

1½ ! " ò< Æ• š# < Æ\$%< Æ&P' É#() Ð* +, | - . < Æ• / * O1 2Pßà ½%ŠéÆA
½%ŠéÆB3ô%Öx) " -204C| È5< Æ* 6" 44C) ñ—Ð
2½ œ—/ ò< Æ• š 75< Æ8i %9< Æ&P' #(ò: ;) Ð
+, š
< Æ• Ñ P<=>? | %@Aï B=â Cœ—Dœ—/ ò75< Æ• øùEFC@A/1GHÑœ—I J ÐK
àL±MN3• ^ ÉòP' OB|) P±Ñ# ¿âQR) ST• òÐ

[P³ òUVW]

¿ ÄÄ¾š §XYZ ò¿ Ä[ñÁ¾ò\•] # §X
1Û^— ¿ Ä_| E° ` PBSØ.01mol/L| pH=7.0-7.2ÛÎ ¼í a»Æ| Ä¾ûbÔcÐ
2Û2¿ Äde¹ |_| \$Áò f 6EgÉðh i j ÄÄÇèÆ(kl IS007| ²mnoPf„ òpÄÄ. qr
s §XYZ òçèÆ)òt u\$PúÎ Ø• ¹ ò¿ ÄvwxyÛÐØP, çz { =1:20-1:50| | xš1mLÄÄÇ
èÆÍ } f 20-50mg¿ Ä ³ ÐÛ
3Û2~. ò• €Æ• L, f„ ...† ‡ ¼Ð
4Û2[ñ òÄ¾Æ10,000ãg " 5â ^ | %Š< | É¼Æ=—" %ŠÉ6" -204C•) Ð
ÄÄÄÄÆš Eâæ< AŽû| ÄÄï • —3• \• „ ...š
1Û• ' ÄÄ² ' —` PBS" " ¼í | " /—• f„ ——| " 1,000ãg " 5â ^ / - VÐØ• ~ ÄÄ=™
L " š> - VÛÐ
2Û2- V. òÄÄ—` PBSí 3CD
3Û2ÄÄ—i j ÄÄÇèÆc• †œ; O107GÄÄ/• ž | xÿi w| ÄÄ=3 | , fç„ ...† éÆ‡ ¼Ð
4Û2P³ " 2-84C 1,500ãg " 10â ^ | %Š< | É¼Æ=—" %ŠÉ6" -204C•) Ð
ÄÄÇÉÉ¼ÉÈÌ ~™P³ š * 1,000ãg " 20â ^ | ^É¼Æ=%Š | È2É¼6" -204CÈ-804C) |
£¤¥| §" Ð
+, š
1½3ÉP³ \$ï œ") | 44C) ¹ " 1©| -204C§, L1GH| -804C§, L2GHÐ
2½P³ª «é»] -- ®/ %Š• ÿ| ‡yé» P³ § " | y° %ŠÐ
3½P³ œ—û² ç±\$² †³ : | §² } ýœŽ" ÅÐ
4½´ " µ, %ŠÖñ| ¶• ¹ œ—» ¼° §S»¾» O ³ | %ŠÐ

[Lumi nex200 áæ÷]

1. áæçz š 50uLD
2. • ' YZ š Ž ä MagPl ex;
3. ¼Ž ä , š 50½/¾;
4. MFI ¿ š Medi an.

[< ÆBñ]

1½œ—û2# ò< Æ P³ ç±\$² †³ : Ø18-254CÛ| xÿ' < Æ• E®ÄMNÑ§Áœ—| * ^ª³
C< A#ï ò P< < Æ| p275ò P<ò< Æ%Ä. <Ä) Ð
2½Pßà (§Äà)š Ä&Pßà} f Pßà áâÆ0.5mL| Ä /³ : Ç6µÈ10â ^ | XM" " ÉÈØ£¤É
Ì Û| Èì ; O20.0ng/mLÐBñ7Gáâ Pßà òEP | ÄGEP Î } f 300Í Lò Pßà áâÆ| xÎ # (m
CÍ { áâe 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| Pßà áâ
Æ(0ng/mL)š> » OÛ„ ÖÐO) Ð@A• ÿ • | ÄC@A* œ—i òPßà éÆÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TAF13	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½%Š é ÆAÔ%Š é ÆBŠ Detection A ô Detection BE œ—û * —ÑÒÓ• Ê ÔÕ " „ ... | 3œÖ× E
 ' Ê &ÆðÆçŠz . ØÐ©—û å Û3%Š á â ÆAËB 1:100á â (x š 10Í L%Š é ÆA/990Í L%Š á â
 ÆA) | Úå ÛÁ | á â Ûn° bÝÞ ò ÆC@A#i ò ¼, B[(100Í L/Ö) | @à B[M² B[0.1-0.
 2mLÐ

4½ì í î Æš 580mL Ê ^ } f 20mLí î ÆØ30ã Úá â † 600mL† á » Æi ; Ð
 +, š

1½PBà ò á â š Áš > E×Í | Ð

2½PBà * " ©—û 15á ^ ÑB[Ð' PBà á Áœ—®CÐ

3½PBà ½%Š é ÆAá » Æ½%Š é ÆBá » Æ* œ—Í ² ò á â ÆB[| á â Æš ÁÛ—Ð— Æã " " ä á
 Úå ÛÁ | £æÈÌ ÐO) Ð@A• ÝòBR• * œ—• „ | p B• „ ÆúÐ* mn#i ò „ æRB
 [| O, šwœ—• „ B[ò \ • Øx ^%Š é ÆAM | ®Cšw¹ " 10Í LÛ | 3£æçei ; è é Ð

4½* ê c | œ—è • á â L ò PBà ½%Š é ÆAá » Æ %Š é ÆBá » ÆÐ

5½í î ÆØ30xÛÍ x • i æª | * b: í †³ : | " " ÛÁ | †. • i | î é Ái | B[Ð

6½< Æ• Í ðá < ÆO Æ | ñ ò i B6eá » Æ/œ— | EB6L ó Í = Á † O ò ò P, é Ê P ò ÷ |
 3 ò @AÍ #—ø ù ú ò ; é | ç e @A• Ý š BR | ù † i î ù è Ð* œ—µ B6Ð

[P³ „ ...]

1½³ ý p ä y < Æ• ³ | š ý † œ—' < Æ• # ç e ò ³—ø | * œ— œ—û Úá . ³ ò
 = Áœ— „ | ° Ú ò ³ Ð

2½@Aú² b° š ³ Í š™i ; Ð i ; š E P B ò ÑM | —ò R• È • @A ò ® à á
 ä ï Ò Ð x Ý à Í š™i ; L Ê L | * ý ³ ý— ò á â È i Ð ³ á ä i —P B S Ð

3½ # % ³ š í E • ž Ý # ³ Ž Í | ø ù | ° @A A Ð È • | p +, ³ Ð

4½œ— Ä Ä Æ [ñ ò ç Ä Á¾ È Ä Ä ü ^ Æ = Á] " —™P ò f @A• Ý é Ð

5½ ³ O Ä Ä Ç È É ¼ | † O' Y ³ Ä ! † " # | x š Ä Ä \$ % ½ Ä Ä Ö, ½ U M N & | # 3 = Á E
 % Š šª ò' (Ð

6½) " f „ Ê c ç f „ | * +, ó - , c ç f „ | = Á † O W³ K à # œ—ò % Š ¶ ç ó . / ¶ ç š O B
 | ° š Ú % Šª Ð

7½ø ù œ—i j ³ |) M N L 1 = Á] † f „ 2 Ä È 3 • ° @A• Ý é Ð

[4» 56]

1½2@A x ò Ä Ö Ñ } f 200ul á æ ç è Æ—³° 7 | " 8 / E P x ú É³ : 9 10 á ^ | Ž / Ò Ä Ö Ñ
 Æ ç | Æ = — " } 4 » Ð

2½} š á Û ó P B Ö ½ š à Ö ½ Û „ Ö Ð ó P B Ö 7 Ö | m C } f 100Í L š X i ; ò P B à Ø : < Æ B ñ 2
 Û Ð Û „ Ö } 100Í L P B à á á Æ Ø : < Æ B ñ - ; 5 ® / ® Û | 5 Ö } š à Ö È á á / ò à Û 100Í
 L | Ä Ö } 10ul Ž ä | P x } É Û Ý | 374C P x ú : í 1¹ M | Ê < = ó 6 O 800rpm | > 2-4mm |
 ? @ Ž ä š 2 Ð

3½É Ž | 2 á ^ / % Æ ç | Ž) A ò \$ % • Ò Ä | š — í î Ð

4½Ä Ö } % Š é Æ A á » Æ 100Í L Ø ©—û B [Û | P x Û Ý | 374C P x ú : í 1¹ M | Ê < = ó 6
 O 800rpm | > 2-4mm | ? @ Ž ä š 2 Ð

5½ÉŽ | 2â ^ / % ÆÇ | ÅÖ—200Í Lòí î Æí î | BÌ 1-2â ^ | % ÖÑ# ÆÇÐç | í x3C
Ð®/®Cí î / | ^ÊCª 75ðí î çèÆ | 2 ÞxCDE EÉ | 2F EÖÑðÆÇí ð Ä
ÐyLóv=ðÉŽ í xGHI eÐ
6½ aŽ | ÅÖ} %ŠéÆBá»ÆØ©—ûß [Û100Í L | ÞxÛÝ | 374C Þx ú: 30â ^ | É
<=ó6O800rpm | >2-4mm | ?@Ž ä Š 2Ð
7½ÉŽ | 2â ^ / % ÆÇ | ÅÖ—200Í Lòí î Æí î | BÌ 1-2â ^ | % ÖÑ# ÆÇÐí x3C | \
• X565Ð
8½ aŽ | ÅÖ} ëÆ150Í L | 9 2â ^ | œ• ' | • ~ \$% | Æ=ÉGJ ÖÐ
+, Š
1½< ÆBñšßñ®C@A#í wò Þ< | È ò=K• ÖxÉ>• | œ" | %9• žÝwB) | 3ñ• C
œ—Ð
2½} š@A4»Î * œ—®C• òLM | Éæö÷Ð} M+, Šw NÌ K~ | 2 à} " ÞxØÐ
| O, §OòÖ' | " " PÉÛÁÐW¥² < Æ} f® | } LóÍ - ®GÖW®/®GÖ} MNNQO
, ¹ Ø®RS [E10â ^ 3ÑÛ | xÝTµ | 2] §XòU° : í VMN | K° žWX— . Š, ¿ òß
R• òç | • ÐOYŠ¿ òßR• | , ¹ ó6 | Ö | @AÐ
3½: í šO?@ à Z | @AM* 2} ÉÆÊÛÝò Þx6" 7• Ñ | 3ÉæÆÇ Z | í x / ² O1 |
• 54» | [\M] Q² Éæ Þx, " Ä ^ \$% | XM² _ ` abc• ò: í MN : ; Ð
4½í î šÚáí î decw | EÁCí î LóÍ | Qw2í î Æí î ÒÄÐxÝœ—ðÉí xG | * E f g œ—
/í — " hi @ALóÍ Ð
5½xÝ@A³ Ñ7; " 60% | , ¹ œ—} 7úü 7; j Ð

[@A+...]

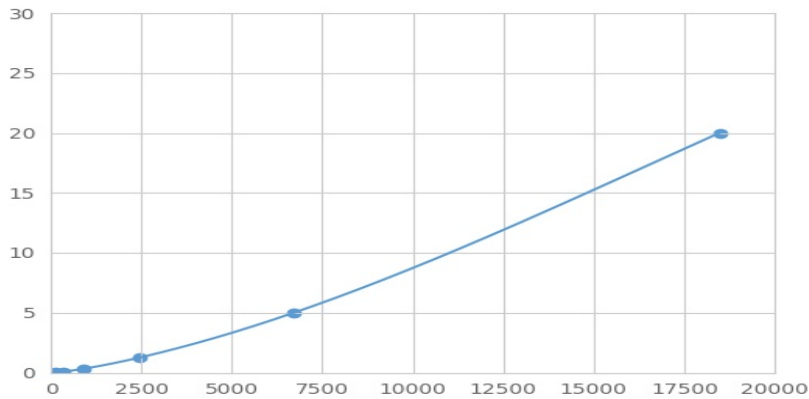
2TAF13¶Ç Û" Ž•• ' k | | [emí nÇ | o• ' Î áÛ} f ÞBàÉP³ | ÈÎ TAF13Wp> " mí n
ÇÉò¶Ç• , | " / } f ~™" —òTAF13¶Ç | E2 • , ò ~™" —¶Çí ò / | } f PEPqòr " | PE
ÚsZ / | ÜnMFI¿ ØMedian Fluorescence IntensityÛòµ¹ àÎ òTAF13i ; | hí ...Ð—Luminexå
æ÷Š• | ÝÞ ài ; Ð

[ÝÞ]

t ÞBàò ³ MFI¿ DaÛ, ÖMFI¿ / » Î ØuvÎ Û | xó6 | Ö | w² ^Éj \$¿ ÝÞÐ3ÞBàòì ;
OxyÞØËÿÏyÞÛ | MFI¿ OzyÞØËÿÏyÞÛ | {ª ÞB Ø® \óí²m | } \óÝÞòR2¿
H• | 3R2¿ ~• €" 1O ÛÐ, ¹ œ—• , [» fÃ | áæ | xcurve expert 1.30 | Ün àMFI¿ |
ÞB ,ª Í²òì ; | ...3ááí ÖDÊ—ÞB™òì ; WMFI¿ ÝÞª ÞB ò | } \óí | 2 àò
MFI¿ t f \óí | ÝÞª àì ; | í ...3ááí Ö | ÇO àò@àì ; Ð

[‡ZÖn]

OY^ " ÝÞ | O ò ; Oð3, ° MFI¿ O‡3, | ¶• { Î M8U—ÞBàòMFI¿ » OzyÞØX%Û | ÞB
àòì ; OxyÞØY%ÛÐXMOY< A• ÝðšŠ• | Î Î ü | òS+< Öñ° dÿÏ¿ Ð, ¹ œ—ÿÏ¿ ø
ÇÞB Î Ð " @A4» <Ãò§XØx4» ½ Æ• Ž½í x• Ž : ; <Ã&Û | ÞB òMFI¿ |
#é• Ð#ü | òÞB | • | @A ï wÛñðëò@AøÇÞB Ð



(TATA€• , f „ ...† ‡ ^ 13)%Š< Ć• Þß

[%Š]

0.02-20ng/mL.

[® %Š']

yġ O20GÛ„ àØEPßà áâÆÛŠ• òj \$ġ } ; ĩ ÞÉ#ÿ² òì ; Ð

[••]

³ < Ć• —'' %ŠTAF13| • %ŠWEĬ Ĭ '™P" ž W" • ¥² Ð

'' - . • Ž ô ³ H—ò' [| § =ÁĬ e# Ĭ ...ÊĬ '™P" • ¥² %Š| ‡ y³ < Ć• =ÁW • %Š òĬ Ĭ™P " • ¥² Ð

[æœ;]

æœ; — à Š• ġ ò 3• ~ ÖCVK (ÐCVØ%Û = SD/meanã 100

™Ñéš ^ X™C< Ć• Ÿ ½Ĭ ½ ġ• ġ ³ ĩ• ĵ %Š| Åš ³ p> Š• 20

C| å ÛÝÞ§XĬ ; ³ òj \$ġ ôSDġ Ð

™Ñéš r ^ 3G§X™Cò< Ć• å ÛŸ ½Ĭ ½ ġ• ġ ³ ĩ• ĵ Š• | ÅG ³ œ—X®< Ć• c | Š

• 8C| å ÛÝÞ§XĬ ; ³ òj \$ġ ôSDġ Ð

™Ñéš CV<10%

™Ñéš CV<12%

[T••]

• Š• | < Ć• E ±Ñœ % , 1 : ;) | •• 2 =2¹ " 5%Ð

Ož¹ Eð‡" Ÿ< Ć• Ÿ ũ /%Šġ ò -- | @A³ òĬ † < Ĭ Ĭ O ,) A® | £ĬS@A³ Ñ: ; ½7

; ô: Ĭ < ĬĬĬ X®@A¤H ĩ 4» =ž ¥> OèéÐ

[@A| ó]

1½@AûPßà ½< Ćô ³ ÞñD

2½} ØPßàÊ ³ Û100Ĭ L| } Ž ä | 374C Þx ú§Ĭ 1¹ MD

3½Ž ÒĂ| } %ŠéÆA100Ĭ L| 374C Þx ú§Ĭ 1¹ MD

4½Ž í ×3CD
 5½} %Š éÆB100Í L| 374C ÊŠí 30â ^ D
 6½Ž í ×3CD
 7½} ëÆ150Í L| 9 2â ^ / J ŒĐ

[• Ž]

1½ " « <Ãô" • Ž j ©ŞÁÿj k^a üj ò# # +« j î l ò-· Wăæ|³ Kà=Á E®
 • òP₅ • Ž- ®Đ

2½®⁻ ò@A• ÝW< Æò • ½@A òÍ ...4» 3ô@Aj ϕœdí ...| *œ BñÚ òP³ ñšĐ
 3½Ş X™CòX®Kà=Á] ¥° éÜ| xš%Š' ½±²; | *mn< Æ• Ñ• žÝ j @A4» |³ ´ µ
 ^ - • žÝ »• Đ

4½³ < Æ• Bŋ< Æ Bŋœ—| ŞÁŪ—Ë• [ç^a òKàĐâ _` ab³ < Æ• ò@A• ž₅] ~. ®
 ò%Š• ÝĐ

5½E ò: í LóÍ £¤2< Æ¹ ° E» ¼Í Đ# < Æ&Æ Æ½3?@ Z • ~™ö÷| ‡Of_„ Å
 òÄ! 2 Š¿ŞBRĐ

6½¾! ¿ ò †××ŒÍ =Á] ¥° ™P| yOhe« Ä| Ş] ý@A• Ýçe[\ - - Đ P×Eœ—
 MK hÁĀ^{^a} | *ëüü^{^a} Đ

7½ " 4» Şfg½4» ĀèÊüèr—J Œ÷óÄ&Q =Á üè• ÝòK~ Đ@Aü* ĀĀÆJ • ž
 ÝpÇ< ÷úĐ

8½E³ [ñ3ò4» òĀGLóÍ ò3—Q=Á ŞXò@A• Ý| #3OYü @A• Ýò=c | • | @
 AòĀ®54» Qi w_` S[Đ

9½< Æ• E^a Êù\$• L_` P%| É " ´ Ê<Āôt@A³ <Āé• | =Á] çe@A• ÝW^a Ê• ÝŞ®
 ÊŞX™C< Æ• ™NéĒµò' (Đ

10½³ < Æ• WĒ• Èl XY< Æ• ÊŞX\ • %ŠX®òò™òKàÿÿ{ | #3ŞÍ a%Š• ÝŞ® ò
 ' (Đ

11½—" [ñ< Æ• Í ŋϕò¤Í +™eOc¿f_„ | É " ñc¿f_„ #r ^ òÍ Ā½kĐ~ Ñ½ô—\i &
 t ŞX| #3ŋ• " •) Đ' < Æ• =—" Ē• ýpc¿f_„ ò%Š| ™eŋ• vŞøüœ—< Æ• %Šc
 ¿f_„ Đ

12½* ° Ò àÍ Š™òì; | Ê óÝ° @AR• à%Šì; ĐÓ ò„ ...=3?@³ Í %™Í₅ ,
^a < Æ• %Š Đ

13½' < Æ• =ÁŞ—" ® @A³ • ŞR• ò Œ@A àò%Š| | x| ´ ‡Œa@A&Đ

14½³ 4» • ž X ——" 48T< Æ• Đ

15½' < Æ• j ¤¥œ—| x2Ē—" ©^a « -Ê[\Ē• —Œ| ŋýp2Şÿ‡yK~ ò×Ø | ÛŞŪ
 Ū[\ • Ū [Đ

[×ØÅÝ]

×Ø	=Á+‡	ÅP\B
Pß é	PßàBñŞhR	j hRòPßàà; áâ
	^óí î ŞÚâ	Úâ ò ^óí î
	ÆŞæR	%„ h Æú

æœ;	Ž ä í î § Ú å	%• ž Ÿ w B Ú å 9 í î B Ī
	Ū Á § Ū å ^ < Œ §	Ū å Ū Á ^ < Œ
	c • — ½ Ò ú Ü Ý	œ—} ú w á â i ò ½ œ— i ò Ò ú Ü Ý
	} § æ R	% „ h Æ ú
MFI Ć	Ă Ö } ò < Œ, § æ R	h Æ ú æ R } f < Œ
	: í M N § h R) Đ Ú ò : í M N
	: í : ; § h R	< Œ w j ² † ³ : p) Đ B R ò : í : ;
	PE P q TM Ā	á â < Œ
	PE P q TM á â Ī Ō § Ÿ	% 9 • ž Ÿ @ A 4 »
	, ^a J Ō M N J Ō	E • ž Ÿ , ¹ ò J Ō M N Ń J Ō
³ Ć	§ h R ò ³ \ i	h R ³ œ—i j ³ i @ A
	§ h R ò ³ - V „ ... \ •	U ^ h R ò ³ - V „ ... \ •
	Š TM P E ³ Ī Ī ,	œ—i j ³ c @ A