

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

¡ ¢ † £ ¤ ¥• — | § — ¨ ©ª « ¬!

- ® -

[ ° ±² — ]

³ %Š< ´ —µƒ † " " • ¶· ^ ¶ > œ• ¸ ¹ • ° ¹ » ¼½° ¹ ¾¿ ÀÁÂ¹ ¾¿ ÃÄÅ, ÆÇÈÉÊ ~™Ã  
 † È TATÌ · Í

[ %Š< Î Ï ]

%ŠĐÑ	Ò·	%ŠĐÑ	Ò·
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þ ß à Ñ	1á 20mL
Œâ	1	ã ä å æ Ñ	1á 20mL
‡ ^ ç Ñ	1á 120èL	‡ ^ ß à Ñ	1á 12mL
‡ ^ ç Ñ ÒÓPE-SAÙ	1á 120èL	‡ ^ ß à Ñ	1á 12mL
é Ñ	1á 10mL	ê ë ì Ñ Ò³ á Û	1á 20mL
• —ž Ÿ	1		

[ Í Î Ï Ñ Ò %Š ]

- 1¹ Lumi nex MAGPIXó; Lumi nex 100ó; Lumi nex 200ó; ÆBio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Öö ÷ ö ø• —ùúù° ú, úý þ î ‡ ÿ Ý Û
- 2¹ • Æ Ž• Ñø ò
- 3¹ ß à Þ ÑEP .
- 4¹ Æ ' .
- 5¹ Œ
- 6¹ è Ñ ò ï ø
- 7¹ 0.01mol /L Ò Æ 1á Û á æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8¹ ø
- 9¹ , Û Ò ø

[ %Š< Ñ Ò ± ]

1' ð%Š< š %Š! " %Š#Ü\$Å %& Í ' ( ) | \* + %Š< , ' - . / ÜÝP¹ ‡ ^ ÇÃÀ  
 1' ‡ ^ ÇÃÀBÒ%ÓÔ& " -201C| Ç2%Š' 3" 41C& i —Í  
 2' • —, ð%Š< š 42%Š5í " 6%Š#Ü\$ %ð78& Í  
 ( ) š  
 %Š< í , Ü9: ; < | " = > í ? : ã @• —A• —, ð42%Š< ö ÷ BC@=> , 1DEÍ • —FGÍ H  
 PÍ ±JKO< ' ÅðÜ\$LY| &M±Í » ãNO&PQ¶ðÍ

## [ Ü³ ðRST& \_ ]

• ° š —EDTAÆUVWLƒ€ŠRSÜ³ | ü / Ü³ BRS, ð30ãXÍ " 2-81C 1,000ág " 15ãX| YÅ,  
 Z: ‡ ^ | Æ / Å, 3" -201CÆ-801C& | [ \ ] „ ^ \_ Í  
 ( ) š  
 1' OÅÜ³! í ` & | 41C& > " 1a| -201C§bi 1DE| -801C§bi 2DEÍ  
 2' Ü³ cdç• efgh, ‡ ^ i j | ' kç• Ü³ §l mnko‡ ^ Í  
 3' Ü³ • —ü² âp! qrs7| §² tû• u\_ÁÍ  
 4' v" w• ‡ ^ Òx| yz{ | • — , } §P• ° WL ³ mn‡ ^ Í

## [ Lumi nex200 ã ä ö ]

1. ã ä † ~ š 50uLA
2. Ž • • € š Ćê MagPl ex;
3. • Ćê • š 50, /f;
4. MFI „ š Medi an.

## [ %ŠÝi ]

1' • —ü/ ð%ŠýÜ³ âp! qrs7Ö18-251CÜ| ...j † %Š< B@‡JKÍ § ^ • —| ' | Yc³  
 @%> í ð, Ü9ÿ%Š| ü / 42ð, Ü9ð%Š" %¶9Š& Í  
 2' ÜÝP(^< P)š Ć#ÜÝP• ÜÝPßà Å0.5mL| Žp, s7• 3w• 10ãX| ' J' ' " " Ö[ \ •  
 —Ü| Çê8L10.0ng/mLÍ Ýi 7DBàÜÝPðEP | ĆDEP Ēt • 300—LðÜÝPßà Å| ...~ %™  
 @š> ßàœ10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ÜÝPßà  
 Å(0ng/mL)• ž WL Ö×ÓÍ L&Ý=>i j • | Ć@=>' • — ðÜÝPÇÁÍ

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

3' ‡ ^ ÇÃÀð‡ ^ ÇÃBŠ Detection A ðDetection BB• —ü' —| Ç£æÆ¥| " § " | O• ©ª B  
 « Ć#ŽðÃ† ~ + - Í ©—üã®O‡ ^ ßà ÅÆB 1:100ßà (...š 10—L‡ ^ ÇÃÀ/990—L‡ ^ ßà  
 ÅA)| ã ° ½| ßàü±x ° ² ³ ´ þðĆ@=> í ð• • µ¶(100—L/Ó)| =• µ¶J² µ¶0.1-0.  
 2mLÍ

4' èèì Åš 580mL Ć ' t • 20mLèì ÅÖ30á Üßà r 600mLr , WÅè8Í

( ) š

1' ÜÝPðßà § ^ • ž BÖËmnÍ

2' ÜÝP' " ©—ü15ãXÍ µ¶Í † ÜÝP¹ ^ • —®@Í

3' ÜÝP¹ ‡ ^ ÇÃÀ, WÅ¹ ‡ ^ ÇÃB, WÅ' • —É² ðßà Åµ¶| ßà Å § ^ ° —Í — Å ° ' ' » ¼  
 ã ° ½| [ \ • —Í L&Ý=>i j ðÝO• ' • —Ž• | ü ÝŽ• ÅøÍ '™x í ð• ½Oµ  
 ¶| -• §¾• —Ž• µ¶ðž• Ö... Y‡ ^ ÇÃÀJ | ®@§¾> " 10—LÜ| O[ \ Åœè8ÁÁÍ

41 ' ĀÄ„ • —ÅÆBàI ðÜÝP1 ‡ ^ ç ĀĀ, WĀÿ ‡ ^ ç ĀB, WĀÍ  
51 èi ĀŌ30xÛË... i Çäc | ' ² 7Èr s7 | ' ' ° ½ | r + i ÇFÉç ĀĒmnµ¶Í  
61 %Š< ĒĒā%ŠL Ā | ĩ Í í µ3œ, WĀ, • — | Bµ3I Ī È: ^ ' LĪ Ð M· ĀÆ MÑÒ |  
Oò => Ē —ÓŌŌÐ8Ā | Āœ => i j §ÝO | Ör FÉxĀÍ ' • —µ µ3Í

[ Ü³ § ]

11 ³ ØÛ¹ Ú%Š< ³ ŪÛÝ | §Ú' • — † %Š< Āœð ³ PÓÛÝ | ' • —B• —ù̄ ā à á + ³ ð  
: ^ • — | ° ā̄ ā ð ³ Í  
21 => ù² ² ° ^ ³ Ēä ^ ™ē8Í áê8§BÛÝæçðèéÍ J | —Í èèO¶Çì ¶ => ðhí P B  
àšŌÍ ...j PĒä ^ ™ē8I Ī ĒI ĩ | ' Ú ³ ý — á ð B à Ē ē ð Í ³ Bāí —PBSÍ  
31 ñ ‡ ³ §ðĪ BžÝ ó ³ uĒ | ö ÷ mn° => > ÝÇ • | ü() â ³ Í  
41 • —ðŌĀĀĀ¶Ī ð » ¼½° Ē¾¿ úYĀ: ^ eö" ÷ ðŌŌ ™Mðù • úû => i j üĀÍ  
51 ñ ³ L¾¿ ĀĀĀ, | ' Lt • ³ < ý' Vp | ...š¾¿ ý ¹¾¿ Ò · ¹ R JK | O: ^ B  
‡ ^ §cð Í  
61 ÷ ð xĒĀ» x | ð ð Ā» x | : ^ ' LT³ HP • —ð ‡ ^ f † ð f † § µ  
| } §Ø ‡ ^ cÍ  
71 ö ÷ • — ³ | & JKI : ^ e' x ĀÆ • } úû => i j üĀÍ

[ W ]

11 / => ŌðŒŌÍ t • 200ul ā ā ā æĀ—O° | , B, ÜŌ øĀs7 10ā X | u, ç< ŌÍ  
Ā † | Z: —" t WÍ  
21 t šā®ñÛÝŌ¹ ā ^ PŌ¹ ÖxŌÍ ñÛÝŌŌÍ ™@t • 100—L§' é8ðÛÝPŌ %ŠÝİ 2  
ŪÍ ÖxŌt 100—LÛÝP B à ĀŌ %ŠÝİ - h, ® Û | 2Ōt ā ^ PŌÆBà, ð PÛ100—  
L | ŒŌt 10ul Ēā | , ÜŌt ĀÚÛ | 371c, ÜŌ ø7È1.5> J | " ñ3L800rpm | 2-4mm  
| Ēā ~ Í  
31 ĀŒ | 2ā X, Ā † | Ē &! ðý æç< | §—èi Í  
41 ŒŌt ‡ ^ ç ĀĀ, WĀ100—LŌ©—ùµ¶Û | , ÜŌÚÛ | 371c, ÜŌ ø7È1> J | " ñ3  
L800rpm | 2-4mm | Ēā ~ Í  
51 ĀŒ | 2ā X, Ā † | ŒŌ—200—Lðèi Āèi | " —1-2ā X | ŌÍ Ā † Í Ā, èŌ3@  
Í h, ®@èi , | YÆ#c42ðèi āæĀ | / , ÜŌ#\$B %Ā | / &āBŌÍ ðĀ † ÉĒ <  
Í k l Ī ' : ĩ " Ē èŌ() FœÍ  
61 \* Ē | ŒŌt ‡ ^ ç ĀB, WĀŌ©—ùµ¶Û | 100—L | , ÜŌÚÛ | 371c, ÜŌ ø730ā X | "  
ñ3L800rpm | 2-4mm | Ēā ~ Í  
71 ĀŒ | 2ā X, Ā † | ŒŌ—200—Lðèi Āèi | " —1-2ā X | ŌÍ Ā † Í èŌ3@ | ¿  
• ' 5Í  
81 \* Ē | ŒŌt éĀ150—L | 2ā X | • Ž • +, - ý | Z: Ā( . ŌÍ  
( ) š  
11 %ŠÝİ šÝİ ®@=> í ¾ð, Ü9 | ÇÈð: / ŽŌŌĀ; æ | ` | " 6žÝ ¾? & | Ōi æ@  
• —Í  
21 t š => WĒ' • —®@• ðŌ1 | [ \ÑŌÍ t J( ) §¾ 2—H~ | / P t", ÜŌ- Ē  
| - · §3ðŌ« | ' ' 4" ° ½Í T ] ² %Št • ® | t | Ī Ē - ®DŌTh, ®DŌt JKK5-  
· > Ō®67¶B10āXŌÍ Û | ...j 8w | / eúû§' ð9° 7È: JK | / } Ý; <fg+ ^ · „ ðÝ  
Ō • ðĀ„ • Í L = ^ „ ðÝŌ • | { | ñ3„ Ōmn => Í

3' 7ÈšL P >| =>J' /t ÅŽÆÚÛø, ÜÖ3" <Î | O[ \Â† >| ëÔ, ² - . mn  
x W| ?@JAN² [ \, ÜÖŠ" < Bÿ | ' J² CDEFGñð7ÈJKÿ78Í  
4' èì š ˆ äèì HI Ä¾| BE@èì I Î È | N¾/èì ÂFÉç< Í ...j • -î " ëÖ( | ' BJK • -  
, Ê- " LM=>I Î È Í  
5' ...j =>sÍ 8í " 60%| { | • -t øúî 8 NÍ

[ => " ]

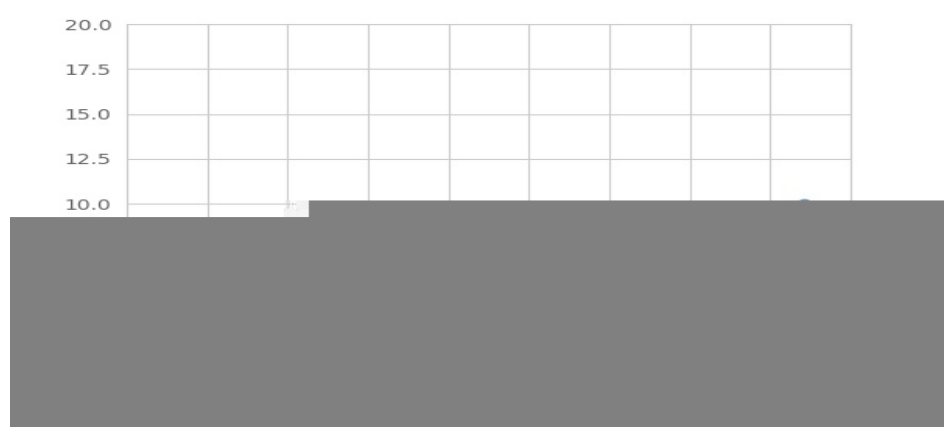
/TATf†òø" Æ• Ž• OP| ¶æQÉR†| SŽ• Èã®t• ÜÝÞÆÜ³ | ÇËTATTTž" QÉR†Å  
ðf†i ...| , t• ~™VôðTATf†| B/ i ...ð~™Vôf†ëÐ, | t• PEÛUðVÿV| PEØW>  
, | ±xMFI, ÖMedian Fluorescence IntensityÛðw> ÿ ÞÈðTATê8+LÉÉÍ —Lumixã ä ö ^ ¶  
| ³ ´ Þê8Í

[ ³ ´ ]

XÜÝÞð ³ MFI, \$\* ÖxÓMFI, , W~ ÖYZ~ Û| ...ñ3, Ó| [ ² YÇN! , ³ ´ Í OÜÝÞðê8  
L\ ] ÜÖÆÚÒ] ÜÛ| MFI, L ^] ÜÖÆÚÒ] ÜÛ| \_cÜÝæçÖhí ¿Î M²™` a¿Î ³ ´ ðR2,  
) ¶| OR2, bcd" 1LpÛÍ { | • -ef ¶WæçgŠmnã ä | ...curve expert 1.30| ±x ÞMFI, |  
öÜÝæçhcÉ² ðê8| i OBàšÒAÆ—ÜÝ™ðê8TMFI, ³ ´ cÜÝæçð` a¿Î M| / Þð  
MFI, j • ¿Î M| ³ ´ c Þê8| Êi OBàšÒ| ZL Þð=· ê8Í

[ k€Òx ]

L=I " ³ ´ | - ê8Lî . } MFI, L' . | yz\_~ J5R—ÜÝÞðMFI, WL ^] ÜÖXmÛ| ÜÝ  
Þðê8L\ ] ÜÖYmÛÍ ' JL=%>i j ð• n• | ~ ÈúçðP oÒx} HÚÒ, Í { | • -ÚÒ, ö  
pÜÝæç~ Í ö" => W9Šðš' Ö... WB¹ Âqr¹ ëÒqrÿ789Š Û| ÜÝæçðMFI, e  
ÂsÍ úçðÜÝæç| çt à | =>BÍ ¾±xî Åð=>öpÜÝæçÍ



(€• , /f€• , „ ...†)‡ ^ %Š< ÜÝæç

[ ‡ ^ èé ]

0.01-10ng/mL.

[ hî ‡ ^ u ]

k, L20DÖx ÞÖZÜÝÞßàÂÛ^ ¶ðN! , t šÜÝÂ Ú² ðê8Í

[ ì s• ]

³ %Š< —“ † ^ TAT| Æ† ^ TÇÈÉv™Mwÿ; xy] ² Í  
ö“ z+qrò ³) { ðu¶| §: ^ Fœ ÉÊÆÉv™Mxy] ² † ^ | ' k³ %Š< : ^ T Æ†  
^ ðÇÈ™M xy] ² Í

[ ½` 8 ]

½` 8— Þ^ ¶„ ð s| ÒCVO%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100  
} Î ÆšY' } @%Š< Úí¹ È¹ î „ ¶„ ³ mn¶. † ^ | Æ~ ³ T• ^ ¶20  
@| ā@³ ´ §' è8 ³ ðN! „ òSD„ Í  
} KĀš€Y3DŠ' } @ð%Š< ā@Úí¹ È¹ î „ ¶„ ³ mn¶. ^ ¶| ÆD ³ • —' ®%Š< Ä„ ^  
¶8@| ā@³ ´ §' è8 ³ ðN! „ òSD„ Í  
} Î Æš CV<10%  
} KĀš CV<12%

[ Q¶• ]

Æ^ ¶| %Š< B ±Î • ê" { | 78& | , • ï /> “ 5%Í  
L f> £É' VÚ%Š< „ ...ù, † ^ „ ðf g| =>s ð t † 9ŠÍ - . &! @ù| ^ ÇP=>s Í 78'  
8ò7È9ŠÍ Ç@ö' ®=>% ) mn W: fŠ< LĀĀÍ

[ =>ÆÍ ]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ %Š< ò ³ Ýí A  
2¹ t ÒÜÝÞÆ ³ Û100—L| t Æā | 371 C, ÜÔ ø• È1.5> J A  
3¹ Æ Ç< | t † ^ ÇĀA100—L| 371 C, ÜÔ ø• È1> J A  
4¹ Æ ëÔ3@A  
5¹ t † ^ ÇĀB100—L| 371 C " • È30ā XA  
6¹ Æ ëÔ3@A  
7¹ t éĀ150—L| 2ā X, . ÒÍ

[ ž Ÿ ]

1¹ ö“ d 9Š<žōqr N• §^ ÚÇ• ' úÇð ' mnÉPð" ¶| Tā ä | ³ HP: ^ B®  
¶| ðM• qr" • Í  
2¹ h— ð=> i j T%Š< ð • 1 =>BðÉÊ WOð=>t † ` —ÉÊ| ' • êÝí - ā ð Û³ í ~Í  
3¹ §' } @ð' ®HP: ^ e Š~ Ā®| ...š † ^ u¹ ™š 8| ' ™x %Š< Í ž Ÿ mn=> W| > œ•  
' - ž Ÿ | Wt à Í  
4¹ ³ %Š< µž %Š<ēēµž • —| §^ ° —ÇŸ¶Ā' ðHPÍ ¹ CDEF³ %Š< ð=>ž Ÿ e j + h  
í ð † ^ i j Í  
5¹ B ò7ÈÍ Î È[ \ / %Š< ÇEB¤¥ÉÍ %Š<# Ž è Ž | O >ÿ Ž ~ ™ŃÒ| ' L x Á  
, ð< ý / ú û ^ „ §ÝÓÍ  
6¹ § " ð, ©ŌŌŌË: ^ e Š~ ™M| k L L I dª | §e Ú=> i j Āœ? @f g Í , ÜÔB• —  
J / ð« ¬ - Yc| ' ĀúùYcÍ



3 "	§ LOö ³ ¿ M	LO ³   • — ³ mn =>
	§ LOö ³ * SÿS" ¿ •	RYLOö ³ * SÿS" ¿ •
	ä ^ TMMB ³ È Ì · ï	• — ³   Ä" =>