

1° ð † ^ % ~ ! † ^ " # † ^ \$ Ü % Æ ! & ' Î () * ¥ + , † ^ %- (. / O Û Ý Þ ° ... † Ç Æ Å
° ... † Ç Æ Å B 1 ò % Ö Ö ' § - 2020 ¥ È 3 † ^ (4 § 420 ' ì • Î
2° > • - ð † ^ % ~ 5 3 † ^ 6 í # 7 † ^ \$ Ü % ! & ð 8 9 ' Î
) * ~
† ^ % ï 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 ° Ì ! 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 4 2 X K Ç 4 2 C J Y ¥ Z - 1,000 á g ' 20 ã [¥ \ Æ¹] ; ¥
O Æ¹ 4 § - 2020 Ç - 8020 ' ¥ ^ _ ` a b c Î
„ » ~ • E D T A Ç d e f M µ g ^ S T Ü² ¥ ü O Ü² C S T - ð 30 ã [Ì § 2 - 820 1,000 á g ' 15 ã [¥ \ Æ¹
] ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 2020 Ç - 8020 ' ¥ ^ _ ` a b c Î
¼ ½ ¾ » ~ | h i , ð ¼ ½ j ì ¾ » ð k " | ! | h
1 Ü \ " • ¼ ½ m ¥ C ~ n P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Ì 1 ë o „ Æ ¥ ¾ » ù p Ò q Î
2 Ü O ¼ ½ r • X m ¥ " ¾ ð s 4 C t Æ ð u v w Á Æ Æ ä æ Æ (x y | S 007 ¥ ± z { | Ü f „ ð } ¿ Ä ¶ ~ •
€ | h i , ð ä æ Æ) ð • , " N ø Ì Ö E X ð ¼ ½ f „ ... † Ü Í Ö N • | † ^ = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ % ... ~ 1 m L Ä Æ ä
æ Æ Ì § s 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ü
3 Ü O < , ð Æ • Æ Ž J • • ' ' " " 1 Î
4 Ü O j ì p ð ¾ » Ä 10,000 á g ' 5 ã [¥ • - - ¥ Æ¹] ; • § ... † Ç 4 § - 2020 ~ ' Î
¿ Ä Ä Ä Ä ~ C ä ä † ? ™ Ü ¥ ¿ Ä í š • 1 ~ k " ' ' ~
1 Ü > æ ¿ Ä ± • • n P B S ž ž 1 ë ¥ Z - • Ý f „ | ¥ § 1,000 á g ' 5 ã [- + T Î Ö E Ç ¿ Ä ; €
J ' æ ¥ + T Ü Î
2 Ü O + T , ð ¿ Ä • n P B S è 3 A B
3 Ü O ¿ Ä • v w Á Ä ä æ Æ q Æ " | 9 M 107 E ¿ Ä / S " ¥ ... © í „ ¥ ¿ Ä ; 1ª « • • - ' ' " Ç Ä " 1 Î
4 Ü O Ü² § 2 - 820 1,500 á g ' 10 ã [¥ • - - ¥ Æ¹] ; • § ... † Ç 4 § - 2020 ~ ' Î
¿ Ä Ä Ä Ä¹ Ç È É - - Ü² ~ (1,000 á g ' 20 ã [¥ \ Æ¹] ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 2020 Ç - 8020 ' ¥
^ _ ` a b c Î
) * ~
1° 1 Æ Ü² " í | ' ¥ 420 ' X § 1 - ¥ - 2020 | • J 1 E F ¥ - 8020 | • J 2 E F Î
2° Ü² ® Ç „ I ° ±² - ... † ³ © ¥ • † Ç „ Ü² | 'ª « † µ ... † Î
3° Ü² > • ù ± ä ¶ " • " W 8 ¥ | ± Š ú > ™ c Ä Î
4° „ § 1 • ... † Ó { ¥ ° » ¼ ½ > • „ 1 ¾ | Q „ » f M ²ª « ... † Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä j † ~ 50 u L B
- 2. Æ • i , ~ Š ä Mag P l e x ;
- 3. ¿ Š ä • ~ 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä ~ Medi an.

[† ^ Ý ì]

1° > • ù O ! ð † ^ ý Ü² ä ¶ " • " W 8 Ö 18 - 2520 Ü ¥ ... © • † ^ % C - Ä K L Í | Ä > • ¥ (Ý \ ®²
A † ? ! í ð Ü : ý † ^ ¥ ü O 5 3 ð Ü : ð † ^ # Ä ¶ : Æ ' Î

2° ÜÝÞ(bÇÞ)~ È\$ÜÝÞŠsÜÝÞBàÃ0.5mL¥Éþ - W8É 4' È10ã [¥hKžžÌ Í Ö^_Î
 İ Ü¥Èê9M1000.0pg/mLİ Ýİ 7EBàÜÝÞðEP ¥ÈE EP İ Šs 300DLðÜÝÞBàÃ¥...Ñ! &
 z AÖ^ Bâ • 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL¥Ü
 ÝÞBàÃ(0pg/mL)¤¥f Mx„ ÖÎ M' Ó>?³ © < ¥ÉA>? (> • vðÜÝÞÇÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BMP7	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ...†ÇÃÀð...†ÇÃB~ Detection A òDetection BC> • ù(• ÖÖ~ ÇxØ ' ' ' ¥1> ÜÚC
 œÇ\$ÉðÃj - ‡, ÜÎ " • ùã Ü1...†BàÃAÇB 1:100Bà (...~ 10DL...†ÇÃA/990DL...†Bà
 ÃA)¥Ýã Þ¾¥BàùB{ - pàápðÈA>?! í ð¿ • âj (100DL/Ö)¥>ãâj K± âj 0.1-0.
 2mLÎ

4° èèì Ã~ 580mL Ç • Šs 20mLèì ÃÖ30á ÙBà" 600mL" äf Ãè9Î
) * ~

1° ÜÝÞðBà| Ä¤¥CÖÌª « Î

2° ÜÝÞ(§ " • ù15ã [İ âj Î • ÜÝÞãÄ> • - AÎ

3° ÜÝÞ° ...†ÇÃAä f Ã° ...†ÇÃBä f Ã(> • È±ðBàÃâj ¥BàÃ| ÄÞ• Î • Ãæžžçè
 Ýã Þ¾¥^_Î İ Î M' Ó>?³ ©ðÝÞ< (> • Æ • ¥ü ÝÆ • ÃøÎ (z{! í ð • éPa
 j ¥. • | „ >• Æ • âj ðk" Ö... \...†ÇÃAK¥- A| „ X§10DLÜ¥1^_è • è9èì Î

4° (í qa> • î ŽBàJ ðÜÝÞ° ...†ÇÃAä f Äý...†ÇÃBä f ÄÎ

5° èì ÃÖ30xÜÌ ... ³ İ ä®¥(p8ð" W8¥žž Þ¾¥" , ³ İ GVÇÃñª « âj Î

6° ‡^%ò òã‡^M Ã¥óóí â4• äf Ã-> • ¥Câ4J òì ; Ä• M÷ ÷ N: ì Ç Nøù¥
 1ð>?ì! • úü÷÷9ì ¥è • >?³ ©| ÝP¥ý" GVpèÎ (> • ' â4Î

[Ü² ' ']

1° ²ý å ‡^%² ¥| • > • • ‡^%ò! è • ð ² ú ¥(> • > • ùÝã , ² ð
 ; Ä> • • ¥^- Ý ð ² Î

2° >?ù±p^- t ² Î t—è9Î è9! CÜÝ ð İ K¥• ö P¶È ¶>?ð² ÞB
 àÖÓÎ...© ÞÌ t—è9J ÇJ ¥(² ý" ðBàÇè Î ² Bâí • ÞBŠ

3° ! ... ² | Í Cœ • ž! ²™] ¥ö÷ª «^- >?ÓÈ < ¥ü) * ² Î

4° > • j ÁÃÃj İ ð¼½¾» Ç¿ Äú\Ã; ÄÌ § j —Nð s ! >?³ ©" İ Î

5° ² M¿ ÄÃÄÆ¹ ¥• M• İ ² Ç#• e\$ ¥...~ ¿ Ä%&° ¿ ÄÓ • ° S KL' ¥! 1; Ä C
 ...†| ®ð() Î

6° * Zf„ Çq¼f„ ¥ +, - ò. - q¼f„ ¥; Ä• MU² I Þ! > • ð...†µj ò/Oµj | 1â
 ¥¾! Ø...†®Î

7° ö÷> • vw ² ¥' KLJ 2; ÄÌ • f„ 3ÃÇ4<¾ ! >?³ ©" İ Î

[5f 67]

1° O>? ÖðÈÖİ Šs 200ulã ä å æÃ • 1^- 8¥ 9- C ÜÖ øÆW8: 10ã [¥™- ÖÇÖİ
 Äj ¥] ; • §Š 5f Î

2° Š ~ äÜñÜÝÖ° t ÞÖ° x„ ÖÎ ñÜÝÖ7Ö¥z AŠs 100DL; hè9ðÜÝÞÖ; ‡^Ýİ 2
 ÜÎ x„ ÖŠ100DLÜÝÞBàÃÖ; ‡^Ýİ -<6² - - Ü¥3ÖŠ t ÞÖÇBà - ð ÞÜ100Ð
 L¥È ÖŠ10ulŠã¥ ÜÖŠÆÜÜ¥372C ÜÖ ø8ð1.5XK¥ Í =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm
 ¥@AŠâ - 3Î

- 3° ÆŠ ¥2ā [- • Ā_i ¥Š ' Bð%&~ ÖÇ¥| • èi Î
- 4° ÈÖŠ...†ç ĀÄä f Ā100ÐLÖ" • ùaj Û¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø8ð1XK¥ Í =>ñ4 M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ - 3Î
- 5° ÆŠ ¥2ā [- • Ā_i ¥ÈÖ• 200ÐLðèi Āèi ¥Cí 1-2ā [¥• Öí ! Ā_i Î qaèÖ3A Î² - - Aèi - ¥ \ÇD®53ðèi àæĀ¥O ÜÖDEC FÆ¥OG CÖí ðĀ_i Vò Ç Î†J òf; î Í Š èÖHI G• Î
- 6° oŠ ¥ÈÖŠ...†ç ĀBä f ĀÖ" • ùaj Û100ÐL¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø830ā [¥ Í =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ - 3Î
- 7° ÆŠ ¥2ā [- • Ā_i ¥ÈÖ• 200ÐLðèi Āèi ¥Cí 1-2ā [¥• Öí ! Ā_i Î èÖ3A¥k " h675Î
- 8° oŠ ¥ÈÖŠéĀ150ÐL¥ : 2ā [¥> Ć• J ĆÇ%&¥] ; ÆHKÓÍ) * ~
- 1° ‡ ^ Ýi ~ Ýi - A>?! í „ ð Ü: ¥ÈÉð; LĆÖÖÆ<~ ¥| ¥#7œ• ž „ @' ¥1i ~ A > • Î
- 2° Š ~ >?5fÎ (> • - A< ðMN ¥^_øùÎ Š K) * | „ Öí | - ¥O ÞŠŠ ÜÖÛð ¥. • | ÞðÖœ¥žžQí Þ¾Ā U` ±†^ Šs- ¥Š J òl - - EÖU² - - EÖŠ KLLR. • XÖ- STj C10ā [1Î Û¥...©U¹ ¥OI ! | hðV` 8ðWKL¥L¾• XY° ±, †• ĀðÝ Þ< ðqa< ÎMZ†ĀðÝÞ< ¥¼½ñ4aÔª « >?Î
- 3° 8ð~ M@A Þ [¥>?K(OŠÆÉÇÚÛð ÜÖ4§8%î ¥1^_Ā_i [¥èÖ- ±. /ª « ~ 65f¥\] K^O±^_ ÜÖ' §Ç_%&¥hK±` abcd¶ð8ðKLý89Î
- 4° èi ~ Ýāèi efq„ ¥CÈAèi J òl ¥O„ Oèi ĀGVÖÇĀ ...©> • î Í èÖH¥(Cgh> • - ñ• §i j >?J òl Î
- 5° ...©>?Wí 89 §60%¥¼½> • Š8øú 89 kÎ

[>?, ']

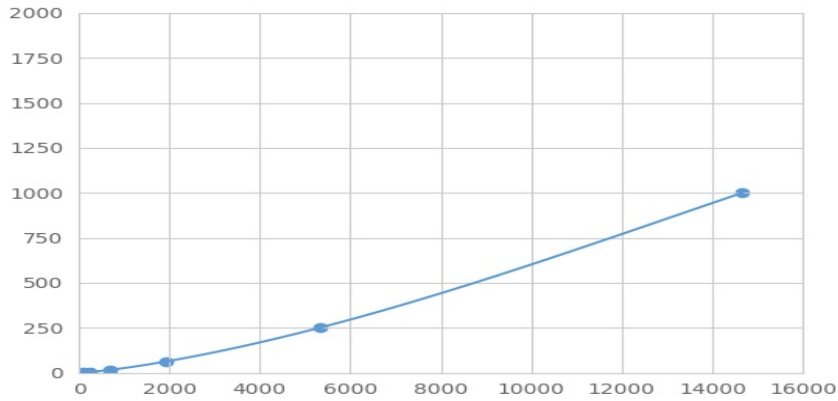
OBMP7µ_i Ø§Š< Ć• l m¥j • nÊo_i ¥pĆ• ĩ āÜŠsÜÝÞÇÜ² ¥ÈĪ BMP7Uq¥§nÊo_i Æðµ_i ³ r ¥Z - Šs - - e_i ðBMP7µ_i ¥CO ³ r ð - - e_i µ_i è ÷ - ¥ŠsPEÜsðt ýe ¥PEØ u [- ¥ß{ MFĪĀÖMedian Fluorescence IntensityÜð¹ Xý ÞĪ ðBMPê9Ji ÊĒĪ • Lumineã ä ð †¶¥àá Þê9Î

[àá]

vÜÝÞð ² MFĪĀEox„ ÖMFĪĀ- f ÑÖwx ÑÜ¥...ñ4aÔ¥y±\Ēk" ĀàáĪ 1ÜÝÞðê9 Mz { ÜÖÇ Ó{ ÜÜ¥MFĪĀM | { ÜÖÇ Ó{ ÜÜ¥} ®ÜÝ Ö² kōj ±z ~ • kōàáðR2Ā l ¶¥1R2Ā€• , §1MpÛĪ ¼½> • f „ j f ...Æª « ää¥...curve expert 1.30¥ß{ ÞMFĪĀ¥ ÜÝ †®Ē±ðê9¥‡1BàÒÓBÇ• ÜÝ-ðê9UMFĪĀàá®ÜÝ ð~ • kōj ¥O Þð MFĪĀ^ skōj ¥àá® Þê9¥ñ‡1BàÒÓ¥] M Þð>āê9Î

[%, Ó{]

MZŠ§àá¥. ê9Mî 4. ¾MFĪĀM• 4. ¥º » } ÑK6S• ÜÝÞðMFĪĀfM | { ÜÖX< Ü¥ÜÝ Þðê9Mz { ÜÖY< ÛĪ hKMZ ‡?³ ©ð¤Ć< ¥ÑĪ ú ðQ, • Ó{ ¾e ÓĀĪ ¼½> • ÓĀö ŽÜÝ ÑĪ §>?5f: Æð| hÖ...5f ° Ā• ° èÖ• • ý89: Æ' Ü¥ÜÝ ðMFĪĀ ! ì ' Î! ú ðÜÝ Ý ' ¥>? í „ B{ î î ð>?öŽÜÝ Î



(€• , f „ 7)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0. 98-1000pg/mL.

[² ...† "]

† ÂM20E x „ ÞÖ] ÜÝ ÞßàÃÛ† ¶ ðk" ÂŠ<ÒÜÝì ! ±ðê9Î

[' <]

² ‡ ^ %• §...† BMP7¥Ž...† UÈÉÊ" —N• • X— —` ±Î

§~ , ••ò ² | ™ð" j ¥| ; ÄG• ! ÊËÇÊ" —N— —` ±...† ¥• ‡ ² ‡ ^ % ; ÄU Ž...
† ðËÉ—N — —` ±Î

[é | 9]

é | 9• Þ† ¶ Âð4' š ÓCVI &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

> Ĩ ï ~ \h> A‡ ^ % ° ĩ ° Â¶Â ²ª « ¶• ...† ¥Èœ ²q• ‡ ¶ 20

A¥ãÛàá | hê9 ² ðk" ÂðSDÂÎ

> Lì ~ • \3E | h> Að‡ ^ %ãÛ ° ĩ ° Â¶Â ²ª « ¶• ‡ ¶ ¥ÈE ²> • h- ‡ ^ %qat

¶ 8A¥ãÛàá | hê9 ² ðk" ÂðSDÂÎ

> Ĩ ï ~ CV<10%

> Lì ~ CV<12%

[R ¶ <]

Ž† ¶ ¥‡ ^ %C ° Ĩ ž # ¼½89' ¥ÿ< 3 >OX§5Î

M Xçò• e ‡ ^ %j çù- ...† Âð° ±¥>?WðE¤: Æí . . ' B- ! ¥¥ÈQ>?WÍ 89° 8

9ð8ð: ÆÍ ÈA h- >? | lª « 5f; §" Mèì Î

[>? © Õ]

1° >? ùÜÝÞ° ‡ ^ ò ² Ýì B

2° Š ÖÜÝÞç ² Û100ÐL¥ŠŠâ ¥372C ÜÕ øª ð1.5XKB

3° Š Õç¥Š...† ç ÄA100ÐL¥372C ÜÕ øª ð1XKB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° Š...t Ç ÃB100ÐL¥372C Íª ð30ã [B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° ŠéÃ150ÐL¥ : 2ã [- KÓÍ

[œ•]

- 1° Š : Æð« •• k-| Ä x-ú ð! ! , ®ª «Vmð- ¶Uãä¥² I P; Ä C- ¶ðN• ••° ±Í
- 2° ²² ð>?³ ©U±^ ð <° >? ðÊË5f1ð>? £¤| rÊË¥(ž Ýi Ý ðÜ²i œÍ
- 3° | h> Aðh- I P; ÄI §³ ì Ü¥...~ ...t " ° ´ µ¶¥(z { † ^ %î œ• žª « >? 5f ¥¶• , • @œ• ž Ýf' Í
- 4° ² † ^ %â¹ † ^ â¹ > • ¥| ÄP• Ê° j è - ðI PÍ á ` abc² † ^ %ð>?œ• » I < , ² ð...t³ ©Í
- 5° C ð8ðJ ðì ^_O±^ ¼½C¾¿ÌÍ! † ^ \$É ÉÀ1@A [ýÆ-—øù¥• Mf„ Ä ðÇ#O ! † Ä| ÝPÍ
- 6° Á Äð ÃÖÖÖì ; ÄI §³ -N¥tMi f- Ä¥| I >?³ ©ê• \] ° ±Í ÜÖC> • KL uÄÆ\ ®¥(í úù\ ®Í
- 7° §5f | gh° 5f ÇèÇpè•• KÓððÈ' O ; Ä ! pè³ ©ðI -Í >?ù(É¿ÊKœ• ž üË±ðøÍ
- 8° C ²j i 1ð5fðËËJ ðì ð4i O; Ä ! | hð>?³ ©¥! 1MZú >?³ ©ð; qa< ¥> ?ðË- 65fOí „ ` aTj Í
- 9° † ^ %C®ì ù" ŽJ` aN...¥Í §³ Í : Æðv>?W: Æì ' ¥; ÄI è• >?³ ©U®ì ³ ©| - ! Ç| h> A† ^ %> Lì Ì¹ ð() Í
- 10° ² † ^ % ÜË° ì Ðhi † ^ %Ç| hk" ...t h- | ð—ðI Pý ^ ¥! 1| Ño...t³ ©| - ! ð () Í
- 11° • §j i † ^ %ì µj ð_Ò, £fMq¼f„ ¥Í §i q¼f„ ! • \ðÓÃ° I ÔšÖ° öj kj ' v | h¥! 1° »• " ' Ó• † ^ %; • §Ë° ý q¼f„ ð...t ¥£f° » f | ð÷> • † ^ %...t q ¼f„ Í
- 12° (ò Ö Pì † —ðè9¥Ç ñà- >? P¶ P...t è9Í x ð' ' ; 1@A ²ì ...—Í• • ®† ^ %...t Í
- 13° • † ^ %; Ä| " • §- >?² < | P¶ð Ø>? Pð...t ¥%...¥„ • Üo>?' Í
- 14° ² 5f œ• h " • §48T† ^ %Í
- 15° • † ^ %ÿ £¤> • ¥...OË• §" ©ª « Ç\] È° • Ú¥° ý O| • † I - ðÜÜ ¥Ý| P B\] " à \ Í

[ÛÜÄá]

ÛÜ	; Ä, •	Äâkã
ÜÝ ì	ÜÝPÝi i P	ª « i PðÜÝPä9Bà
	\òèì Ýã	Ýãð \òèì
	Ä éP	...t ý i Äø

é 9	Š â è ì Ý ā	# œ • ž „ @Ý ā : è ì ý C ĭ
	P ^¾ Ý ā ý \ † ^	Ý ā P ^¾ ý \ † ^
	q a š • ° Đ ø ý Ú Û	> • Š ø „ å æ v ð ° > • v ð Đ ø ý Ú Û
	Š é P	... † ý i Ā ø
MFI Ā	È Ó Š ð † ^ • é P	i Ā ø ¥ é P Š s † ^
	8 ð K L i P	' Ó Ý ð 8 ð K L
	8 ð 8 9 i P	† ^ „ k • " W 8 ü ' Ó Ý P ð 8 ð 8 9
	PE Û s — Ç	å æ † ^
	PE Û s — ß à Ò Ó	# 7 œ • ž > ? 5 f
	• ® K Ó K L K Ó	C œ • ž ¼ ½ ð K Ó K L ĭ K Ó
² Ā	i P ð ² k j	i P ² ¥ > • v w ² a « > ?
	i P ð ² + T ý ' ' k "	S \ i P ð ² + T ý ' ' k "
	† — N C ² ĭ Í .	> • v w ² ¥ q a > ?