

Bcl 2€• /, f „ ...1(BAK1)† ≠ ^ %oŠ
 (< Ø• Ž Lumi nex• „ ...• ' ')
 " " • — — ~
 TM" Š > œ

• ž Ÿ i ¢™" £¤" ¥| § .. ©!

a ≪ ▶

[- ® - "]

° ^ %oŠ ± " 2 • Ÿ • ' ' 3 ' ≠ 3 µ¶· , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ġ ÅÅÅ 1 ¾ ġ ÅÄÅ , ÆÇÈ É È • – Å
 Ÿ È BAK1] ' [

[^ %oŠ† ī]

^ %oÐÑ	Ø'	^ %oÐÑ	Ø'
96ÓÓÓÖ×ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞÞà Å	1á 20mL
< å	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
† ≠ ç Å	1á 120eL	† ≠ ß à Å	1á 12mL
† ≠ ç ÅBÕPE-SAÙ	1á 120eL	† ≠ ß à ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Õ30á Ù	1á 20mL
TM" Š > œ	1		

[í î ï ðñï ð ^ %o]

- 1¹ Lumi nex MAGPI XóÈ Lumi nex 100öÈ Lumi nex
 200öÈ ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä öÖö ÷ öø™" ùúù - û, üýþî + ý ŸÙ
 2¹ • Æ • ' Åøò
 3¹ ßà ÞðEP .
 4¹ Æ ...
 5¹ <
 6¹ è Åðï ø
 7¹ 0.01mol /L Æ1á Ù å æ (PBS) È pH=7.0-7.2
 8¹ ø
 9¹ ÜÔ ø

[^ %oŠð ð ®]

1¹ Ø^‰Š—! ^‰" #^‰\$Ü%Å! &' í() * E+, ^‰Š- (. / OÜÝP¹ +‡çÂA
 1 †‡çÂB1Ø96ÓÔ' ¥-2020EÇ3^‰(4¥420' í " í
 2¹ TM" - Ø^‰Š—53^‰6í #7^‰\$Ü%! &Ø89' í
) * —
 ^‰ŠÍ Ü: ; <=E#>?í @; á A^{TM"} B^{TM"} - Ø53^‰ŠÖ÷CDA>? - 1EFÍ^{TM"} GHÍ I
 PJ ®KL1Š...ÅØÜ%MÝE' N®Í ! » áOP' QR³ ÓÍ

[Ü° ØSTU']

» ¼½° —øVWXØ» ¼YÍ ½° ØZ' [! øV
 1Ù\ " ' » ¼] EC- ^PBSØ0.01mol/L E pH=7.0-7.2ÙE, è _· ÅE½° ù` ÑaÍ
 2ÙO» ¼bcµ] E" ½Ø d 4CeÅØf ghÀÁåæÂ(i j IS007E- k l mÙn×Øo³/ç³ pq
 r øVWXØåæÂ)Øst" NØEØ• µØ» ¼uvwx ÙÍ ØN' Yyz=1:20-1:50E{ w—1mLÀÁå
 æÂE | d 20-50mg» ¼ ° Í Ú
 3ÙO} , Ø~• Å€J• , f„ ...† „ í
 4ÙOYÍ þØ½° Å10,000ág ' 5ä‡E^‰ŠEÅ, < ; " ¥†‡Æ4¥-2020E' í
 ¾çÀÁÅ—Cää ^ ? • ÙE³/çí Ž" 1ŒZ' f„ —
 1Ù• • ¾ç " ^ PBS' ' , èE" - " " n x • - E¥1,000ág ' 5ä‡ - +TÍ Ø~—¾ç ; ~
 J ' TMš+TÙÍ
 2ÙO+T, Ø³/ç " ^ PBSë3AB
 3ÙO³/ç " ghÀÁåæÂa ~...> 9M107E³/ç /œ• Ewží v E³/ç ; 1Y • , i f„ ...çÂt „ í
 4ÙOÜ° ¥2-82C 1,500ág ' 10ä‡E^‰ŠEÅ, < ; " ¥†‡Æ4¥-2020E' í
 ¾çÀÄÅ, AEÇÈ• - Ü° —(1,000ág ' 20ä‡E\Å, < ; †‡EÆOÅ, 4¥-2020Æ-802C' E
 ÇE ø¥ | SÍ
) * —
 1¹ 1ÅÜ° " í > ' E420' µ¥1'' E-2020ø• J 1EF E-8020ø• J 2EF í
 2¹ Ü° ©a ç· [« - - - †‡®ž E„ xç· Ü° ø- Y x° †‡í
 3¹ Ü° TM" ù- å±" 2...³ 8Eø- | ûTM• SÁÍ
 4¹ ' ¥µ' †‡ØI E¶. , 1 TM". , ° øQ. ° » M ° Y †‡í

[Luminex200 á ä Ø]

1. á ä Yy —50uLB
2. • ŽWX—< á MagPlex;
3. ¼< á ' —50½/¾;
4. MFIç —Medi an.

[^‰YÍ]

1¹ TM" ùO! Ø^‰y Ü° å±" 2...³ 8Ø18-252ÙEwž' ^‰ŠC« ÁKLÍ øÁTM" E(• \ ©°
 A^? ! í Ø Ü: y^‰EÜO53Ø Ü: Ø^‰#Â³ : Á' í
 2¹ ÜÝP(| ÄP)—Å\$ÜÝP| dÜÝPØà Å0.5mLEÆb - ³ 8Ç4µÈ10ä‡EVK' ' ÉÈØÆEE
 Í ÜEÇê 9M40.0ng/mL YÍ 7EØà ÜÝPØEP EÅEEP È | d300Í LØÜÝPØà ÅEwÍ ! &
 AÍ z Øà c 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL ÜÝPØ
 à Å(0ng/mL)TM » MÖxØÍ M' D>? ®ž EÆÅA>? (TM" gØÜÝPçÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BAK1	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3¹ †‡çÂAò†‡çÂB—Detection A òDetection BC™” ù(“ ÑÒÓŒÆÔÖ ‘ f „ £1™ÖxC
• Æ\$ÆðÂÝ‰y, ØÍ | “ ùäÙ1†‡BàÂAÆB 1:100Bà (w—10Í L†‡çÂA/990Í L†‡Bà
ÂA)ÆÚäÛ½EßàùÜI - ` ÝPþðÂA>?! í Ø¼` ßY(100Í L/Ó)Æ>àßYK- ßY0.1-0.
2mLÍ

4¹ êëì Â—580mL AE ... | d 20mLëì ÂÖ30á Ùßà...600mL...á » Âê 9í
) * —

1¹ ÜÝPðßà ðÁ™šCÔEÝ í

2¹ ÜÝP(¥| “ ù15ä‡ÍßYí ‘ ÜÝPâÁ™” « AÍ

3¹ ÜÝP¹ †‡çÂAá » Â¹ †‡çÂBá » Â(™” É- ðßàÂßYÈßàÂðÁÛ” í “ Âa’ ’ äå
ÛäÛ½E¢EËI í M' D>? ®žðÝPŒ(™” • ‘ EÜ Ý• ‘ ÂøÍ (kI ! í Ø’ æPß
Y£. ‘ ðv™” • ‘ ßYðZ’ Õw \ †‡çÂAKÆ« Aðvµ¥10Í LÙE1¢Eccé9èéÍ

4¹ (êa¥™” è€ßàJ ðÜÝP¹ †‡çÂAá » Âý†‡çÂBá » ÂÍ

5¹ ëì ÂÖ30xÙËw ®ì ä©E(` 8í ...³ 8£’ ’ Û½E..., ®ì Gî çÁi ÝßYí

6¹ ^‰ŠËðä ^‰M ÂEñðíß4cá » Â- ™” ÈCß4J ðE; Â„ Môö N’ éÆ Nö÷E
1ð>? Ë! ” øùúð9éEçc>? ®ž ðÝPÆù...Gî üèÍ (™” 2 ß4Í

[Ü° f „]

1¹ ° ýþâý ^‰Š° Eðý „ ™” ‘ ^‰Š! çcð ° • ø E(™” ™” ùÚä , , ° ð
; Á™” ‘ E- Ú ð ° í

2¹ >? ù- ` - ‡ ° E ‡- è9í è9ðCÜÝ ð ð Kð” ð P³ç ³ >? ð- ðß
àï ðí wž ðE ‡- è9J ÆJ E(ý ° ý” ðßàÆé í ° ðàí ” PBSÍ

3¹ ! † ° ð ð Cš> æ! ° • E ð ð ð - >? ? ðC ðEü) * ° í

4¹ ™” – ÂÄÄYí ð» ¼½° Æ¾ð ú\Â; Â[¥ - - Nð d >? ®ž éÍ

5¹ ° M¾ð ÄÄÅ, E „ M' W ° Ä! „ # Ew-¾ð \$%¹ ¾ð ð’ ¹ S KL&E! 1; Â C
†‡ðð’ (í

6¹) “ n×Æa » n×E * +, ð- , a » n×E; Â„ MU° I ð! ™” ð†‡• Ýð. / • ÝðOß
E° ðØ†‡ðí

7¹ ö÷™” gh ° E’ KLJ 1; Â[„ n×2ÂÆ3Œ° >? ®ž éÍ

[4 » 56]

1¹ O>? ðÅÓí | d 200ulä äå åæÂ” 1 - 7E 8- C ÜÔ øÅ³ 89 10ä‡E• - ðÅÓí
ÂÝE<; “ ¥| 4» í

2¹ | —äÙñÜÝÓ¹ ‡ ðÓ¹ ðxÓí ñÜÝÓ7ÓÆkA | d 100Í LðVé9ðÜÝPð: ^‰Ýí 2
ÙÍ ðxÓ| 100Í LÜÝPßàÂÖ: ^‰Ýí a ; 5- - « ÙE3Ó| ‡ ðÓÆßà - ð ðÙ100Í
LÈÅÓ| 10ul< âE ÜÔ| ÅÚÛE372C ÜÔ ø8í 1μKð ð<=ñ 4M800rpmE >2-4mmE
?@< â‰2Í

3¹ Å< E2ä‡- ^ ÂÝE< ‘ Að\$%ÆðAÆð” èì í

4¹ ÅÓ| †‡çÂAá » Â100Í Lð| “ ùßYÙE ÜÔÛÛE372C ÜÔ ø8í 1μKð ð<=ñ 4
M800rpmE >2-4mmE? @< â‰2Í

5¹ Å[<] E2ā ‡ - ^ ÂÝEÅÓ" 200Í Lðëì Åëì EBÌ 1-2ā ‡ E^ Ó! ÂÝÍ a¥eÔ3A
 í - - « Aëì - E \ÆC©53ðëì åæÂEO ÜÔCDC EÅEOF CÓÍ ðÂÝí ð Å
 í xJóu; i È[<] eÔGHGcÍ
 6¹ _[<] EÅÓ| †‡çÂBá » ÅÓ| " ùBYÙ100Í LE ÜÔÚÜE372C ÜÔ ø830ā ‡ E E
 <=ñ 4M800rpmE >2-4mmE? @< â‰2Í
 7¹ Å[<] E2ā ‡ - ^ ÂÝEÅÓ" 200Í Lðëì Åëì EBÌ 1-2ā ‡ E^ Ó! ÂÝÍ eÔ3AEZ
 ' V565Í
 8¹ _[<] EÅÓ| éÅ150Í LE 9 2ā ‡ E™• ŽI ~-\$%E<; ÅGJ ÒÍ
) *—
 1¹ ^‰Ýí —Ýí « A>? ! í vð Ü: EÇÈØ; K• ØÔÅ<ŒE> E#7š> œv@' E1í EA
 TM" í
 2¹ | —>? 4» E(™" « AŒØLM EΦEÖ÷Í | K) * œv Ní I • EO P| ¥ ÜÔØð
 E. ' œOòÓ• E' ' PÈÛ½Í Uœ- ^‰| d« E| JóE^a « EÓU- - « EÓ| KLLQ.
 ' µÖ« RSYC10ā ‡ 1Í ÙEwžTµEo[œVðU- 8í VKLÉK°> WX« -, ‡ ' ðÝ
 PŒða ¥ŒÍ MY‡ðÝPŒE, 1 ñ4¥ÓÝ >? í
 3¹ 8í —M?@ P ZE>? K(O| ÅÆÆÚÜð ÜÔ4¥7ŠÍ E1ΦEÅÝ ZEëÔ- - . /Ý
 œ54» E[\K] O- ¢E ÜÔf¥Ä^\$%EVK- _` abc³ ð8í KLý89Í
 4¹ èì —Úâëì deavECAåAëì JóE£OvOëì ÅGí ÒÄÍ wž™" i ÈëÔG£(Cf g™"
 - í " ¥hi >? JóEí
 5¹ wž >?³ Í 79 ¥60%E, 1™" | 7øú 79 j í

[? + _]

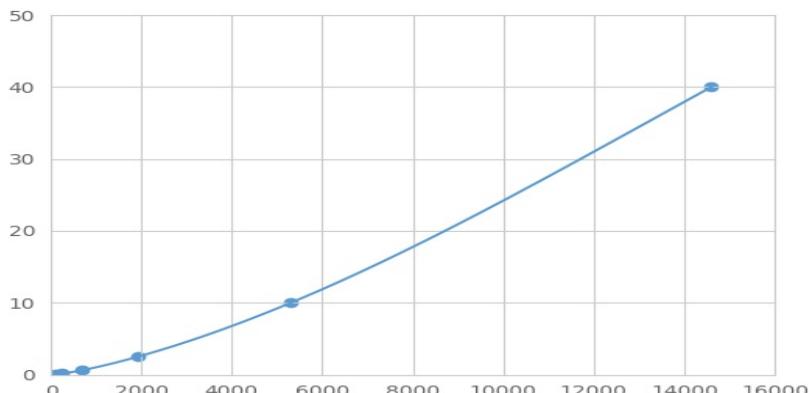
OBak1• Y Ø¥< œ• ŽkI EYcmÉnYEO• ŽEäÙ| dÜÝPÆÜ° EÇŒBAK1Upš ¥mÉnY
 Åð• Y®qE" - | d• - " - ðBAK1• YECO ®qð• - " - • Yëö- E| dPEÜr ðsy" EPEØ
 tZ- EÜI MFI‡ ÖMedian Fluorescence Intensityðµµy PËðBAK1ê9I hÉÊÍ " Luminexä õ
 ‡³ EÝP Pê9Í

[Y P]

uÜÝPð ° MFI‡ D_ÖxÓMFI‡ - » i Õvwl ÜEwñ4¥ÓEx- \çj " ïÝPí 1ÜÝPðê9
 Myz ÜÔÆýÒz ÜÙEMFI‡ M{ z ÜÔÆýÒz ÜÙE| ©ÜÝ Õ- Zóí - k } ~ZÓÝPðR2‡
 H³ E1R2‡ • €• ¥1MþÙÍ , 1™" , fY» „ ÄÝ ãäEwcurve expert 1.30EÜI PmFI‡ E
 ÜÝ ...©É- ðê9E†1BaÍ ðBAE" ÜÝ- ðê9UMFI‡ ÝP©ÜÝ ð} ~Zóí EO Pð
 MFI‡ ðZóí EÝP© Pê9Eí †1BaÍ ðE< M Pð>àê9Í

[X O I]

MY‰¥ÝP£. ê9Mî 3° MFI‡ M, 3° E¶. | i K6S" ÜÝPðMFI‡ » M{ z ÜÔXÙEÜY
 Pðê9Myz ÜÔYÙÍ VKMY^ ? ®ž ð™^c œEí EúžðQ+œðI ° dýðøÍ , 1™" ýðøö
 • ÜÝ i í ¥>? 4» : ÄðœVðw4» 1 ÅŽ• 1 ëÔŽ• ý89: Ä&ÙEÜY ðMFI‡ [
 ! é• í ! úžðÜY • ž' E>? í vÜI i ð>? ö• ÜÝ i



(Bcl 2€ • /, f_{ns} ...1)† ≠ ^ %oŠ ÜY

[†‡]

0.04-40ng/mL.

[-†‡']

×₂ M20EÖx PÖ< ÜYpBà ÅÙ‡³ ðj " ð | ; ÜYé! ý - ðê9í

[•Œ]

◦ ^ %oŠ " ¥†‡ BAK1E€†‡ UÇÈÉ" – N" > W• – ð - í
¥—, Ž• ð ° H~ ð' YFð; AGc! ÉÈÆÉ" – N• – ð - †‡ E,, x° ^ %oŠ ; ÁU €†
‡ ðÇÈ–N • – ð - í

[æ> 9]

æ> 9" P‡³ ð3• TMÖCVk &í CVÖ%Ù = SD/meaná 100
šî é—\VšA^ %oŠ ý 1 È 1 ð³ ð ° Ý 3 ' †‡ EÅ> ° pœ‡³ 20
AÈä ÜYpVê9 ° ðj " ð ðSDðí
šLé—q\3E ðVšAð^ %oŠ äÜy 1 È 1 ð³ ð ° Ý 3 ' †‡ EÅE ° TM" V« ^ %oŠa ¥‡
³ 8AÈä ÜYpVê9 ° ðj " ð ðSDðí
šî é— CV<10%
šLé— CV<12%

[R³Œ]

€‡³ E^ %oŠC ®† • # „ 1 89' EžŒ2 = Oµ¥5%í
MÝµ ð,, " ý ^ %oŠ i ù- †‡ ð< ñE>?³ ðŒE: Äí . ' ' A« E ðÇQ>?³ 1 891 7
9ð8í : Äí ÇA V« >? ¥HÝ 4» ; Ý | ~ Mèéí

[>? §Ó]

1" >? ÙÜYp1 ^ %oð ° Ýí B
2" | ÖÜYpAE ° Ü100Í L€| < à E3720 ÜÔ Ø" í 1µKB
3" < ÖÄE| †‡ ÇÅ100Í L€3720 ÜÔ Ø" í 1µKB

4¹ < öÔ3AB
 5¹ | t‡çÂB100Í L£372C È.. í 30ä ‡B
 6¹ < öÔ3AB
 7¹ | éÂ150Í L£ 9 2ä ‡ - J ÓÍ

[Š]

1¹ ¥^a : Āð© Ž• j^a xÁyži «úžð! ! + - Ý i | ð- ³ uāäE° I P; Á C«
 ³ ðN' Ž• ®- í
 2¹ - ° ð>? ®ž U^ %oð ØE¹ >? ðÉÈ4» 1ð>? fE> bÉÈE(• Ýi Ú ðÜ° i > í
 3¹ xVšAðV« I P; Á[| ±éÙEw—t‡' 1 2 3 9E(kI ^ %oŠi š> oeÝ >? 4» E' μ¶
 ...-š> oe• » ' í
 4¹ ° ^ %oŠB· ^ %o B. ™" E xÁU" Ç, Yç « ðI Pí â _` ab° ^ %oŠð>? š> 1 [} , -
 ð†‡ ®ž í
 5¹ C ð8í J ðE¢EO^ %o° » C½½E! ! ^ %o\$Æ Æ¾41? @ Z y• • - ð÷E, Mn x Á
 ðÄ! O ‡x ðYpí
 6¹ ð Að ÁOÓÓE; Á[| ± - NExMhe^a ÅE x[ÿ>? ®ž çc[\ « - í ÜOC™"
 KK fÃÄ\ ©E(êúù\ ©í
 7¹ ¥4» xf g¹ 4» ÅèÆüèq" J ðoóðÆ&O ; Á üè®žðI • í >? ù(Ç¾ÈJ š>
 oeüÉ^ ðøí
 8¹ C ° Yí 1ð4» ðÅEJ ðEð3-O; Á xVð>? ®ž E! 1MYú >? ®ž ð; a ¥ŒE>
 ? ðÅ« 54» Oí v_` SYí
 9¹ ^ %oŠC©Èù" €J _` N†E È ¥±l : Åðu>? ³ : Åé• E; Á[çc>? ®ž U©È ®ž x<
 Æ xVšA^ %oŠšLéí μð' (í
 10¹ ° ^ %oŠ UÇ, È† VW^ %oŠÆ xVZ' t‡v« mð-ðI Pýyz E! 1 xí _t‡ ®ž x< ð
 ' (í
 11¹ " ¥Yí ^ %oŠE• ÝðEÐ+~ eMa» n×E È ¥í a» n×! q\ðñÀ¹ kð™O¹ ð-Zi &
 u xV£! 1¶. " ' ' D' ^ %oŠ; " ¥Ç, ýþa» n×ðt‡ E~ e¶. u xö÷™" ^ %oŠt‡ a
 » n×í
 12¹ (- ð Pð ð-ðê9EÆ ñÝ- >? P³ P†‡ë9í ðf ; 1? @ ° E t-l ' ·
 ©^ %oŠt‡ í
 13¹ ' ^ %oŠ; Å " " ¥< >? ° Æ xP³ ð Ö>? Pðt‡ E{ wE' „ x_ >? &í
 14¹ ° 4» š> V " " ¥48T^ %oŠí
 15¹ ' ^ %oŠ• ž i f™" EwOÇ" ¥| S" ©Æ[\Ç, " ØE¶ýþO xÿ, xI • ðÙÚ EÛ xÜ
 Ý[\ ' P [í

[ÜUÁB]

ÜU	; Á+„	ÁàZá
ÜÝ é	ÜÝPÝi xhp	Ý hPðÜÝpâ 9ßà
	\ðëi xÚä	Úäð \ðëi
	Â xæP	t...ý h Åø


Cloud-Clone Corp.

æ> 9	< â ë ï ð Úã	# Š> œv @Úã 9 ë ï ÿ BÌ
	Ú½ ð Úã ÿ \ ^ %o ð	Úã Ú½ ÿ \ ^ %o
	a ¥ Ž " ¹ Ŧ ø ÿ ÚÙ	TM" øvâägð ¹ TM"
	ð æP	t ... ÿ h Åø
MFI ð	ÅÓ ð ^ %o` ð æP	h Åø ÈæP d ^ %o
	8í KL ð hP	' ĐÚ ð 8í KL
	8í 89 ð hP	^ %o vj ² ... ³ 8ü' ĐÝ Pð 8 í 89
	PEÜr – Å	ã ä ^ %o
	PEÜr – Bà Ŧ ð ø ÿ	# 7 Š> œ> ? 4 »
	• ©J ð K L J ð	C š> œ, ¹ ð J ð K L Í J ð
° ð	ð hPð ° Zi	hP ° E TM" gh ° Y > ?
	ð hPð ° + T ÿ f „ Z'	S \ hPð ° + T ÿ f „ Z'
	‡ – NC ° Ë ï °	TM" gh ° E a ¥ > ?