

€• , f „ 6(BMP6)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[̂ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ μ j ' ' " ¶ • † ¶ ™§ „ ¹ ° „ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 j Ì BMP6Í • Î

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÔÕÖ× „ ØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex

200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ øø> • ù ú û ¯ ù , ù ý þ î ...ÿ Ý Û

2° Ž Ç Œ • Ãø ò

3° ßà ƆøEP .

4° Ç •

5° Š

6° è Ã ð Đø

7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¥pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[‡ ^ %Ö ò °]

2° ÜÝƆ(bÈƆ)~ É\$ÜÝƆ< t ÜÝƆƆàÃ0.5mL¥ÉƆ - W8É 4° Ì 10ã [¥hKÝÝÍ Î Ö^_Í
 ÐÜ¥Èê9M1000.0pg/mLÍ Ýí 7EƆàÜÝƆðEP ¥ÉEP Ì < t 300ÑLðÜÝƆƆàÃ¥†Ò! &
 { AÓ%Ɔà, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL¥Ü
 ÝƆƆàÃ(0pg/mL)¥| f Mx„ ÔÍ M' Ô>?´ª < ¥ÉA>? (> • wðÜÝƆƆÃÍ

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

3° ...†ƆÃÀð...†ƆÃB~ Detection A òDetection BC> • ù(• ÖÖx™ƆØÙ ' ' " ¥1> ÚÚC
 • Ɔ\$ÉðÃ; —^, ÚÍ " • ùãÝ1...†ƆàÃAƆB 1:100Ɔà (†~ 10ÑL...†ƆÃA/990ÑL...†Ɔà
 ÃA)¥ƆãƆ¼¥Ɔàùà| ~ qáâƆðÉA>?! í ðÃ. ãk(100ÑL/Ô)¥>ããkK± ãk0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Ã~ 580mL Ɔ • < t 20mLèì ÃÖ30á ÙƆà" 600mL" áfÃè9Í
) * ~

1° ÜÝƆðƆà| Å¥| CÕÌ « -Í

2° ÜÝƆ(§ " • ù15ã [Í ãkÎ ž ÜÝƆæÃ> • - AÍ

3° ÜÝƆ° ...†ƆÃAãfÃ° ...†ƆÃBãfÃ(> • È±ðƆàÃãk¥ƆàÃ| ÅƆ•Í • ÃƆÝÝèé
 ƆãƆ¼¥^_Í ÐÍ M' Ô>?´ª ðÝƆ< (> • Æ. ¥ü ÝÆ. ÃøÍ ({ | ! í ð. èƆã
 k¥. . | ...>• Æ. ãkðl " Ö† \...†ƆÃAK¥- A| ...X§10ÑLÜ¥1^_è, è9ì í Í

4° (î r a • ï • ƆàJ ðÜÝƆ° ...†ƆÃAãfÃý...†ƆÃBãfÃÍ

5° èì ÃÖ30xÙÌ † ´ ðã~ ¥(q8ñ" W8¥ÝÝƆ¼¥" , ´ ðGVƆÃð« - ãkÍ

6° †^%ò òã†^M Ã¥òóí ã4, áfÃ-> • ¥Cã4J öì ; Å• M÷ø N. í Ɔ Nuú¥
 1ð>?ì! • úúýø9í ¥è, >?´ª | ÝƆ¥Ɔ" GVýì Í (> • ´ ã4Í

[Ü² ' "]

1° ² æ †^%² ¥| • > • ž†^%ò! è, ð ²; ù ¥(> • > • ùƆã , ² ð
 ; Å> • • ¥~ Ɔ ð ²Í

2° >?ù±q~† ²Ì †—è9Í è9| CÜÝ ð ĩk¥• ð P¶È ¶>?ð³ ƆƆ
 àÓÓÍ†ª ƆÌ †—è9J ƆJ ¥(²ý" ðƆàƆè Í ²Ɔàí • ƆBSÍ

3° ! ... ²; Í Cœ• ž! ²šÌ ¥ö÷« -~ >?ÔÈ < ¥ü) * ²Í

4° > • Ɔ ÃÃÃkĩ ð¼½¾» Ɔ¿ Àú\Ã; Åm § Ɔ —Nð t! " >?´ª #í Í

5° ² M¿ ÃÃÃÆ¹ ¥• Mžì ² È\$• e% ¥†~¿ Å&' °¿ ÅÓ. ° S KL(¥! 1; Å C
 ...†| ~ ð) * Í

6° +Zf„ Ɔr ¼f„ ¥ , - . ò/. r ¼f„ ¥; Å• MU² I Ɔ! > • ð...†µj òO1µj | 2ã
 ¥¿; Ø...†~Í

7° ö÷> • wx ² ¥' KLJ 3; Åm• f„ 4ÃƆ5< ¿! " >?´ª #í Í

[6f 78]

1° O>? ÖðÉ ÖÍ < t 200ulã äãæÃ• 1~ 9¥ : - C ÜÖ øÆW8; 10ã [¥š - ÖÈ ÖÍ
 Ãj ¥] ; • §< 6f Í

2° < ~ ãÝñÜÝÖ° † ƆÖ° x„ ÔÍ ñÜÝÖ7Ö¥{ A< t 100ÑL| hè9ðÜÝƆÖ< †^Ýí 2
 ÙÍ x„ Ô< 100ÑLÜÝƆƆàÃÖ< †^Ýí - = 7³ - - Ù¥3Ö< † ƆÖƆƆà - ð ƆÜ100Ñ
 L¥É Ö< 10ulŠã¥ ÜÖ< ÆÜÜ¥372C ÜÖ ø8ñ1.5XK¥ Í >?ñ4M800rpm¥ @2-4mm
 ¥ABŠã—4Í

- 3° ÆŠ ¥2ā [- - Ā_j ¥Š ' Cð&' ™ÖÈ¥| • èi Ĩ
- 4° ÉÔ< ...†ç ĀĀâ f Ā100ÑLÖ" • ùāk Û¥ ÜÖÛÛ¥372C ÜÖ ø8ñ1XK¥ Ĩ >?ñ4 M800rpm¥ @2-4mm¥ABŠâ—4Ī
- 5° ÆŠ ¥2ā [- - Ā_j ¥ÉÔ• 200ÑLðèi Āèi ¥DĐ1-2ā [¥- ÔĪ ! Ā_j Ĩ raèÖ3A Ĩ³ - - Aèi - ¥ \ÇE- 53ðèi àæĀ¥O ÜÖEFC GÆ¥OH CÔĪ ðĀ_j Vó È Ĩ ‡J ö„ ; Ĩ Ĩ Š èÖĪ JG, Ĩ
- 6° pŠ ¥ÉÔ< ...†ç ĀĀâ f ĀÖ" • ùāk Û100ÑL¥ ÜÖÛÛ¥372C ÜÖ ø830ā [¥ Ĩ >?ñ4M800rpm¥ @2-4mm¥ABŠâ—4Ī
- 7° ÆŠ ¥2ā [- - Ā_j ¥ÉÔ• 200ÑLðèi Āèi ¥DĐ1-2ā [¥- ÔĪ ! Ā_j Ĩ èÖ3A¥Ī " h785Ī
- 8° pŠ ¥ÉÔ< éĀ150ÑL¥ ; 2ā [¥> Ą• K• £&' ¥] ; ÆĪ LÓĪ) * ~
- 1° ‡^ Ýi ~ Ýi - A>?! í ...ð Ü: ¥ÈÉð; MÆÖÖÆ<™¥\$ ¥# 7œ• ž ...@' ¥1i ™A > • Ĩ
- 2° < ~ >?6fĪ (> • - A< ðNO ¥^_ùúĪ < K) * | ... PĐĪ - ¥O P< \$ ÜÖÛó ¥. • | QðÔ• ¥ÝŸRĪ B¾Ī U` ±†^ < t- ¥< J öĪ - - EÔU³ - - EÔ< KLLS. • XÖ- TUKC10ā [ĨĪ Û¥†ª V° ¥Om! " | hðW- 8ñXKL¥M¿• YZ±², †• ĀðÝ P< ðr a< ĨM[†ĀðÝP< ¥½¾ñ4aÔ« - >?Ī
- 3° 8ñ~ MAB P \¥>?K(O< ÆÈÇÚÛð ÜÖ4\$9%Ī ¥1^_Ā_j \¥èÖ- ±. /« - ™76f¥] ^K_O±^_ ÜÖ' \$È` &' ¥hK±abcde¶ð8ñKLy89Ī
- 4° èi ~ Pāèi fgr...¥CÉAèi J öĪ ¥O...Oèi ĀGVÖÈĪ †ª > • Ĩ Ĩ èÖĪ ¥(Chi > • - ð• \$j k>?J öĪ Ĩ
- 5° †ª >?WĪ 99 \$60%¥½¾> • < 9øú 99 ĨĪ

[>? - "]

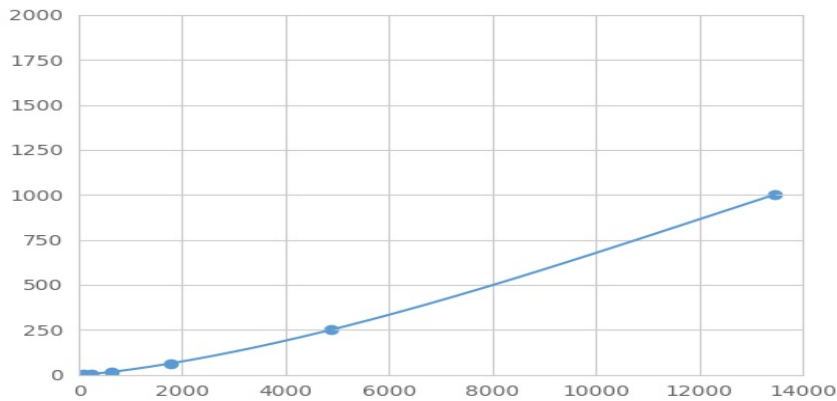
OBMP6µ_j Ø\$Š< Ą• mn¥k, oÊp_j ¥qĄ• Ĩ āÝ< tÜÝPÇÜ² ¥ÈĪ BMP6Ur | \$oÊp_j Æðµ_j ´s¥Z- < t—e ÇðBMP6µ_j ¥CO ´sð—e Çµ_j èø- ¥< tPEÛt ðuýe ¥PEØ v \ - ¥à | MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÛð° Xÿ PĪ ðBMP6ê9Kj ÈÈĪ • Lumineã ä ð †¶¥áâ Pê9Ī

[áâ]

wÜÝPð ð² MFIĀFp×„ ÔMFIĀ- f ÒÖxy ÒÛ¥†ñ4aÔ¥z ±\ÈĪ " ĀáâĪ 1ÜÝPðè9 M{ | ÜÖÇ Ó| ÜÛ¥MFIĀM} | ÜÖÇ Ó| ÜÛ¥~ - ÜÝ Ö³ Ĩ ök±{ • €Ī öáâðR2Ā J¶¥1R2Ā• , f\$1MpÛĪ ½¾> • „ ...kf †Ç« -ãã¥†curve expert 1.30¥à | P MFIĀ¥ ÜÝ ‡- È±ðè9¥^ 1BàÓÓBÇ• ÜÝ—ðè9UMFIĀáâ- ÜÝ ð• €Ī ök¥O Pð MFIĀ%tĪ ök¥áâ- Pê9¥ð^ 1BàÓÓ¥] M Pð>äè9Ī

[Šj ÓĪ]

M[< \$áâ¥. è9MĪ 5. ¿ MFIĀM• 5. ¥» ¼~ ÒK6S• ÜÝPðMFIĀfM} | ÜÖXÆÛ¥ÜÝ Pðè9M{ | ÜÖYÆÛĪ hKM[‡?´ª ð¥• < ¥ÒĪ ú ðQ- ŽÓ| ¿f ÓĀĪ ½¾> • ÓĀö • ÜÝ ÒĪ \$>?6f: Çð| hÖ†6f ° Ā• ´° èÖ• ´ý89: Ç(Ü¥ÜÝ ðMFIĀm ! í´Ī! ú ðÜÝ Ý " ¥>? í...à| ĨĪ ð>?ö• ÜÝ Ĩ



(€• , f „ 6)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0. 98-1000pg/mL.

[³ ...† "]

‡ ÅM20E x „ ÞÖ] ÜÝ ÞΒà ÅÛ† ¶ ðl " Å< = ÓÜÝí ! ‡ ð ê 9Î

[_____ <]

² ‡ ^ %• § ...† BMP6¥• ...† UÈÉÊ• -N-• Y-~` ±Î

§™, • ' ò ² J š ð" k ¥ | ; ÅG, ! ÊËÇÊ• -N-~` ±...† ¥• ‡² ‡ ^ % ; ÅU • ...
† ð ÈÉ -N -~` ±Î

[ê § 9]

ê § 9• Þ† ¶ Å ð 5' > ÓCVm&Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

œí í ~ \ hœA ‡ ^ % ° ì ° Å ¶ Å ² « ¬ ¶. ...† ¥É• ² r ž ‡ ¶ 20

A ¥ã Ý á â | h ê 9 ² ðl " Å ð SD Å Î

œL í ~ € \ 3E | hœA ð ‡ ^ %ã Ý ° ì ° Å ¶ Å ² « ¬ ¶. ‡ ¶ ¥ÉÉ ² > • h- ‡ ^ %r a ‡

¶ 8A ¥ã Ý á â | h ê 9 ² ðl " Å ð SD Å Î

œí í ~ CV < 10%

œL í ~ CV < 12%

[R ¶ <]

• ‡ ¶ ¥ ‡ ^ %C ° í Ý # ½¾ 89' ¥ < 4 ? OX § 5%Î

Mj X Φ ó • e ‡ ^ % Φ È ù - ...† Å ð ±² ¥ > ? W ð ¤ ¥ : Ç í . . ' C - " ¥ | È Q > ? W í 89° 9

9 ð 8 ñ : Ç Î È A h - > ? § J « ¬ 6 f ; j " © M ì í Î

[> ? ^a ö]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ‡ ^ ð ² Ý í B

2° < Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100 Ñ L ¥ < Š â ¥ 372C Ü Ö ø « ñ 1.5 XKB

3° Š Ö È ¥ < ...† Ç Å A 100 Ñ L ¥ 372C Ü Ö ø « ñ 1 XKB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t Ç ÆB100ÑL¥372C Í « ñ30ã [B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < é Æ150ÑL¥ ; 2ã [- LÓÍ

[œ•]

- 1° §° : Çò¬ • ' | - | Å y@ú ð! ! - ~ « -Vnð° ¶Uãä¥² | P; Å C- ¶ðN• • ' ±²Í
- 2° ³³ ð>? ´ª U±^ ð < ° >? ðÊË6f1ð>? ¤¥§sÊË¥(Ý Ýi P ðÜ²i • Í
- 3° | hœAðh- | P; Åm " ´ í Ý¥t~ ...t " ° µ¶9¥({ | ± ^ %Í œ• ž « ->? 6f ¥. 1 • @œ• ž Ýf " Í
- 4° ² ± ^ %ã° ± ^ ã° > • ¥ | ÅB• È» kè®ðI PÍ æ abcd² ± ^ %ð>? œ• ¼mE, ³ ð...t ´ª Í
- 5° C ò8ñJ òì ^_O± ^ ½¾C¿ ÀÌ Í! ± ^ \$É ÊÁ1AB \ýE-—ùú¥• Mf„ Å ðÈ\$O! " t Æ | ÝPÍ
- 6° Æ Æð ÆÖÖÖì ; Åm " ´ -N¥±Mj g° Å¥ | m >? ´ª ë,] ^ ±²Í ÜÖC> • KM vÆÇ\~ ¥(î úù\~ Í
- 7° §6f | hi ° 6f Èì Çÿì €• LÓðöÉ(O ; Å! " ýi ´ª ðI -Í >? ù(Ê¿ ÈLœ• ž ùì ±ðøÍ
- 8° C ² ki 1ð6fðÉEJ òì ð5çO; Å! " | hð>? ´ª ¥! 1M[ú >? ´ª ð; r a < ¥> ?ðÉ- 76f Oí ...abUKÍ
- 9° ± ^ %C~ í ù" • JabN...¥Í §³ Í : Çòw>?W: Çí ' ¥; Åmë, >? ´ª U~ í ´ª | - " Ç | hœA± ^ %œLí Ð° ð) * Í
- 10° ² ± ^ % ÜÈ» Í Ñhi ± ^ %Ç | hi " ...t h- } ð—ðI Pý %¥! 1 | Òp...t ´ª | - " ð) * Í
- 11° • §ki ± ^ %ì µ | ð_Ó- ¤gMr ¼f„ ¥Í §i r ¼f„ ! €\ðÖÄ° mÖ> Ö° ÷çI k(w | h¥! 1» ¼- " ' Öž ± ^ %; • §È» r ¼f„ ð...t ¥¤g» ¼„ | ð÷> • ± ^ %...t r ¼f„ Í
- 12° (~ x PÌ t—ðè9¥Ç ñá~ >?P¶ P...t è9Í Ø ð' " ; 1AB ²ì ...—í. • ~ ± ^ %...t Í
- 13° ž ± ^ %; Å | " • §- >?² < | P¶ð Ü>? Pð...t ¥Št ¥¹ • Úp>?(Í
- 14° ² 6f œ• h " • §48T± ^ %Í
- 15° ž ± ^ %Ý E¤> • ¥t OÈ• § " ©ª « Ç] ^ È» • Û¥» O | • ±I -ðÜÝ ¥P | B à] ^ " á] Í

[ÜÝÃâ]

ÜÝ	; Å- •	Ãã ä
ÜÝ í	ÜÝPÝi j P	« -j PðÜÝPå9Bà
	\òèì Pã	Pãð \òèì
	Ã èP	...t ý j Ãø

ê§9	Šâëì Pã	#œ• ž ...@Pã; èì ýDĐ
	β¾ Pãý \ †^	Pãβ¾ý \ †^
	r a> • ° ĐøýÚÛ	> • < ø...æçwð ° > • wðĐøýÚÛ
	< êP	...†ý j Æø
MFIÃ	ÉÔ< ð†^ • êP	j Æø¥êP< t †^
	8ñKL j P	' ÔP ð8ñKL
	8ñ89 j P	†^ ...l „ W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛt –È	æç †^
	PEÛt –BàÓÓ	# 7œ• ž > ? 6f
	• ^ LÓKLLÓ	Cœ• ž ½¾ðLÓKLĪ LÓ
² Æ	j Pð ² k	j P ² ¥> • wx ² « ¬ > ?
	j Pð ² +Tÿ' " "	S\j Pð ² +Tÿ' " "
	† –NC ² Í .	> • wx ² ¥r a > ?