

€• , f (TF) „ ... † ‡ ^  
 (%Š< ŒLumi nex• , f Ž•• )  
 ' ' " " • \_  
 —' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' | Œ' £¤¥| §!

©ª

[ « ¬ - ' ]

® † ‡ ^ ˇ ° ± • Ž•• ² ³ ...² – ´ μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¶ ¹ º ¼ ½ À µ Á Â Ã Ä Å " " ½ •  
 Æ T F Ç ³ È

[ † ‡ ^ É Ê ]

† ‡ È Ì	Í ³	† ‡ È Ì	Í ³
96Î Ì ĐÑÒÓÔ	1	96Î Ì ÖÖ	4
× Ø Ù	2	× Ø Ù Ú Û ½	1 Û 20mL
%Ÿ	1	ƆƆà á ½	1 Û 20mL
„ ...â ½A	1 Û 120âL	„ ...Ú Û ½A	1 Û 12mL
„ ...â ½BĐPE-SAÔ	1 Û 120âL	„ ...Ú Û ½B	1 Û 12mL
ä ½	1 Û 10mL	å æ ç ½Đ30ÛÔ	1 Û 20mL
—' ~ ™Š	1		

[ è é ê ë ì é í † ‡ ]

- 1 ¶ Lumi nex MAGPIXî ; Lumi nex 100î ; Lumi nex 200î ; Á Bio-Radî , Bio-Pl exî ƆƆĐĐñòđó—' ô õ ö « ö , ÷ ø ù é „ ú û ø ò
- 2 ¶ • ü Á ý ü < ³ Ɔ ½ ó í ÿ
- 3 ¶ Ú Û Û ë EP .
- 4 ¶ Á f
- 5 ¶ %
- 6 ¶ æ ½ è Ê ó
- 7 ¶ 0.01mol /LĐÁ1ÛÔ à á (PBS)î pH=7.0-7.2
- 8 ¶ ó
- 9 ¶ × Ì ó

[ † ‡ ^ è í ¬ ]

1 ¶ ä t † ^ • t † t † x Ä ! " È # \$ % j & ' t † ^ ( # ) \* + x Ø Ù ¶ „ ... â ½ A ¶ „ ... â ½ B, í 96 î ï " £ -20- C j Ä. t † # / £ 4- C " è ' È  
2 ¶ — ( ä t † ^ • O. t † 1 è 2 t † x ! è 3 4 " È \$ % •  
t † ^ É x 5 6 7 8 j 9 : è ; 6 Þ ý < — ' = — ' ( è O. t † ^ ñ ò > ? < 9 : ( 1 @ A É — ' B C È D Ù E Ñ F G, ^ f Ä è x H Ø j " I Ñ É € Þ J K " L M ² è È

[ x ® è NOP " ]

ˆ . • ' EDTA Á Q R S H ± T † N O x ® j ÷ + x ® > N O ( è 30 Þ U É £ 2 -8- C 1,000 Ü g • 15 Þ U j V Ä µ W 6 „ ... j Á + Ä µ / £ -20- C Á -80- C " j X Y Z [ \ ] È \$ % •  
1 ¶ , Ä x ® è ^ " j 4- C " \_ £ 1 ` j -20- C f a E 1 @ A j -80- C f a E 2 @ A È  
2 ¶ x ® b c â ´ d e f g ( „ ... h i j , j â ´ x ® f k l m j n „ ... È  
3 ¶ x ® — ' ô - à o p q r 3 j f - s ö — t ] ¼ È  
4 ¶ u £ v ³ „ ... l w j x y z { — ' ´ µ | f L ´ · S H ® l m „ ... È

[ Lumi nex200 Þ ß Ö ]

- 1. Þ ß • } • 50 u L =
- 2. < Æ ~ • • % Ý Mag Þ l e x ;
- 3. € % Ý ³ • 50 • / , ;
- 4. M F l f • Medi an.

[ t † Ø è ]

1 ¶ — ' ô + ä t † ú x ® à o p q r 3 Ð 18-25- C Ô j „ i ... t † ^ > © t F G É f t — ' j # > V b ® < t : è è x 5 ú t † j ÷ + O. è x 5 í t † ^ ² 5 % " È  
2 ¶ x Ø Ù ( \ Š Û ) • < x Ø Ù s e x Ø Ù Ú Û ½ 0.5 m L j • ù ( r 3 Ž / v • 10 Þ U j • F ' ' ' " Ð X Y " • Ô j Ä å 4 H 10.0 n g / m L È Ø è 7 @ Ú Û x Ø Ù è E P j < @ E P A e s Æ 300 — L è x Ø Ù Ú Û ½ j „ — ! ~ < ™ š Ú Û > 10.0 n g / m L, 2.5 n g / m L, 0.62 n g / m L, 0.16 n g / m L, 0.04 n g / m L, 0.01 n g / m L, 0.0 n g / m L j x Ø Ù Ú Û ½ ( 0 n g / m L ) œ • S H Ñ Ò Î È H " ž 9 : h i Š j < < 9 : # — ' Ý è x Ø Ù à ½ È

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

3 ¶ „ ... â ½ A í „ ... â ½ B • Detection A í Detection B > — ' ô # ' j f £ Á x ¥ • j S j , — " © > ª Á • è ½ • « } ' Ñ È x ' ô Þ - , „ ... Ú Û ½ A Á B 1 : 100 Ú Û ( „ • 10 — L „ ... â ½ A / 990 — L „ ... Ú Û ½ A ) j ® Þ ´ j Ú Û ô ° w « ± ² ³ ù è < < 9 : è è € ³ ´ µ ( 100 — L / l ) j 9 ¶ ´ µ F - ý ´ µ 0.1 - 0.2 m L È

4 ¶ å æ ç ½ • 580 m L Á f s Æ 20 m L æ ç ½ Ð 30 Ú Ô Ú Û q 600 m L q . S ½ å 4 È \$ % •

1 ¶ x Ø Ù è Ú Û f t œ • > í A l m È  
2 ¶ x Ø Ù # £ x ' ô 15 Þ U É ´ µ È ... x Ø Ù , t — ' © < È  
3 ¶ x Ø Ù ¶ „ ... â ½ A : S ½ ¶ „ ... â ½ B : S ½ # — ' Ä - è Ú Û ½ ´ µ j Ú Û ½ f t ´ ´ È ' Þ ½ 1 ' ' ° » ® Þ ´ j X Y " • È H " ž 9 : h i è Ø K Š # — ' < ³ ý j ÷ ù Ø < ³ Þ ½ ó È # ~ w è è ³ ¼ K ´ µ j ) ³ f ½ — ' < ³ ´ µ è ¾ • Ð „ ý V „ ... â ½ A F j © < f ½ \_ £ 10 — L Ô j , X Y ç > å 4 Ä Å È

4¶ #ÃÄ [ — ÄÄÜÛEë xØÙ¶ „ ...â ½A· S ½ú „ ...â ½B· S ½Ë  
5¶ æç ½Ð30xÔÆ „ hÆBb j # ± 3Çqr 3 j ' ' ~ „ j q' hÆBË â ¼ÉI m' µË  
6¶ † † ^ ÆËP† † H ½ j ÈI è ' / > · S ½ ( — j > ' / EÍ Æ6† , HÍ Í I ³ ÁÁ I ÐÑ j  
, í 9: Æ ' ÒÓÔÍ 4Á j ¿ > 9: hi ÇØK j ÕqBËÖÄË # — ' ° ' / Ë

[ x@|S ]

1¶ ®xØ, Û† † ^ ®ÚÛÜ j ÇÛ, — ' ...† † ^ ¿ > è ®ÝÒÛÜ j # — ' P — ' ô®Pßà' ®è  
ó† — ' ³ j « á®âè ®Ë  
2¶ 9: ô - ± « ... ®Æã ... " à 4Ëä à 4Ç > xØâæçèÉF j ' Ì éêK² Äè² 9: ègì ÛÛ  
Û™Í È „ i ÛÆã ... " à 4EÍ ÁEÍ j # Û ®ø' äèÛÛÄâí È ®ÛÛè' PßÈ  
3¶ ð „ ®ÇñÇ > ~™š ò ®tÆ j ñ òI m « 9: : ž Ä Š j ÷ \$ % á ®Ë  
4¶ — ' óô » ¼½µèè€ · „ Á¹ ° öV½6† d öÉö ÷ óô " I èøËèúú 9: hi ùÄË  
5¶ ð ®H¹ ° ¾¿ Äµ j , H... ~ ®Šü, Rýý j „ · ¹ ° þý¶¹ ° Í ³ ¶N FG j , 6† >  
„ ...Çbè È  
6¶ ö ÷ ÒÄÄÉ Ò j ñ í ÄÉ Ò j 6† , HP®DÛ — ' è „ ...± · í ± · Ç ' j | ÇÓ „ ...bË  
7¶ ñ ò — ' Ý ® j " FGE 6† d, Ò ¼Ä Š | ùú 9: hi ùÄË

[ S ]

1¶ + 9: Ì è < Î É s ÇE200ul Pßà á ½' , « j ( > xÍ óÄr 3 10PU j t ( j ŠÍ É  
½ · j W6' É s ŠÈ  
2¶ s · P - ì xØÍ ¶ã ... ÛÍ ¶ÑÒÍ Èì xØÍ ¶Í j ~ < s ÇE100 - LÇ · à 4è xØÛÐ † † Øè 2  
ÒÈÑÒÍ s 100 - LxØÛÛÛÛ½Ð † † Øè " g ( © Ô j . Í sã ... ÛÐÁÛÛ ( è ÛÔ100 -  
L j < Í s 10ul %Ý j xÍ s ÄÖÖ j 37 - Ç xÍ ó 3Ç1.5\_F j " ì / H800rpm j 2-4mm  
j %Ý « È  
3¶ Ä% j 2PU ( ½ · j % " è þýÉ j Š j Ç' æç È  
4¶ < Í s „ ...â ½A· S ½100 - LÐæ' ó' µÔ j xÍ ÖÖ j 37 - Ç xÍ ó 3Ç1\_F j " ì /  
H800rpm j 2-4mm j %Ý « È  
5¶ Ä% j 2PU ( ½ · j < Í ' 200 - Lè æç ½æç j ! · 1-2PU j Í É ½ · ÈÄ [ æí 3<  
Èg ( © < æç ( j ýVÁ " bO. è æç à á ½ j + xÍ " # > ý \$Ä j + %á > Í É è ½ · ÈËýŠ  
È j EÍ & 6é " % æí ' ( B > È  
6¶ ) % j < Í s „ ...â ½B· S ½Ðæ' ó' µÔ100 - L j xÍ ÖÖ j 37 - Ç xÍ ó 330PU j "  
ì / H800rpm j 2-4mm j %Ý « È  
7¶ Ä% j 2PU ( ½ · j < Í ' 200 - Lè æç ½æç j ! · 1-2PU j Í É ½ · Èæí 3< j ¾  
• • 5È  
8¶ ) % j < Í s ä ½150 - L j 2PU j — < Ç\* + , þý j W6Ä' - Í È  
\$ %  
1¶ † † Øè · Øè © < 9: è ½è x 5 j ÄÄè 6. < Í Í Ä 7É j ^ j 2 ~™š ½ ; " j , è É <  
— ' È  
2¶ s · 9: SÆ # — ' © < Šè / Öý j XYÐÑÈ s F \$ % Ç ½ 1 · D " j + Û s É xÍ — È  
j ) ³ Ç 2í Í ª j ' ' 3 " ~ „ ÈPZ - † † s Ç © j s EÍ Æ " © @ Í Pg ( © @ Í s FGG4 )  
³ \_ Ð @ 56µ > 10PU, É Ô j „ i 7v j + dùúÇ · è 8 « 3Ç 9FG j . |™: ; ef ' ...³ fèØ  
KŠÍ Ä [ ŠÈH < ...fèØKŠ j z { ì / [ Í I m 9: È

3¶ 3Ç • H Û =j 9: F#+sÀ • ÁÕÖë xĪ /É ^ Éj , XY½ • =j æĪ (-) \* I m  
 É S<sub>j</sub> >? F@J - XY xĪ | ÉŠApÿj • F- BCDEF<sup>2</sup> ë 3ÇFGú 34È  
 4¶ æÇ • ®PæÇ GHÃ½j >< <æÇ EÍ Æj J½+æÇ ½BÈj ŠÈ „ i —' é" æĪ ' j #>I J —'  
 (É' £KL9: EÍ ÆÈ  
 5¶ „ i 9: rÉ 4î £60%j z{ —' s óōí 4 MÈ

[ 9: § ]

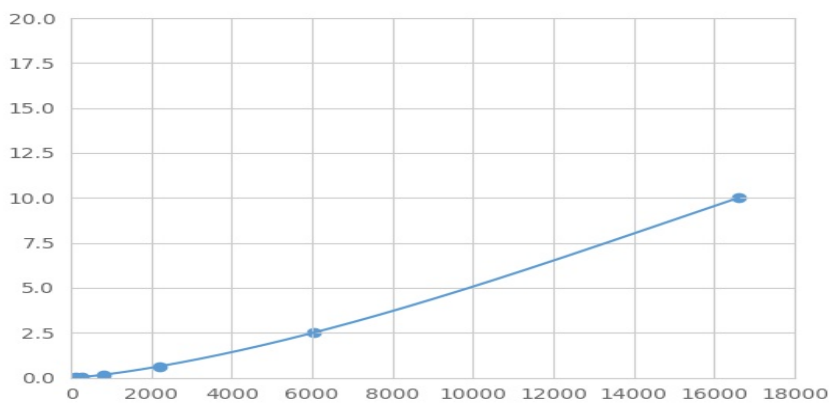
+TF± • ñÓ£%Š< (ENO<sub>i</sub> μ> PÄQ • j R< (ÆP- s(ExØÙÁ x®<sub>i</sub> ÂÆTFPS • £PÄQ • Àë  
 ± • hT<sub>j</sub> (s(£" " RóëTF± • j >+ hTë" " Ró± • æĪ (j s(PExUëVúR<sub>j</sub> PEÓW=(  
 j ° wMFI fÐMedian Fluorescence IntensityÖëv\_ú ÛÆëTFå 4\* KÄÄÈ' Lumi nexPBð...<sup>2</sup> j <sup>2</sup>  
<sup>3</sup> Ûå 4È

[ 2 3 ]

XxØÙí ®MFI f#) ÑÒĪ MFI f(S—ÐYZ—Ö<sub>i</sub> „ ì / [Ī<sub>j</sub> [ - VÂM f<sup>2 3</sup> È, xØÙëå 4  
 H\ ] xÐÁÛÍ ] xÖ<sub>j</sub> MFI fH^ ] xÐÁÛÍ ] xÖ<sub>j</sub> \_b xØåæÐgĭ ¾Ī L - ~ ` a¾Ī <sup>2 3</sup> ëR2f  
 ( <sup>2</sup> j , R2f bcd£1HùÔÈz { —' e f μSåæg%ol mPB<sub>j</sub> „ curve expert 1.30j ° w ÛMFI f<sub>j</sub>  
 õ xØåæhbÄ- ëå 4<sub>j</sub> i , ÚÛ™Í =Á' xØ" ëå 4PMFI f<sup>2 3</sup> b xØåæë` a¾Ī L<sub>j</sub> + Ûë  
 MFI f<sub>j</sub> (¾Ī L<sub>j</sub> <sup>2 3</sup> b Ûå 4<sub>j</sub> Éi , ÚÛ™Í<sub>j</sub> WH Ûë 9¶å 4È

[ k • Í w ]

H<I £<sup>2 3</sup> j ) å 4Hé <sup>3</sup> | MFI fH, <sup>3</sup> j xy\_—F 1 N' xØÙëMFI fSH^ ] xÐXmÖ<sub>j</sub> xØ  
 Ûëå 4H\ ] xÐYmÖÈ • FH<t: hi ëænŠj —ÆðæëL oÍ w| GÜÍ fÈz { —' ÛÍ fñ  
 p xØåæ—È õ £9: S5%ë Ç • Ð„ SP¶|p½qr ¶æĪ qr ú 345% Ö<sub>j</sub> xØåæëMFI f<sub>d</sub>  
 Ás È õæë xØåææ æt B<sub>j</sub> 9: Pè ½° wéÄë 9: ñp xØåæÈ



(€ • , f) „ ...t ‡ ^ xØåæ

[ „ ...ç è ]

0.01-10ng/mL.

[ gî „ ...u ]

j fH20@ÑÒ ÛÐWxØÙÚÛ½Ô...<sup>2</sup> ëM fs ™xØÁ Û- ëå 4È

[ ësŠ ]

®†‡^' £„ ...TFj Å„ ...PÄÄÄv" | w™: xyZ- È  
õ£z' qrí ®({ëuµj ϕ6‡B> ÄÄÄÄv" | xyZ- „ ...j , j ®†‡^ 6‡P Ä„  
...ëÄÄ" | xyZ- È

[ ¼^4 ]

¼^4' Ù...² fë s | Í CVN! ÈCVĐ%Ô = SD/meanÜ100  
} ÉÁ• V• } <†‡^ Ûî ¶Æ¶í f² f ®| m² ³ „ ...j < ~ ®S• ...² 20  
<j P- ² ³ ϕ• å4 ®ëM fí SDfÈ  
} GÁ• €V3@ϕ• } <ë†‡^ P- Ûî ¶Æ¶í f² f ®| m² ³ ...² j < @ ®—' • ©†‡^ Ä[ ...  
² 8<j P- ² ³ ϕ• å4 ®ëM fí SDfÈ  
} ÉÁ• CV<10%  
} GÁ• CV<12%

[ M² Š ]

Ä...² j †‡^ > -É• é z{ 34" j , Š î +\_£5%È  
Hf\_ž È, RÛ†‡^ „ ...ô( „ ...fëefj 9: r è†‡5%è) ³ " ©új ^ ÄL9: r É34¶  
4í 3Ç5%ÈÄ<ö• ©9: % (l m S6fŠ< HÄÄÈ

[ 9: ÆÍ ]

1¶9: ôxØÛ¶†‡í ®Øê =  
2¶s ÐxØÜÄ ®Ô100- Lj s%ÿj 37- C xĭ ó• Ç1.5\_F =  
3¶%ÿj Šj s „ ...â ½A100- Lj 37- C xĭ ó• Ç1\_F =  
4¶%ÿæĭ 3< =  
5¶s „ ...â ½B100- Lj 37- C " • Ç30PU =  
6¶%ÿæĭ 3< =  
7¶s ä ½150- Lj 2PU( - í È


[ ~™ ]

1¶õ£c 5%í Žôqr M• ϕ‡Ûæ• ' õæë ' | mÈOë" ² Ppβj ®DÛ6‡ >©  
² èl ³ qr" • È  
2¶g- è9: hi P†‡ë Š¶9: pëÄÄ S, í 9: †‡^ -ÄÄj #• éØê®âëx®ê ~È  
3¶ϕ• } <ë• ©DÛ6‡d Š~ Á- j „ • „ ...u¶™š 4j #~ wt‡^ É~™š | m9: S\_j > æ•  
f^a ~™š > StBÈ  
4¶®†‡^ ' ž†‡éê' ž—' j ϕ‡~' Äÿµ¿' ëDÛÈ, BCDE®†‡^ è9: ~™ d\_j ' g  
ì è „ ...hi È  
5¶> í 3ÇEÍ ÆXY+†‡ϕE> α¥ÆÈ †‡ • ê • | , =ú< " " ÐÑj , H Ò ¼  
ëŠü+ùú...fϕØKÈ  
6¶§ " è ©ĬĬĬÆ6‡d Š~ " | j HKHc^a j ϕdÛ9: hi ¿ > >?efÈ xĭ >—'  
F. ñ« - - Vbj #ÄöôVbÈ

- 7 ¶ ð É S P Ç I J ¶ S ® Ä Á Ö Ä € ' - Í ð Í - J 6 † ù ú Ö À h i ë D " È 9 : ó # ° 1 ± - ~ ™ š ÷ ² † ð ó È
- 8 ¶ > ® µ ê , í S ë < @ E Í Æ ë ó J 6 † ù ú Ç • ë 9 : h i j , H < ð í 9 : h i ë 6 Ä [ Š j 9 : ë < © S J è ½ B C 6 µ È
- 9 ¶ † ‡ ^ > b ³ ð Ä E B C I „ j ' ð É - µ 5 ‰ í X 9 : r 5 ‰ Ä s j 6 † d ç > 9 : h i P b ³ h i Ç © ú Á Ç • } < † ‡ ^ } G Á ¶ v ë È
- 10 ¶ ® † ‡ ^ P Ä ÿ ³ • • ~ † ‡ ^ Á Ç • ¾ • „ ... • © „ è " ë D Û ø Û š j , Ç ¹ ) „ ... h i Ç © ú ë È
- 11 ¶ ' É µ ê † ‡ ^ Æ ± • ë Y ° » H H Ä € Ò j ' ð É ë Ä € Ò € V è ¼ † ¶ N ½ | ¾ ¶ Î ó ¾ L X Ç • j , x y w • " ž ... † ‡ ^ 6 ' É Ä ÿ × Ø Ä € Ò è „ ... j » H x y & Ç ñ ò — ' † ‡ ^ „ ... Ä € Ò È
- 12 ¶ # « ç Û Ä ä ... " ë å 4 j Á P Ì ² « 9 : K ² Û „ ... å 4 È Ä è | § 6 , ® Ä ä „ " Ç ³ a b † ‡ ^ „ ... ç è È
- 13 ¶ ... † ‡ ^ 6 † Ç ' ' É © ÷ 9 : ® Ú Š Ç K ² ë ë Á 9 : Û è „ ... j Ä „ j u , Ä ) 9 : È
- 14 ¶ ® S ~ ™ • ' ' É 4 8 † ‡ ^ È
- 15 ¶ ... † ‡ ^ > æ ÿ — ' j „ + Ä ' É × ¥ | § Á > ? Ä ÿ ' Ä j x × Ø + Ç Û , j D " ë Ä Æ Û Û j Ç Ç È É > ? • È Û > È

[ Ä Ä ¼ È ]

Ä Ä	6 † ,	¼   ¾ Í
x Ø å æ Á	x Ø Û ø è Ç K K	l m K K è x Ø Û Í 4 Û Û
	ÿ V í æ ç Ç ® P	® P è ÿ V í æ ç
	p ½ Ç ¼ K	„ h ú Û K p ½ ó
¼ ^ 4 í	% Ÿ æ ç Ç ® P	~ ™ š ½ ; ® P æ ç ú ! •
	˘ „ Ç ® P ú ÿ V † ‡ Ç â	® P ˘ „ ú ÿ V † ‡
	Ä [ í ' ÿ ¶ È ó ú Ö Ö	— ' s ó ½ ð Ñ Ÿ è ÿ ¶ — ' Ÿ è È ó ú Ö Ö
	s Ç ¼ K	„ h ú Û K p ½ ó
M F I f î	< Í s è † ‡ ³ Ç ¼ K	ù K p ½ ó j ¼ K s È † ‡
	3 Ç F G Ç K K	" ž ® ä è 3 Ç F G
	3 Ç 3 4 Ç K K	† ‡ ½ M p q r 3 ÷ " ž Ø K è 3 Ç 3 4
	P E × U " ®	ð Ñ † ‡
	P E × U " Û Û ™ Í Ç Û	2 ~ ™ š 9 : S
	a b - Í F G - Í	> ~ ™ š z { è - Í F G È - Í

	© 2024 Cloud-Clone Corp. All rights reserved.	Cloud-Clone Corp. is a registered trademark of Cloud-Clone Corp.
	Cloud-Clone Corp. is a registered trademark of Cloud-Clone Corp.	Cloud-Clone Corp. is a registered trademark of Cloud-Clone Corp.
	Cloud-Clone Corp. is a registered trademark of Cloud-Clone Corp.	Cloud-Clone Corp. is a registered trademark of Cloud-Clone Corp.