

€• , f „ 3(TPM3)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ, Lumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | †™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[_ ® ¯ "]

° ‡ ^ %± " ² ³ Ÿ• ' ' ' µ † ´ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË • – Æ
 Ÿİ TPM3İ µÎ

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Óµ	‡ ^ ÑÒ	Óµ
96ÔÕÖ× „ ØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þßà Æ	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
... † Ç Æ	1á 120èL	... † ß à Æ	1á 12mL
... † Ç ÆßÖPE-SAÛ	1á 120èL	... † ß à Æß	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

1° Lumi nex MAGPIXó£ Lumi nex 100ó£ Lumi nex

200ó£ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ™" ù ú û - ü , ü ý þ î ...ÿ Ý Û

2° • Ç Œµ Æø ò

3° ß à Þ ð EP .

4° Ç •

5° Š

6° è Æ ð ð ø

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

8° ø

9° Û Ö ø

[‡ ^ %Ö ò ®]

3° ...† Ç ÃÀò...† Ç ÃB—Detection A òDetection BC™™ ù (" Ê È Ì ™ÇÍ Î ' ' " £ 1 ™Ï ÐC ÑÇ\$¼ðÃŸ—^ , ÔÍ | " ùã Ó1...† Bà ÃAÇB 1:100Bà (†—10ÄL...† Ç ÃA/990ÄL...† Bà ÃA)ÉÖã Ö¾ÉBà ùÖ | - p×Øpð» A>?! í ð±µÛj (100ÄL/Ö)É>ÚÛj K^- Ûj 0.1-0.2mLÍ

4° èèì Ã—580mL Ç • < t 20mLèì ÃÖ30á ÛBà" 600mL" ÛeÃè9Í) * —

1° ÜÝÞðBà¤. ÇÈCÖÌ¤¥Î

2° ÜÝÞ(¥| " ù15ãZÍ Ûj Î µÜÝÞÜ. ™™ « AÎ

3° ÜÝÞ° ...† Ç ÃAÛeÃ° ...† Ç ÃBÛeÃ(™™ Ê- ðBàÃÛj ÉBàÃ¤. Ö" Î " ÃŸ¿¿ÞB ÔãÖ¾É] ^ÃÃÎ M' É>?; ÇðÝÞ< (™™ Çµ Éü ÝÇµ ÃøÎ ({ | ! í ðµàPÛ j É. µ¤...™™ ÇµÛj ðk' Öt [...† Ç ÃAKÉ« A¤...¶¥10ÄLÛÉ1] ^ásê9ããÎ

4° (äq` ™™ á• BàJ ðÜÝÞ° ...† Ç ÃAÛeÃÿ...† Ç ÃBÛeÃÎ

5° èì ÃÖ30xÛÌ † ; æäœÉ(p8ç" W8É¿¿ Ö¾É" , ; æGVçÃè¤¥Ûj Î

6° † ^ %ò ì éã† ^ M ÃÉèèì Û4sÛeÃ- ™™ ÉCÛ4Jì Ì ; · ŽMí Î NµãÇ Nì ðÉ 1ò>?Ì ! " ñòóì 9ãÉás>?; Ç¤ÝÞÉð" GVöãÎ (™™ ² Û4Î

[Ü° ' "]

1° ° ö÷Üø† ^ %° ùúûÉ¤øŽ ™™ µ† ^ %! ásð ° ùñúûÉ(™™ ý™™ ùÖãþÿ, ° ð ; · ™™ µÉ- Ô ð ° Î

2° >?ù- p- † ° Ì †-é9Î é9¤CÛÝ ð ÍKÉ" è P' È ' >?ð ÞB àÆÓÍ †Ç ÞÌ †-é9J ÇJ É(ø ° ý" ðBàÇé Î ° Bàí " ÞBSÎ

3° ! ... ° ¤ Í Cš> œ! ° ©Ì Éö÷¤¥- >??ÉÈ < Éü) * ° Î

4° ™™ ÃÃÃj ì ð¼½¾» Ç¿Àú[Ã; · I ¥ -Nð t >?; Ç ãÎ

5° ° M¿ÃÃÃÆ¹ ÉŽMµh ° ° Žd É†-¿À ° ¿ÀÓµ° S KL É! 1; · C ...† ¤œð! " Î

6° #Yf„ Çq¼f„ É \$€%ð&%q¼f„ É; · ŽMU° I Þ! ™™ ð...†³ÿð' (³ÿ¤) Û É° ¤Ø...†œÎ

7° ö÷™™ wx ° É' KLJ * ; · I Žf„ +ÃÇ, < ° >?; Ç ãÎ

[- e. /]

1° O>?Öð» ÖÍ < t 200ulã ä áæÃ" 1 - OE 1 - C ÜÖ øÆW82 10ãZÉ©- È° ÖÍ ÃŸÉ\; " ¥< - eÎ

2° < —ãÓñÜÝÖ° † ÞÖ° x„ ÖÍ ñÜÝÖ7ÖÉ{ A< t 100ÄL¤gê9ðÜÝÞÖ3† ^ Ýí 2 ÛÎ x„ Ö< 100ÄLÜÝÞBàÃÖ3† ^ Ýíª 4. - « ÛÉ3Ö< † ÞÖÇBà- ð ÞÛ100ÄLE» Ö< 10ulŠáÉ ÛÖ< ÆÚÛÉ372C ÛÖ ø8ç1¶KÉ Á56ñ4M800rpmÉ 72-4mmÉ 89Šâ—+Î

3° ÆŠ É2ãZ-- ÃŸÉŠ ' : ð ™™È° É¤" èì Î

4° » Ö< ...† Ç ÃAÛeÃ100ÄLÖ! " ùÛj ÛÉ ÛÖÚÛÉ372C ÛÖ ø8ç1¶KÉ Á56ñ4 M800rpmÉ 72-4mmÉ89Šâ—+Î

5° ÆŠ É2ãZ-- ÃŸÉ» Ö" 200ÄLðèì Ãèì É; Ã1-2ãZÉ- ÖÍ ! ÃŸÎ q` èÖ3A Î - « Aèì - É [Ç<œ53ðèì áæÃÉO ÛÖ<=C >ÆEO? CÖÍ ðÃŸVé ° Î †Jì „ ; î ÁŠ èÖ@AGsÎ

6° oŠ £» Ô« ...†ç ÃBÛeÃÖ! " ùÛj Û100ÄLE ÜÖÚÛE372C ÜÖ ø830ãZE Á
56ñ4M800rpm£ 72-4mm£89Šâ—+Î

7° ÆŠ £2ãZ - - Ãÿ£» Ô" 200ÄLðëi Æëi £; Ã1-2ãZE- Ôi! ÃÿÎ ëÖ3A£k
' g. /5Î

8° oŠ £» Ô« éÃ150ÄLE 2 2ãZE™£, B•C £\; Æ@DÓÍ
) * —

1° ‡ ^ Ýi —Ýi «A>?! í ...ð Û: £ÈÉð; EÆÖÖÆ<™£Š £#7š> œ...@' £1i™A
™" Î

2° < —>? - eÎ (™" «A< ðFG £] ^i ðÎ< K) * α... HÃI • £O Þ< ¥ ÜÖÖé
£. μαI ðÖÑ£¿¿JÃÖ¾Î U_ - ‡ ^ < t« £< Jì Ìª «EÖU - «EÖ< KLLK.
μ¶Ö« LMj C10ãZ1Î Û£†ΦN« £OI αgðO- 8çPKL£E° > QRžÿ, †μ´ðÿ
Þ< ðq` < Î MS†´ ðÿÞ< £®- ñ4` Ôα¥>?Î

3° 8ç—M89 Þ TE>?K(O< Æ¼ÇÚÛð ÜÖ4¥O%ï £1] ^Ãÿ TEëÖ- . /α¥
™. - e£UVKWO-] ^ ÜÖ' ¥° X £gK- YZ[\] ´ ð8çKLÿ89Î

4° ëi —Öãëi ^_q...£C» Aëi Jì Ì £O...Oëi ÆGVÉ° Î †Φ™" î ÁëÖ@£(C` a™"
- è" ¥bc>?Jì Ì Î

5° †Φ>?Wí O9 ¥60%£®-™" < Oøú O9 dÍ

[>?€"]

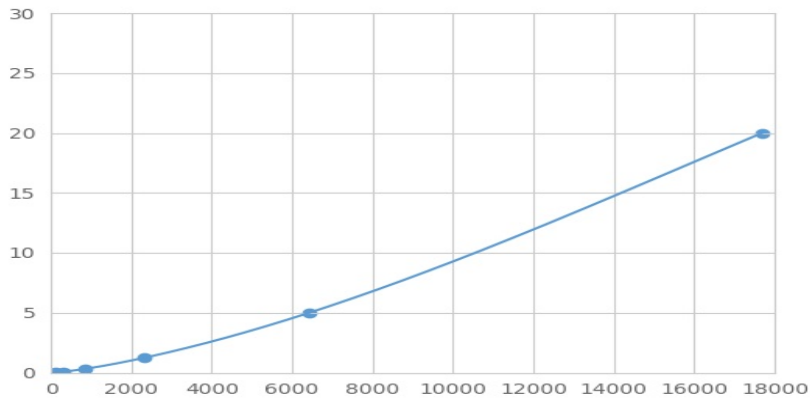
OTPM3³ ÿ Ø¥Š< £, ef £j sgÊhÿ£i £, Ì ãÓ< tÜÝÞÇÜ° £ÈÌ TPM3Uj È¥gÊhÿ
Æð³ ÿj k£Y- < t• - d ðTPM3³ ÿ£CO j kð• - d ³ÿëi - £< tPEÛI ðmÿd£PEØ
nT- £Ö| MFI´ ÖMedian Fluorescence IntensityÜð« ¶ÿ ÞÌ ðTPM3ê9BbÊÊÎ " Lumi nexã ä ð
†´ £xØ Þê9Î

[xØ]

oÛÝÞð ° MFI´ =ox„ ÔMFI´ - eÅÖpqÅÛ£†ñ4` Ô£r- [Èd"´ xØÍ 1ÜÝÞðê9
Mst ÜÖÇøÓt ÜÛ£MFI´ Mut ÜÖÇøÓt ÜÛ£væÜÝ Ö kì c- { wxkì xØðR2´
A´ £1R2´ yz { ¥1MpÛÎ ®-™" | } j e ~¹ α¥ãã£†curve expert 1.30£Ö| ÞMFI´ £
ÜÝ • œÊ- ðê9££1BàÆÓBÇ" ÜÝ- ðê9UMFI´ xØœÜÝ ðwxkì c£O Þð
MFI´ • tkì c£xØœ Þê9£è£1BàÆÓ£\M Þð>Úê9Î

[,iÓ|]

MSf¥xØ£. ê9Mî , μ° MFI´ MŽ, μ£-- vÅK6S" ÜÝÞðMFI´ eMut ÜÖX„ Ü£ÜÝ
Þðê9Mst ÜÖY„ ÛÎ gKMS‡?j ΦðÇ...< £Ã Ì úž ðQ£†Ó| ° ^øÓ´ Î ®-™" øÓ´ ö
‡ÜÝ ÁÎ ¥>? - e: ¹ ðαgÖt - eý° Æ^%° ëÖ^%ÿ89: ¹ Ü£ÜÝ ðMFI´ Î
! ãŠÎ! úž ðÜÝ • ž< Þ£>?ýí ...Ö| î ãð>?ö‡ÜÝ Î



(€• , f „ 3)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0.02-20ng/mL.

[_____ † Ⓔ]

‡ ´ M20E x „ ÞÖ\ÜÝ ÞßàÃÛ† ´ ðd" ´ < 4ÆÜÝǎ! ø´ ðê9Î

[_Š<]

° ‡ ^ %" ¥...† TPM3E • ...† UÈÉÊ • – NŽ > Q • • _´ Î
 ¥´ , ^ %ò ° A´ ðœj £ ¨; · Gs! ÊËÇÊ • – N • • _´ ...† EŽ ‡ ° ‡ ^ % ; · U • ...
 † ðÈÉ– N • • _´ Î

[àš9]

àš9" Þ† ´ ´ ð, Š" ÓCve & Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100
 " ĩ ā – [g" A ‡ ^ %ø °] ° ´ ´ ´ ° ¨ ¥´ µ...† £ » • ° j – † ´ 20
 A£āÓxØ ¨gê9 ° ðd" ´ ðSD´ Î
 " Lā – € [3E ¨g" Að ‡ ^ %ā Óø °] ° ´ ´ ´ ° ¨ ¥´ µ† ´ £ » E ° ™" g« ‡ ^ %q` †
 ´ 8A£āÓxØ ¨gê9 ° ðd" ´ ðSD´ Î
 " ĩ ā – CV<10%
 " Lā – CV<12%

[R´ <]

• † ´ £ ‡ ^ %C ® ĩ – # ®´ 89' £´ < + 60 ¶ ¥5Î
 M™ ¶ é Ž dø ‡ ^ %š > ù - ...† ´ ðž Ý £ > ? Wðœ • : ´ í . µ´ : « £ Ž È Q > ? W ĩ 89° O
 9ð8ç: ´ ĩ È A g« > ? Ý A ¨ ¥ - e; ™ ~ Mā ā Î

[>?j ĩ]

- 1° >? ù ÜÝ Þ ° ‡ ^ ð ° Ý ĩ B
- 2° < ÖÜÝ Þ Ç ° Û 100ÄLE< Šâ £372C ÜÖ ø Ç 1 ¶ KB
- 3° Š È ° £ < ...† ç Ä A 100ÄLE372C ÜÖ ø Ç 1 ¶ KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t ç ÄB100ÄLE372C Á Ç ç 30ã Z B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < é Ä150ÄLE 2 2ã Z - DÓÍ

[Š >]

- 1° ¥• : 1 òÉ ^ % dææ. øžy¥úž ð! ! €; æ¥Vf ðŠ´ Uã ä É° I P; . C«
´ ðNµ ^ %¨ ©Í
- 2° ª ð > ? ; j Ç U † ^ ð < ° > ? ý ð Ê Ê - e 1 ð > ? æ • š r Ê Ê É (— Ý i Ô ð Û ° i • Í
- 3° æ g " A ð g « I P; . I « ä Ó É † — ... t É ° - - 9 É ({ | † ^ % Í š > æ æ ¥ > ? - e É ® °
• - š > æ • e < p Í
- 4° ° † ^ % Û ± † ^ Û ± ™ " É æ . Ö " È ² j á ¥ ð I P Í Û Y Z [\ ° † ^ % ð > ? š > ³ I É,
ð ... t j Ç Í
- 5° C ò 8 ç J i Ì] ^ O † ^ ´ µ C ¶ . Í Í ! † ^ \$ ¼ ¼ , 189 T ý É • - i ð É Ž M f , Ä
ð ° O † ´ æ Ý P Í
- 6° 1 ° ð » Ö Ö Ö Ì ; . I « - N É † M b _ • ¼ É æ I ø > ? ; Ç á s U V Ž Ý Í Ü Ö C ™ "
K E v ½ ¾ [æ É (ä ú ù [æ Í
- 7° ¥ - e ý æ ` a ° - e ç â Ç ð â € " D Ó ð i Ä O ; . ö â j Ç ð I • Í > ? ù (Á ç Ä D š >
æ ü Ä † ð ø Í
- 8° C ° j i 1 ð - e ð » E J i Ì ð , O ; . æ g ð > ? ; Ç É ! 1 M S ú > ? ; Ç ð ; q ` < É >
? ð » « . - e O í ... Y Z M j Í
- 9° † ^ % C æ Ä Û " • J Y Z N ... É Ä ¥ ± É : 1 ð o > ? W : 1 ä Š É ; . I á s > ? ; Ç U æ Ä j Ç æ «
Ç æ g " A † ^ % " L ä Ç « ð ! " Í
- 10° ° † ^ % U È ² Ä È g h † ^ % Ç æ g k ' ... t g « } ð - ð I P ý ø % É ! 1 æ É o ... t j Ç æ « ð
! " Í
- 11° " ¥ j i † ^ % Ì ³ Ý ð ^ Ê É _ M q ¼ f , É Ä ¥ i q ¼ f , ! € [ð Ì ¶ ° e Í " Í ° í k c
o æ g É ! 1 - - Ž ' ' É µ † ^ % ; " ¥ È ² ö ÷ q ¼ f , ð ... t É È _ - - , æ ö ÷ ™ " † ^ % ... t q
¼ f , Í
- 12° (- Í P Í † - ð è 9 É Ç ý ñ x - > ? P ´ P ... t è 9 Í ð ð ' " ; 189 ° Ì ... - Í µ •
æ † ^ % ... t Í
- 13° µ † ^ % ; . æ " " ¥ « > ? ° ù < æ P ´ ð Ñ > ? P ð ... t É Š † É ª Ž ð o > ? Í
- 14° ° - e š > g " " ¥ 48 T † ^ % Í
- 15° µ † ^ % • ž j Ç ™ " É † O È " ¥ | Š " © Ç U V È ² " Ó É - ö ÷ O æ ø Ž † I • ð Ö Ö ú ú É Ö æ x
Ø U V ' Û ú U Í

[Ö Ö Ä Ú]

Ö Ö	; . € Ž	Ä Û k Ü
Ü Ý ä	Ü Ý Þ Ý i æ b P	æ ¥ b P ð Ü Ý Þ Ý 9 B à
	[ò è i æ Ö ä	Ö ä ð [ò è i
	Ä æ à P	... • ý b Ä ø

àš9	Šâëì ¤Ôã	#š> æ...@Ôã 2 èì ý; Ã
	Õ¾¤Ôãý [‡ ^ ¤	ÔãÕ¾ý [‡ ^
	q` P" ° ÐøýÚÛ	™" < ø...Bàwð ° ™" wðÐøýÚÛ
	< ¤àP	...• ý b Ãø
MFI´	» Ô< ð‡ ^ µ ¤àP	b Ãø£àP< t ‡ ^
	8çKL ¤bP	' ÉÔ ð8çKL
	8ç89 ¤bP	‡ ^ ...d'' " W8ü' ÉÝPð8 ç89
	PEÛI – ¿	Bà‡ ^
	PEÛI – BàÆÓ¤ø	# 7š> æ>? - e
	• æDÓKLDÓ	Cš> æ®¯ ðDÓKLĪ DÓ
° ´	¤bPð ° kc	bP ° £™" wx ° ¤¥ >?
	¤bPð ° +Tÿ' " k'	S[bPð ° +Tÿ' " k'
	† – NC ° ì Í µ	™" wx ° £q` >?