

B-€•, f„ ...† 2(Bcl2) ‡ ^ %Š<
 (€• Ž• Lumi nex• ...† ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š• > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± %Š< ² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼½º ¹ € • ¾¿ À¹ €• ÁÂÃ, ÄÅÆÇÈ—À
 É Bcl2Ê ¶ Ë

[%Š<] []

| %ŠÍ Ĩ | Ð¶ | %ŠÍ Ĩ | Ð¶ |
|------------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÑÒÓÔÕÖ× | 1 | 96ÑÒØÙ | 4 |
| ÚÛÜ | 2 | ÚÛÜÝÞÀ | 1B 20mL |
| Œà | 1 | á â ã ä Å | 1B 20mL |
| ‡ ^ á Å | 1B 120æL | ‡ ^ Ý Þ À | 1B 12mL |
| ‡ ^ á Å BÓPE-SA× | 1B 120æL | ‡ ^ Ý Þ À B | 1B 12mL |
| ç À | 1B 10mL | è é ê Æ Ó 30B × | 1B 20mL |
| š • > œ• | 1 | | |

[è ì í î ï ï ð %Š]

- 1¹ Lumi nex MAGPIXñ ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex
- 200ò ¤ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ö š • ÷ ø ÷ @ù, ú û ü ù ‡ ý þ Û ×
- 2¹ • ý Ä ý Ž ¶ À ö ö
- 3¹ Ý Þ Ü î EP .
- 4¹ Ä †
- 5¹ Œ
- 6¹ é À î í ö
- 7¹ 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8¹ ö
- 9¹ Ú Ò ö

[%Š< î ð]

2¹ ÚÛÛ(ÈÛ)~ É" ÚÛÛ< sÚÛÛÝÐÀ0.5mLæ Êü+U6Ë 2° Ì 10áY æf I ÝÝÍ Í Ó\] Í
 Ðx æ Åè 7K10.0ng/mLË Ûí 7CÝÐÛÛÛî EP æÉ CEP É< s 300ÑLî ÚÛÛÝÐÀæ† Ò \$z
 ? Ó%Ý Ðr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLæ ÚÛÛÝÐ
 À (0ng/mL)æ; dK ÕÕÑË K% Õ< = ´^a • æÉ? < = &š • vî ÚÛÛâ ÆË

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| Bcl2 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3¹ † ^ â Å Õ † ^ â Æ Ñ Detection A Õ Detection BA š • ÷ &• Õ Õ x™ Å Ø Û ' ' " æ / š Ú Û Å
 • Å" Ê î Æ — ^ * Û Ë š • ÷ á Ý / † ^ Ý Ð Å Å Æ 1:100 Ý Ð († ~ 10ÑL † ^ â Å Å / 990ÑL † ^ Ý Ð
 Å Å) æ Ð á Æ ½ æ Ý Ð ÷ à { @ o á â ü î É ? < = è î Æ ¶ ä î (100ÑL / Ñ) æ < ä ä î l ° ä î 0.1-0.
 2mL Ë

4¹ è é ê Æ ~ 580mL Æ † < s 20mL é ê Æ Ó 30 Æ x Ý Ð " 600mL " á d Æ è 7 Ë
 ' (~

1¹ ÚÛÛî Ý Ð æ Å æ; A Õ É « ~ Ë

2¹ ÚÛÛ& ; š • ÷ 15 á Y Ì ä î Ë ž ÚÛÛ æ Å š • ~ ? Ë

3¹ ÚÛÛ¹ † ^ â Å Å d Å¹ † ^ â Æ Æ d Å & š • Ç ° î Ý Ð Å ä î æ Ý Ð Å æ Å Æ • Ë • Å ç Ý Ý è é
 Ð á Æ ½ æ \] Í Ð Ë K % Õ < = ´^a î Û Ñ • & š • Ž ¶ æ ú þ Û Ž ¶ Æ Õ Ë & z { è î ¶ ê Ñ ä
 î æ, ¶ æ ... š • Ž ¶ ä î î j " Ó † Z † ^ â Å Å î æ ~ ? æ ... V | 10ÑL x æ / \] è r è 7 Ì í Ë

4¹ & î p _ š • î • Ý Ð H î ÚÛÛ¹ † ^ â Å Å d Å ý † ^ â Æ Æ d Å Ë

5¹ é ê Æ Ó 30 x æ É † ´ ð ä ~ æ & o 6 ñ " U 6 æ Ý Ý Æ ½ æ " * ´ ð E T á ç ò « ~ ä î Ë

6¹ % š < É ó á % š K Æ æ ò ð è ä 2 r á d Å + š • æ A ä 2 H ö É 9 Å ... K ÷ ø L ¶ í Æ L u ú æ
 / ð < = É • ú ú ý ø 7 Ì æ è r < = ´^a æ Û Ñ æ þ " E T ý Ì Ë & š • ³ ä 2 Ë

[Ú ± ' "]

1¹ ± æ % š < ± æ æ ... š • ž % š < è r î ± ; ù æ & š • š • ÷ Ð á * ± î
 9 Å š • ¶ æ @ Ð î ± Ë

2¹ < = ÷ ° o @ ^ ± É ^ — è 7 Ë è 7 æ A Ú Û î Ì l æ • ò N µ Å µ < = î ³ Ú Ý
 Ð Ó Ð Ë †^a Û É ^ — è 7 H Æ H æ & ± Û " î Ý Ð Æ è Ë ± Ý Ð è • P B S Ë

3¹ † ± æ É Å > æ • ± š É æ ò ð « ~ @ < = = Õ Å • æ ú ' (± Ë

4¹ š • Ç ¾ ç Æ î í î » ¼ ½ ° Æ Æ • ø Z Å 9 Å k | Ç — L î s ! " < = ´^a # í Ë

5¹ ± K Æ • Á Å Æ æ ... K ž g ± Ë \$... c % æ † ~ € • & ' 1 € • Ð ¶ 1 Q I J (æ / 9 Å A
 † ^ æ ~ î) * Ë

6¹ + X } Õ Æ p » } Õ æ , - . ð / . p » } Õ æ 9 Å ... K S ± G Û š • î † ^ ´ ð O 1 ´ æ 2 ä
 æ ç æ Õ † ^ ~ Ë

7¹ ô õ š • v w ± æ % I J H 3 9 Å k ... } Õ 4 ç Æ 5 • ç ! " < = ´^a # í Ë

[6d78]

1¹ . < = Ò î É Ñ Ì < s 200ul á â ä ä Æ • / @ 9 æ : + A Ú Ò ö Æ U 6 ; 10 á Y æ š + Õ Ë Ñ Ì
 Æ æ [9 • | < 6 d Ë

2¹ < ~ á Ý î Ú Û Ñ¹ ^ Û Ñ¹ Õ Õ Ñ Ë î Ú Û Ñ 7 Ñ æ z ? < s 100ÑL æ f è 7 î Ú Û Û Ó < % š Û í 2
 x Ë Õ Õ Ñ < 100ÑL Ú Û Û Ý Ð Æ Ó < % š Û í « = 7³ + ~ x æ 1 Ñ < ^ Û Ó Æ Ý Ð + î Û x 100Ñ
 L æ É Ñ < 10ul Æ à æ Ú Ò < Æ Ø Û æ 3700 Ú Ò ö 6 ñ 1.5 V I æ Í > ? î 2K 800rpm æ @ 2-4mm
 æ A B Æ à — 4 Ë

- 3¹ ĀĒ 2áY+- Ā 2Ē %Cî &'™ÖĒ 2¥• éēĒ
- 4¹ ÉÑ< † ^ âĀÅdĀ100ÑLÓŠ • ÷ãî x 2 ÚÒØÛ2370C ÚÒ ö6ñ1VI 2 Ī >?î 2 K800rpm 2 @2-4mm2ABĒà-4Ē
- 5¹ ĀĒ 2áY+- Ā 2ÉÑ• 200ÑLî éēĀéē2DĐ1-2áY2- ÑĪ Ā Ēp_éÒ3? Ē³ +-?éē+2 ZĀĒ- 31î éēāāĀ2. ÚÒEFA GĀ2. H AÑĪ Ī Ā Tó Ē Ē±Hö„ 9î ĪĒ éÒĪ JErĒ
- 6¹ nĒ 2ÉÑ< † ^ âĀBådĀÓŠ • ÷ãî x100ÑL2 ÚÒØÛ2370C ÚÒ ö630áY2 Ī >?î 2K800rpm 2 @2-4mm2ABĒà-4Ē
- 7¹ ĀĒ 2áY+- Ā 2ÉÑ• 200ÑLî éēĀéē2DĐ1-2áY2- ÑĪ Ā ĒéÒ3?2j " f785Ē
- 8¹ nĒ 2ÉÑ< çĀ150ÑL2 ; 2áY2šŽ• K• £&' 2[9ĀĪ LĐĒ ' (~
- 1¹ %ŠŪî ~ Ūî -? <= ë...î Ú82ĀĒî 9MŽÑÒĀ:™2Š 2! 5> œ• ...>% 2/î™? š• Ē
- 2¹ < ~ <=6dÉ&š• -?•î NO 2\] ùúĒ< Ī' (¥... PĐG-2. Ú< | ÚÒÛó 2, ¶¥QĐÑ• 2ŸŸRĪ B½ĒS^° %Š< s- 2< HöÉ«-CÑS³ +-CÑ< Ī JJS, ¶VÓ-TUiA10áY/Ī x2†ª V° 2. k! " ¥fî W@6ñXI J2M¿ œYZ±² * ^ ¶ĀĪ Ū N• ðp_• ĒK[^ ĀĪ ŪN• 2½¾î 2_Ñ«-<=Ē
- 3¹ 6ñ~ KAB Ū \2<=Ī &. < ĀĒĀØŪî ÚÒ2| 9< Ī 2/\] Ā \2éÒ+°, - «-™76d2] ^Ī _M° \] ÚÒ' | Ē` &' 2fĪ ° abcdeµî 6ñĪ Jý67Ē
- 4¹ éē~ Þáéēf gp...2ĀĒ?éēHöÉ2M... éēĀETÖĒĒ†ª š• Ī Ī éÒĪ 2&Ahi š• +ò• | j k<=HöÉĒ
- 5¹ †ª <=ŪĪ 97 | 60%2½¾š• < 9öø 97 Ī Ē

[<= - "]

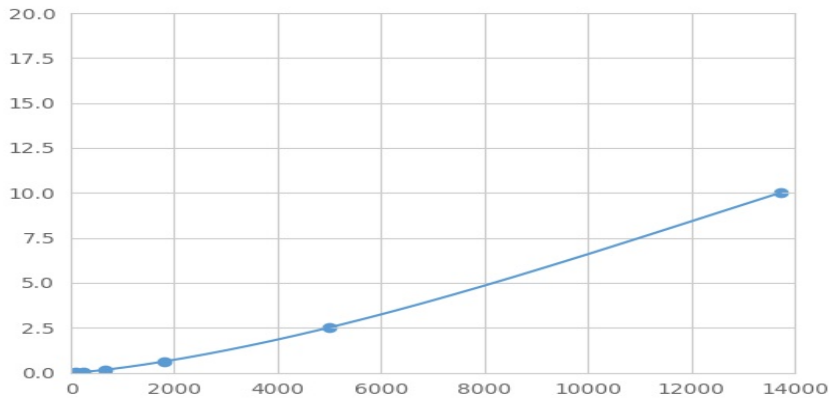
. Bcl2' Ö| Ē• Ž• mn2i r oÇp 2qŽ• ÉáŸ< sŪŪŪĀŪ±2ĀÉBcl2Sr | | oÇp ĀĪ ' ' s2X+< s--c ÇĪ Bcl2' 2A. ' sĪ --c Ç' éø+2< sPEŪtĪ uýc2PEÖ v\+2à{ MFIĀÓMedian Fluorescence IntensityxĪ ° Vy ŪĒĪ Bcl2è7Kj ÇĒĒ• Luminoxáâó ^µ2áâ Ūè7Ē

[áâ]

wŪŪŪö ±MFIĀFnÔŌÑMFIĀ+dÒÓxyÒx2†î 2_Ñ2z° ZĀĪ ĀáâĒ/ŪŪŪĪ è7 K{ | ÚÓĀ Đ| Úx2MFIĀK} | ÚÓĀ Đ| Úx2~ ŪŪ Ó³ j ök° z• €j öáâĪ R2Ā Jµ2/R2Ā• , f| 1KŪxĒ½¾š• „ ...i d †Ç«-áâ2†curve expert 1.302à{ ŪMFIĀ2 ŪŪ † Ç° Ī è72^ /ŸÞÓĐ@Ā• ŪŪ-Ī è7SMFIĀáâ- ŪŪ Ī • €j ök2. ŪĪ MFIĀ%sj ök2áâ- Ūè72ð^ /ŸÞÓĐ2[K ŪĪ <äè7Ē

[ŠhĐ{]

K[< | áâ2, è7KĪ 5¶¿ MFIĀK...5¶2» ¼~ŌĪ 4Q• ŪŪŪĪ MFIĀdK} | ÚÓXĒx2ŪŪ ŪĪ è7K{ | ÚÓYĒxĒĒfĪ K[%= 'ª Ī ¥•• 2ŌÉøŸĪ O- ŽĐ{ ¿f ĐĀĒ½¾š• ĐĀó • ŪŪ ÒĒ | <=6d8ÇĪ ¥fÓ†6d 1 Ā• ' 1éò• ' ý678Ç(x2ŪŪ Ī MFIĀk Ī' Ē øŸĪ ŪŪ žŸ" 2<= ë...à{ĪĪĪ <=ò• ŪŪ Ē



(B-€• , f„ ...† 2) ‡ ^ %Š< ÚÛ

[‡ ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[³ ‡ ^ "]

‡ ÅK20CÔÕ ÚÓ[ÚÛÛÝÞÀ× ^ μ† | Å< =ÓÚÛí ° † è 7Ë

[' •]

±%Š< • | ‡ ^ Bcl2¤ • ‡ ^ SÅÆÇ• —L— œY— ~ ^ ° Ë
 |™* • ' ð ±Jš† " i ¤¥9ÅEr ÇÈÄÇ• —L— ~ ^ ° ‡ ^ ¤...‡ ±%Š< 9ÅS • ‡
 ^ † ÅÆ—L — ~ ^ ° Ë

[ê§ 7]

ê§ 7• Ú ^ μÃî 5' > ÐCVm\$ËCVÓ%× = SD/meanß100
 œl í ~ Zfœ?%Š< ¹ É¹ ÃμÃ ±« ¬μ¶† ^ ¤É• ±r ž ^ μ20
 ? ¤áÝáâ¥f è 7 ±† | ÅðSDÅË
 œJ í ~ €Z3C¥fœ?î %Š< áÝ ¹ É¹ ÃμÃ ±« ¬μ¶ ^ μ¤ÉC ±š• f ¬%Š< p_ ^
 μ8? ¤áÝáâ¥f è 7 ±† | ÅðSDÅË
 œl í ~ CV<10%
 œJ í ~ CV<12%

[Pμ•]

• ^ μ¤%Š< A - ì Ý ! ½¾67% ¤ • 4 ? . V | 5%Ë
 K j V j ó...c %Š< ΦE÷+‡ ^ Åî ±² ¤<=Uî ¤¥8Çè, ¶%C¬" ¤ | ÅO<=Uì 67¹ 9
 7ð6ñ8ÇÈÅ? f ¬<=§J « ¬6d9j "™Kì í Ë

[< = ©ö]

1¹ < = ÷ ÚÛÛ¹ %Šð ±Ûí @
 2¹ < ÓÚÛÜÄ ±×100ÑL¤< Æà ¤37OC ÚÒ öª ñ1.5VI @
 3¹ Æ ÖÈ ¤< ‡ ^ åÀA100ÑL¤<37OC ÚÒ öª ñ1VI @

4¹ Ę éÒ3?@
 5¹ < ‡ ^ á ÆB100ÑL¤37OC Í ª ñ30áY@
 6¹ Ę éÒ3?@
 7¹ < ç Æ150ÑL¤ ; 2áY+LÐĚ

[> œ]

1¹ | ° 8Çð« • ' | ñ¥Å Ÿx - øÿî - ®« ñTnî ñ µSáâ ¤±GÜ9Å A ñ
 µî L¶• ' ° ±Ě
 2¹ ³ ² î <= 'ª S%Šî • 1 <= î ÇĚ6d/ð<=¤¥§qÇĚ¤&Ÿ Ūí Þ î Ú±í • Ě
 3¹ ¥fœ?î f ñGÜ9Åk " ³ í Ÿ¤† ~ ‡ ^ " 1 ' µ7¤&z { %Š< | > œ• « ñ<=6d¤¶• ,
 † - > œ• ž d" Ě
 4¹ ±%Š< ā 1 %Š ā 1 š• ¤¥Åß• Å° i è - î GÜĚæ abcd±%Š< î <=> œ» kĚ* ³
 î ‡ ^ 'ª Ě
 5¹ A ð6ñHöÉ\] . %Š¼½A¾ ĚĚ %Š" Ě ĚÀ/AB \ýŽ-—ùú¤...K} Ő ĵ
 î Ě\$. ! " ^ Æ¥ŪĚ
 6¹ Ā Āî ĀÒÒÑÉ9Åk " ³ -L¤‡Kj g° Ä¤¥k <= 'ª èr] ^ ±² Ě ŪÒAš•
 | M uÅÆZ ñ¤&î ø÷Z ñ Ě
 7¹ | 6d ¥hi 1 6dÇì Äÿì €• LÐóöÈ(M 9Å! " ÿì 'ª î G-Ě<=÷&Ě€ĚL> œ
 • úĚ%óöĚ
 8¹ A ±í í /ð6dî ÉCHöÉî 5çM9Å! " ¥fî <= 'ª ¤ /K[ø <= 'ª î 9p_• ¤<
 =î Ě-76dMë...abUi Ě
 9¹ %Š< A ñ | ÷ • HabL‡¤í | ² î 8Çðw<=U8Çí ' ¤9Åkër <= 'ª S ñ | 'ª ¥ ñ
 " Ä¥fœ?%Š< œJí Ĩ ° î) * Ě
 10¹ ±%Š< SÅ° Ì Ðf g%Š< Ä¥fj " ‡ ^ f ñ | î ñ î GÜú %¤ /¥Ñn‡ ^ 'ª ¥ ñ " î
) * Ě
 11¹ • | í í %Š< É ' î] ð- ¤gKp» } Ő¤í | í p» } Ő €Zî ÓÄ¹ mŌ> Ő¹ ÷çj k(
 w ¥f¤ /»¼- " %Ōž%Š< 9• | Å° p» } Őî ‡ ^ ¤¤g»¼, ¥óöš• %Š< ‡ ^ p
 » } ŐĚ
 12¹ &®Ō ŪÉ ^ ñ î è7¤Ä í á®<=Nµ Ū‡ ^ è7Ěx î ' " 9/AB ±É ‡ ñĚ¶•
 ñ %Š< ‡ ^ Ě
 13¹ ž %Š< 9Å¥" • | ñ <=± • ¥Nµî ø<= Ūî ‡ ^ ¤Š†¤¹ ...Ūn<=(Ě
 14¹ ±6d> œf " • | 48T%Š< Ě
 15¹ ž %Š< ž ŸçĚš• ¤†. Å• | § " ©ª Ä] ^ Å° • Ú¤» . ¥ ...‡G-î ŪŪ ¤Ÿ¥P
 B] ^ " à] Ě

[ŪŪ ĵ á]

| ŪŪ | 9Å- ... | ĵ âj ā |
|------|------------|------------------|
| ŪŪ í | ŪŪŪŪí ¥j N | « ñj Nî ŪŪŪä 7ŸÞ |
| | Zðéé¥Pá | Páî Zðéé |
| | Ä¥èN | ‡ ‡ýþj Äö |

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| ê § 7 | Œà é ê ¥ Pá | ! > œ • ... > Pá; é ê ý DĐ |
| | ß ½ ¥ Pá ý Z % Š ¥ | Pá ß ½ ý Z % Š |
| | p_ > • 1 í ö ý Ø Ù | š • < ö ... å æ v î 1 š • v î í ö ý Ø Ù |
| | < ¥ ê N | ‡ ‡ ý ð j Ä ö |
| MFI Æ | É Ñ < î % Š ¶ ¥ ê N | ð j Ä ö æ ê N < s % Š |
| | 6 ñ I J ¥ j N | % Ô P î 6 ñ I J |
| | 6 ñ 6 7 ¥ j N | % Š ... I „ U 6 ú % Ô Ù N î 6 ñ 6 7 |
| | PE Ú t — Ç | å æ % Š |
| | PE Ú t — Ý P Ó Đ ¥ | ! 5 > œ • < = 6 d |
| | • ^ L Đ I J L Đ | A > œ • ½ ¾ î L Đ I J Ì L Đ |
| ± Æ | ¥ j N î ± j k | j N ± æ š • v w ± « ¬ < = |
| | ¥ j N î ±) R ý ' " j " | Q Z j N î ±) R ý ' " j " |
| | ^ — L A ± É Ê ¶ | š • v w ± æ p_ < = |