

TANK€• , f1(TBK1)„ ...† ‡ ^
 (%Š< ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ₁ ° ₂ » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć Ć • - Ć
 Ÿ Ĭ TBK1 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
%ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
„ ...è ĀĀ	1â 120éL	„ ...à á ĀĀ	1â 12mL
„ ...è ĀBÖPE-SAU	1â 120éL	„ ...à á ĀB	1â 12mL
ê Ā	1â 10mL	ë ì í ĀÖ30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[Ĭ Ĭ ð ñ ò ð ó † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXô € Lumi nex 100ô € Lumi nex 200ô € Ć Bi o-Radô, Bi o-Pl exô ä å ö Ö ÷ ø ù ™" ú û ü - ü, ý þ ÿ Ĭ „ Þ Ú
- 2° • Ć < μ Ā ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° Ĭ Ā ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖ Ć 1â Ú æ ç (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° f Ÿ Ō ù

[† ‡ ^ ñ ó ®]

1° ñ†‡^ —! †‡" #†‡\$Ÿ%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÝƳβ° „ ...èÃA
° „ ...èÃB1 ó%ÖÖ' ¥-2020ÈÈ3†‡(4¥420' ð" Î
2° ™" - ñ†‡^ —53†‡6î #7†‡\$Ÿ%! &ñ89' Î
) * —
†‡^ Ì fŸ: ; <=£#>?î @; ä A™" B™" - ñ53†‡^ ÷øCDA>? - 1EFİ™" GHİ I
BJ®KL1^ • ÆñŸ%MP£' N®İ! ¼äOP' QR´ñÎ

[Ÿ° ñSTU']

¼½¾» —αVWXñ¼½Yð¾» ñZ' [! αV
1Ú\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÚÏ 1ì _ , Æ£¾» ú` ÒaÎ
2ÚO¼½bc¶] £" ¾ñ d 4CeÆñf ghÁÃæçÃ(i j IS007E⁻ kl mŸnØñoζ Æ´pq
r αVWXñæçÃ)ñst" NùÏ Ö< ¶ñ¼½uvwxyz ÚÏ ÖNμŸyz =1:20-1:50E{ w—1mLÁÃæ
çÃÏ | d20-50mg¼½ ° Î Ú
3ÚO} , ñ~• Æ€J• , f„ ...†¹ Î
4ÚOYðÿñ¾» Æ10,000âg ' 5ä ‡ £ ^ %Š£Æ¹ < ; " ¥„ ...Ç4¥-2020ÈÈ' Î
ζ ÆÃÃÃ—Cä å†?• ú£ζ Æî Ž" 1ÆZ' f„ —
1Ú• • ζ Æ⁻ ' " ^PBS' ' 1ì £" - " " nØf• - £¥1,000âg ' 5ä ‡ - +TÎ Ö~—ζ Æ; ~
J ' ™§+TÚÏ
2ÚO+T, ñζ Æ" ^PBSì 3AB
3ÚOζ Æ" ghÁÃæçÃa ~...> 9M107Eζ Æ/œ• £wžî v£ζ Æ; 1Ÿ • , j f„ ...èÃ†¹ Î
4ÚOŸ° ¥2-820 1,500âg ' 10ä ‡ £ ^ %Š£Æ¹ < ; " ¥„ ...Ç4¥-2020ÈÈ' Î
ζ ÆÃÃÆ¹ ÇÈÉ• - Ÿ° —(1,000âg ' 20ä ‡ £ \Æ¹ < ; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-2020ÇÇ-8020' £
Φ£α¥| §Î
) * —
1° 1ÆŸ° " î > ' £420' ¶¥1" £-2020α• J 1EF£-8020α• J 2EFÎ
2° Ÿ° ©ª è„ [« ¬ - - „ ...€Ž£Žxè„ Ÿ° α®Ÿ x⁻ „ ...Î
3° Ÿ° ™" ú⁻ æ° " ±...² 8£α⁻ | ü™• §ÃÎ
4° ³ ¥´ μ„ ...Óì £μ¶. „ ™" „ 1¹ αQ„ »° M ° Ÿ „ ...Î

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å Ÿy —50uLB
- 2. < ÆWX—%ã MagPl ex;
- 3. » %ã μ—50¼/½;
- 4. MFI¾—Medi an.

[†‡Pð]

1° ™" úO! ñ†‡ Ÿ° æ° " ±...² 8Ö18-2520ÚEwž' †‡^ C« ζ KLİ α Æ™" £(• \ ©°
A†?! î ñfŸ: †‡£ŸO53ñfŸ: ó†‡#Á´: Æ' Î
2° ŸƳβ(Æβ)—Ä\$ŸƳβ| dŸƳβà á Æ0.5mLEÄÿ -² 8Æ4´ Ç10ä ‡ £VK' ' ÈÉÖΦ£È
È Ú£Èè 9M20.0ng/mLÎ Pð7E à á ŸƳβñEP £ÄEEP Ì | d300Ï LñŸƳβà á Æ£wÍ! &k
AÎ z à á c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ŸƳβà á
Ã(0ng/mL)™š° M×ØÔÎ M' İ >?€ž Š£ÄA>?(™" gñŸƳβèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TBK1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...è ĀĀó „ ...è ĀĀ—Detection A óDetection BC™“ ú (“ ĐÑÒƐÇÓÔ ‘ f „ £1™ÖÖC
 • Ç\$ĀñĀŸ%y, xĪ | “ úäØ1 „ ...à á ĀĀÇB 1:100à á (w—10Ī L „ ...è ĀĀ/990Ī L „ ...à á
 ĀĀ)£ÜäÚ¾£à á úŪĪ - ` ÜŸŸñĀĀ>?! î ñ» µPY (100Ī L/Ō)£>ßPYK` PY0.1-0.
 2mLĪ

4° èĪ í Ā—580mL Ç • | d20mLĪ í ĀÖ30â Úà á ...600mL...à ° Āë9Ī
) * —

1° ÝPßñà á ð Ā™šCŌĪ Ÿ Ī

2° ÝPß (¥ | “ ú15ä †Ī PYĪ ‘ ÝPßá Ā™“ « AĪ

3° ÝPß° „ ...è ĀĀà° Ā° „ ...è ĀĀà° Ā (™“ Ē- ñà á ĀPY£à á ĀðĀÚ” Ī “ Āâ’ ‘ āā
 ÛäÚ¾£Ɛ£ĒĒĪ M’ Ī >?€žñPŠ(™“ <µ £ý P<µ ĀùĪ (kl! î ñµāPP
 Y£. µðv™“ <µPYñZ’ Öw \ „ ...è ĀĀK£« Aðv¶¥10Ī LÚ£1Ɛ£æcë9çèĪ

4° (éa¥™“ ê€à á JñÝPß° „ ...è ĀĀà° Ā „ ...è ĀĀà° ĀĪ

5° Ī í ĀÖ30xŪĪ w €ëâ©£(` 8Ī ...² 8£’ ‘ Ú¾£... €ëGí èĀĪ Ÿ PYĪ

6° ††^Ī Ī ä††M Ā£ðñĪ P4cà° Ā-™“ £CP4J òĪ ; ĀŽMóô NµèÇ Nöö£
 1ó>?Ī ! “ ÷øùô9è£æc>?€žðPPEú...Gí ùçĪ (™“ ² P4Ī

[Ÿ° f „]

1° ° üýápt††^° Ÿ £ðpŽ™“ ‘ ††^! æcñ ° • ÷ £(™“™“ úÛä , ° ñ
 ; Ā™“ µ£- Û ñ ° Ī

2° >?ú` - ... ° Ī ...-ë9Ī ë9ðCÝP ñ ĪK£” ñ P’È ‘>?ñ- Bā
 áĪŌĪ wž BĪ ...-ë9J ÇJ £(p ° p” ñà á Çë Ī ° àáĪ “ PßĪ

3° ! „ ° ð Ī Cš>æ! ° • Ī £÷øŸ ->??Ī È Š£ý) * ° Ī

4°™“ - ĀĀĀŸðñ¼½¾» Ç¿ Āù\Ā; Ā[¥ - -Nñ d >?€ž èĪ

5° ° M¿ ĀĀĀÆ¹ £ŽM’ W ° Ā Ž! “ £w—¿ Ā#\$° ¿ ĀÓµ° S KL%£! 1; Ā C
 „ ...ðñ&’ Ī

6° (“ nØÇa¼nØ£) * +ó, +a¼nØ£; ĀŽMU° Ī B!™“ ñ „ ...³ Ÿó- . ³ Ÿð/P
 £¹ ðŪ „ ...©Ī

7° ÷ø™“ gh ° £’ KLJO; Ā[ŽnØ1ĀÇ2Š¹ >?€ž èĪ

[3° 45]

1° O>?ŌñĀŌĪ | d200ulä åæçĀ” 1- 6£ 7- CfŸŌ ùÆ² 88 10ä †£• - NĀŌĪ
 ĀŸ£< ; “ ¥| 3° Ī

2° | —äØðÝPŌ° ... BŌ° xØŌĪ òÝPŌ7Ō£kA| d100Ī LðVè9ñÝPßŌ9††Pð2
 ŪĪ xØŌ| 100Ī LÝPßà á ĀŌ9††Pðª : 4- - « Ú£3Ō| ... BŌÇà á - ñ BŪ100Ī
 L£ĀŌ| 10ul%ã £fŸŌ| ÆŪŪ£372CfŸŌ ù8Ī 1¶K£ É; <ð4M800rpm£ =2-4mm£
 >?%ã%1Ī

3° Æ% £2ä †- ^ ĀŸ£% ‘ @ñ#\$ĒĀ£ð” Ī Ī Ī

4° ĀŌ| „ ...è ĀĀà° Ā100Ī LŌ! “ úPYÚ£fŸŌŪŪ£372CfŸŌ ù8Ī 1¶K£ É; <ð4
 M800rpm£ =2-4mm£>?%ã%1Ī

- 5° Æ% ƒ2ä ‡ - ^ ĀŸÉÄÖ" 200l Lñi í Āi í ÉAĒ1-2ä ‡É^ Ōi ! ĀŸĪ aŸi Ō3A Ī - - « Aì í - É \ÇB@53ñi í æçĀÉOfŸŌBCC DÆEOE CŌi ñĀŸi Ī Ā Ī xJ òu; Ī É% Ī ŌF GGcĪ
- 6° _% ƒÄŌ| „ ...èĀBà° ĀŌ! " úPŸÚ100l LEfŸŌŪŪÉ372CfŸŌ ù830ä ‡É É ; <ò4M800rpmÉ =2-4mmÉ >? %ã %1Ī
- 7° Æ% ƒ2ä ‡ - ^ ĀŸÉÄÖ" 200l Lñi í Āi í ÉAĒ1-2ä ‡É^ Ōi ! ĀŸĪ Ī Ō3AÉZ ' V455Ī
- 8° _% ƒÄŌ| èĀ150l LE 8 2ä ‡É™< ĒH~—# \$É< ; ÆFI ŌĪ) * —
- 1° † ‡ Pð—Pð« A>?! Ī vñfŸ: ƒÈÉñ; J< ŌŌÆ<ĒÉ> ƒ#7š> æv@' ƒ1ðĒA™" Ī
- 2° | —>? 3° Ī (™" « AšñKL ƒĒÉööĪ | K) * æv MĒI • ÉO B| ŸfŸŌxi ƒ. μæNóŌ• ƒ' ' OÉÚ¾Ī Uæ- † ‡ | d« ƒ| J òlª « EŌU- - « EŌ| KLLP. μ¶Ō« QRYC10ä ‡ Ī ŪÉwž S´ ÉO[æVñT- 8ì UKLEJ¹ > VW« ¬, ...μ¾ñP PŠóaŸŠĪ MX...¾ñPPŠÉ. ¿ ò4ŸŌŸ >?Ī
- 3° 8ì —M>? B ŸÉ>?K(O| ĒĀÇŪŪñfŸŌ4Ÿ6^ Ī ƒ1ĒÉĀŸ ŸÉi Ō- - . /Ÿ Ē43° ƒZ[K\Ō- ĒÉfŸŌfŸĀ] # \$ÉVK^ ^_` ab´ ñ8ì KL 89Ī
- 4° Ī í —Ūäi í cdavÉCĀAì í J òl ÉOvŌi í ĀGí ĀĀĪ wž™" Ī Éi ŌFÉ(Ce f™" - Ī " Ÿgh>? J òl Ī
- 5° wž >?² Ī 69 Ÿ60%É. ¿™" | 6ùù 69 Ī Ī

[>? * „]

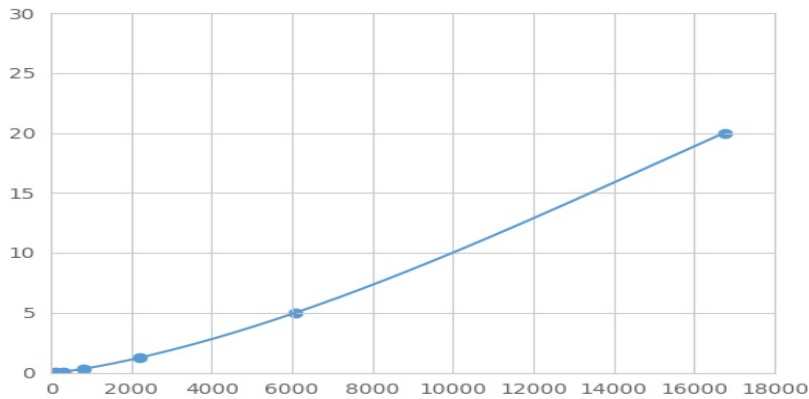
ŌTBK1³ Ÿ ŪŸ%Š< Ēj kÉYcl ĒmŸÉn< Ēl äØ| dŸPβÇŸ° ƒÈl TBK1UošŸi ĒmŸ Ēñ³ ŸÉ• ƒ" - | d• -! -ñTBK1³ ŸÉCO €• ñ• -! -³ Ÿi ò- ƒ| dPEŸpñq ! ƒPEŪ , Y- ƒŪi MFI¾ŌMedian Fluorescence IntensityŪñ´ ¶ BĪ ñTBK1è9HgĒĒĪ " Lumi nexä äö ...´ ƒŪŸ Bè9Ī

[ŪŸ]

r ŸPβó ° MFI¾C_xØŌMFI¾- ° Ī ŌstĪ ŪÉwò4ŸŌÉu- \Èi " ¾ŪŸĪ 1ŸPβñè9 MvwŸŌÇpŌwŸŪÉMFI¾MxwŸŌÇpŌwŸŪÉy©ŸP Ō- Z òh- kz { Z òŪŸñR2¾ G´ ƒ1R2¾| } ~Ÿ1MŸŪĪ . ¿™" • ÉY° • ĀŸ ääÉwcurve expert 1.30ÉŪi βMFI¾É ŸP , ©Ē- ñè9Éf1ääĪ ŌBÇ" ŸP- ñè9UMFI¾ŪŸ©ŸP ñz { Z òhÉO Bñ MFI¾„ dZ òhÉŪŸ© Bè9Éi f1ääĪ ŌÉ< M Bñ>Bè9Ī

[...XŌI]

MX†ŸŪŸÉ. è9Mi 2μ¹ MFI¾MŽ 2μÉμ¶lyĪ K6S" ŸPβñMFI¾° MxwŸŌX†ŪÉŸP Bñè9MvwŸŌŸ†ŪĪ VKMX†?€žñ™^ ŠÉĪ Ī ŪžñQ* %ŌI ¹ cpŌ¾Ī . ¿™" pŌ¾÷ ŠŸP ĪĪ Ÿ>? 3° : ĀñæVŌw3° ° Ā< Ē° Ī Ō< Ē 89: Ā%ŪÉŸP ñMFI¾[! è•Ī! ŪžñŸP •žž ƒ>? Ī vŪi Ī èñ>? ÷ŠŸP Ī



(TANK€•, f1)„ ...† ‡ ^ Ý Þ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[- „ ...•]

x ¾M20E xØ BÖx Ý ÞBà á ĀÚ...´ ñi " ¾| : Î Ý Þè! p- ñë9Î

[• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...TBK1€€„ ...UÈÉÊ• - N' > V' " α- Î

¥" , < Ąó ° G• ñ• Y£¤; ĀGc! ÊËÇÊ• - N' " α- „ ...£Žx° † ‡ ^ ; ĀU €„ ...ñËÉ- N ' " α- Î

[å > 9]

å > 9" B...´ ¾ñ 2• - ÓCVj &Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

-Ī è- \V-A† ‡ ^ p ° ĩ ° ¾´ ¾ ° Ý ´ µ„ ...£Ä~ ° o™...´ 20

A£äØÜÝ¤Vë9 ° ñi " ¾óSD¾Ī

-Lè-q\3E¤V-Añ† ‡ ^ äØp ° ĩ ° ¾´ ¾ ° Ý ´ µ...´ £ÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¥...

´ 8A£äØÜÝ¤Vë9 ° ñi " ¾óSD¾Ī

-Ī è- CV<10%

-Lè- CV<12%

[R´ Š]

€...´ £† ‡ ^ C ®Ī š #• , 89' £> Š1 <O¶ ¥5%Ī

Mœ¶ ĩ Ž! p† ‡ ^ • ž ú- „ ...¾ñ« -£>?² ñŸ : ĀĪ . µ' @« £j ÈQ>?² Ī 89° 6

9ó8ì : ĀĪ ÈA V« >?¢GŸ 3° ; œ£~ MçèĪ

[>? ¤ ò]

1° >? úÝ ÞB° † ‡ ó ° ÞðB

2° | ÖÝ ÞBÇ ° Ú100Ī LE| %ã £372CfÝÖ ù¥ì 1¶ KB

3° % ÑĀ£ | „ ...èĀA100Ī LE372CfÝÖ ù¥ì 1¶ KB

- 4° % ì Ò3AB
- 5° | „ ...èÃB100l LE372C É¥ì 30ä ‡ B
- 6° % ì Ò3AB
- 7° | èÃ150l LE 8 2ä ‡ - l Ól

[š>]

- 1° ¥ª : Âó| < Æ i šxÀpž i “ ùžñ! ! * ©ÿ í kñª ´ UäâÉ° l B; Â C« ´ ñNµ< Æ« -Î
- 2° - - ñ>?€ž U t ‡ ñ Š° >? ñÊË3° 1ó>?ÿ > bÊËË(š ÞðÛ ñÝ° ð~ Î
- 3° xV—AñV« l B; Â[É®èØÉw—, ...•° ° 9É(kl t ‡ ^ Î š> œÿ >? 3° É±²³ • -š> œ• ° Ž Î
- 4° ° t ‡ ^ Þ´ t ‡ Þ´™" ÉxÁÚ" ÈµYæ“ ñl BÍ á ^_` a° t ‡ ^ ñ>?š> ¶[}, - ñ, ...€ž Î
- 5° C ó8i J òl ÇÉO t ‡ · , C¹° l Î! t ‡ \$Å Å» 1>? Y < • - ööÉŽMnØ Â fñÃ O ...¾xÞPÎ
- 6° ¼ ½ñf¾ÖÖÖl ; Â[É® -NÉxMgdª ç Éx[p>?€ž æcZ[« -Î fÿÖC™" KJ fÀÁ\©É(éúú\©Î
- 7° ¥3° xef° 3° ÂçÇúçq" l ÓöðÃ%O ; Â úçÉžñl • Î >?ú(ÄçÁl š> œýÆt öùÎ
- 8° C ° Yð1ó3° ñÄEJ òl ñ2-O; Â xVñ>?€ž É! 1MXú >?€ž ñ; a¥ŠÉ> ?ñÃ« 43° Oî v ^_RYÎ
- 9° t ‡ ^ C©Çú" €J ^_N, ÉË ¥±É: Âór >?²: Âè• É; Â[æc>?€ž U©ÇÉž x« ÇxV—A t ‡ ^ —LèÉ´ ñ&' Î
- 10° ° t ‡ ^ UÈµÇËVW t ‡ ^ ÇxVZ' „ ...V« mñ-ñl BÞÞz É! 1x l _ „ ...€ž x« ñ &' Î
- 11° " ¥Yð t ‡ ^ l ³ ÿñÉl * ~ dMa¼nØÉË ¥ðª¼nØ! q\ñÎ ç° j Î -Ð° ó-Zh% r xVE! 1µ¶' ' ' Î' t ‡ ^; " ¥Èµüýª¼nØñ, ...É~ dµ¶uª÷ø™" t ‡ ^ „ ...ª¼nØÎ
- 12° (- Ñ BÌ ...-ñè9ÉÇ òÛ- >?P´ B, ...è9Î Ò ñf, ; 1>? ° l „ -Í µ• ©t ‡ ^ „ ... Î
- 13° ' t ‡ ^; Âx" " ¥« >?° ÿ ŠxP´ ñ Ó>? Bñ, ...É{ wÉ³ ŽÔ_>?%Î
- 14° ° 3° š> V " " ¥48T t ‡ ^ Î
- 15° ' t ‡ ^ • ž; Ç™" ÉwOË" ¥| š“ ©ÇZ[Èµ" ÒÈµüýOxÞŽx l • ñÖx ÉØxÛ ÚZ[' Û ZÎ

[ÖxÂÛ]

Öx	; Â* Ž	ÂÝZÞ
ÝÞ è	ÝÞÞÞðxgP	Ý gPñÝÞÞÞ9àá
	\óì í xÛä	Ûäñ \óì í
	ÃxâP	„ , g Ãù

å > 9	%ã ì í ð Ùä	# š > œ v @ Ù ä 8 ì í A Ě
	Ú¾ ð Ùä \ t † ð	Ù ä Ú¾ \ t †
	a ¥ Ž " ° Ð ù Û Û	™ " ù v à á g ñ ° ™ "
	ð å P	" , g Æ ù
MFI¾	Ä Ö ñ t † µ ð å P	g Æ ù £ å P d t †
	8 ì K L ð g P	' Ĩ Û ñ 8 ì K L
	8 ì 8 9 ð g P	t † v i ± ...² 8 ý ' Ĩ P ñ 8 ì 8 9
	PE Ý p – Æ	à á t †
	PE Ý p – à á Í Ó ð p	# 7 š > œ > ? 3 °
	• © I Ó K L I Ó	C š > œ , ñ I Ó K L Ĩ I Ó
°¾	ð g P ñ ° Zh	g P ° £ ™ " g h ° Ý > ?
	ð g P ñ ° + T f „ Z'	S \ g P ñ ° + T f „ Z'
	... – NC ° Ĩ Í µ	™ " g h ° £ a ¥ > ?