Q¹ ¼ª M ±œ• ...† Î

[ Luminex200 ā à ò ]

1. ā ā x~ 50uLB
2. Ğ• WX~ Š ā MagPl ex;
3. « Š ā ¶ ~ 50-/- ;
4. MFI ®~ Medi an.

[ ±^Ýİ ]

1» Š• ùO! ð±^ÿÜ±āÿ" „ j 8Ö18-252CÛ±vš~ ±^%C~° KLÍ ¥±Š• ±( Ž\ " ±  
 A±?! í ð Ü: ÿ±^ ±üO53ð Ü: ð±^ #² μ: ³' Î  
 2» ÜÝÞ(• ´ Þ)~ μ\$ÜÝÞ{ dÜÝÞBàĀ0.5mL±¶Þ- j 8· 4±, 10ā† ±VK¹ ¹° » ÖË• ¼  
 ½Ü±Éê9M10.0ng/mLÏ Ýİ 7EBàÜÝÞðEP ±μEEP Ï { d300¾LðÜÝÞBàĀ±v¿! &k  
 AĀyBàc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL±ÜÝÞBà  
 Ā(0ng/mL)ĀĀª Mx„ ÔÎ M' Ā>?™š < ±μA>? ( Š• gðÜÝÞÇĀÎ

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

3» ...† ÇÄAò...† ÇÄB~ Detection A òDetection BCS• ù( • ĀĀÆ< ÈÇÈ ' , f ±1 ŠÉÊC  
 ÈÈ\$¶ðĀ ^ x, Ì Î Š• ùāÍ 1...† BàĀĀÈB 1:100Bà (v~ 10¾L...† ÇÄA/990¾L...† Bà  
 ĀĀ)±Ā āÍ ¿ ±BàùĐI ®` ÑÒpðμA>?! í ð« ¶ ÓY (100¾L/Ö)±>ÖÓYK° ÓY0.1-0.  
 2mLÎ



) \* ~

1» ‡ ^ Ÿi ~ Ÿi -A>?! í uð Ü: æÉÊð; BÆÖÛÇ<< æ' æ#7> œ• u@' æ1i < A š• Í

2» { ~ >? \* a | ( š• -A< ðCD æÆ• èèÍ { K) \* ¥u E½l -æO P{ | ÜÖl ä æ. ¶¥FðÔËæ¹¹G»Í ¿Í UŽ° ‡ ^ { d- æ{ Jçl « -EÔU~ - -EÓ{ KLLH. ¶. Ö-í JYC10ã†1Í ÛævšKææO[ ¥VðL®8áMKLæB©æNO- —, †¶®ðÝ P< òa• < Í MP†®ðÝP< æ§" ñ4• Ôæ• >?Í

3» 8á~ M56 P Qæ>?K( O{ Ç¶ÈÚÛð ÜÖ4| - %Í æ1Æ• Ä QæëÖ- ° . /æ• < + \* a æRSKTO° Æ• ÜÖ, | ' U æVK° VWXYZµð8áKLý89Í

4» èi ~ Í ãèi [ \auæCµAèi Jçl æOuOèi ÄGáÁ' Í všš• í » èÖ=æ( C) ^ š• - ã• | \_ ` >?Jçl Í

5» vš>?; í - 9 | 60%æ§" š• { - øú - 9 aÍ

[ >? " f ]

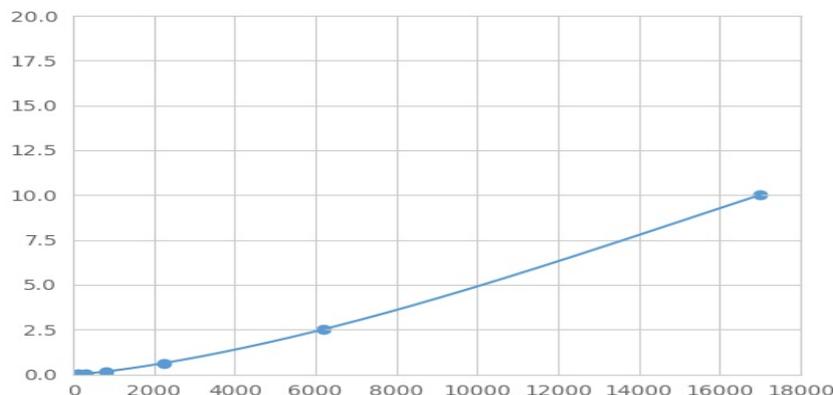
OBANP' Ø; Š< Æ• bc æYcdËe æfÆ• Ì áÍ { dÜÝPÈÜ±æÉÌ BANPUgÂ; dËe Çð' ™hæ - { d— ðBANP' æCO ™hð— ' èé- æ{ dPEÜi ðj ý æPEØ kQ- æÐI MFI®ÖMedian Fluorescence IntensityÛðæ. ý ÞÌ ðBANPê9?\_ËÉÍ • Lumi nexã ä ð tµæÑÒ Þê9Í

[ ÑÒ ]

I ÜÝPð ±MFI®: \_x„ ÖMFI®- a ¿ Ömn¿ Ûævñ4• Ôæo° \Éa" ®ÑÒÍ 1ÜÝPðê9 MpqÜÖÈóÓqÜÛæMFI®Mr qÜÖÈóÓqÜÛæS" ÜÝý Ö~ Zç` ° ktuZçÑÒðR2® >µæ1R2®vwx|1MpÛÍ §" š• yzYª ý { æ• ä ä ævcurve expert 1.30æÐI ÞMFI®æ ÜÝý | " È° ðê9æ} 1BàÀÓBÈ• ÜÝ—ðê9UMFI®ÑÒ" ÜÝý ðtuZç` æO Þð MFI®-dZç` æÑÒ" Þê9æã} 1BàÀÓæŠM Þð>Ôê9Í

[ • XÓI ]

MPÉ; ÑÒæ. è9Mí ) ¶©MFI®M• ) ¶æ¥; s¿ K6S• ÜÝPðMFI®ª Mr qÜÖX• ÛæÜÝ Þðê9MpqÜÖY• ÛÍ VKMP‡? ™šðÁ, < æ¿ úÝðQ" fÓI ©[ óÓ®Í §" š• óÓ®ö „ ÜÝý ¿Í | >? \* a : æð¥VÖv \* a ø» Ä...t» èÖ...tý89: æ ÛæÜÝý ðMFI®[ ! Ý†Í ! úÝðÜÝý žÝ^ ùæ>?øí uÐI í Þð>?ø„ ÜÝý Í



(BTG3€• , f „ )...† ‡ ^ %ÜÝý

[ ...† ]

0.01-10ng/mL.

[ ~ ...† % ]

w®M20E x „ PÖŠÜÝPßàÄÛ†μδa" ®{ 1ÄÜÝÝ! ó° ðê9Î

[ ‡ < ]

± ‡ ^ % • | ...† BANP¤ • ...† UÉÊËŠ—N< œNŒ • Ž° Î

| Ž, ...† ò ± > • ð%Y¤¥; ±Gc! Ê€ËËŠ—NŒ • Ž° ...† ¤ • w± ‡ ^ % ; ±U • ...  
† ðÉÊ—N Œ • Ž° Î

[ Ú' 9 ]

Ú' 9 • P†μ®ð) ‡ • ÓCVb&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

' İÝ~ \V' A‡ ^ %ó »İ » ®μ® ±œ • μ¶...† ¤μ' ±g" †μ20

A¤āÍ ÑØ¥Vê9 ±ða" ®ðSD®Î

' LY~ p\3E¥V' Að‡ ^ %āÍ ó »İ » ®μ® ±œ • μ¶†μ¤μE ±š • V¬ ‡ ^ %a • †  
μ8A¤āÍ ÑØ¥Vê9 ±ða" ®ðSD®Î

' İÝ~ CV<10%

' LY~ CV<12%

[ Rμ< ]

• †μ¤‡ ^ %C - İ " #§" 89' ¤ • < ( 30 • | 5%Î

M- • | ä • ó‡ ^ %— ù - ...† ®ð— — ¤ > ? ; ð™š: ³ í . ¶' 7¬ ¤ > ÉQ> ? ; İ 89» -  
9ð8á: ³ Î ÉA V¬ > ? œ > œ • \*ª ; - • ™MÜÝÎ

[ > ? Ž Ç ]

1» > ? ùÜÝP» ‡ ^ ò ±Ýİ B

2» { ÖÜÝPË ±Û100¾L¤ { Šâ¤372C ÜÖ øÝá1• KB

3» Š Å' ¤ { ...† çÄA100¾L¤372C ÜÖ øÝá1• KB

4» Š ëÖ3AB

5» { ...† çÄB100¾L¤372C » Ýá30ā† B

6» Š ëÖ3AB

7» { éÄ150¾L¤ / 2ā† - AÓÎ

[ > œ ]

1» | • : ³ ò ...† a ; ¥±óÝİ ÇúÝð! ! " £œ • âcð¤μUāä¤±İ P; ± C¬  
μðN¶...† ¥ | Î

2» ~ §ð> ? ™š U‡ ^ ð < » > ? øðË€\*ª 1ð> ? ™š' bË€¤( " Ýİ Î ùðÛ±İ ' Î

3» ¥V' AðV¬İ P; ± [ • " Ýİ ¤v~ ...† %» ©ª 9¤ ( k | ‡ ^ %İ > œ • œ • > ? \*ª ¤« ¬ -  
• - > œ • žª ^ ùÎ

- 4» ±†^%Ó@†^ Ó@š•¤¥±İ•É^-YÛϕðI PÎ Ö VWXY±†^%ð>?> œ° [ | , ~ ð...†™šÎ
- 5» C ò8áJçÌŒ•O†^±²C³´ÌÎ! †^\$¶ ¶µ156 QÿŒ-—êë¤•Mf„ Ā ð´ O †®¥ŸPÎ
- 6» ¶ · ð • ÕÕŌl ; ±[ • ¨ —N¤wM\_\• , ¤¥[ ó>?™šÛcRS—Î ÛŌCš• KB f¹º\”¤(Púù\”Î
- 7» | \*ª ø¥] ^» \*ª » ÜÈðÛp•AÓðç¼ O ; ± ðÛ™šðI -Î >?ù(½À¾A> œ • üç †ðøÎ
- 8» C ±Yi 1ðªª ðµEJçÌð) O; ± ¥Vð>?™š¤! 1MPú >?™šð; a•<¤> ?ðµ-+ªª Oí uVWJYÎ
- 9» †^%C” Àù” • J VWN...¤Á | ² Ā: ³ ðI >?j : ³ Y†¤; ±[ Ūc>?™šU” Ā™š¥- È¥V’ A†^%’ LYĀ¤ð Î
- 10» ±†^% UÉ^-ĀĀVW†^%È¥VZ” ...†V-mð-ðI Pýóy¤! 1¥Ā\_...†™š¥- ð Î
- 11» • | Yi †^%l ´ ð•Æ” Ç\Ma½f„ ¤Ā | i a½f„ ! p\ðÈ° » bÉ•É»è Z` I ¥V¤! 1¥| <” ’ Ā^-†^%; • | É^-ñða½f„ ð...†¤Ç\¥| t¥ö÷š• †^%...†a ½f„ Î
- 12» ( ®É PÌ ý†-ðê9¤ÈøñÑ®>?Pµ P...†ê9Î ð, f; 156 ±l ý...-Í ¶Œ ” †^%...† Î
- 13» ^†^%; ±¥” • | - >?±ð <¥Pµð Í >? Pð...†¤z v¤Œ•Î \_>? Î
- 14» ±ªª > œV ” • | 48T†^%Î
- 15» ^†^%ž ŸϕŒš•¤vOÉ• | §¨ ©ª ÈRSÉ^-İ ¤¥ñòO¥ó•wI -ðĐÑðö¤ò¥ó ÔRS” ÖöRÎ

[ ĐÑĀÖ ]

ĐÑ	; ±" •	ĀxZØ
ÜÝÿ Ý	ÜÝPÝi ¥_P	œ• _PðÜÝPÛ9Bà
	\òèi ¥Î ā	Î āð \òèi
	Ā¥ÚP	...  ý _ Āø
Ú’ 9	Šâèi ¥Î ā	#> œ• u@Î ā/ èi ý8½
	İ ç ¥Î āÿ \†^¥ü	Î āİ çÿ \†^
	a• Ú• » ĐøÿÚÛ	š• { øuÛÛgð » š• gðĐøÿÚÛ
	{ ¥ÚP	...  ý _ Āø

MFI®	μÔ{ ð‡^ ¶¥ÚP	_ ÄøαÚP{ d‡^
	8áKL¥_P	' ĀĪ üð8áKL
	8á89¥_P	‡^ ua „ j 8ü' ĀÝPð8 á89
	PEÛi →»	ÛÛ‡^
	PEÛi —βàÀÓ¥ó	# 7> œ• >? * a
	€" AÓKLAÓ	C> œ• §" ðAÓKLĪ AÓ
±®	¥_Pð ± Z`	_P ±αš• gh ±œ• >?
	¥_Pð ±+Tÿ, fZ"	S\_Pð ±+Tÿ, fZ"
	ý†—NC ±ĭ Í ¶	š• gh ±αa• >?