

1À ! " # ó Ž • • ž \$ Ž • % & Ž • ' B (Ê \$) * Ñ + , - © . / Ž • • O + 1 2 3 B à á Æ • ê Ç A
À Æ • ê Ç B 4 õ % Ö × * « -205C @ Ì 6 Ž • + 7 « 45C * ò > Ñ
2À > O ó Ž • • ž 8 6 Ž • 9 ð & : Ž • ' B (\$) ó ; < * Ñ
, - ž
Ž • • Ò B = > ? @ & A B ð C > æ D > E > O ó 8 6 Ž • • ù ú F G D A B O 1 H I Ò > J K Ñ L
á M ´ N O 4 • - Ê ó B (P à © * Q ´ Ò \$ „ æ R S * T U ° ó Ñ

[BñóVWX*]

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

[Lumi nex200 æçø]

- 1. æç < % ž 50 u L E
- 2. ' " • j ž ' á Mag P l e x ;
- 3. Á ' á » ž 50 Á / Á ;
- 4. M F I Á ž M e d i a n .

[Ž • à ò]

1À > ü 3 \$ ó Ž • B ñ è „ % 1 • Z ; Ø 18 - 25 5 C Ü © ‡ « Ÿ Ž • • F ± Á N O Ò ^ Æ > © + æ ^ ° ñ
D Ž B \$ ð ó B = Ž • © ÿ 3 8 6 ó B = ò Ž • & Ç ° = È * Ñ

- 3ÀÊ' ©2æ] O— Ç< ©' *Dó' (š xÉ©ª > î ï Ñ
- 4ÀÊÖŒŒ• êÇAægÇ100ØLØ→ ü ä k Ü© B x Ý Þ ©375C B x ù ; ò1¼N© Ĩ ? @ ò 7 P800rpm© A2-4mm©BC' à ~ 5Ñ
- 5ÀÊ' ©2æ] O— Ç< ©ÊÖ> 200ØLóî Ĩ Çî Ĩ ©EÑ1-2æ] ©— ÖØ\$ Ç< Ñr %î x3D Ñ´ O±Dî Ĩ O© ^ËF° 86óî Ĩ èéÇ©3 B x FGF HÊ©3I FÖÖóÇ< Yó É Ñ^ M÷ † > ñĨ ' î xJ KJ tÑ
- 6À p' ©ÊÖŒŒ• êÇBægÇØ→ ü ä k Ü100ØL© B x Ý Þ ©375C B x ù ; 30æ] © Ĩ ? @ ò 7 P800rpm© A2-4mm©BC' à ~ 5Ñ
- 7ÀÊ' ©2æ] O— Ç< ©ÊÖ> 200ØLóî Ĩ Çî Ĩ ©EÑ1-2æ] ©— ÖØ\$ Ç< Ñî x3D©I ™Ĩ 895Ñ
- 8À p' ©ÊÖŒŒi Ç150ØL© < 2æ] © ' " LŽ x' (©_ > ÊJ MŒÑ , - ž
- 1ÀŽ• à ò ž à ò ± DAB\$ ò f ó B = ©Ĭ Í ó > N' Ö x Ê ? š ©" # © & : ; † E f C * ©4 ò š D > Ñ
- 2ÀŒ ž AB7gĨ + > ± D ^ ó OP ©` a ú û ÑŒ N, -ª f QÑLæ©3 áŒ« B x Ý ó ©1 »ª RōÖž © SĨ à Ñ X b μ Ž • Œ u ± ©Œ M ÷ Ĩ ° ± HÖX´ O ± HÖŒ NOOT 1 » ¼ Ø ± UV k F 10æ] 4ÖÜ© † « W » ©3m" #ª i ó X³ ; ò YNO© NÀ † Z [² ³ / • » Ä ó à S ^ ò r % ^ Ñ P \ • Ä ó à S ^ ©¾ Ĩ ò 7 % Ö → - ABÑ
- 3À ; ò ž PBC á] ©ABN + 3ŒÊÊÊÝ Þ ó B x 7 « : • ò ©4` a Ç<] ©Ĩ x O μ 1 2 → - š 87g© ^ _ N` R μ ` a B x " « É a ' (©i N μ b c d e f ° ó ; ò NO ; < Ñ
- 4Àî Ĩ ž BæĨ Ĩ g h r f © F Ê D î Ĩ M ÷ Ĩ © R f 3 î Ĩ Ç J Y x É Ñ † « > ñĨ î x J © + F i j > O ó » « k l A B M ÷ Ĩ Ñ
- 5À † « ABZ ò : < « 60% ©¾ Ĩ > Œ : ù ý : < mÑ

[AB. "]

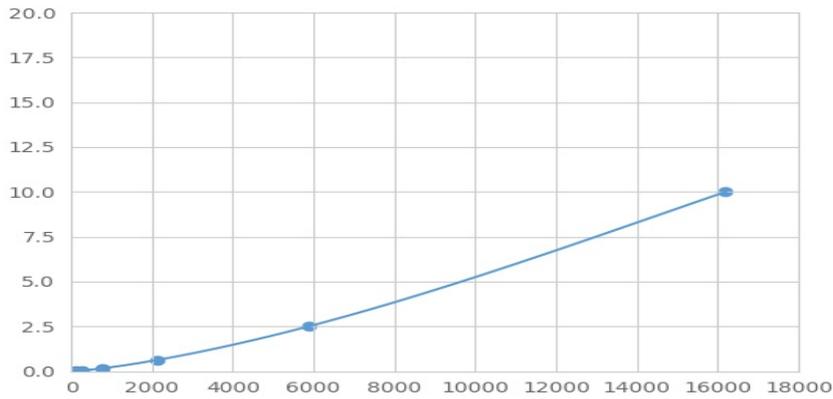
3MHC B¹ < Û « ' ^ ' " no © k t p t q < © r ' " Ĩ æ Þ Œ u B à á Ê B ¶ ©Ĭ Ĩ MHC B X s § « p t q < Ê ó¹ < μ Š © \ O Œ u œ • f £ ó MHC B¹ < © F 3 ! μ Š ó œ • f £¹ < î ù O © Œ u P E B t ó u f © P E Û v] O © á } MFIÄ Ø Median Fluorescence Intensity Ü ó » ¼ á Ĩ ó MHC B¹ < L k t Ĩ Ñ > Lumi nex æ ç ø • ° © â ã á í < Ñ

[â ã]

w B à á õ ¶ MFIÄ G p Û Ü Ö MFIÄ O g Ó Ø x y Ó Ü © † ò 7 % Ö © z μ ^ Ĩ m % Ä â ã Ñ 4 B à á ó í < P { | B Ø Ê Œ | B Ü © MFIÄ P } | B Ø Ê Œ | B Ü © ~ ° B à Ø´ Ĩ ÷ Ĩ μ | • € Ĩ ÷ â ã ó R 2 Ä K ° © 4 R 2 Ä • , f « 1 P Ü Ñ¾ Ĩ > „ ... k g † Ê → - æ ç © † curve expert 1.30 © á } á MFIÄ © B à † ° † μ ó í < © ^ 4 â ã Ö Œ Ê Ê > B à • ó í < X MFIÄ â ã ° B à ó • € Ĩ ÷ Ĩ © 3 á ó MFIÄ % u Ĩ ÷ Ĩ © â ã ° á í < © ó ^ 4 â ã Ö Œ © _ P á ó A á í < Ñ

[Šj Œ]

P \ < « â ã © 1 í < P ñ 6 » Ä MFIÄ P • 6 » © ¼ ½ ~ Ó N 9 V > B à á ó MFIÄ g P } | B Ø X Œ Ü © B à á ó í < P { | B Ø Y Œ Ü Ñ Ĩ i N P \ Ž B μ « ó | • ^ © Ó Ĩ ý ¥ ó T . Ž Œ } Ä g Œ Ä Ñ¾ Ĩ > Œ Ä ù • B à Ó Ñ « AB7g = Ê óª i Ø † 7g Ä Ç • ' Ä Ĩ x • ' ; < = Ê) Ü © B à ó MFIÄ m \$ Ĩ ' Ñ \$ ý ¥ ó B à x ¥ " © AB ò f á } ñ ò ó AB ù • B à Ñ



(€• , f„ ...† ‡ ^ %Š< B)€• Ž• • Bâ

[€•]

0.01-10ng/mL.

[€•]

^ ÄP20HÜÚ áØ_Bà áâãÇÜ• ° óm%ÄE>ÔBâî \$ μóí <Ñ

[€•]

¶ Ž• • > « €• MHC B ©• €• Xì Í †• • Q- ¢Z—~ bμÑ

«™/• ' ö ¶ Kšó" k@a >ÆJ t\$ †î È†• • Q—~ bμ€• ©• ^ ¶ Ž• • >ÆX! • €•
• óì í • Q —~ bμÑ

[€•]

€• <> á• ° Äóó' > ÖCVn) ÑCVØ%Ü = SD/meanä 100

œÒî ž ^i œDŽ• • ÄĪ Ä Ä° Ä ¶ -- ° » €• ©Ê• ¶ sž• ° 20

D©æPâãªª i í < ¶ óm%ÄöSDÄÑ

œOî ž , ^3Hªª i œDóŽ• • æP ÄĪ Ä Ä° Ä ¶ -- ° »• ° ©ÊH ¶ > i ±Ž• • r %•

° 8D©æPâãªª i í < ¶ óm%ÄöSDÄÑ

œÒî ž CV<10%

œOî ž CV<12%

[U° ^]

• • ° ©Ž• • F ' Öÿ &¾ž; <* © ^ 5 @¾« 5%Ñ

P; ¼| ó• f Ž• • ¢EüOE• Äó²³ ©ABZó¤¥=Èö1» * D±# ©; Ī TABZÒ; <À:

<ö; ö=ÈÑĪ D i ±ABŞK -- 7g>| " ŸPí î Ñ

[AB©÷]

1ÄABüBàáÄŽ• ö ¶ àòE

2ÄE ØBàáÈ ¶ Ü100ÖL©E' á ©375C Bx ûª ò1¼NE

3Ä' xÉ©E€• êÇA100ÖL©375C Bx ûª ò1¼NE

4Ä' î x3DE
 5ÄÆÆ• ê ÇB100ÒL©375C Ìª ò30æ] E
 6Ä' î x3DE
 7ÄÆÌ Ç150ÒL© < 2æ] OMÕÑ

[Ĳ]

1Ä «± =Èõ« •' mª Ä ¥z - ý¥ó\$ \$. ®ª - Yoóª ° Xæç©¶Lá>Æ F±
 ° óQ»•' ° ±Ñ
 2Ä´² óABµ«XŽ•ó ^ ÄAB ó†Î 7g4õAB¤¥¨ st†Î ©+ÿ àòB óB¶ò•Ñ
 3Äª i æDóí ±Lá>Æm¨³† P©†žÆ•" Ä´µ<©+|} Ž•• ÒĲ ÇÆª - AB7g©¶. ,
 -²Ĳ ÇÆ¤g" Ñ
 4Ä¶Ž•• ä¹ Ž• ä¹ > ©ª Äà> Ĳº kĲ - óLáÑç bcde¶Ž•• óABĲ Ç»m• /´
 óÆ• µ«Ñ
 5ÄF õ; òM÷Ĳ ` a3Ž•¼½F¾Ĳ ĲÑ\$ Ž•' È ÈÄ4BC]´æ• úú©• P• Ú Ä
 óÉ%3" #• Äª àSÑ
 6ÄÄ" Äó Äx xÖĲ >Æm¨³ • Q©^ Pkh±Ä©ª m ABµ«Ĳ t ^ _²³ Ñ Bx F >
 NN wÄÆ^º ©+Ĳ ýü^º Ñ
 7Ä «7gª i j Ä7gÇí È í , > MÕø÷È) R >Æ" # í µ«óLæÑABü+ÉÄÊMĲ Ç
 £ÿÈŽøúÑ
 8ÄF ¶kò4õ7góÊHM÷Ĳ óóER>Æ" #ª i óABµ« ©\$4P\ý ABµ«ó>r% ^ ©A
 BóÊ±87gRõfbcV kÑ
 9ÄŽ•• Fº Ĳ ù% MbcQÆ©Ĳ «· Ĳ =ÈõwABZ=ÈĲ´ ©>ÆmĲ t ABµ«Xº Ĳ µ«ª ±
 #Èª i æDŽ•• æOĲ Ĳ »ó* +Ñ
 10Ä¶Ž•• ! XĲº Ĳ ði • Ž•• Èª i Ĳ™Æ• i ±~ó• óLá Š©\$4ª ÑpÆ• µ«ª ±#ó
 * +Ñ
 11Ä> «kòŽ•• Ĳ¹ < óaÒ. ¥hPr„ • Ú©Ĳ «òr„ • Ú\$, ^óÓÄAnÔ> ÖÄøEI Ĳ)
 wª i ©\$4¼½-™* ÖÿŽ•• >> «Ĳº r„ • ÚóÆ• ©¥h¼½†ª úú > Ž•• Æ• r
 „ • ÚÑ
 12Ä+³ Ö áĲ •• óĲ <©È òã³ ABSº áÆ• í <Ñx ó" " >4BC ¶Ĳ ĲÆ• Ð»´
 ° Ž•• Æ• Ñ
 13ÄÿŽ•• >Æª š> «± AB¶ ^ª Sº ó ØAB áóÆ• ©< †©º • ÛpAB) Ñ
 14Ä¶7gĲ Çi š> «48TŽ•• Ñ
 15ÄÿŽ•• ¤¥§¨ > ©†3Ĳ > «ª - ®ª È ^ _Ĳº > Ú©¼ 3ª • ^ LæóÛÛ ©ÿª P
 B ^ _™à ^Ñ

[ÛÜÆá]

ÛÜ	>Æ. •	ÆâĲ ä
Bà î	Bà á à òª k S	ª - k S ó B à á ä < â ä
	^ õ Ĳ Ĳª Bæ	Bæ ó ^ õ Ĳ Ĳ
	Çª è S	Æ† k Çü

ë" <	' â î ï ^a ßæ	& j € £ f C ßæ < î ï E Ñ
	à Â ^a ßæ ^ Ž• ^a	ßæ à Â ^ Ž•
	r %œ> À † û Ý Þ	> € û f â æ x ó À > x ó † û Ý Þ
	€ ^a ë S	€ † k Ç û
MF I Ä	Ê Ö € ó Ž• » ^a ë S	k Ç û © ë S € u Ž•
	; ò NO ^a k S	* Õ ß ó; ò NO
	; ò; < ^a k S	Ž• f m ¹ • Z; ý * Õ à S ó; ò; <
	PE ß t • Ç	å æ Ž•
	PE ß t • â ã Ô Õ ^a	&: ; € £ AB 7 g
	' ° M Õ N O M Õ	F ; € £ ¾ ç ó M Õ N O Õ M Õ
¶ Ä	^a k S ó ¶	k S ¶ © > x y ¶ - - AB
	^a k S ó ¶ . W " " ™	V ^ k S ó ¶ . W " " ™
	• • Q F ¶ Đ »	> x y ¶ © r % AB