

€•, f„ ...†‡, f (TFPI) ^ %Š< Œ  
 (• Ž•• Lumi nex' , f' " " )  
 • — —™Š>  
 œ– • ž Ÿ

¡ Œ E ¤ ¥ œ– | Š– “ ©ª « ¬!

- ®

[ ° ±² – ]

³ Š< Œ´ – µ ¶ | Œ´ “ ” • „ %• Š> ¹ ° » ¹ ¼» €• ½¼» ¾¿ ÀÁÂ» ¾¿ ÃÄÅ° ÆÇÈÉÊË–~ Æ  
 Œ Ë TFPI Ì „ Í

[ Š< ŒÍ Ì ]

Š< ÆÑ	Ò„	Š< ÆÑ	Ò„
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
• â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
^ %Ç ÆÀ	1á 120èL	^ %ß à ÆÀ	1á 12mL
^ %Ç ÆBÕPE-SAÙ	1á 120èL	^ %ß à ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÕ30á Û	1á 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ Í Î Ï ð ñ ï ò Š< ]

- 1» Lumi nex MAGPIXó; Lumi nex 100ó; Lumi nex 200ó; ÆBio-Radó, Bio-Pl exóã ä õ Öö ÷ ø œ– ù ú ù° ù , ü ý þ î ñ ÿ Ý Û
- 2» ' ...Æ ...• „ Æø ò
- 3» ß à Þ ð È Þ .
- 4» Æ f
- 5» •
- 6» è Æ ð Ì ø
- 7» 0.01mol /L Æ1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Û Ö ø

[ Š< Œ ð ò ± ]

1» Š< Ę™ Š< ! " Š< # Ü\$Å %& Í ' ( ) | \* + Š< Ę, ' - . / ÜÝÞ» ^ %Ç ÅÄ  
 » ^ %Ç ÅBOð%ÓÔ& " -201 Ç| Ç2Š< ' 3" 41 Ç& ĭ -Í

2» œ-, ðŠ< Ę™ 42Š< 5í " 6Š< # Ü\$ %ð78& Í  
 ( )™  
 Š< ĘÍ Ü9: ; < | " = > í ? : ã @œ- Aœ-, ð42Š< Ęö ÷ BC@=>, 1DEÍ œ- FGÍ H  
 PÍ ± J KOĚf ÅðÜ\$ŁÝ| &M±Î €ãNO&PQ. ðÍ

## [ Ü³ ðRST& \_ ]

1 ¼™- EDTAĚUVWL ¶ X< RSÜ³ | ü / Ü³ BRS, ð30ãYÍ " 2-81 Ç 1,000á g " 15ã Y | Z Å°  
 [ : ^ %| Ę / Å° 3" -201 ÇĚ-801 Ç& | \ ] ^ \_ ` a Í

¾ Ą ĀĀĀ° ĘÇĚ - ~ Ü³™ 1,000á g " 20ã Y | Z Å° [ : ^ %| Ę / Å° 3" -201 ÇĚ-801 Ç& |  
 \ ] ^ \_ ` a Í  
 ( )™

1» OÅÜ³ ! í b & | 41 Ç& š " 1c | -201 Ç\$ d l 1DE | -801 Ç\$ d l 2DE Í

2» Ü³ ef ç ¹ ghi j , ^ %kl | , mç ¹ Ü³ š nopmq ^ %í

3» Ü³ œ- ù² år ! st u 7 | š² v û œwa Á Í

4» x " y , ^ %Öz | { | } ~ œ- ¹ ° • š P ¹ ¼WL ³ op ^ %í

## [ Lumi nex200 ã ä ö ]

1. ã ä ç €™ 50uLA
2. • • • ,™ • ä MagPl ex;
3. f • ä ,™ 50, /...;
4. MFI †™ Medi an.

## [ Š< Ýí ]

1» œ- ù / ðŠ< ýÜ³ år ! st u 7 Ö18-251 ÇÜ | † Í ^ Š< ĘB®%J KÍ š Šœ- | ' Ze³  
 @Š> í ð Ü9ýŠ< | ü / 42ð Ü9ðŠ< " < · 9Ě& Í

2» ÜÝÞ( · Þ)™ Ž # ÜÝÞ v • ÜÝÞ B à Å 0.5mL | • þ, u 7' 3y' 10ã Y | " J " " • - Ö \ ] -  
 ~ Ü | Ç è 8L 5000.0pg/mL Í Ý ĭ 7DB à ÜÝÞ ð EP | Ž DEP Ě v • 300™L ð ÜÝÞ B à Å | † š %  
 > @œ• B à ž 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL  
 | ÜÝÞ B à Å (0pg/mL) Ý WL Ö x Ó Í L & | => k l Ž | Ž @=>' œ- ç ð ÜÝÞ Ç Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TFPI	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» ^ %Ç ÅÄ ð ^ %Ç ÅB™ Detection A ð Detection B Bœ- ù' - Ě x ¥ | Ę Š " " ©ª | Oœ« - B  
 - Ę # • ð Å ç ® € + - Í © - ù ã ° O ^ %ß à Å Ę B 1:100ß à ( †™ 10™L ^ %Ç ÅÄ / 990™L ^ %ß à  
 ÅÄ) | ± ã² ½ | B à ù³ z ° ´ µ ¶ þ ð Ž @=> í ð f , · † (100™L / Ó) | = , · † J² · † 0.1-0.  
 2mL Í

4» ê ë ì Å™ 580mL Ę f v • 20mL è ì Å Ö 30á Ü B à t 600mL t ¹ W Å è 8 Í  
 ( )™

- 1» ÜÝÞ ð B à š Š Ý B Ö Ę op Í
- 2» ÜÝÞ ' " © - ù 15ã Y Í · † Í ^ ÜÝÞ ° Š œ- ® @ Í

3» ÜÝÞ» ^ %ç ÄÄ¹ WÄ» ^ %ç ÄÄ¹ WÄ¹ œ-É² ðßàÄ· ‡ | BàÄ§Š² -Í - Ä» " " ¼½  
±ã² ½ | \ ] -~ Í L&j =>kI ðÝÖŽ' œ-· , | ü Ý· , ÄØÍ ' > z í ð, ¾O·  
‡ | - , §¿ œ-· , · ‡ ðÄ" Ö‡ Z ^ %ç ÄÄ¹ | ®@§¿ š " 10™LÜ | O\ ] Áž è 8ÄÄÍ  
4» ' ÄÄ\_œ-ÆÇBàI ðÜÝÞ» ^ %ç ÄÄ¹ WÄý ^ %ç ÄÄ¹ WÄÍ  
5» èì ÄÖ3xÜË‡ kÈäe | ' ´ 7Étu7 | " " ² ½ | t+kÈFÈçÁËop· ‡ Í  
6» Š< ÆÈÌ ãŠ< L Ä | Í Í í · 3ž¹ WÄ, œ- | B· 3I Í È: Š, LÐÑ M, ÄÆ MÒÓ |  
Oò=>È -ÖÖÑ8Ä | Áž=>kI §ÝO | xtFÈØÄÍ ' œ-µ · 3Í

[ Ü³ @ª ]

1» ³ ÜÜ° ÜŠ< Æ³ ÜÝÞ | §Ü, œ- ^ Š< Æ Áž ð ³ BÖÝÞ | ' œ- àœ- ù±ãáâ + ³ ð  
: Šœ- , | ° ã±äð ³ Í  
2» =>ù² ´ ° % ³ Èã%~ è 8Í æè 8§BÜÝç èðéèÍ J | -Í èì O· Çí · =>ðj í Þß  
àœÓÍ ‡ I ÞÈã%~ è 8I ï ÆI ð | ' Ü ³ ý· æðBàÆèñÍ ³ Bãí -PBSÍ  
3» ò ^ ³ §óI B· žÝ ò ³ wÈ | ö÷op° =>> | Ç Ž | ü() ã ³ Í  
4» œ- ðöÄÄÄ‡ì ð€· ½¼Æ¾¿ úZÄ: Šg÷" øùðö~ Mðú· úü=>kI ýÄÍ  
5» ò ³ L¾¿ ÄÄÄ° | , L ^ · ³ · þ, Vy | ‡™¾¿ »¾¿ Ò, » R J K | O: Š B  
^ %§eð Í  
6» øù xÆÄ€ x | ó ò Ä€ x | : Š, LT³ HP œ- ð ^ %¶¶ø ò ¶¶§ ·  
| · §Ø ^ %eÍ  
7» ö÷œ- Ç ³ | & J K I : Šg, x ÄÆ Ž· úü=>kI ýÄÍ

[ W ]

1» / =>ÖðŽÓÍ v · 200ulã ä ä æÄ-O° | , B ÜÖ øÄu7 10ãY | w, x · ÓÍ  
ÄÇ | [ : - " v WÍ  
2» v ™ã ° ñ ÜÝÓ» á% ÞÓ» ÖxÓÍ ñ ÜÝÓÍÓ | > @v · 100™L§ " è 8ðÜÝÞÖ Š< Ýí 2  
ÚÍ ÖxÓv100™LÜÝÞßàÄÖ Š< Ýí - j , ® Ü | 2Óvã% ÞÖÆBà, ð ÞÜ100™  
L | ŽÓv10ul · á | ÜÖvÁÜÜ | 371c ÜÖ ø7É1.5šJ | - ñ3L800rpm | 2-4mm  
| · á® Í  
3» Ä· | 2ãY, ! ÄÇ | · &" ð | x· | §-èì Í  
4» ŽÓv ^ %ç ÄÄ¹ WÄ100™LÖ©-ù· ‡ Ü | ÜÖÜÜ | 371c ÜÖ ø7É1šJ | - ñ3  
L800rpm | 2-4mm | · á® Í  
5» Ä· | 2ãY, ! ÄÇ | ŽÓ-200™Lðèì Äèì | #~ 1-2ãY | ! ÓÍ ÄÇÍ Ä\_èÖ3@  
Í j , ®@èì , | ZÆ\$e42ðèì áæÄ | / ÜÖ\$%B &Ä | / ' ãBÓÍ ðÄÇÈÌ ·  
Í ml Í (: î - · èÖ) \* FžÍ  
6» + · | ŽÓv ^ %ç ÄÄ¹ WÄÖ©-ù· ‡ Ü100™L | ÜÖÜÜ | 371c ÜÖ ø730ãY | -  
ñ3L800rpm | 2-4mm | · á® Í  
7» Ä· | 2ãY, ! ÄÇ | ŽÓ-200™Lðèì Äèì | #~ 1-2ãY | ! ÓÍ ÄÇÍ èÖ3@ | Ä  
" " 5Í  
8» + · | ŽÓvéÄ150™L | 2ãY | œ· · , - . | [ : Ä) / ÒÍ  
( ) ™  
1» Š< Ýí ™Ýí ®@=> í ¿ ð Ü9 | ÇÈð: O· ÓÖÄ; | | b | " 6· žÝ¿?& | Oi | @  
œ-Í

- 2» v™ => WĒ' œ- ®@Žđ12 | \] ÒÓÍ v J() Šž 3~H-| / Pv" ÜÔ- Ĩ | - , §4òÓ- | " " 5-² ½Í T^² Š< v• ® | v | Ĩ Ě- ®DÓTj , ®DÓv JKK6- , šŌ®78‡B10ăYOĪ Û| ‡I 9y| /gûüş" đ: ° 7É; JK| O• ž <=hi +%, †đÝ OŽòĂ\_ŽÍ L>%†đÝOŽ| } ~ñ3\_Óop=>Í
- 3» 7É™L P ?| =>J' /vĂ•ÆÚŮđ ÜŌ3" ĄÍ | O\] Ăϕ ?| èŌ, ² - . op | W| @AJBN² \] ÜŌ©" • C | " J² DEFGH• đ7ÉJKÿ78Í
- 4» èi™±ăèi | JĂž | BŽ@èi | Ĩ Ě | Nž /èi ĂFĒα•Í ‡I œ-î - èŌ) | ' BKLœ- , Ě- " MN=>I Ĩ ĚÍ
- 5» ‡I =>uĪ 8đ" 60%| } ~œ-v øúĪ 8 OÍ

[ => a ]

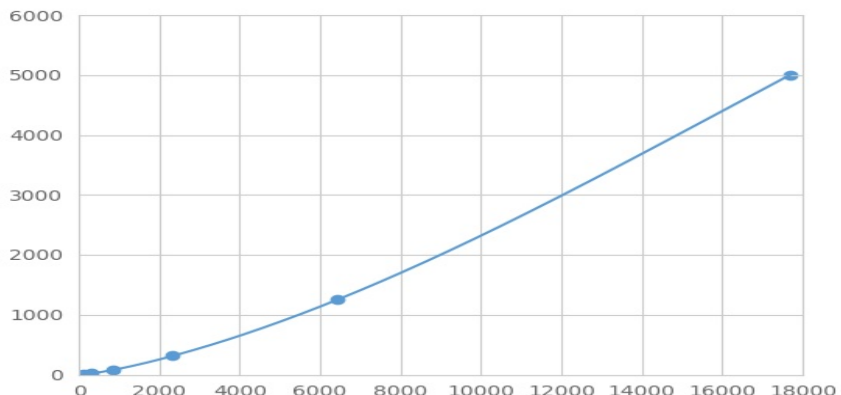
/TFPIŋϕóØ" • Ž•• PQ| ‡ž RÉŠϕ| T•• Ěā° v• ÜÝPÆÜ³ | ÇĚTFPITU " RÉŠϕ ĂđŋϕkV| , v• -~ VöđTFPIŋϕ| B/ kVđ-~ VöŋϕèÑ, | v• PEÜWđXÿV| PEŌ Y? , | ³ z MFI† ŌMedian Fluorescence IntensityÛđyšÿ PĚđTFPIê8, MÉĚÍ - Lumi nexă ä ö %• | μŋ Pê8Í

[ μŋ ]

ZÜÝPđ ³ MFI†%+ÖxÓMFI†, WšŌ[ \šÛ| ‡ñ3\_Ó| ] ² ZÇO! †μŋÍ OÜÝPđê8 L^\_ÜŌÆÜŌ\_ÜÛ| MFI†L` \_ÜŌÆÜŌ\_ÜÛ| aeÜÝçèŌj î ĄĪ N² > bcĂĪ μŋđR2† \*• | OR2† def " 1LpŪÍ } ~œ- gh‡Wçèi Ąopăă | ‡curve expert 1.30| ³ z PMFI† | ÷ÜÝçèj eĚ² đê8| kOBàœŌAÆ- ÜÝ~ đê8TMFI†μŋeÜÝçèđbcĂĪ N| / Pđ MFI†I • ĄĪ N| μŋe Pê8| ĚkOBàœŌ| [ L Pđ=, ê8Í

[ m, Ōz ]

L>n" μŋ| - ê8LĪ , • MFI†L, , | { | ašJ5R- ÜÝPđMFI†WL` \_ÜŌxoÛ| ÜÝ Pđê8L^\_ÜŌYoÛÍ " J L>Š>kI đÝpŽ| šĚú; đP qŌz• I ŪŌ†Í } ~œ- ŪŌ†ö rÜÝçèšÍ ÷" => W9Ěđš" Ō‡ Wà» Ąst» èŌstÿ789Ě Û| ÜÝçèđMFI†g ĄuÍ ú; đÜÝçè | vĂ| =>ăí ž ³ z Ī Ąđ=>ör ÜÝçèÍ



(€• , f , ...† ‡ , f) ^ %Š< ĄÜÝçè

[ ^ %éê ]

4. 88-5000pg/mL.

[ j\_õ^%w ]

m†L20DÖx PÖ[ ÜÝPßàÂÛ%· ðO! †v æÜÝÃ Û² ðê8Í

[ í\_už ]

³ Š< Æ- " ^ %TFPI | Ç^ %TÇÈÉx~ Myž <z { ^² Í  
÷ " | +stò ³ \* } ðw† | §: ŠFž ÉÉÆÉx~ Mz { ^² ^ %| , m³ Š< Æ : ŠT Ç^  
%ðÇÈ~ M z { ^² Í

[ ¾b8 ]

¾b8- P%· †ð u~ ÒCVP%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100  
• Í Ã™Z " • @Š< ÆÛð» È» ï t· t ³ op· , ^ %| Ž€ ³ U• %· 20  
@| ā° µ¶§" ê8 ³ ðO! †òSD†Í  
• KÃ™, Z3D§ " • @ðŠ< Æā° Ûð» È» ï t· t ³ op· , %· | ŽD ³ æ- " ®Š< ÆÃ\_%  
• 8@| ā° µ¶§" ê8 ³ ðO! †òSD†Í  
• Í Ã™ CV<10%  
• KÃ™ CV<12%

[ Q\_ž ]

Ç%· | Š< ÆB ±Í fë" } ~78& | „ Ž ð /š " 5%Í  
L...šÉÍ , VÛŠ< Æ††ù, ^ %†ðhi | =>uð^ %9ÆÍ - , &" ®Û | ŠÇP=>uÍ 78»  
8ò7É9ÆÍ Ç@÷ " ®=>< \* op W: ...Æ• LÃÍ

[ =>ží ]

1» =>ùÜÝP» Š< ð ³ Ýí A  
2» v ÒÜÝPÆ ³ Û100™L| v• â | 371C ÛÔ ø• É1.5šJA  
3» • ¼• | v^ %ÇÃA100™L| 371C ÛÔ ø• É1šJA  
4» • ëÔ3@A  
5» v^ %ÇÃB100™L| 371C -• É30āYA  
6» • ëÔ3@A  
7» v éÃ150™L| 2āY, /ÒÍ

[ •ž ]

1» ÷ " f 9Æð• öst O' §ŠÛj ' " új ð " opÊQð•• Tāä | ³ HP: Š B®  
• ðM, st—Í  
2» j ~ ð=>kI TŠ< ð Ž» =>àðÉÉ WOð=>^ %b™ÉÉ | ' fëÝí ±äðÛ³ í €Í  
3» §" • @ð" ®HP: Šg ÆšÃ° | †™^ %w» > æ8 | ' > z Š< ÆÍ • žÝop=> W | • žÝ  
f~ • žÝ Wvái  
4» ³ Š< Æ• Š< èì • æ- | §Š² - Çj †Á" ðHPÍ ° DEFG³ Š< Æð=>• ž Çg£+j  
í ð^ %kI Í  
5» B ò7ÉÍ Ī È\ ] / Š< ¼¥B | §ÉÍ Š< #• ï • " O ?ý• — ÒÓ | , L x Á  
ð• p / ûü%† §ÝOÍ

- 6» © ª ð « ÖÖÖË: Šg Æš ~ M| mLMJ f -| ŠgÛ=>kl Áž@Ahi Í ÜÖBœ-  
 J Oó- ®¯ Ze| ' ÄúùZeÍ
- 7» ÷¨ WàŠKL» W° ÄÆØÄ, -/Ööİ ± N : ŠúüØÄkl ðH-Í =>ù' ² ¾³ / • ž  
 Yü´ ŠöøÍ
- 8» B ³ ‡İ Oò WöŽDI İ Ěð òN: ŠúüŠ" ð=>kl | OL>úİ =>kl ð: Ä\_Ž| =  
 >ðŽ® WNí ĺ DE8‡Í
- 9» Š< ÆBemù! ÇI DEM^ | ¶ ÷¨ ´ · 9ÆòZ=>u9ÆÄu| : ŠgÁž=>kl Темkl Š®  
 üÆŠ" • @Š< Æ• KÄ, yð Í
- 10» ³ Š< Æ TÇi µ¹ " • Š< ÆÆŠ" Ä" ^%" ®° ð~ ðHPýÛ• | OŠ» + ^%"kl Š®üð  
 Í
- 11» -¨ ‡İ Š< ÆĚ¶ϕð] ¼ „ J LÄ€ x| ¶ ÷¨ İ Ä€ x , Zð½%» P¾~ ĺ » ĐöÀN  
 Z Š" | O{ | y" &İ ^ Š< Æ: -¨ Çi ÛÚÄ€ xð^%" | „ J { | ( Šö÷œ- Š< Æ^%"Ä  
 € xÍ
- 12» ' ° Ä ÞĚá%~ ðê8| Æàñµ° =>O. Þ^%"ê8Í Ä ð©ª : O ³ Ěá^~İ , d  
 eŠ< Æ^%"ééÍ
- 13» ^ Š< Æ: ŠŠ• -¨ ®ù=>³ Ü ŽŠO. ðÍ Ä=> Þð^%"! Ä‡| x, Ä+ => Í
- 14» ³ W• ž" • -¨ 48TŠ< ÆÍ
- 15» ^ Š< Æ | ¢¥œ- | ‡/Ç-¨ ©ª « -Æ@AÇi -Ä| { ÛÚ/ŠÛ, mH-ðÆÇÝÞ| ĚŠĚ  
 Ě@A" ĚÞ@Í

[ ÆÇÁÌ ]

ÆÇ	: Š ,	ÁÍ ÄÍ
ÜÝçèÄ	ÜÝÞÝİ ŠMO	opMOðÜÝÞİ 8Bà
	Zðèì Š±ä	±äð Zðèì
	ÄŠ¾O	^ j ý M Äø
¾b 8ð	• äèì Š±ä	" • žÝĺ?±ä èì ý#~
	² ½Š±äý ZŠ< Šä	±ä² ½ý ZŠ<
	Ä_Đ- » İ øýÚÛ	œ- v øĺ ÑÒϕð » œ- ϕðİ øýÚÛ
	v Š¾O	^ j ý M Äø
MFİ † ð	ŽÓvðŠ< , Š¾O	M Äø  ¾Ov• Š<
	7ÉJKŠMO	&İ ±äð7ÉJK
	7É78ŠMO	Š< ĺ Ost u7ü&İ ÝOð7 É78
	PEÛW~ °	ÑÒŠ<
	PEÛW~ B à œÒŠÛ	" 6• žÝ=> W
	de/ÒJK/Ò	B• žÝ} ~ð/ÒJKÍ /Ò

3 †	§MOö 3 ÆN	MO 3   æ- ¢ 3 op =>
	§MOö 3 * Sÿ ©ª Æ"	RZMOö 3 * Sÿ ©ª Æ"
	å%~ MB 3 ÈÌ , ö	æ- ¢ 3   Å_ =>