

ž Ÿ i Ç E š • ø ¥• | § .. ©<sup>a</sup> !

---

« ▶ -

[ ® - ° • ]

± ≠ ^ %o<sup>2</sup> • 3 ' ' " μ¶†μ· „ 1 ° » 1 ¼» ½¾¼ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä  
Í TBC1D13Í ¶Í

[ ‡ ^ %oÐÑ ]

‡ ^ ØØ	Ø¶	‡ ^ ØØ	Ø¶
96ÖÖxØÙÙÙ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄBxPE-SAÙ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä x 30ã Ù	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[ í Õñòóñô‡ ^ ]

1» Lumi nex MAGPI Xö ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ x øù ÷ úš • úùú ®ý , þ ý ð... ßÙ

2» Ž È œ¶ Äúö

3» á â à ò EP .

4» È •

5» Š

6» í ÄòÑú

7» 0.01mol /L x È 1ã Ù ç è (PBS) ø pH=7.0-7.2

8» ú

9» ÞÖ ú

[ ‡ ^ %oØ Ø - ]

1» ! " ð‡^‰~ # ‡^\$%‡^&P' Ç#( ) ī \* +, ☉- . ‡^‰/\* O12PBà » ...†éÄA  
 » ...†éÄB3Ö9Ö) | -204CÉ5‡^\*6|44C) ñ• ī  
 2» Š• / ð‡^‰~ 75‡^8i %9‡^&P' #(ð:;) ī  
 +, ~  
 ‡^‰D P<=>? ☉%@Aï B=å Cš• Dš• / ð75‡^‰øùEFC@A/1GHĐš• I J i K  
 àL MN3‰• ÇòP' Oß ☉) P- Đ# ½å QR) STμòī

### [ P±ðUVW) ]

½¾‡ ¼~ ¥XYZð½¾[ ñ‡ ¼ð\ " ] # ¥X  
 1Ü~" ¶½¾\_ ☉ E ®` PBS×0.01mol/L ☉ pH=7.0-7.2Üí °í a¹ Ä ☉ ¼ü b Öc ī  
 2Ü2½¾df· \_ ☉ \$‡ð e 6Ef Çòg hi ÄÄçèÄ(j k IS007° I mn PoÙòpÀÄµqr  
 s ¥XYZðçèÄ)òt u\$Púí ×E. ð½¾vwx y Üí ×P¶ z { =1:20-1:50 ☉ | x ~ 1mLÄÄç  
 èÄÍ } e 20-50mg½¾ ± ī Ü  
 3Ü2~. ð• €Ä• L, f, ...†‡° ī  
 4Ü2[ ñ ð‡ ¼Ä10,000äg ' 5å^ ☉ %Š< ☉ Ç° E=• | ...†È6| -204C• ) ī  
 ÄÄÄÄÄ~ Eåæ‡ AŽü ☉ ÄÄi •• 3• \ " , ...~  
 1Ü• ' ÄÄ° ' •` PBS" " °í ☉ " / •• oÙ -- ☉ | 1,000äg ' 5å^ / - VÜ ×• ~ ÄÄ=™  
 L ' š> - VÜÜ  
 2Ü2- V. ðÄÄ• ` PBSí 3CD  
 3Ü2ÄÄ• hi ÄÄçèÄc •†œ; O107GÄÄ/• ž ☉ x YÜ wøÄÄ=3 i, f¢, ...†éÄ‡° ī  
 4Ü2P±| 2-84C 1,500äg ' 10å^ ☉ %Š< ☉ Ç° E=• | ...†È6| -204C• ) ī  
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P±~ \* 1,000äg ' 20å^ ☉ ^ Ç° E=...† øÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉  
 E ☉ ¥ | § .. ī  
 +, ~  
 1» 3ÇP±\$ü œ" ) ☉ 44C) . | 1© ☉ -204C¥, L1GH ☉ -804C¥, L2GHÜ  
 2» P±° «é¹ ] - - ®/ ...† - Y ☉ • yé¹ P±¥° i y±...† ī  
 3» P±š• ü° ç² \$³ †': ☉ ¥° } ýšž .. Äi  
 4» μ | ¶¶ ...† Ôm ☉ . , ¹° Š• ¹° » ¥S¹ ¼¼O ± i ...† ī

### [ Luminex200 åæ÷ ]

1. åæ z ~ 50uLD
2. E• YZ ~ Šä MagPlex;
3. ½Šä ¶ ~ 50¾/€;
4. MFI‡ ~ Medi an.

### [ ‡^Bñ ]

1» Š• ü2# ð‡^ P±ç² \$³ †': x 18-254CÜ ☉ x Y' ‡^‰E - ÄMNĐ¥Äš• ☉ \* ž ^ a ±  
 C‡A#i ð P< ‡^ ☉ p 275ð P< ð‡^ %Äµ<Ä) ī  
 2» PBà(SÄà)~ Å&PBà} e PBàáâ Ä0.5mL ☉ AE / ': Ç6¶ È10å^ ☉ XM" " ÈÉ × E ☉ È  
 i Ü ☉ Èi ; O20.0ng/mL ßñ7Gáâ PBàòEP ☉ ÅGEP Ü } e 300Í LòPBàáâ Ä ☉ x Ü # ( I  
 CÜ { áâ f 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ☉ PBàáâ  
 Ä (0ng/mL) Š> ¼OØÙÖI O) Đ@A - Y < ☉ ÅC@A \* Š• hòPBàéÄi

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TBC1D13	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» ...† é ÄAÔ...† é ÄB~ Detection A ôDetection BEš • ú\* • ÑÒÓ• ÈÔÓ ' , ...¤ 3š ÖxE  
 ' È&ÆòÄ Šz . ØI ſ • úåÙ3...† áâÄAÈB 1:100á â (x ~ 10Í L...† é ÄA/990Í L...† áâ  
 ÄA) ¤ÚåÙ¿ ¤áâûÜm®bÝP òÅC@A#ï ò½¶B[ (100Í L/Ö) ¤@àB[ M° B[ 0.1-0.  
 2mLÍ

4» ì í î Ä~ 580mL È • } e 20mLí î Ä×30ä Úá â † 600mL† á ¼Äì ; Í  
 + , ~

1» Pßàòáâ¥Áš> EÖí i Í

2» Pßà \* | ſ • ú15å ^ ĐB[ Í ' PßàâÄš • -CÍ

3» Pßà » ...† é ÄAá ¼Ä» ...† é ÄBá ¼Ä\* ſ • È° òáâÄB[ ¤áâÄ¥ÁÛ• Í • Äa" " äå  
 ÚåÙ¿ ¤E¤Eí I O) Đ@A- ¥òBR< \* ſ • C¶¤ ¤þ B¤¶ ÄúÍ \* I m#ï ò¶æRB  
 [ ¤O¶ ¥wš • C¶B[ ò\ " ×× ^ ...† é ÄAM¤¬C¥w· | 10Í LÛ¤3E¤çfí ; èéÍ

4» \* êc | ſ • è• áâLòPßà » ...† é ÄAá ¼Ä ...† é ÄBá ¼ÄÍ

5» í î Ä×30xÙÍ x - i æ¤ ¤\* b: í t' : ¤" " Ù¿ ¤†. - i l î éÄí i B[ Í

6» # ^ %í ðå# ^ O Ä¤ñòí B6fá ¼Ä/ ſ • ¤Eß6Lóí =Ä• Oôö P¶éÈ Pö÷¤  
 3ô@Aí #• øùúö; é¤çf@A- ¥¥BR¤u† I î üèÍ \* ſ • ³ B6Í

### [ P± ... ]

1» ±ýþâý‡ ^ %o± ¤¥ý• ſ • ' ‡ ^ %o#çfò ±-ø ¤\* ſ • ſ • úÚå . ±ò  
 =Äš • ¶¤® Ú ò ±Í

2» @Aú° b®† ±í †-i ; Í i ; ¥EþB ò ĐM¤• ò RþÉ µ@Aò® àá  
 áí Øí xÝ àí †-i ; L ÈL ¤\*ý ±ý" òáâÈí Í ±áâí • PBSÍ

3» # ... ±¥ î E> œ• # ±Ží ¤øù i ®@AAĐÉ < ¤þ+, ±Í

4» ſ • — ÄÄÄ[ ñò½¾‡ ¼ÈÄÄü^Ä=Ä] | — —Pò e @A- ¥ éÍ

5» ±OÀÄÅÆÇ° ¤• O' Y ±Ä! • " # ¤x~ ÄÄ\$%» ÄÄÔ¶» U MN&¤#3=Ä E  
 ...† ¥ª ð' ( i

6» ) " oÙÈc½oÙ¤ \* +, ô- , c½oÙ¤=Ä• O W±Kà#š• ð...†' ô. / ' ¥Oß  
 ¤¤ ¥Ú...† a Í

7» øùš• hi ±¤) MNL 1=Ä] • oÙ2ÄÈ3< » @A- ¥ éÍ

### [ 4½56 ]

1» 2@AÖòÄÖD} e 200ulå æçèÄ• 3®7¤" 8/E PÖ úÇ' : 9 10å ^ ¤ž / ÒÄÖD  
 Ä ¤E=• | } 4½Í

2» } ~ åÙöPßÖ» † àÖ» ØÙÖí öPßÖ7Ö¤I C} e 100Í L¥Xí ; òPßà x: ‡ ^ Bñ2  
 Üí ØÙÖ} 100Í LþßàâäÄx: ‡ ^ Bñ« ; 5®/¬ Ü¤5Ö} † à×Èåâ/ò àÙ100Í  
 L¤ÄÖ} 10ulŠä¤ PÖ} ÇÜÝ¤374C PÖ ú: í 1. M¤ È<=Ø6O800rpm¤ >2-4mm¤  
 ?@ŠäŠ2Í

3» ÇŠ ¤2å ^ / % Ä ¤S ) Aò\$%• ÒÄ¤¥• í î Í

4» ÅÖ} ...† é ÄAá ¼Ä100Í Lx ſ • úB[ Ú¤ PÖÜÝ¤374C PÖ ú: í 1. M¤ È<=Ø6  
 O800rpm¤ >2-4mm¤ ?@ŠäŠ2Í

5» ÇŠ    ø2å ^ / % Ä øÅÖ• 200Í Lðí î Äí î øBÌ 1-2å ^ ø% ÖD# Ä T c | í Ö3C  
 ī ®/ -Cí î / ø ^ ÈCª 75ðí î çèÄø2 PÖCDE EÇø2F EÖDðÄ î ð Ä  
 ī yLóv=ðEŠ í ÖGHI fí  
 6» aŠ øÅÖ} ...téÄBá ¼Äx§ • ûB[ Ü100Í Lø PÖÜÝ ø374C PÖ    ú: 30å ^ ø È  
 <=ö6O800rpm ø >2-4mm ø ? @ŠæŠ2I  
 7» ÇŠ    ø2å ^ / % Ä øÅÖ• 200Í Lðí î Äí î øBÌ 1-2å ^ ø% ÖD# Ä T í Ö3C ø \  
 " X565I  
 8» aŠ øÅÖ} èÄ150Í Lø    9 2å ^ øšŒ• I • ~ \$%øŒ=ÇGJ ØI  
 +, ~  
 1» f ^ Bñ~ Bñ-C@A#ï wò P<øÉÈò=KŒÖÖC>• øœ" ø%9> œ• wB) ø3ñ• C  
 š• ï  
 2» } ~ @A4¼Í \* š• -C< ðLM øEøö÷ï } M+, ¥w Nì K- ø2 à} | PÖØð  
 øO¶¥OôÖ' ø" " PÈÛøT W¥° f ^ } e- ø} Lðí « -GÖW®/-GÖ} MNNQO  
 ¶· x-RS[ E10å ^ 3ÐÛøxÝT¶ø2]    ¥XðU®: í VMNøK» œWX- . t¶øðB  
 R< ôc | < ï OYtøðB R< ø1°ø6| Õ | @Aï  
 3» : í ~ O?@ à Z ø@AM\* 2} ÇÆÈÜYð PÖ6| 7%ø3EøÄ Z øí Ö/° O1 i  
 • 54¼ø[ \M] Q° E ø PÖ, | Ä^\$%øXM° \_ ` abcøð: í MN : ; ï  
 4» í î ~ Úåí î decwøEÅCí î Lðí øQw2í î ÄI î ÖÄI xÝš • ðEí ÖGø\* Ef gš •  
 /ï • | hi @ALðí ï  
 5» xÝ@A` Ð7; | 60%ø1°øš• } 7úü 7; j ï

### [ @A+... ]

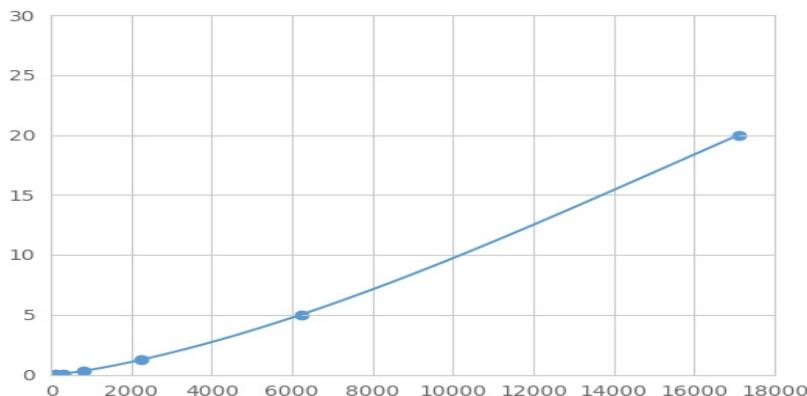
2TBC1D13`    Ú; Š< œ• kI ø[ fmËn øoŒ• í åÙ} ePøàÈP±øÉí TBC1D13Wp> | m  
 Ën Çð` - q ø" / } e--" —øTBC1D13` øE2 - qð--" —' í ð/ ø} ePEPr ðs  
 " øPEÚtZ/ øÜmMFIø Median Fluorescence IntensityÜð¶.    àí ðTBC1D13i ; I hËl ï • Lu  
 minexå æ÷ tµ øÝP àí ; ï

### [ ÝP ]

uPøàô ±MFIø DaØÜÖMFIø / ¼Í xvwÍ Üøxø6| Õøx° ^ Éj \$øÝPí 3Pøàòí ;  
 Oyz PøxÈyÖz PÛøMFIø O{ z PøxÈyÖz PÛø | ^ Pøø x® \øi ° I } ~\øÝPøR2ø  
 Hµ ø3R2ø • €• | 1O ÚI 1°øš• , f[ ¼ „ Ä | åæøxcurve expert 1.30øÜm àMFIø ø  
 Pøø ...^ E° ðí ; øt3áâí ðDÈ• Pøø-ðí ; WMFIøÝPø Pøø ð} ~\øi ø2 àð  
 MFIø ðe\øi øÝPø àí ; øi t3áâí ðøŒO àð@àí ; ï

### [ ^ZÖm ]

OY%ø| ÝPøøO ì ; Oð3¶» MFIø O• 3¶ø. | ï M8U• PøøàðMFIø ¼O{ z PøxÑÜøPøø  
 àðí ; Oyz PøxYŠÜI XMOY ðA- Ýðš< øí üYðS+ŒÖm» dýøøT 1°øš• ýøøø  
 • Pøø    ï ï | @A4¼< ÄðøYxøx 4¼ » ÄZ• » í ÖZ• : ; <Ä&ÛøPøø ðMFIø ]  
 #é• ï #üYðPøø žÝ' ø@A í wÜmðøø@Aø• Pøø    ï



(TBC1D13) ... † ≠ ^ %PB

### [ ...† ]

0.02-20ng/mL.

### [ ® ...†' ]

>y<sub>2</sub>O20GØÙ à ×ŒPBàáâÄÜtμðj \$ð} ; Ŧ PBé#ÿ° ðì ; Ŧ

### [ • < ]

± ≠ ^ % • | ... † TBC1D13 • ... † WÉ È È " —P" œW• - ¥° Ŧ

| —. Ž • Ø ± H ~ Ø' [ ø¥=ÁI f# ÈI È È " —P• - ¥° ... † ø• y ± ≠ ^ % = ÁW • ...  
† ð È È —P • - ¥° Ŧ

### [ æœ; ]

æœ; • à † μð Ø 3 • ™ ØCVk ( Ŧ CV×%Û = SD/mean ã 100

š DÉ ~ ^ X Š C ð ^ % y » Ŧ » ð μð ± i μ¶ ... † ø Å > ± p ø t μ 20

C ø å Ü Y P ¥ X ï ; ± ð j \$ð Ø S D ð Ŧ

š Né ~ r ^ 3 G ¥ X Š C ð ^ % å Ü y » Ŧ » ð μð ± i μ¶ t μ ø Å G ± š • X - ð ^ % C | +

μ 8 C ø å Ü Y P ¥ X ï ; ± ð j \$ð Ø S D ð Ŧ

š DÉ ~ CV<10%

š Né ~ CV<12%

### [ Tμ< ]

• † μ ø ð ^ % E — D • % 1 ° : ; ) ø ž < 2 = 2 · + 5% Ŧ

O Y · | Ø • " y ð ^ % | û / ... † ð ñ - ø @ A ´ ð ø E < Á ï O ¶ ) A - ø ø É S @ A ´ D : ; » 7  
; Ø : í < Á ï É C X - @ A „ H | 4 ¼ = Y ¥ ™ O è é Ŧ

### [ @A | Ø ]

1» @ A Ú P B à » ð ^ Ø ± B ñ D

2» } × P B à È ± Ü 100Í L ø } Š ä ø 374C P Ø ú S í 1 · MD

3» Š Ø Ä ø } ... † é Á A 100Í L ø 374C P Ø ú S í 1 · MD

- 4» Š í Ö3CD  
 5» } ...† é ÄB100Í L¤374C È ſí 30å ^ D  
 6» Š í Ö3CD  
 7» } è Ä150Í L¤ 9 2å ^ / J OI

### [ > œ ]

- 1» | « < ÄÖ .. Ž• j © ¥Ä y Ÿj a ü Y Ø# # + « i ī I Ø - μ Wå æ ø ± Kà = Á E -  
 μ Ø P¶ Ž• - ® T  
 2» ® - Ø @ A - Ÿ W # ^ Ø < » @ A Ø E Í 4 ¼ 3 Ø @ A ¢ E œ d E Í ø \* • Bñ U Ø P ± ñ > Í  
 3» ¥ X Š C Ø X - Kà = Á] ¥ ° é U ø x ~ ... † ' » ± ² ; ø \* | m # ^ % o D > œ • i @ A 4 ¼ ø ³ ' μ  
 • - > œ • ž ¼' T  
 4» ± # ^ % o B ¶ # ^ B ¶ Š • ø ¥ Ä Ü • E · [ ç a Ø K à T â \_ ` a b ± # ^ % o Ø @ A > œ , ] ~ . ®  
 Ø ... † - Y T  
 5» E ô : í L Ó Í E ø 2 # ^ ¹ ° E » ¼ I T # # ^ & E A E ½ 3 ? @ Z Ø - - Ø ÷ ø • O o U Á  
 Ø Ä ! 2 † Ø B R T  
 6» ¾ ! Ø Ø A Ø O Ø Ó I = Á] ¥ ° - P ø y O h e « Á ø ¥ ] y @ A - Ÿ c f [ \ - - T Ø Ø E Š •  
 MK g Ä Ä ^ a ø \* ê Ü Ü ^ a T  
 7» | 4 ¼ ¥ f g » 4 ¼ Ä è E ü è r • J Ø ÷ Ø Å & Q = Á ü è - Ÿ Ø K - T @ A Ü \* A E Ä C J > œ  
 • Ø E # ÷ Ü T  
 8» E ± [ n 3 Ø 4 ¼ Ø Å G L Ø I Ø 3 - Q = Á ¥ X Ø @ A - Ÿ ø # 3 O Y Ü @ A - Ÿ Ø = C | < ø @  
 A Ø Å - 5 ¼ Q I w \_ ` S [ T  
 9» # ^ % o E a E Ü \$ • L \_ ` P ... ø E | ² E < Ä Ø u @ A ' < Ä e • ø = Á] c f @ A - Ÿ W a E - Ÿ Y -  
 E ¥ X Š C # ^ % o Š N é I ¶ Ø ' ( T  
 10» ± # ^ % o W E · E • X Y # ^ % o E ¥ X \ " ... † X - n Ø - Ø K à y y { ø # 3 Y I a ... † - Ÿ Y - Ø  
 ' ( T  
 11» • | [ n # ^ % o I ' Ø ø I + T M e O c ½ O Ü ø E | n c ½ O Ü # r ^ Ø T A » k D T M N » Ø - \ i &  
 u ¥ X ø # 3 . , " " ) D ' # ^ % o = • | E · y p c ½ O Ü Ø ... † ø T M e . , v ¥ Ø Ü Š • # ^ % o ... † c  
 ½ O Ü T  
 12» \* ® Ø à I † - Ø I ; ø E Ø Y ® @ A R µ à ... † I ; T Ø Ø , ... = 3 ? @ ± I ... - I ¶ ,  
 a # ^ % o ... † T  
 13» ' # ^ % o = Á ¥ " • | - @ A ± < ¥ R µ Ø Ø @ A à Ø ... † ø | x ø µ • Ø a @ A & I  
 14» ± 4 ¼ > œ X " • | 4 8 T # ^ % o I  
 15» ' # ^ % o Ź Y ¢ E Š • ø x 2 E • | S " © a E [ \ E · • Ø ø y p 2 Y y • y K - Ø x Ø ø Ü ¥ Ü  
 Ü [ \ " Ü [ T

### [ × Ø Ä Y ]

× Ø	= Á + •	Ø P \ Ø
P Ø é	P Ø à Bñ ¥ h R	i h R Ø P Ø à à ; á á
	^ Ø I I ¥ Ü á	Ü á Ø ^ Ø I I
	Ä ¥ æ R	..... h Ä ú


***Cloud-Clone Corp.***

æœ;	Šäí î ¥Úå	%> œ• wBÚå 9 í î BÌ
	Ûç ¥Úå ^‡^ ¥	Úå Ûç ^‡^
	c   • • » Ñú ÜÝ	š • } úwáâhò » š • hòÑú ÜÝ
	} ¥æR	..... h Äú
MFIç	ÅÖ} ò‡^ ¶ ¥æR	h Äú œæR} e‡^
	: í MN¥hR	) ĐÚ ò: í MN
	: í : ; ¥hR	‡^ wj ³ † ' : þ) ĐBRò: í : ;
	PEPr —Ä	á â ‡^
	PEPr —áâÍ Ô¥ÿ	%9> œ• @A 4¼
	, ^ J ÔMNJ Ô	E> œ• ¹ ° òJ ÔMNĐJ Ô
±ç	¥hRò ± \ i	hR ± œš • hi ± i @A
	¥hRò ± - V „ ... \ „	U^hRò ± - V „ ... \ „
	† —PE ± Í Ī ¶	š • hi ± œc   @A