

1° ð ± ^ % ~ ! ± ^ " # ± ^ \$ Ü % Æ ! & ' Î () * ¥ + , ± ^ % - (. / Ö Ü Ý Þ ° ... † Ç Æ Å
 ° ... † Ç Æ B 1 ò % Ö Ö ' § - 202C ¥ È 3 ± ^ (4 § 42C' i • Î
 2° > • - ð ± ^ % ~ 5 3 ± ^ 6 í # 7 ± ^ \$ Ü % ! & ð 8 9' Î
) * ~
 ± ^ % í Ü : ; < = ¥ # > ? í @ ; ã A > • B > • - ð 5 3 ± ^ % ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í > • G H Í I
 P J ° K L 1 % • Æ ð Ü % M Ý ¥ ' N ° í ! ¼ ã O P' Q R ¶ ð Î

[Ü² ð S T U']

„ 1 ~ O + T § „ 1 ã Ì ð V „ Ü² C W 8 42™ K Ç 42C J X ¥ Y - 1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [Æ¹ \ ; ¥
 O Æ¹ 4 § - 202C Ç - 802C' ¥] ^ _ ` a b Î
 „ » ~ • E D T A Ç c d e M p f ^ S T Ü² ¥ ü O Ü² C S T - ð 30 ã Z Í § 2 - 82C 1,000 á g ' 15 ã Z ¥ [Æ¹
 \ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 202C Ç - 802C' ¥] ^ _ ` a b Î
 ¼ ½ ¾ » ~ | g h i ð ¼ ½ j i ¾ » ð k " l ! | g
 1 Ü [" · ¼ ½ m ¥ C n P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Ì 1 è o „ Æ ¥ ¾ » ù p Ò q Î
 2 Ü O ¼ ½ r , " m ¥ " ¾ ð s 4 C t Æ ð u v w Á Â å æ Æ (x y | S 007 ¥ ± z { | Ü f „ ð } ¿ Ä ¶ ~ •
 € | g h i ð å æ Æ) ð • , " N ø Ì Ö Æ™ ð ¼ ½ f „ ... † Ü Í Ö N • | ± ^ = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ % ... ~ 1 mL Á Â å
 æ Æ Ì § s 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ü
 3 Ü O < , ð Æ • Ä Ž J • • ' ' " " 1 Î
 4 Ü O j i p ð ¾ » Ä 10,000 á g ' 5 ã Z ¥ • - - ¥ Æ¹ \ ; • § ... † Ç 4 § - 202C ~ ' Î
 ¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É - - Ü² ~ (1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [Æ¹ \ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 202C Ç - 802C' ¥
] ^ _ ` a b Î
) * ~
 1° 1 Æ Ü² " í ™ ' ¥ 42C' ™ § 1 § ¥ - 202C | • J 1 E F ¥ - 802C | • J 2 E F Î
 2° Ü² > æ Ç „ l • ž Ÿ - ... † | ¥ • † Ç „ Ü² | Ç E x † ¥ ... † Î
 3° Ü² > • ù ± å | " § " W 8 ¥ | ± Š ù > " b Ä Î
 4° © §ª • ... † Ó { ¥ « ¬ - ® > • „ 1 ~ | Q „ » e M ² E x ... † Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä j ± ~ 50 u L B
2. Æ • h i ~ Š â M a g P l e x ;
3. ° Š â • ~ 50 ± / ² ;
4. M F I ³ ~ M e d i a n .

[± ^ Ý i]

1° > • ù O ! ð ± ^ ý Ü² å | " § " W 8 Ö 18 - 252C Ü ¥ ... | ^ ± ^ % C - µ K L Í | ¶ > • ¥ (Ý [> ²
 A ± ? ! í ð Ü : ý ± ^ ¥ ü O 5 3 ð Ü : ð ± ^ # • ¶ : „ ' Î
 2° Ü Ý Þ (a ¹ Þ) ~ ° \$ Ü Ý Þ Š S Ü Ý Þ B à Ä 0.5 mL ¥ » p - W 8 ¼ 4ª ½ 10 ã Z ¥ g K ¾ ¾ ¿ Ä Ö] ^ Ä
 Ä Ü ¥ È è 9 M 1000.0 pg/mL Ý i 7 E B à Ü Ý Þ ð E P ¥ ° E E P Ì Š s 300 Ä L ð Ü Ý Þ B à Ä ¥ ... Ä ! &
 z A Ä ^ B à , 1000.0 pg/mL, 250.0 pg/mL, 62.5 pg/mL, 15.62 pg/mL, 3.91 pg/mL, 0.98 pg/mL, 0.24 pg/mL ¥ Ü
 Ý Þ B à Ä (0 pg/mL) Æ Ç e M x „ Ö Í M' È > ? | < ¥ ° A > ? (> • v ð Ü Ý Þ Ç Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BMP6	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

6° oŠ ¥° ÔŠ...†çÃBÚeÃÖ" • ùØj Ù100ÃL¥ ÜÖÚÛ¥372C ÜÖ ø830ãZ¥ Å
56ñ4M800rpm¥ 72-4mm¥89Šâ - +Î

7° ÆŠ ¥2ãZ - • Ãj ¥° Ô• 200ÃLðëì Ãëì ¥; Å1-2ãZ¥• Ôí! Ãj Î ëÖ3A¥k
" g. /5Î

8° oŠ ¥° ÔŠéÃ150ÃL¥ 2 2ãZ¥> Æ• BÆC ¥\; Æ@DÓÍ
) * ~

1° † ^ Ýì ~ Ýì - A>?! í „ ð Û: ¥ÈÉð; EÆÔÖÆ<~ ¥™ ¥# 7œ• ž „ @' ¥1ì ~ A
> • Î

2° Š ~ >? - eì (> • - A< ðFG ¥] ^î î Î Š K) * | „ HÃI - ¥O ÞŠŠ ÜÖÑè
¥. • | ðÔÐ¥¾¾JÃÔ¾Î U_±† ^ Šs- ¥Š J èì - - EÔUY - - EÔŠ KLLK.
• ™Ö- LMj C10ãZ1Î Û¥...j Nª ¥OI | gðO- 8æPKL¥E- • QR• ž , †. ³ ðÝ
P< òq` < Î MS†³ ðÝP< ¥- ®ñ4` ÔE¤>?Î

3° 8æ~ M89 Þ T¥>?K(OŠÆ» ÇÚÛð ÜÖ4§O%ï ¥1] ^Ãj T¥èÖ- ±. /E¤
~. - e¥UVKWO±] ^ ÜÖ' §¹ X ¥gK±YZ[\] ¶ð8æKLy89Î

4° èì ~ Óãèì ^_q„ ¥C° Aèì J èì ¥O„ Oèì ÃGVÉ¹Î ...j > • î ÆëÖ@¥(C` a> •
- ç• §bc>?Jèì Î

5° ...j >?Wí O9 §60%¥- ®> • ŠOøú O9 dÍ

[>? \$']

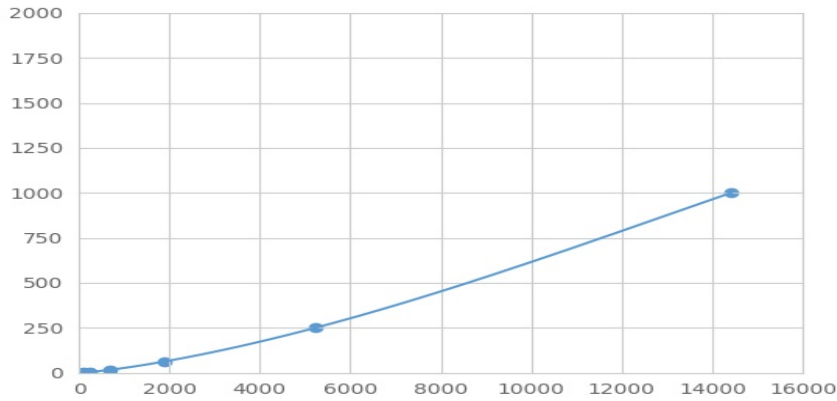
OBMP6µj Ø§Š< Æ• ef ¥j , gÊh; ¥i Æ• ì ãÒŠsÜÝÞÇÜ² ¥ÈÌ BMP6Uj Ç§gÊh;
Æðµj k¥Y- Šs—d ðBMP6µj ¥CO kð—d µj èí - ¥ŠsPEÛI ðmýd¥PEØ
nT- ¥Ö{ MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÛðª ™ÿ ÞÌ ðBMP6è9BbÊÊÊ • Lumineã ä ö
†¶¥Öx Þè9Î

[Öx]

oÜÝÞð ² MFI³ =ox„ ÔMFI³ - eÄÖpqÄÛ¥...ñ4` Ô¥r ±[Èd" ³ ÖxÎ 1ÜÝÞðè9
Mst ÜÖÇ÷ Ót ÜÜ¥MFI³ Mut ÜÖÇ÷ Ót ÜÜ¥v> ÜÝ ÖÝ këc±z wxkèÖxðR2³
A¶¥1R2³ yz{ §1MpÛÎ - ®> • | } j e ~ „ E¤ãã¥...curve expert 1.30¥Ö{ ÞMFI³ ¥
ÜÝ • > Ê±ðè9¥€1BàÁÓBÇ• ÜÝ—ðè9UMFI³ Öx> ÜÝ ðwxkëc¥O Þð
MFI³ • skëc¥Öx> Þè9¥ç€1BàÁÓ¥\M Þð>Ûè9Î

[, i Ó{]

MSf§Öx¥. è9Mî , • ~ MFI³ M• , • ¥« -vÄK6S• ÜÝÞðMFI³ eMut ÜÖX„ Û¥ÜÝ
Þðè9Mst ÜÖY„ ÛÎ gKMS†? ; ðÆ...< ¥ÄÎ ú ðQ\$†Ó{ - ^÷Ó³Î - ®> • ÷Ó³ ö
±ÜÝ ÄÎ §>? - e: „ ð| gÖ... - eü° Ã^ %° èÖ^ %ý89: „ Û¥ÜÝ ðMFI³ I
! ãŠÎ! ú ðÜÝ Ý < ý¥>?úí „ Ö{ î äð>?ð±ÜÝ Î



(€• , f „ 6)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0. 98-1000pg/mL.

[ÿ ...† Æ]

† ³ M20E x „ ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÆÛ† ¶ ðd" ³ Š4ÅÜÝâ! ÷ ± ð ê 9Î

[Š<]

² ‡ ^ %• § ...† BMP6¥Ž ...† UÈÉÊ• —NŽ• Q• • _ ± Î

§' , ^ %ò ² A' ðÆj ¥| ; ¶ G, ! ÊËÇÊ• —N• • _ ± ...† ¥• † ² ‡ ^ % ; ¶ U Ž ...
† ðÈÉ—N • • _ ± Î

[ß™9]

ß™9• Þ† ¶ ³ ð, Š" ÓCve &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

" İ â ~ [g" A ‡ ^ % ÷ °] ° ³ ¶ ³ ² £ ¤ ¶† ¥ ° • ² j —† ¶ 20

A¥ã ÒÖx | g ê 9 ² ðd" ³ òSD³ Î

" L â ~ • [3E | g" A ð ‡ ^ % ã Ò ÷ °] ° ³ ¶ ³ ² £ ¤ ¶ . † ¶ ¥ ° E ² > • g - ‡ ^ % q ` †

¶ 8A¥ã ÒÖx | g ê 9 ² ðd" ³ òSD³ Î

" İ â ~ CV<10%

" L â ~ CV<12%

[R¶<]

Ž† ¶ ¥ ‡ ^ % C ° İ — # - ® 89' ¥ ~ < + 60™ § 5% Î

M™™ ç è • d ÷ ‡ ^ % š > ù - ...† ³ ð • ž ¥ > ? W ð æ • : ; í . . ' : - ¥ ž È Q > ? W Í 89° O

9 ò 8 æ : ; Î È A g - > ? ÿ A £ ¤ - e ; ™ j Má â Î

[>? ç è]

1° >? ù Ü Ý Þ ° ‡ ^ ò ² Ý İ B

2° Š Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100 Æ L ¥ Š Š â ¥ 372C Ü Ö ø £ æ 1.5™ KB

3° Š Ê ¹ ¥ Š ...† ç Æ A 100 Æ L ¥ 372C Ü Ö ø £ æ 1™ KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° Š...† Ç ÃB100ÃL¥372C ÀÆæ30ã Z B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° ŠéÃ150ÃL¥ 2 2ã Z - DÓÍ

[œ•]

- 1° Šœ : , òœ ^% d¥| ¶ ÷ x| ú ð! ! \$ŠÉœVfð" ¶ Uãä¥² | P; ¶ C-¶ ðN. ^%©ª Í
- 2° Ý« ð>? | U† ^ ð < ° >? üðÊÊ- e1ð>?œ• ™r ÊÊ¥(— Ýi Ó ðÜ² i • Í
- 3° | g" Aðg- | P; ¶ | -ã ð¥...~ ...†É° - @9¥(z { † ^ %Í œ• ž Éœ>? - e¥" ° ± • @œ• ž Ýe< ýÍ
- 4° ² † ^ %Ø² † ^ Ø² > • ¥| ¶ Ó• Ê³ j à | ð | PÍ Û YZ [\² † ^ %ð>?œ• ´ | < , Ý ð...† | Í
- 5° C ò8æJ èl] ^O† ^ µ¶C. , Ì Í! † ^ \$» »¹ 189 TÿÉ—î i ¥• Mf, Å ð¹ O †³ | ÝPÍ
- 6° ° » ð ¼ÖÖÖl ; ¶ | - -N¥† Mb_œ½¥| | ÷ >? | à, UV• ž Í ÜÖC> • KE u¾¿ [> ¥(āúù [> Í
- 7° Š- eü| ` a° - eÁáÇôá• • DÓðèÁ O ; ¶ òá | ð | -Í >?ù(Å¿ ÅDœ• ž üÄ† ðøÍ
- 8° C ² j i 1ð- eð° EJ èl ð, O; ¶ | gð>? | ¥! 1MSú >? | ð; q` < ¥> ?ð° - . - eOí „ YZMj Í
- 9° † ^ %C> ÅÛ" ŽJYZN...¥Æ Š³ Ç: , òo>?W: , āŠ¥; ¶ | à, >? | U> Å | | - Ç| g" A† ^ %" LãÊª ð ! Í
- 10° ² † ^ % ÜÊ³ ÁÉgh† ^ %Ç| gk" ...†g- | ð—ð | Pý ÷ ^ ¥! 1 | Êo...† | | - ð ! Í
- 11° • Šj i † ^ %l µj ð ^ Ê\$Ì _Mq¼f, ¥Æ Ši q¼f, ! • [ðÍ µ° eÍ " Í ° l kc o | g¥! 1« -Ž" ' Ê´ † ^ %; • ŠÊ³ ðöq¼f, ð...†¥Í _« -f | ð ÷ • † ^ %...† q ¼f, Í
- 12° (ð PÌ † —ðè9¥ÇüñÖ" >?P¶ P...†é9Í Ñ ð' ' ; 189 ²l ...—Í. • > † ^ %...† Í
- 13° ´ † ^ %; ¶ | " • Š- >?² ø < | P¶ ð Ò>? Pð...†¥%...¥©• Óo>? Í
- 14° ² - eœ• g " • Š48T† ^ %Í
- 15° ´ † ^ %Ý Éœ> • ¥...OÊ• Š" ©ª « ÇUVÊ³ • Ó¥« ðöO | ÷ • † | - ðÖÖùú¥x | Ø ÛUV" ÚúUÍ

[ÖÖÃÛ]

ÖÖ	; ¶ \$•	ÃÜkÝ
ÜÝ ā	ÜÝPÝi bP	£œbPðÜÝPp9Bà
	[òèì Óã	Óãð [òèì
	Ã BP	...• ý b Ãø

B™9	Š â è ì Ó ã	# œ • ž „ @ Ó ã 2 è ì ý ; Å
	Ô¾ Ó ã ý [† ^	Ó ã Ô¾ ý [† ^
	q ` ß • ° Ð ø ý Ú Û	> • Š ø „ à á v ð ° > • v ð Ð ø ý Ú Û
	Š ß P	... • ý b Å ø
MF I 3	° Ó Š ð † ^ • ß P	b Å ø ¥ ß P Š s † ^
	8 æ K L b P	' È Ó ð 8 æ K L
	8 æ 8 9 b P	† ^ „ d Š " W 8 ü ' È Ý P ð 8 æ 8 9
	PE Û I – Å	à á † ^
	PE Û I – ß à Å Ó ÷	# 7 œ • ž > ? - e
	• > D Ó K L D Ó	C œ • ž - ® ð D Ó K L Ī D Ó
2 3	b P ð ² k c	b P ² ¥ > • v w ² £ x > ?
	b P ð ² + T ý ' ' k "	S [b P ð ² + T ý ' ' k "
	† – N C ² ĩ Í .	> • v w ² ¥ q ` > ?