



1½ ! " # ó < Æ • š \$ < Æ % & < Æ ' ß ( É \$ ) \* Ñ + , - | . / < Æ • O + 1 2 3 ß à á ½ % Š ê Æ A  
½ % Š ê Æ B 4 õ 96 × Ø \* " -205C | È 6 < Æ + 7 " 45C \* ò — Ñ  
2½ œ — O ó < Æ • š 8 6 < Æ 9 ð & : < Æ ' ß ( \$ ) ó ; < \* Ñ  
, - š  
< Æ • Ò ß = > ? @ | & A B ð C > æ D œ — E œ — O ó 8 6 < Æ • ù ú F G D A B O 1 H I Ò œ — J K Ñ L  
á M ± N O 4 • ‡ É ó ß ( P à | \* Q ± Ò \$ ç æ R S \* T U • ó Ñ

[ ß³ ó VWX\* ]

» ¼ š 3. W " » ¼ æ ĩ ó Y » ß³ F Z ; 7 2¹ N È 45 C M [ | \ O 1,000 ä g " 20 æ ] | ^ É ¼ \_ > |  
3 É ¼ 7 " -205 C È -805 C \* | ` a b c d e Ñ  
» ¾ š — E D T A È f g h P ¶ i Æ V W ß³ | ý 3 ß³ F V W O ó 30 æ ] Ò " 2-85 C 1,000 ä g " 15 æ ] | ^ É ¼  
\_ > % Š | È 3 É ¼ 7 " -205 C È -805 C \* | ` a b c d e Ñ  
ç Å Å ¾ š š j k l ó ç À m ò Á ¾ ó n • o \$ š j  
1 Ü ^ — ç ç À p | F ° q P B S Û 0.01 mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Ü ĩ ¼ ĩ r » Æ | Á ¾ ü s Ö t Ñ  
2 Ü 3 ç À u v ¹ p | % Á ó w 7 F x É ó y z { Å Å è é Æ ( | } I S 007 | ² ~ • € ß , f ó • Å Å • , f  
, š j k l ó è é Æ ) ó ... † % Q ù ĩ Ü • ¹ ó ç Å ‡ ^ % Š Ü Ñ Ü Q ç < Æ = 1:20 - 1:50 | • % š 1 mL Å Å è  
é Æ ĩ Ž w 20 - 50 mg ç Å ³ Ñ Ü  
3 Ü 3 • / ó • ' Æ ' M " " • — ~ ¼ Ñ  
4 Ü 3 m ò ó Á ¾ Æ 10,000 ä g " 5 æ ] | ™ š > | É ¼ \_ > — " % Š È 7 " -205 C œ \* Ñ  
Å Å Å Å Æ š F æ ç < B • ü | Å Å ð ž — 4 œ n • • — š  
1 Ü Ÿ Å Å ² | — q P B S ç ç ¼ ĩ | \ O — E , f æ ¥ | " 1,000 ä g " 5 æ ] O. W Ñ Ü • | Å Å > š  
M " " ©. W Ü Ñ  
2 Ü 3. W / ó Å Å — q P B S ĩ 3 D E  
3 Ü 3 Å Å — z { Å Å è é Æ t • —<sup>a</sup> < P 107 H Å Å « ¬ | %- ð ^ | Å Å > 4 ® " " ° • — — è Æ ~ ¼ Ñ  
4 Ü 3 ß³ " 2-85 C 1,500 ä g " 10 æ ] | ™ š > | É ¼ \_ > — " % Š È 7 " -205 C œ \* Ñ  
Å Å Ç È É ¼ È È ĩ ~ ™ ß³ š + 1,000 ä g " 20 æ ] | ^ É ¼ \_ > % Š | È 3 É ¼ 7 " -205 C È -805 C \* |  
` a b c d e Ñ  
, - š  
1½ 4 É ß³ % ð<sup>a</sup> # \* | 45 C \* 1 " 1 ± | -205 C š " M 1 H I | -805 C š " M 2 H I Ñ  
2½ ß³ ² ³ è » ó ' µ ¶ O % Š € - | † š è » ß³ š • ® - š ç % Š Ñ  
3½ ß³ œ — ü ² è ¹ % ° — Z ; | š ² Ž p œ • e Å Ñ  
4½ » " ¼ ç % Š Ö • | ½ ¾ ç À œ — » ¼ Á š T » ¾ h P ³ ® - % Š Ñ

[ Lumi nex200 æçø ]

1. æç ç < š 50 u L E
2. • ' k l š Ž á Mag P l e x ;
3. Å Ž á ç š 50 Å / Å ;
4. M F I Å š Medi a n .

[ < Æ à ò ]

1½ œ — ü 3 \$ ó < Æ ß³ è ¹ % ° — Z ; Ü 18 - 255 C Ü | %- | < Æ • F ® Æ N O Ò š Ç œ — | + ^ ² ³  
D < B \$ ð ó ß = < Æ | ý 3 8 6 ó ß = ò < Æ & È • = É \* Ñ

2½Bà á (dÊ á)š È' Bà á Ž wBà á â ã Æ0.5mL; Ì OZ; Í 7¼Î 10æ] ; j Nϕ ϕİ ĐÙ` a Ñ ÒÜ; È í < P10.0ng/mLÑà ò 7Hâ ã Bà á ó EP | È HEP İ Ž w300ÓLó Bà á â ã Æ; %Ô\$) ~ DÕÊâ ã v 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL; Bà á â ã Æ(0ng/mL)'' ©hPÚf x ÑP\* ÖAB€- • ; È DAB+œ—z ó Bà á è ÆÑ

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

3½%Š è ÆAÖ %Š è ÆBŠ Detection A Ò Detection BF œ—ü + —x ØÜœÈ ÚÚ " • - ; 4œÚÝ F È' Ì ó Æϕ š < / ÞÑ©—ü æß 4%Š â ã ÆAÈ B 1:100â ã (%š 10ÓL%Š è ÆA/990ÓL%Š â ã ÆA) | à æ á Á | â ã ü â • ° s ã ä ó È DAB\$ð ó Æ, å m(100ÓL/x) | Aæ å mN² å m0.1-0.2mLÑ

4½í î ï Æš 580mL È ‡ Ž w20mLî ï ÆÛ30ä Üâ ã—600mL—ç hÆí < Ñ , - š

1½Bà á ó â ã š Ç'' ©F Øİ ® Ñ

2½Bà á +'' ©—ü 15æ] Òå mÑ; Bà á è Çœ—®DÑ

3½Bà á ½%Š è ÆAç hÆ½%Š è ÆBç hÆ+œ—Í ² ó â ã Æå m | â ã Æš Çá—Ñ— Æé ϕ ϕ è è à æ á Á | ` a Ñ Ò Ñ P\* ÖAB€- ó à S • +œ—• , | ÿ à • , ÆÛÑ+~• \$ð ó, ï S å m | 1, š ^ œ—• , å m ó n • Û% ^ %Š è ÆAN; ®Dš ^ 1'' 10ÓLÜ; 4` a í v í < î ï Ñ

4½+ ð t c œ—ñ' â ã M ó Bà á ½%Š è ÆAç hÆ %Š è ÆBç hÆÑ

5½î ï ÆÛ30xÜİ % € ò ç ² ; +s; ó—Z; ; ϕ ϕ á Á | —/ € ò J Y è Å ó ® Ñ å mÑ

6½< Æ• İ ò æ < ÆP Æ | ö ÷ ð ä 7vç hÆOœ— | F å 7Møİ > Ç t P u ú Q, ï È Q u ü ; 4ð ABİ \$—ý þ ÿ ú < î | í v AB€- š à S | —J Y î Ñ+œ—µ å 7Ñ

[ B³ • - ]

1½³ è < Æ• ³ | š t œ—; < Æ• \$ í v ó ³ æ ý | +œ— œ—ü à æ / ³ ó > Ç œ—, | ° à ó ³ Ñ

2½ABÜ² s ° Š ³ İ Š™Í < Ñ í < š FBà ó ÒN; —÷ S • È • ABó ¶ á â ã Ö Ñ % - á İ Š™Í < M È M | + ³ - ó â ã È í Ñ ³ â ã ð—PBSÑ

3½ \$% ³ š ĐF • ž Ÿ \$ ³ • İ ; ù ú ® ° ABBÖÈ • ; ÿ, - ³ Ñ

4½œ—¥ ÄÄÆm ò ó ç ÄÁ¾ÈÄÄý ^ Æ > Ç o " ! ¥ ™ Q ó " w # \$ AB€- % i Ñ

5½ ³ PÄÄÇÈÉ¼; t P; k ³ È & t g' | %š ÄÄ ( ) ½ÄÄÖ, ½V NO\* | \$ 4 > Ç F %š š ² ó +, Ñ

6½ ! - \, f È t ç, f | . / O ö 1 O t ç, f | > Ç t P X³ L á \$ œ—ó %š ¶ ¶ ç ö 2 3 ¶ ¶ \$ 4 å | Á š Ü %š ² Ñ

7½ù ú œ—z { ³ | \* NOM5 > Ç o t, f 6 Å È 7 • Á # \$ AB€- % i Ñ

[ 8h9: ]

1½3ABØó È x Ò Ž w200ul æ ç è é Æ—4° ; ; # < OF BØ ù É Z; = 10æ] ; • OØÈ x Ò Æϕ | \_ > —'' Ž 8hÑ

2½Ž š æ B ò Bà x ½ Š á x ½ Ú f x Ñ ò Bà x 7x | ~ D Ž w100ÓLš j í < ó Bà á Ü > < Æ à ò 2 Ü Ñ Ú f x Ž 100ÓL Bà á â ã ÆÛ > < Æ à ò - ? 9 ¶ O ® Ü; 6x Ž Š á Ü È â ã O ó á Ü 100Ó L; È x Ž 10ul Ž å | B Ø Ž É Ý Þ; 375C BØ ù; ó 1¹ N; Đ @ A ò 7 P 800rpm; B2-4mm; CD Ž å š 6Ñ

3½É Ž | 2æ] O™ ÆÇ | Ž \* E ó ( ) œØÉ | Š—î ï Ñ  
4½É x Ž %ŠêÆAç hÆ100ÓLÛ©—üãmÜ | BØÝ Þ | 375C BØ ù ; ó1' N | Ð@Aô7  
P800rpm | B2-4mm | CDŽ å š 6Ñ  
5½É Ž | 2æ] O™ ÆÇ | È x—200ÓLóî ï Æî ï | FÒ1-2æ] | ™ x Ò\$ ÆÇÑt c î Ø3D  
ÑŋO®Dî ï O | ^ÊG² 86óî ï èéÆ | 3 BØGHF | I É | 3J F x ÒóÆÇYö Ê  
ÑŠMø † > ñ Ð Ž î ØK L J v Ñ  
6½ r Ž | È x Ž %ŠêÆBç hÆÛ©—üãmÜ100ÓL | BØÝ Þ | 375C BØ ù ; 30æ] | Ð  
@Aô7P800rpm | B2-4mm | CDŽ å š 6Ñ  
7½É Ž | 2æ] O™ ÆÇ | È x—200ÓLóî ï Æî ï | FÒ1-2æ] | ™ x Ò\$ ÆÇÑî Ø3D | n  
• j 9 : 5Ñ  
8½ r Ž | È x Ž ï Æ150ÓL | = 2æ] | œ• ' M• | ( ) | \_ > É K N Ö Ñ  
, - š  
1½< Æà ò š à ò ®DAB\$ ð ^ ó B = | È Ì ó > O • x ØÉ ? œ | ª # | & : • ž Ÿ ^ C \* | 4 ò œ D  
œ—Ñ  
2½Ž š AB8h ĭ + œ—®D• ó PQ | ` a û ü Ñ Ž N , - š ^ R Ò L ~ | 3 á Ž " B Ø P ö  
| 1 , § S ö x | Ç F T Ð á Á Ñ X b² < Æ Ž w ® | Ž M ø ĭ - ® H x X ŋ O ® H x Ž N O O U 1  
, ' Û ® V W m F 10æ ] 4 Ò Ü | %- X ¼ | 3 o # \$ § j ó Y ° ; ó Z N O | O Á ž [ \ ´ µ / Š , Å ó à  
S • ö t c • Ñ P ] Š Á ó à S • | ¿ À ó 7 c x ® ^ AB Ñ  
3½; ó š P C D á ^ | AB N + 3 Ž É Ì Ê Ý Þ ó B Ø 7 " ; • Ò | 4 ` a Æ Ç ^ | î Ø O² 1 2 ® ^  
œ 9 8 h | \_ ` N a R² ` a B Ø • " Ê b ( ) | j N² c d e f g • ó ; ó N O ; < Ñ  
4½î ï š à æ ĭ ï h ĭ t ^ | F È D ĭ ï M ø ĭ | R ^ 3 ĭ ï Æ J Y Ø É Ñ %- œ—ñ Ð ĭ Ø K | + F j k œ—  
O ô — " ĭ m A B M ø ĭ Ñ  
5½%- AB Z Ò ; < " 60% | ¿ À œ—Ž ; û ý ; < n Ñ

[ AB/\_ ]

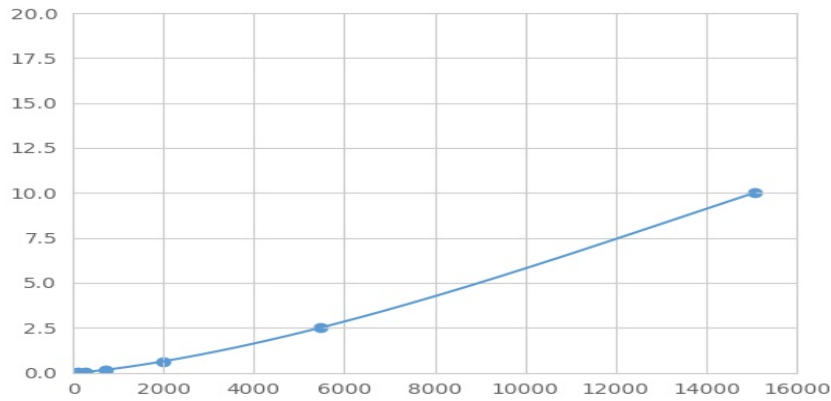
3GABPaŋ Ç Û " Ž • • ' o p | m v q ĭ r Ç | s • ' ĭ æ ß Ž w B à á Ê B³ | È ĭ G A B P a X t © " q ĭ r  
Ç É ó ŋ Ç € • | \ O Ž w ~ ™ g ¥ ó G A B P a ŋ Ç | F 3 ! € • ó ~ ™ g ¥ ŋ Ç ĭ ú O | Ž w P E B u ó v g | P E  
Û w ^ O | â • M F I Å Û M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ó ¼ ¹ á ĭ ó G A B P a ĭ < M I ĭ ĭ Ñ—L u m i n e x æ  
ç ø Š • | ä ä á í < Ñ

[ ã ä ]

x B à á ö ³ M F I Å H r Ú f x M F I Å O h Ô Û y z Ô Û | %- ö 7 c x | { ² ^ Ê n % Å ä Ñ 4 B à á ó í <  
P | } B Û Ê Ö } B Û | M F I Å P ~ } B Û Ê Ö } B Û | • ² B à Û ŋ n ø m² ~ € • n ø ä ä ó R 2 Å  
L • | 4 R 2 Å , f , " 1 P Û Ñ ¿ À œ—... † m h † É ® ^ æ ç | %- c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 | â • á M F I Å |  
B à ^ ² Í ² ó í < | %- 4 â ä Ö Ö E Ê — B à ™ ó í < X M F I Å ä ä ² B à ó € • n ø m | 3 á ó  
M F I Å Š w n ø m | ä ä ² á í < | ö %- 4 â ä Ö Ö | \_ P á ó A æ í < Ñ

[ < | Ö• ]

P ] Æ " ä ä | 1 í < P ñ 7 , Á M F I Å P † 7 , | ½¾ • Ö N 9 V — B à á ó M F I Å h P ~ } B Û X • Û | B à  
á ó í < P | } B Û Y • Û Ñ j N P ] < B € - ó " Ž • | Ö ĭ ý ; ó T / • Ö • Á h Ö Å Ñ ¿ À œ— Ö Å ù  
• B à Ö Ñ " A B 8 h = É ó § j Û %- 8 h ½ Æ ' ' ½ ĭ Ø ' ' ; < = É \* Û | B à ó M F I Å o  
\$ ĭ " Ñ \$ ý ; ó B à ĭ " | A B ð ^ â • ñ ñ ó A B ù • B à Ñ



(GA€• , f „ ...† ‡ ^ )%Š< Ć• Bà

[ %Š ]

0.01-10ng/mL.

[ ¶ %Š• ]

ŠÅP20HÚf á Û\_Bà á ä ã ÆÜŠ. ó n%ÅŽ? ŒBà i \$ ² ó í < Ñ

[ " • ]

³ < Ć• — " %Š GABPa | ' %Š XÈÌ Í —™Q—ž [ ~™b² Ñ

" š / ' ' ö ³ L > ó • m | § > ÇJ v \$ Í Î Ê Í —™Q ~™b² %Š | † Š³ < Ć• > ÇX! ' %Š ó ÈÌ™Q ~™b² Ñ

[ ì<sup>a</sup> < ]

ì<sup>a</sup> < — á Š. Åó 7" œÖCVo) ÑCVÛ%Û = SD/meanä 100

• Òi š ^ j • D < Ć• ½ i ½ Å. Å ³ ®<sup>-</sup> . , %Š | È ž ³ t ÿ Š. 20

D | æB ä ä Šj í < ³ ó n%Å ö SD Å Ñ

• O i š f ^ 3 H Šj • D ó < Ć• æB ½ i ½ Å. Å ³ ®<sup>-</sup> . , Š. | È H ³ œ—j ® < Ć• t c Š

• 8 D | æB ä ä Šj í < ³ ó n%Å ö SD Å Ñ

• Òi š CV < 10%

• O i š CV < 12%

[ U. • ]

' Š. | < Ć• F ± Ò & ç Å; < \* | | • 6 A 3<sup>1</sup> " 5% Ñ

P ç<sup>1</sup> È ò † g < Ć• È æ Û O %Š Å ó ' µ | ABZ ó ¥ | = É ð 1 , \* E ® \$ | § È TABZ Ò; < ½;

< ò; ó = É Ñ È D j ® AB " L ®<sup>-</sup> 8 h > ç © > P í ÿ Ñ

[ AB<sup>a</sup> ø ]

1 ½ AB Û B à á ½ < Ć• ö ³ à ò E

2 ½ Ž Û B à á È ³ Û 100 Ó L | Ž Ž à | 3750 B Ø ù « ó 1<sup>1</sup> NE

3 ½ Ž Ø È | Ž %Š è Æ A 100 Ó L | 3750 B Ø ù « ó 1<sup>1</sup> NE

4½Ž î Ø3DE

5½Ž %Š ê ÆB100ÓL| 375C Ð« ó 30æ] E

6½Ž î Ø3DE

7½Ž ì Æ150ÓL| = 2æ] ONÖÑ

[ • ž ]

1½ " ³ =É õ ñ ' ' n- § Ç | | ®ý| ó\$ \$ / ^ ® Ypó° · Xæç| ³ Lá > Ç F ®  
· ó Q, ' ' ±² Ñ

2½ ¶ ³ ó AB€- X < Æó • ½ AB ó Í Î 8h 4ö AB¥| ª u Í Î | + à ò à ó ß³ ò ž Ñ

3½ § j • Dój ® Lá > Ç o © ' ì ß | %š %Š • ½ µ ¶ < | + ~ • < Æ • Ò • ž Ÿ ® AB 8h | · ¹  
‡ ^ • ž Ÿ h" Ñ

4½³ < Æ • á° < Æ á° œ—| § Ç á—É » mí ® Ó Lá Ñ è c d e f ³ < Æ • ó AB • ž ¼ o • / ¶  
ó %š € - Ñ

5½ F õ ; ó M ø Ĩ ` a 3 < Æ ½¾ F ĵ Ä Ĩ Ñ \$ < Æ ' Ì Ì Á 4 C D ^ • ~ ™ ü ü | † P, f Å  
ó Ê & 3 # \$ Š Å § à S Ñ

6½ Ä " Ā ó Ä Ø Ø x Ĩ > Ç o © ' ™ Q | Š P I i ³ Å | § o AB € - í v \_ ` ´ µ Ñ ß Ø F œ—  
N O y Æ Ç ^ ² | + ð ý ü ^ ² Ñ

7½ " 8h § j k ½ 8h È î Ê î f—N Ö ø ø É \* R > Ç # \$ î € - ó L Ñ Ñ A B ü + Ê Ä Ë N • ž  
Ÿ Ÿ Ì < ø û Ñ

8½ F ³ m ò 4 ö 8 h ó È H M ø Ĩ ó 7 ¥ R > Ç # \$ § j ó AB € - | \$ 4 P ] ý AB € - ó > t c • | A  
B ó Ê ® 9 8 h R ð ^ c d W m Ñ

9½ < Æ • F ² Í ü %' M c d Q % | Î " ' Ĩ = É õ x A B Z = É Ĩ " | > Ç o í v A B € - X ² Í € - § ®  
\$ €

i <sup>a</sup> <	Ž â î ï Š à æ	&• ž Ÿ ^ C à æ = î ï F Ò
	á Á Š à æ ^ < Æ Š	à æ á Á ^ < Æ
	t c ž — ½ Ó ú Ý Þ	œ — Ž ú ^ æ ç z ó ½ œ — z ó Ó ú Ý Þ
	Ž š ì S	% ^   Æ ù
MFI Å	Ë x Ž ó < Æ, š ì S	Æ ù   ì S Ž w < Æ
	; ó NO Š I S	* Ò à ó; ó NO
	; ó; < Š I S	< Æ ^ n ° — Z; ý * Ò à S ó; ó; <
	PE ß u <sup>TM</sup> È	æ ç < Æ
	PE ß u <sup>TM</sup> â ã Ö Ö Š	&: • ž Ÿ A B 8 h
	" ² N Ö N Ö N Ö	F • ž Ÿ ĵ Å ó N Ö N Ö N Ö
³ Å	Š I S ó ³ nm	I S ³   œ — z { ³ ® <sup>-</sup> A B
	Š I S ó ³ . W • — n •	V ^ I S ó ³ . W • — n •
	Š <sup>TM</sup> Q F ³ Ĩ Đ,	œ — z { ³   t c A B