

B-€• , f „ ... † ‡ 1(BLC1) ^ %Š&lt; Œ

(• Ž• • Lumi nex' † ‡ ' " " )

• — — ~™Š &gt;

œ– • ž Ÿ

| Œ E α ¥ œ– | Š– “ ©ª « ¬!

- ®

[ ° ±² – ]

 ³ Š< Œ' – μ ¶ Œ' " " • „ %• Š > 1 ° » 1 ¼ » ½¾¿ ¼ » , f ÀÁÂ » , f ÃÄÅ° ÆÇÈÉÊË–~ Â  
 Œ Ë BLC1Ī „ Í

[ Š&lt; ŒĪ Ī ]

Š< ðÑ	Ò„	Š< ðÑ	Ò„
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßàÂ	1á 20mL
• â	1	ã ä å æÂ	1á 20mL
^ %Ç ÂA	1á 120èL	^ %ß à ÂA	1á 12mL
^ %Ç ÂBŒPE-SAÛ	1á 120èL	^ %ß à ÂB	1á 12mL
éÂ	1á 10mL	êëì ÂŒ30á Û	1á 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ Ī Ī Ī ðñĪ òŠ&lt; ]

1» Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ó | Lumi nex

200ó | ÆBio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Œö ÷ øœ– ùúÛ° ù , üýþî ñ ÿ ÝÛ

2» ' Æ • „ Âøò

3» ßà ÞŒEP .

4» Æ ‡

5» •

6» èÂðĪ ø

7» 0.01mol /LŒÆ1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2

8» ø

9» ÜŒ ø

[ Š&lt; ŒŒ ò ± ]

1» Š< Ę™! Š< " # Š< \$Ü%Å! &' Í ( ) \* | +, Š< Ę- ( . / OÜÝÞ» ^ %Ç ÅÄ  
» ^ %Ç ÅB1 ò96ÓÔ' " -202Ç Ç3Š< ( 4" 42Ç' " -Í  
2» œ- - ðŠ< Ę™53Š< 6í # 7Š< \$Ü%! &ð89' Í  
) \* ™  
Š< ĘÍ Ü: ; < = | # > ? í @; ã Aœ- Bœ- - ð53Š< ĘÖ ÷ CDA > ? - 1EF Í œ- GHÍ Í  
P J ± KL 1 Ę± ÅðÜ%Ý | ' N± Î ! ½ã OP' QR. ðÍ

[ Ü³ ðSTU' ]

1 ° ™O+T " 1 ° ã Ę ðV¹ Ü³ CW8 42XKÆ42ÇJ Y | Z - 1,000ág " 20ã [ | \ Å° ] ; |  
OÅ° 4" -202ÇÆ-802Ç' | ^ \_ ` abcÍ  
1 ¼™- EDTAÆdef M¶g< STÜ³ | üOÜ³ CST- ð30ã [ Í " 2-82Ç 1,000ág " 15ã [ | \ Å°  
] ; ^ % | ÆOÅ° 4" -202ÇÆ-802Ç' | ^ \_ ` abcÍ  
½¾ ç ¼™§hi j ð½¾ki ç ¼ðl " m ! §h  
1Ü\ • ½¾n | Ç° oPBSÖ0.01mol/L | pH=7.0-7.2ÜË° ë p¹ Å | ç ¼ùqÑr Í  
2ÜO½¾st Xn | " ç ð u 4CvÅðw xyÅÅâæÅ(z { IS007 | ² | } ~ Ü• xð€ , f• • ,  
f§hi j ðâæÅ)ð „ ..." NøËÖ• Xð½¾† ± ^ %ÜÍ ÖN, ÇŠ< =1:20-1:50 | Ę^ ™1mLÅÅâ  
æÅË• u20-50mg½¾ ³ Í Ü  
3ÜOŽ, ð•• Å' J' " " • - - ° Í  
4ÜOk ĩ þð ç ¼Å10,000ág " 5ã [ | ~ ™š | Å° ] ; - " ^ %Æ4" -202Ç> ' Í  
, fÅÅÅ™Cã ä Š? œù | , fí • - 1 > | " " • ™  
1Üž Ÿ, f² - oPBS | ĩ ° ë | Z - - Ç• x Æ... | " 1,000ág " 5ã [ - +TÍ Ö• ¨ , f; ¥  
J " | §+TÚÍ  
2ÜO+T, ð, f- oPBSë 3AB  
3ÜO, f- xyÅÅâæÅr • - " 9M107E, f/©ª | ^ « í ‡ | , f; 1 - - ' " ®" • - ÇÅ—° Í  
4ÜOÜ³ " 2-82Ç 1,500ág " 10ã [ | ~ ™š | Å° ] ; - " ^ %Æ4" -202Ç> ' Í  
, fÅÅÅ° ÆÇË—~ Ü³ ™( 1,000ág " 20ã [ | \ Å° ] ; ^ % | ÆOÅ° 4" -202ÇÆ-802Ç' |  
^ \_ ` abcÍ  
) \* ™  
1» 1 ÅÜ³ " í " " | 42Ç' X" 1" | -202Ç§' J 1EF | -802Ç§' J 2EF Í  
2» Ü³ ° ± Ç¹ m² ³ ´ - ^ %µ « | † %Ç¹ Ü³ §¶ - - %• ^ %Í  
3» Ü³ œ- ù² á „ " ¹ - W8 | §² • úœœc ÁÍ  
4» ° " š „ ^ %Ö } | » ¼½¾œ- ¹ ° ç §Q¹ ¼fM ³ - - ^ %Í

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ÇŠ™50uLB
- 2. • • i j ™• â MagPlex;
- 3. Å• â „ ™50Å/Å;
- 4. MFI Å™Medi an.

[ Š< Ýí ]

1» œ- ùO! ðŠ< ýÜ³ á „ " ¹ - W8Ö18-252ÇÜ | ^ « Š< ĘC®ÄKLÍ §Åœ- | ( \ ° ³  
AŠ?! í ð Ü: ýŠ< | üO53ð Ü: ðŠ< #Æ• : Ç' Í

2» ÜÝP(bÈP)<sup>TM</sup>É\$ÜÝP•uÜÝPßÀÃ0.5mL; Êp-W8Ë4šÌ10ã[|hKj|ÍÎÖ^\_Ï  
 ÐÙ|Çê9M1000.0pg/mLÍÝi7EBàÜÝPðEP|ÉEEPË•u300ÑLðÜÝPßÀÃ|~Ò!&  
 |AÓ<ßàt1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL|Ü  
 ÝPßÀÃ(0pg/mL)|§fMÖ×ÓÍM'Ö>?µ«Ž|ÉA>?(œ-xðÜÝPÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BLC1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3» ^%ÇAAð^%ÇAB<sup>TM</sup>Detection A òDetection BCœ-ù(-ÖÖx>ÆØÙ" "•|1œÚUC  
 ÝÆ\$ËðÃÇ<sup>TM</sup>Š, ÛÍ©-ùãÝ1^%ßÀÃAEB1:100ßà(^<sup>TM</sup>10ÑL^%ÇÃA/990ÑL^%ßÀ  
 ÃA)|Pãßç|ßàùà}°qáâpðÉA>?!íðÀ,ãk(100ÑL/Ó)|>äãkK²ãk0.1-0.  
 2mLÍ

4» èèiÃ<sup>TM</sup>580mLÆ‡•u20mLèiÃÖ30áÛßà-600mL-ãfÃè9Í  
 )\*<sup>TM</sup>

1» ÜÝPðßà§Å|§CÔË--Í

2» ÜÝP( "©-ù15ã[ÍãkÍÜÝPæÃœ-®AÍ

3» ÜÝP» ^%ÇÃAãfÃ» ^%ÇÃBãfÃ(œ-É²ðßàÃãk|ßàÃ§Åß-Í-Ãçj|èé  
 Pãßç|^\_ÏÐÍM'Ö>?µ«ðÝPŽ(œ-•,|üÝ•,ÃøÍ(|}!íð,èPã  
 k|. ,§‡œ-•,ãkðl"Ö^ \ ^%ÇÃAK|®A§‡X"10ÑLÛ|1^\_ètè9ìíÍ

4» (îraœ-ï'ßàJðÜÝP» ^%ÇÃAãfÃÿ ^%ÇÃBãfÃÍ

5» èiÃÖ30xÛË^µðä°|(q8ñ-W8||ßç|- ,µðGVÇÁð--ãkÍ

6» Š<ÆËóãŠ<MÃ|óóíã4tãfÃ-œ-|Cã4JöË; Å†M÷øN,íÆNùú|  
 1ð>?Ë!-ùüýø9Í|èt>?µ«§ÝP|p-GVÿìÍ(œ-µã4Í

[ Ü³ " • ]

1» ³æŠ<Æ³|§tœ-Š<Æ!ètð³Éù|(œ-œ-ùPã,³ð  
 ;Ãœ- ,|°Pð³Í

2» >?ù²q°%³É%~è9Íè9§CÜÝðÍK|-öP.Ç.>?ð'Pß  
 àÓÓÍ^«PË%~è9JÆJ|(³ý•ðßàÆéÍ³ßàí-PBSÍ

3» !^³§ìC•žÝ!³œË|ö÷--°>?ÔÇŽ|ü)\*³Í

4» œ-...ÃÃÃkïð½¾ç¼Æ,fú\Ã;Åm"...~Nðu!">?µ«#íÍ

5» ³M,fÃÃÃ°|tMí³Ë\$te%|^<sup>TM</sup>,f&'»,fÖ,»S KL(|!1;ÃC  
 ^%§°ð)\*Í

6» +Z•xÆr½•x|,-.ò/.r½•x|;Å†MU³|P!œ-ð^%¶ÇòO1¶Ç§2ã  
 |ç§Ø^%°Í

7» ò÷œ-xy³|'KLJ3;Åmt•x4ÁÆ5Žç!">?µ«#íÍ

[ 6f 78 ]

1» O>?ÔðÉÓÍ•u200ulãäãæÃ-1°9|:-CÜÔøÃW8;10ã[|œ-ÖËÓÍ  
 ÃÇ|];-•6fÍ

2» •<sup>TM</sup>ãÝñÜÝÓ»%PÓ»Ö×ÓÍñÜÝÓ7Ó|A•u100ÑL§hè9ðÜÝPÖ<Š<Ýi2  
 ÛÍÖ×Ó•100ÑLÜÝPßÀÃÖ<Š<Ýi--=7'-®Û|3Ó•%PÖÆßà-ðPÛ100Ñ  
 L|ÉÓ•10ul•ã|ÜÖ•ÁÛÛ|372CÜÖø8ñ1.5XK|Í>?ñ4M800rpm|@2-4mm  
 |AB•ã<sup>TM</sup>4Í

- 3» Å• | 2ā [ - ~ Åϕ | • ' Cð&' > ÖÈ | §-èì Í
- 4» ÉÓ• ^ %ç ÅAâ f Å100ÑLÖ©- ùãk Û | ÜÔÛÛ | 3720 ÜÔ ø8ñ1XK | Í >?ñ4 M800rpm | @2-4mm | AB• â™4Í
- 5» Å• | 2ā [ - ~ Åϕ | ÉÓ- 200ÑLðèì Åèì | DĐ1-2ā [ | ~ ÓÍ ! ÅϕÍ raèÖ3A Í ^ - ®Aèì - | \ÆE° 53ðèì àæÅ | O ÜÔEFC GÅ | OH CÍÍ ðÅϕVó È Í %J ö† ; î Î • èÖI JGtÍ
- 6» p• | ÉÓ• ^ %ç ÅBâ f ÅÖ©- ùãk Û100ÑL | ÜÔÛÛ | 3720 ÜÔ ø830ã [ | Í >?ñ4M800rpm | @2-4mm | AB• â™4Í
- 7» Å• | 2ā [ - ~ Åϕ | ÉÓ- 200ÑLðèì Åèì | DĐ1-2ā [ | ~ ÓÍ ! ÅϕÍ èÖ3A | I " h785Í
- 8» p• | ÉÓ• éÅ150ÑL | ; 2ā [ | œ• • K• x&' | ] ; ÅI LÒÍ ) \*™
- 1» Š< Ýî™Ýî®A>?! í ‡ð Û: | ÇÈð; M• ÓÔÅ<> | " | #7• žÝ‡@' | 1î > A œ-Í
- 2» •™>?6f È ( œ-®AŽðNO | ^\_ùúÍ • K) \* §‡ PĐI - | O P• " ÜÔÛó | . , §QðÓÿ | ; RÍ BçÍ U`² Š< • u® | • JöÈ-®EÓU´ -®EÓ• KLLS. , XÖ®TUKC10ã [ 1Í Û | ^ «Vš | Om! " §hðW° 8ñXKL | Mç žYZ²³ , % , ÅðÝ PŽòr aŽÍM [ %ÅðÝPŽ | ½¾ñ4aÓ-- >?Í
- 3» 8ñ™MAB P \ | >?K ( O• ÅÊÆÚÛð ÜÔ4" 9ÆÍ | 1 ^\_Åϕ \ | èÖ-² . / -- > 76f | ] ^K\_O² ^\_ ÜÔ" " È` &' | hK² abcde• ð8ñKLý89Í
- 4» èì™Pãèì fgr ‡ | CÉAèì JöÈ | O‡Oèì ÅGVÖÈÍ ^ «œ-î Î èÖI | ( Chi œ- - ò- " j k >? JöÈÍ
- 5» ^ « >?WÍ 99 " 60% | ½¾œ- • 9øú 99 | Í

[ >? - • ]

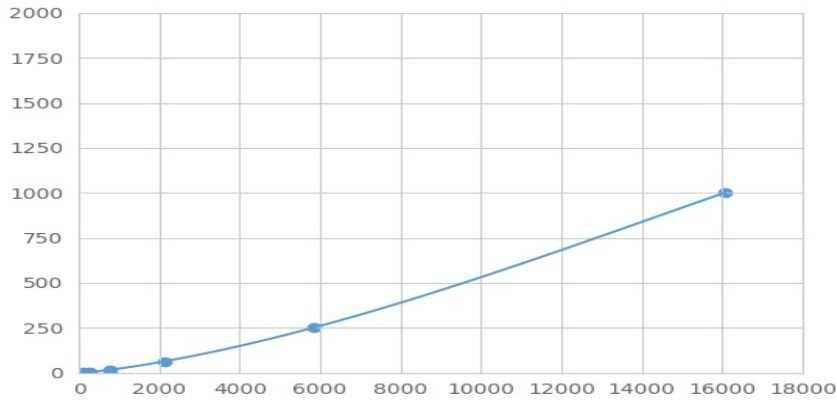
OBLC1¶ϕ Ø• • Ž• • mn | kt oÉpϕ | q• • ÈãÝ• uÜÝPÆÜ³ | ÇÈBLC1Ur §" oÉpϕ Åð¶ϕµs | Z- • u~ e...ðBLC1¶ϕ | CO µsð~ e...¶ϕèø- | • uPEÜt ðuýe | PEØ v \ - | à } MFIÅÖMedian Fluorescence IntensityÜðšXý PÈðBLC1è9Kj ÉÉÍ - Lumi nexã ä ð %• | áâ Pè9Í

[ áâ ]

wÜÝPð ³ MFIÅFpÖxÓMFIÅ- f ÒÖxyÒÛ | ^ ñ4aÓ | z² \ ÇI " ÅááÍ 1ÜÝPðè9 M{ | ÜÖÆ Ò | ÜÛ | MFIÅM } | ÜÖÆ Ò | ÜÛ | ~° ÜÝ Ö´ | ök² | • €I öáãðR2Å J• | 1R2Å• „ , " 1MpÜÍ ½¾œ-f „ kf ...Ç-- ää | ^ curve expert 1.30 | à } P MFIÅ | ÜÝ †° É² ðè9 | ‡ 1BàÓÒBÆ- ÜÝ~ ðè9UMFIÅáã° ÜÝ ð• €I ök | O Pð MFIÅ^ ul ök | áã° Pè9 | ò‡1BàÓÒ | ] M Pð>äè9Í

[ %j Ö } ]

M [ Š" áâ | . è9Mî 5 , ç MFIÅM† 5 , | » ¼-ÖK6S- ÜÝPðMFIÅfM } | ÜÖX< Û | ÜÝ Pðè9M{ | ÜÖY< ÜÍ hKM [ Š?µ«ð | ÇŽ | ÖÈú | ðQ- • Ò } ç f ÖÁÍ ½¾œ- ÖÄö ŽÜÝ ÒÍ " >?6f : Çð§hÖ^ 6f » Å• • » èÖ• • ý89 : Ç ( Û | ÜÝ ðMFIÅm ! í ' Í ! ú | ðÜÝ | ' | >? í ‡à } î ð >? öŽÜÝ Í



(B-€• , f „ ...† ± 1)^ %Š< ŒÜÝ

[ ^ %o ]

0.98-1000pg/mL.

[ ^ %o ]

%ĂM20E Öx ÞŒ] ÜÝ Þßà Ā Û%• ðl " Ā• =ÓÜÝí ! ² ðê 9í

[ ' Ž ]

³ Š< Œ- " ^ %oBLC1| ' ^ %oUÇÈÉ" ~ N• ž Y- — ² í

" ~ , • • ð ³ J™ ð" k | §; ÅGt! ÉÊÆÉ" ~ N- — ² ^ %o| † %o³ Š< Œ ; ÅU ' ^ %oðÇÈ ~ N - — ² í

[ ê 9 ]

ê 9- Þ%• Ā ð 5' š ÒCVm&Í CVŒ%Û = SD/meaná 100

> Í í™ \h> AŠ< Œ » Ē» Ā. Ā ³ - - . , ^ %o| Éœ ³ r • %o• 20

A| āÝáâşhê 9 ³ ðl " Ā ð SDĀÍ

> L í™, \3Eşh> AðŠ< ŒāÝ » Ē» Ā. Ā ³ - - . , %o• | ÉÉ ³ œ- h®Š< Œr a %o

• 8A| āÝáâşhê 9 ³ ðl " Ā ð SDĀÍ

> Í í™ CV<10%

> L í™ CV<12%

[ R. Ž ]

' %o• | Š< ŒC ±Í ž # ½¾89' | ÝŽ4 ?OX" 5%Í

M XÉóte Š< Œj Çù- ^ %oĀ ð² ³ | >?WðÉæ: Çí . , ' C®" | ¥ÇQ>?WÍ 89» 9

9ð8ñ: Çí ÇA h®>? | J - - 6f; §" Mì í í

[ >? ©ö ]

1» >? ùÜÝÞ» Š< ð ³ Ýí B

2» • ŒÜÝÞÆ ³ Û100ÑL| • • â | 372C ÜŒ øª ñ1.5XKB

3» • ŒË | • ^ %oÇ ĀA100ÑL| 372C ÜŒ øª ñ1XKB

- 4» • ë Õ3AB
- 5» • ^ %Ç ÆB100ÑL| 372C Î ª ñ 30ã [ B
- 6» • ë Õ3AB
- 7» • é Æ150ÑL| ; 2ã [ - L ÒÍ

[ • Ž ]

- 1» " ± : Çò« •• | -Ş Å | z - ú | ð! ! - ® - - Vnð - · Uã ä | ³ | Þ; Å C® · ðN, •• ° ±Í
- 2» ´ ² ð > ? µ « UŠ < ð Ž » > ? ð É Ê 6f 1 ð > ? £ ¨ " s É Ê | ( ž Ý i Þ ð Ü ³ i œ Í
- 3» Ş h > A ð h @ | Þ; Å m Ş ³ í Ý | ^ ™ ^ % " » ´ µ 9 | ( | } Š < Æ Í • ž Ý - - > ? 6f | ¶ · , ‡ - • ž Ý f ' Í
- 4» ³ Š < Æ ä ¹ Š < ä ¹ œ - | Ş Å ß - Ç ° k è - ð | Þ í æ a b c d ³ Š < Æ ð > ? • ž » m Ž , ´ ð ^ % µ « Í
- 5» C ò 8 ñ J ö È ^ \_ O Š < ¼ ½ C ¾ ĸ È Í ! Š < \$ Ê Ê Æ 1 A B \ ý • - ~ ù ú | † M • x Á ð È \$ O ! " % Æ Ş Ý P Í
- 6» Á Æ ð Æ Ö Ö Ö È ; Å m Ş ³ ~ N | % M j g ± Ä | Ş m > ? µ « è t ] ^ ² ³ Í Ü Ö C œ - K M w Å Æ \ ° | ( î ú ù \ ° Í
- 7» " 6f Ş h i » 6f Ç ì Æ ý ì , - L Ò ð ö È ( O ; Å ! " ý i µ « ð i - í > ? ù ( É , Ê L • ž Ý ü È Š ö ø Í
- 8» C ³ k i 1 ð 6f ð É E J ö È ð 5 ... O ; Å ! " Ş h ð > ? µ « | ! 1 M [ ú > ? µ « ð ; r a Ž | > ? ð É ® 7 6 f O í ‡ a b U K í
- 9» Š < Æ C ° ì ù " ' J a b N ^ | Í " ' Î : Ç ò w > ? W : Ç í ' | ; Å m è t > ? µ « U ° ì µ « Ş ® " Æ Ş h > A Š < Æ L í Ĩ š ð ) \* Í
- 10» ³ Š < Æ U Ç ° ì ð h i Š < Æ Æ Ş h i " ^ % h ® ~ ð ~ ð i Þ ý < | ! 1 Ş Ñ p ^ % µ « Ş ® " ð ) \* Í
- 11» - " k i Š < Æ È ¶ Ç ð ð \_ ð - ¥ g M r ½ • x | Í " i r ½ • x ! , \ ð Ó Ä » m Ô š Ö » ÷ ... l k ( w Ş h | ! 1 » ¼ • " ' Ö Š < Æ ; - " Ç ° r ½ • x ð ^ % | ¥ g » ¼ † Ş ö ÷ œ - Š < Æ ^ % r ½ • x Í
- 12» ( ° Ö Þ È % ~ ð è 9 | Æ ñ á ° > ? P · Þ ^ % è 9 í x ð " • ; 1 A B ³ È ^ ~ ì , ' ° Š < Æ ^ % Í
- 13» Š < Æ ; Å Ş • - " ® > ? ³ Ž Ş P · ð Ø > ? Þ ð ^ % | Æ ^ | ° † Ü p > ? ( Í
- 14» ³ 6f • ž h • - " 48 T Š < Æ Í
- 15» Š < Æ | ¨ ¥ œ - | ^ O Ç - " © ª « - Æ ] ^ Ç ° - Ú | » O Ş † % l - ð Ü Ü | Ý Ş P B ] ^ " à ] Í

[ ÛÜÁá ]

ÛÜ	; Å - †	ÁaI ā
ÜÝ í	ÜÝ Þ Ý i Ş j P	- - j Þ ð Ü Ý Þ ä 9 B à
	\ ò è ì Ş Þ ä	Þ ä ð \ ò è ì
	Å Ş è P	^ † ý j Å ø

ê" 9	• âëì §Pā	#• ž Ÿ † @Pā; èì ý DĐ
	βζ §Pāý \Š< §	Pāβζ ý \Š<
	r a• - » ĩ ø ý Ú Û	œ- • ø † å æ x ð » œ- x ð ĩ ø ý Ú Û
	• §êP	^ t ý j Åø
MFIÃ	É Ó• ð Š< , §êP	j Åø   êP• uŠ<
	8ñKL§j P	' ÔP ð 8ñKL
	8ñ89§j P	Š< †   ' - W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛt ~ Ç	å æ Š<
	PEÛt ~ B à Ó Ò §	# 7• ž Ÿ > ? 6f
	' ° L Ò K L L Ò	C• ž Ÿ ½¾ ð L Ò K L Î L Ò
³ Ã	§j P ð ³   k	j P ³   œ- x y ³ - - > ?
	§j P ð ³ + T ý " •   "	S \ j P ð ³ + T ý " •   "
	% ~ N C ³ È Ì ,	œ- x y ³   r a > ?