

2¾à á â + ©ª ~ ý15ç] Ó¾¿ Ò• à á â Â' • ~ - DÒ
3¾à á â ¾^ %ëÇÁÁhÇ¾^ %ëÇBÁhÇ+• ~ Î³ òãäÇ¾¿ SãäÇ'' ' 1 ~ Ò~ , ÇÃ> > ÄÄ
ç¹ ÂŞ` a ž Ÿ ÒP* '' ABst ó á SŽ+• ~ • 1 Ş á• 1 , ÇÜÒ+Ç• \$ñó¹ ÆS¾
¿ S 1¹ '' Ç• ~ • 1 ¾¿ òÈ-ÚŽ ^ ^ %ëÇANŞ- D'' Ç° ©10 LÝŞ4` aÉ¥í <ÈÈÒ
4¾+ l í c • ~ í í ä ä Mò à á â ¾^ %ëÇÁÁhÇ ^ %ëÇBÁhÇÒ
5¾i ðÇÚ30xÝĐŽ sĐèmŞ+» ; Ñ| Z ; Ş> > 1 ÂŞ| / sĐJYèÆÒwx¾¿ Ò
6¾Š< ÆĐÓÇ Š< P ÇŞÒÖñ¾7¥ÁhÇÒ• ~ ŞF¾7MÖĐ>' ' P×Ø Q¹ ÈÈ QÙÚS
4öABĐ\$~ ÛÛÝØ<ÈŞÉ¥ABst'' áSSP| JYBÈÒ+• ~ ¶ ¾7Ò

[à ° ±]

1¾' à á Ââ Š< Æ' ä ä å Ş'' á' • ~ • Š< Æ\$É¥ò ' æÛä å Ş+• ~ ç• ~ ý , çèé/ ' ò
>' • ~ 1 Ş±ê , èò ' Ò
2¾ABÝ³ » ±% ' Đì %òŠì <Óí î <' Fàáí î òðñÓNS~ ÒòóS , l ò , ABòr ò ä ä
ä £×ÒŽt àĐì %òŠì <MÈÈMöŞ+â ' -í òãäÈí ÷Ò ' ä ä ñ~ PBSÒ
3¾ø\$^ ' ' ùÑFžÝ \$ú ' ~ĐŞúúwx±ABB'' l ŽŞ , - è ' Ò
4¾• ~ ùüÅÆÇ¿ óòÄÄÄ¿ ÈÄÄp^Ç>' óý©pÿüüšQò - ABst ÈÒ
5¾ø ' PÄÄÈÈÈ½Ş' P• ^ ' ' ' g ŞŽ> ÄÄ ¾ÄÄ×¹¾V NO Ş\$4>' F
^ %'' mó Ò
6¾pÿ \ t † È í À t † Ş ù ö í À t † Ş >' ' P X ' L â \$ • ~ ò ^ %• £ ö . £ '' ¾
Ş t '' Ü ^ %mÒ
7¾úü• ~ © ' Ş* NOM >' o' t † ÆÈ Ž t ABst ÈÒ

[h]

1¾3ABÛò• ØÓ} - 200ulçèéêÇ~ 4± Ş# OF àÛ üÊZ; 10ç] Ş-O« " ØÓ
ÇES_>~ ©} hÒ
2¾} > ç• ò à á Ø¾ì % ä Ø¾Û±ØÒò à á Ø7ØŞ ÇD} - 100 L'' šì <ò à á â Ú Š< á ó 2
ÝÒÛ±Ø} 100 Là á â ä ÇÚ Š< á ó ® r O^- ÝŞ6Ø} ì % ä ÜÈ ä ä Oò á Ý 100
LŞ• Ø} 10ul• æŞ àÛ} ÈPßŞ375C àÛ ü; Ñ1° NS • f ò 7 P800rpmŞ ! 2-4mmŞ
" #• æµ Ò
3¾È• Ş2ç] O\$ ÇES• * %ò - « " Ş'' ~ ì ðÒ
4¾• Ø} ^ %ëÇÁÁhÇ100 LÚª ~ ý¾¿ ÝŞ àÛPßŞ375C àÛ ü; Ñ1° NS • f ò 7
P800rpmŞ ! 2-4mmŞ" #• æµ Ò
5¾È• Ş2ç] O\$ ÇES• Ø~ 200 Lòì ðÇì ðŞ&Ý1-2ç] \$\$ ØÓ\$ ÇÈÒí cì Û3D
Òr O^- Dì ðOŞ ^ È' m86òì ðééÇŞ3 àÛ' (F) ÈŞ3* èFØÓòÇEYÓ " Ò
ÒuMÖ+>ò• • ì Û, - J ¥Ò
6¾ . • Ş• Ø} ^ %ëÇBÁhÇÚª ~ ý¾¿ Ý100 LŞ àÛPßŞ375C àÛ ü; 30ç] Ş •
f ò 7 P800rpmŞ ! 2-4mmŞ" #• æµ Ò
7¾È• Ş2ç] O\$ ÇES• Ø~ 200 Lòì ðÇì ðŞ&Ý1-2ç] \$\$ ØÓ\$ ÇÈÒì Û3DŞÈ
- š 5Ò
8¾ . • Ş• Ø} í Ç150 LŞ 2ç] Ş• • • / O1 Ş_>È, 2×Ò
, - >
1¾Š< á ó ^ á ó^- DAB\$ñÇò à = Ş l í ò > 3• ØÙÈ? - Şj #Ş&: ž Ÿ ÇC* Ş4ó - D
• ~ Ò

2¾} > AB hĐ+• ~ - DŽô45 š` aÙÚÒ} N, - " Ç 6ÿL™§3 â} © àÙ¶Ó
 §11 " 7öØ´ §> > 8• 1 ÂÒXb³ Š< } - " §} MÖÐ®- HØXrO- HØ} NOO91
 1° Ú- : ; ç F10ç] 4ÓÝ§Ž t <€§3o " š ô = ±; Ñ>NO§ 3†Ý?@pq/%0¹ • ôá
 SŽóÍ cŽÖPA%• ôáSŽ§„ ...ö7cØwxABÒ

3¾; Ñ> P" # â B§ABN+3} Ê—ËÞßô àÙ7© ÆÓ§4` aç£ B§i ÙO³ 12wx
 - h§CDNER³ ` a àÙ° ©" F §šN³ GHI JK, ô; ÑNO ; <Ò

4¾i ð> çï ðLMÍ Ç§F• Di ðMÖÐ§RÇ3i ðÇJY« " ÒŽ t • ~ ð• i Ù, §+FNO• ~
 OÒ~ ©PQABMÖÐÒ

5¾Ž t ABZÓ <ö©60%§„ ...• ~ } üp€ < RÒ

[AB ±]

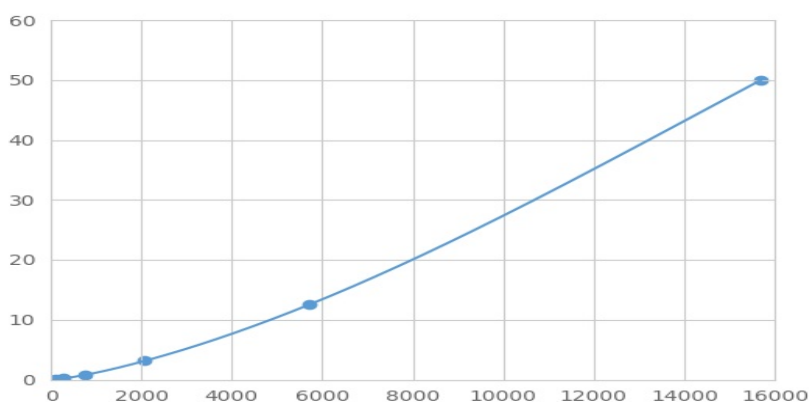
3HMGB3• ÈùÜ©• Ž• • ST§ç ¥UÍ VESW• • Đç• } - à á â È à ´ §Ì ĐHMGB3XX§ ©UÍ V
 ÈÈò• ÈsY§\O} -™šgùòHMGB3• È§F3! sYò™šgù• Èi ØO§} -PEàZó[g§PE
 Ü\BO§° • MFI• ÚMedian Fluorescence IntensityÝô€° âĐôHMGB3î </PÍ İ Ò~ Lumi nexç
 èù%„ §¼½ âî <Ò

[¼½]

] à á â ö ´ MFI• (. Ù±ØMFI• Ohj Ú^_j Ý§Ž ö7cØ§` ³ ^] R%• ¼½Ò4à á á ôî <
 PabàÚËâ x b à Ý§MFI• PcbàÚËâ x b à Ý§dma á î i Úr ðÈÖQ³ çef ÈÖ¼½òR2•
 - „ §4R2• ghi ©1P ÝÒ„ ...• ~ j k ç h î i l " wxç è §Žcurve expert 1.30§° • â MFI• §
 ýà á î i mmÍ ³ ôî <§n4ã ä £ x E È ~ à á š ô î <XMFI• ¼½mà á î i ðef ÈÖQ§3 â ô
 MFI• o - ÈÖQ§¼½m âî <§Òn4ã ä £ x §_P â ôAAî <Ò

[p% x •]

PAq©¼½§1 î <Pò 1†MFI• P' 1 §, f d j N9V~ à á â ô MFI• hPcbàÚXr Ý§à á
 â ô î <PabàÚYr ÝÒš NPAŠBst ô | s Ž § j ĐpçôT t x • †Lâ x • Ò„ ...• ~ â x • ú
 uà á î i j Òý©AB h = " ô " š Ú Ž h ç ¾, Çvw¾i Ùvw ; < = " Ý§à á î i ô MFI• o
 \$ÈxÒ\$ pçô à á î i j çy è §ABçñç° • ðÍ ôABúuà á î i Ò



(€• , f „ ...† ±3) ^ %Š< Æà á î i

[^ % ð ñ]

0.05-50ng/mL.

[r ö ^ %z]

u • P20HÛ± âÚ_àáâãäÇÝ%_ ôR%• } ÈàáË\$â³ ôî < Ò

[ô x Ž]

ˆ Š< Æ~ ©^ %HMGB3\$İ ^ %Xİ Í Î { šQ| Ÿ? } ~b³ Ò

ý ©• /vwö ´ - €ôz ĵ \$¨ >' J¥\$ Î Î ÊÎ { šQ} ~b³ ^ %š' u´ Š< Æ >' X! İ ^ %ôİ Í šQ } ~b³ Ò

[Æj <]

Æj <~ â%_ • ô x • x CVS) ÒCVÚ%Ÿ = SD/meanâ 100

, ÓË> ^ š, DŠ< Æâ ö¼Đ¼€• _ • ´ wx _ 1 ^ %š • f ´ X„ %_ 20

DŠç• ¼½¨ šî < ´ ôR%• öSD• Ò

, ÓË> ... ^ 3H¨ š, DôŠ< Æç• â ö¼Đ¼€• _ • ´ wx _ 1 %_ š • H ´ • ~ š - Š< ÆÍ c%_ 8DŠç• ¼½¨ šî < ´ ôR%• öSD• Ò

, ÓË> CV<10%

, ÓË> CV<12%

[U, Ž]

İ %_ šŠ< ÆF ² Ó† ò&„ ...; <* š‡Ž öf 3° ©5%Ò

P ^ ° ¤Ó' gâŠ< Æ%šŸO ^ %• ôpq\$ABZô< Æ=" ñ11 * %´ š• İ TABZÓ; <¼

<ö; Ñ=" Òİ Dýš - ABŽ - wx h> ^ • æPÊË Ò

[AB• Ö]

1¼ABý à á â ¾Š< ö ´ á ó E

2¼} Úà á â Ë ´ Ÿ100 L\$} • æ\$375C à Û ü' Ñ1° NE

3¼• « " \$} ^ %ëÇA100 L\$375C à Û ü' Ñ1° NE

4¼• İ Û3DE

5¼} ^ %ëÇB100 L\$375C • ' Ñ30ç] E

6¼• İ Û3DE

7¼} í Ç150 L\$ 2ç] O2x Ò

[ž Ÿ]

1¼ý ©n =" ö' üvw R" ¨ ' âç" • pçô\$ \$ -wxYTô—, Xçè\$´ Lâ>' F~
_ ôQ¹ vw~ ™Ò

2¼r šôABst XŠ< ô Ž¼ABçôÎ İ h4öAB< Æj > Î İ \$+† ò á ó, ëòà´ óf Ò

3¼¨ š, Dôš - Lâ>' o • æË• šŽ> ^ %z ¾• ž <\$+ç• Š< ÆÓž Ÿ wxAB hšŸ ;
" ° ž Ÿ ; hyè Ò


4¼´ Š< Æ¼çŠ< ò ó ¾ç• ~ š¨ ' 1 ~ İ £ ĵ É• ôLâ ÒÂ GHI J ´ Š< ÆôABž Ÿ ¤o¥/r
õ ô ^ %st Ò

5¼F ö; ÑMÖĐ` a3Š< | \$F¨ ©ĐÒ\$ Š<' —ó—ª 4" # B • ™š ÛÚ\$' P†‡ Æ
ô" 3 %• ¨ áS Ò

6¾« " -ô - ÛÛØÐ>' o • æ š QŞ u PPMn®Ş" oâ ABst É ¥ CDpqÒ à ÛF • ~
 N3ûˆ ° ± ^ mŞ + l p ý ^ m Ò
 7¾ý © hç " NO¾ h² ÊËÊÊ...~ 2xùÖ³ R >' ß Êst ô L™ Ò ABý + ' Ā µ 2ž Ÿ
 ¶ Ş u ù Ò
 8¾F ˆ ç ó 4ö h ô • HMÖÐ ò û R >' " š ô ABst Ş \$ 4 P A p € ABst ô > l c Ž Ş A
 B ô • ˆ h R ñ Ç GH; ç Ò
 9¾Š < Ç F m ˆ ý % l MGHQ ^ Ş , ý © µ¹ = " ö] ABZ = " Ê x Ş >' o É ¥ ABst X m ˆ st " ˆ
 Ê " š , D Š < Ç , O Ê ° € ô Ò
 10¾ ˆ Š < Ç ! X l Ê . » š ^ Š < Ç Ê " š Ê - ^ % š ˆ ¼ ô š ô L â â ¤ Ş \$ 4 " ½ . ^ % st " ˆ ò
 Ò
 11¾ ˆ © ç ó Š < Ç Ð . Ê ô a ¾ ç M P l À t † Ş , ý © ó l À t † \$... ^ ô À • ¾ S Á • Ā ¾ x ù È Q
] " š Ş \$ 4 , f | - * " • Š < Ç > ˆ © l Ê à á l À t † ô ^ % Ş ç M , f + " ú ú • ˆ Š < Ç ^ % l
 À t † Ò
 12¾ + ± Ā â Ð ì % š ô î < Ş Ê ç õ ¼ ± ABS , â ^ % î < Ò Ā ô ° ± > 4 " # ˆ Ð ì ^ š Ń l l
 m Š < Ç ^ % ð ñ Ò
 13¾ • Š < Ç >' " - ˆ © ˆ ý AB ˆ ā Ž " S , ô ô Ā AB â ô ^ % Ş Æ Ž Ş • ' Ç . AB Ò
 14¾ ˆ h ž Ÿ š - ˆ © 48 T Š < Ç Ò
 15¾ • Š < Ç j ç ¥ | • ˆ Ş Ž 3 l ˆ ©ª « - - Ê CD l Ê ˆ Ê Ş , à á 3 " â ' u L™ ô É Ê ä å Ş Ê " l
 l CD - l â C Ò

[ÉÊÆİ]

ÉÊ	>' '	ÆÐÈÑ
à á î ï È	à á á á ó " PS	wx PS ó à á â Ò < ä ä
	^ ö i ð " , ç	, ç ô ^ ö i ð
	, Ç " Æ S	^ m P, Ç ü
Æ j < ö	• æ i ð " , ç	& ž Ÿ Ç Ç , ç i ð & Ÿ
	¹ Ā " , ç ^ Š < " è	, ç ¹ Ā ^ Š <
	l c Ó ˆ ¾ Ô ü p B	• ˆ } ü Ç Ô Õ © ô ¾ • ˆ © ô Ô ü p B
MFI • ö	} " Æ S	^ m P, Ç ü
	• Ø } ô Š < ¹ " Æ S	P, Ç ü Ş Æ S } - Š <
	; Ñ NO " PS	* " , è ô ; Ñ NO
	; Ñ ; < " PS	Š < Ç R { Z ; * " á S ô ; Ñ ; <
	PE à Z š ²	Ô Õ Š <
	PE à Z š ä ä Ê x " â	& : ž Ÿ AB h
l m 2 x NO 2 x	F ž Ÿ , ... ô 2 x NO Ó 2 x	

	PSÔ ´ ÈQ	PS ´ §• ~ © ´ wx AB
	PSÔ ´ . W ° ±È-	V^PSÔ ´ . W ° ±È-
	ì %š QF ´ ĐÑ¹ ö	• ~ © ´ §Í cAB