



€ • , f , „ ... † (DNASEI I) ≠ ^ % Š <
 (Œ• Ž • Lumi nex• ‘ ’ “ ” •)
 — — ~ ™ Š >
 œ—• Ž Ÿ

- R -

[° ± 2 —]

3 % Š < ' — μ ¶ ¢ " " • . , ^ . 1 ° » ¼ ½ » ¾ ½ Å Ä Å Ä Å È ¼ È È 1 1 ~ ™ Å
¢ Ì DNASE II D, N

[%o Š < ØÓ]

| | | | |
|-------------------------|----------|-----------------|---------|
| % Š Ō Ō | Ö, | % Š Ō Ō | Ö, |
| 96× Ø Ù Ú Û Ü Ý | 1 | 96× Ø Þ ß | 4 |
| à á â | 2 | à á â ã ä Å | 1å 20mL |
| Œ æ | 1 | ç è é ê Å | 1å 20mL |
| ‡ ^ œ Å Å | 1å 120iL | ‡ ^ ã ä Å Å | 1å 12mL |
| ‡ ^ œ Å B Ù P E - S A Y | 1å 120iL | ‡ ^ ã ä Å B | 1å 12mL |
| í Å | 1å 10mL | í í Ø Å Ù 30å Y | 1å 20mL |
| œ — • ž Y | 1 | | |

[ñòóôõóö%oŠ]

1½Lumi nex MAGPI X÷ | Lumi nex 100ø | Lumi nex

2000 | \hat{E} Bio-Rad, Bio-Plex, \hat{C} è ùÙúûùüœ—ýþý° ý, ò‡ áÝ

2½• È Ž , ÆÜÖ

3½ a ä å ô EP .

4½ E '

5½€

6½ ï ÆôÓü

7½0.01mol/L ÙÈ1åÝ „ éê (PBS) | pH=7.0-7.2

8½ ü

9½...à Ø ü

[%o Š < ô ö ±]

1½ ! " ô‰Š< š# %‰Š\$‰‰Š&à' É#() Ñ* +, | - . %‰Š< / * O1 2àáâ½‡^ èÆA
 ½‡^ èÆB3Ö96×Ø) " -204C| È5‰Š* 6" 44C) ó—Ñ
 2½ œ—/ ô‰Š< š 75‰Š8ñ%9‰Š&à' #(ô: ;) Ñ
 +, š
 %‰Š< Ò...à <= >? | %@AñB=c Cœ—Dœ—/ ô75‰Š< úúEFC@A/1GHÒœ—I J ÑK
 àL±MN3< ' Éôà' Oá|) P±Ò# ç QR) ST· ôÑ

[à³ ôUVW)]

» ¼š 2- V" » ¼ç Ì ôX» à³ EY: 62¹ MÊ44CLZ| [/ 1,000åg " 20ç\ |] É ¼^ = |
 2É ¼6" -204CÈ -804C) | _` abcdÑ
 » ¾š—EDTAÈ e f g O¶hŠUVà³ | 2à³ EUV/ ô30ç\ Ò" 2-84C 1,000åg " 15ç\ |] É ¼
 ^=‡^ | È 2É ¼6" -204CÈ -804C) | _` abcdÑ
 ï ÁÁ¾š§i j kô¿ÀI óÁ¾ôm• n #§i
 1Ý] - , ï Áo| E° pPBSÙ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÝÌ ¼i q» AE| Á¾ýr ÕsÑ
 2Ý2¿Àtu¹ o| \$Áô v 6EwÉôx yz ÄÅéêÆ({ | IS007| ² } ~• à€Ûô• ÁÄ· , f
 , §i j kôééêÆ)ô...†\$PÜÌ Ùž¹ ô¿À‡^ %‰ŠÝÑÙP, ¶
 ñ=1:20-1:50| • %‰Š1mLÄÅé
 èÆÌ Žv20-50mg¿À ³ ÑÝ
 3Ý2• . ô•' AE' L" " •—~ ¼Ñ
 4Ý2I ó ôÁ¾AE10,000åg " 5ç\ | tmš> | É ¼^ =—" ‡^ È 6" -204Cœ) Ñ
 ÁÄÇÈ É ¼È ËÌ ~ tmš* 1,000åg " 20ç\ |] É ¼^ =‡^ | È 2É ¼6" -204CÈ -804C) |
 _` abcdÑ
 +, š
 1½3Éà³ \$ñ•") | 44C) ¹" 1ž | -204CÙ" L1GH| -804CÙ" L2GHÑ
 2½à³ Ÿ ë» ni ¶£/‡^ ø¥| ' Šë» à³ §| §" Š©‡^ Ñ
 3½à³ œ—ý² éª \$«—Y: | §² Žýœ—dÅÑ
 4½- " ®, ‡^ Õ~| " ±² œ—» ¼³ §S» ¾gO ³ §" ‡^ Ñ

[Luminex200 çèù]

1. çè ¶< š 50uLD
2. Ž•j k šŒæMagPlex;
3. ' Œæ, š 50µ/¶;
4. MFI. š Medi an.

[%‰ŠáÓ]

1½œ—ý 2# ô‰Š à³ éª \$«—Y: Ù18-254CÝ | %ø¥, %‰Š< E®¹ MNÒ§º œ—| *] Ý³
 C‰A#ñô...à< %‰Š| 275ô...à< ö‰Š%» . < ¼) Ñ
 2½àáâ(c ½â)š ¾&àáâžvàáâäæ0.5mL| ï / Y: À6®Á10ç\ | i MÄÄÄÄÙ_` Å
 æÝ| È ¹ ; O20.0ng/mLÑáó7GäääàáâöEP | ¾GEP Ì Žv300ÇLÔàáâäæ| %œ#()
 CÉŒääu20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| àáâäæ
 æ(0ng/mL)È ßgOÚÛxÑO) | @A ø¥ • | ¾C@A * œ—yôàáâëÆÑ

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

3½‡ ^ öÆAO‡ ^ öÆBŠ Detection A öDetection BEœ—ý * —í ū œÊÐÑ " • - | 3œÒÓE
 ÖÊ&‡ ôÆCš<. ÖÑ©—ý çÖ3‡ ^ aäÆAÊB 1:100ä a(%š 10ÇL‡ ^ öÆA/990ÇL‡ ^ aäÆA)| xçØÁ| aäýÙ~° r ÚÛ ô¾C@A#ñô' , ÜI (100ÇL/x)| @ÝÜI M² ÜI 0.1-0.2mLÑ

4½î ū ØÆS 580mL E ' Ž v 20mLü ØÆÜ30å Yä a—600mL—PgÆí ; Ñ
 +, Š

1½à áâôää§° ÊEEØI §.. Ñ

2½à áâ * .. ©—ý 15ç \ ÖÜI Ñ, àáâß° œ—®CÑ

3½à áâ ½‡ ^ öÆAPgÆ½‡ ^ öÆB PgÆ* œ—í ² ôääÆÜI | aäÆS° Ø—Ñ— AEàÂÂáâ xçØÁ| _` ÅÆÑO) l @A¤¥ôáR• * œ—Ž, | aŽ, AEÜÑ* } ~#ñô, aRÜ | | O, §^ œ—Ž, ÜI ôm• Ü‰] ‡ ^ öÆAM| ®CS^ 1 10ÇLY| 3_` äuî ; åæÑ

4½* çsbœ—è' aäLôàáâ ½‡ ^ öÆAPgÆ ‡ ^ öÆB PgÆÑ

5½i ØÆÜ30xYI %¤éèY| * r: ê—Y: | ÅÂØÁ| —.¤éI XëÅëS.. ÜI Ñ

6½‰S< I i ç‰SO AE| i i nÜ6uPgÆ/ œ—| EÜ6LtI =°' Oðñ P, æÊ Pòó| 3ö@AÍ #—oõöñ; æ| äu@A¤¥SáR| ÷—| XøåÑ* œ—μ Ü6Ñ

[à³ • -]

1½³ ùúBû‰S< ³ üýþ| §û' œ—, %‰S< #äuô ³ ýôýþ| * œ— œ—ý xç . ³ Ô =° œ—, | ° x ô ³ Ñ

2½@Aý ² r° ^ ³ ū ^ tm̄; Ñ i ; SEàá ô ØM| — R· Ë . @AôE aä aäÉÖÑ‰¥ aïl ^ tm̄; L ÈL | * u ³ - ôääÈí Ñ ³ aäñ—PBSÑ

3½ #‡ ³ S DE•žY# ³ -í | úùS" . @AAI È . • | +, ³ Ñ

4½œ— ÄÅÆI ôôçÅÁ¾ÈÂÄþ] AE=° n .. tm̄Pô v @A¤¥ æÑ

5½ ³ OÂÄÇÈÉ¼| ' O, j ³ ½ ' f | %‰ÅÄ! " ½ÅÄÖ, ½U MN#| #3=° E ‡ ^ SÝô\$%Ñ

6½ &[€ÜÈsç€Ü| ' (, ö), sç€Ü| =°' OW³ Kâ#œ—ô‡ ^ ¶¢ö* +¶¢§, Ü | ³ SÜ‡ ^ YÑ

7½úûœ—yz ³ |) MNL - =° n' €Ü. ÅÈ/• ³ @A¤¥ æÑ

[Og12]

1½2@AØÔ¾xØZ v 200ul çèéêÆ—3° 3| " 4/E...àØ üÉY: 5 10ç\ | -/í ½xØÆC| ^ =— Ž OgÑ

2½Ž šçÖõàá x ½ ^ a x ½ÚÛxÑõàá x 7x| } CŽ v 100ÇL§ i i ; ôàáâÙ6‰Sáö2 ŸÑÚÛxŽ 100ÇLàáâäÆÜ6‰Sáö- 71 E/® Ÿ| 5xŽ ^ aÙÈää/ô aÝ100ÇL| ¾xŽ 10ul Çæ| ...àØZ ÈPß| 374C...àØ ü: ê1¹ M| Ä89ö6O800rpm| : 2-4mm| ; <Œæš. Ñ

3½ÉŒ | 2ç\ / tm̄ AE¢| œ) =ö! " œî ½| §—í ØÑ

4½¾xŽ ‡ ^ öÆAPgÆ100ÇLÙ©—ý ÜI Ÿ| ...àØPß| 374C...àØ ü: ê1¹ M| Ä89ö6 O800rpm| : 2-4mm| ; <Œæš. Ñ

5½ÉŒ | 2ç\ / tm̄ AE¢| ¾x—200ÇLôí ØÆi Ø| >Æ1-2ç\ | tm̄ xØ# AE¢Ñs bï Ø3C ÑE/®Cï Ø/|] È?Ý75ôí ØéêÆ| 2...àØ? @E AE| 2B E xØôÆ¢Xì ½ ÑŠLï ‡ =ØÆŒ ū ØCDI uÑ

6½ qŒ | ¾×Ž‡^ èÆBÞgÆÙ©—ý ÜI Ÿ100ÇL| ...àØPß | 374C...àØ Ü: 30ç\ | Ä
 89Ñ6O800rpm | : 2-4mm | ; <Œæš. Ñ
 7½Œ | 2ç\ /™ AE¢ | ¾×—200ÇLÔï ØÆi Ø | >Æ1-2ç\ | ™ ×Ø# AE¢Ñi Ø3C | m
 • i 125Ñ
 8½ qŒ | ¾×Ží AE150ÇL| 5 2ç\ | œŽ• E• F! " | ^=ÉCGÖÑ
 +, Š
 1½‰Šáóšáó®C@A#ñ^ ô...à< | ÈÍ ô=HŽ×ØÉ>œ| •" | %9• žŸ^ B) | 3óœC
 œ—Ñ
 2½Ž š@AOg† * œ—®C• ô| J | _` ðóÑž M+, §^ KÆK~ | 2 âŽ“...àØÖi
 | O, §Lö×Ö| ÅÄMÄØÄÑWa ²‰Šžv® | Ž Lü Í - ®G×WÈ/ ®G×Ž MNNNO
 , ¹ Ü®OPI E10ç\ 3ØÝ | %‰¥Q® | 2n Si ôR° : êSMN| H³ žTUj ¢. ^, · ôá
 R• ös b• ÑOV^· ôáR• | ±² ð6b×§“ @AÑ
 3½: êšO; < â W| @AM* 2ŽÉ‡ ÈPßô...àØ6“ 3< Ò| 3_` AE¢ W| i Ø/²O1§“
 œ1Og | XYMZQ² _` ...àØ• “ ½[! " | i M² \] ^_` . ô: êMN : ; Ñ
 4½i ðš×çi ðabs^ | E¾Cí ðLü Í | Q^ 2i ðÆI XÍ ½Ñ‰¥œ—ðÄi ØC| * Ec dœ—
 / è—“ ef @ALü Í Ñ
 5½‰¥@AYØ3; “ 60%| ±² œ—Ž 3úþ 3; gÑ

[@A(-)]

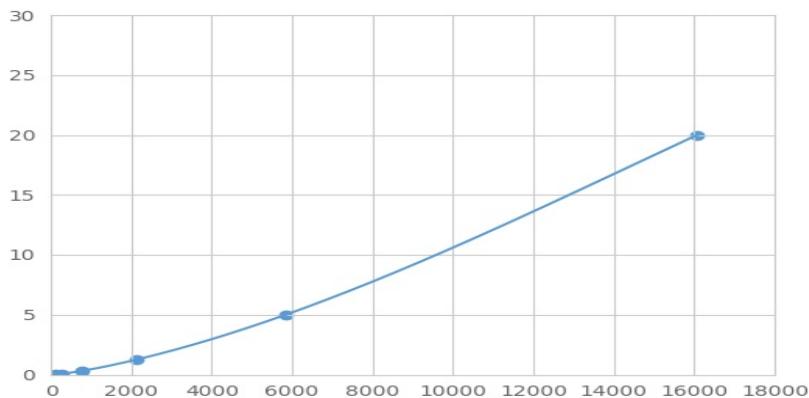
2DNASEII¶¢ Ü“ œ• Ž• hi | I uj í k¢| I Ž• Í çÖžvàáâ Èà³ | ÈÍ DNASEIIWmÈ“ j
 í k¢Éô¶¢¤n | [/ Žv~™f ðDNASEII¶¢| E2 ¤nô~™f ¶¢i ñ/ | ŽvPEàoôp
 f | PEÜqW/ | Ü~MFI. ÜMedian Fluorescence IntensityÝô®¹ âÍ ðDNASEIIî ; EeÍ Í Ñ—Lu
 minexçèù^· | ÚÛ âí ; Ñ

[ÚÛ]

r àáâö ³MFI. @qÚÛ×MFI. /gÈÙst ÈÝ | %ð6b×| u²] Èg\$. ÚÛÑ3àáâôí ;
 OvwàÙÉùÖwàÝ | MFI. OxwàÙÉùÖwàÝ | yÝàá ÙE mï f² } z { mï ÚÛôR2.
 D. | 3R2. | } ~“ 1O ŸÑ±² œ—• €I g • ¼§“ çè | %curve expert 1.30| Ü~ âMFI. |
 àá , ŸÍ ²ôí ; | f3ää ÈÖDÈ—àá™ôí ; WMFI. ÚÛÝàá ôz { mï f | 2 âô
 MFI. , v mï f | ÚÛÝ âí ; | èf3ää ÈÖ| ^O âô@Ýí ; Ñ

[...kÖ~]

OV†“ ÚÛ| O Í ; Oð/ , ³MFI. O' / , | “ yÈM8U—àáâôMFI. gOxwàÙX‡Ý | àá
 âôí ; OvwàÙY‡ÝÑi MOV‰A¤¥ôÈ~• | ÈÍ þi ôS(%oÖ~³aûÖ. Ñ±² œ—ûÖ. ú
 Šàá ÈÑ “ @AOg<¼ôSi Ü‰Og ½ AE<Œ½i Ø<Œ : ; <¼#Ý | àá ôMFI. n
 #æ• Ñ#þi ôàá | Ž | @A ñ^Ù~ðèô@AúŠàá Ñ



(€•, f, „ …†)‡ ^ %Š< à á

[‡ ^]

0.02-20ng/mL.

[E ‡ ^ •]

Š· O20GÚÛ àÙ^àáâäääÆÝ^ · òg\$. Ž7Éàáæ#û² ôî ; Ņ

[• •]

³ %Š< — „ ‡ ^ DNASEII| | ' ‡ ^ WËÍÍ • ™P' žT' " a² Ņ

„ „ . <ŒÖ ³ D• ô• I | §=° I u# í ï Èí • ™P' " a² ‡ ^ | ' Š³ %Š< =° W ' ‡ ^ ôËí ™P' " a² Ņ

[a • ;]

ã• ; — â^.. ô/• - ÖCVh (ŅCVÙ%Ý = SD/meanå 100

-Öæš] i -C%Š< û ½ï ½ .. . ³ S .. , ‡ ^ | ¾~ ³ m™^ . 20

C| çÖÚÛŠi î ; ³ ôg\$. öSD. Ņ

-Næšf] 3GŠi -Cô%Š< çÖû ½ï ½ .. . ³ S .. , ^ . | ¾G ³ œ—i ®%Š< s b^ . 8C| çÖÚÛŠi î ; ³ ôg\$. öSD. Ņ

-Öæš CV<10%

-Næš CV<12%

[T• •]

' ^ . | %Š< E ± Öš %± 2 : ;) | > • . 921 .. 5% Ņ

Oœ¹ Eí ' f û%Š< • ž y / ‡ ^ . ôj œ| @AYôÝ < ¼ñO,) =® | i ŒS@AYÒ: ; ½3 ; ö: ê < ¼ÑŒC i ®@AŒDŠ " Og =œE> Oå æ Ņ

[@A œí]

1½@Ay àáâ ½%Šö ³ áóD

2½Ž Ùàáâ È ³ Y100ÇL| ŽŒæ| 374C...àØ ü¥ê1¹ MD

3½Œ ï ½| Ž‡ ^ œÆA100ÇL| 374C...àØ ü¥ê1¹ MD

4½Œ Ŧ Ø3CD

5½Ž Ŧ ^ ēÆB100ÇL| 374C Ä¥ê30Ç\ D

6½Œ Ŧ Ø3CD

7½ŽÍ Æ150ÇL| 5 2Ç\ / GÖÑ

[• Ž]

1½ “ <½Œ| <Œ gSS° Ú| { “ þ| ô# # (©S” Xi ôª · Wçè| ³ Kâ=º E® · ôP, <Œ« -Ñ

2½Œ - ô@A ÞW%Šô • ½@A ôí Í Og3ö@AÝ • tÍ Í ; * Š áóx ôà³ô~ Ñ

3½Œ i —Côi ®Kâ=º n E®æŒ| %oŠ Ŧ ^ • ½- ° ; | * } ~%oŠ< Ò• ž YS” @AOg| ±²³ ‘ - • ž Y gŽ Ñ

4½³ %oŠ< Ü’ %oŠ Ü’ œ—| Š° Ø—ŒµI ä” ôKâÑß \] ^_³ %oŠ< ô@A• ž ¶n• . E ô‡ ^ Þ¥Ñ

5½Œ ö: êLÍ Í _` 2%oŠ. , E¹° Í Ñ# %oŠ&‡ ‡ » 3; < W ž~™ôö| ’ O€Ü Å ...ô½ 2 ^ · ŠáRÑ

6½¼! ½ô...¾ØØ×Í =º n E® ™P| ŠOeb ‡| Šnú@A ÞäuXY| ¢Ñ...àØEœ— MH xÀÁ] Y| * çþý] YÑ

7½ “ Og Šcd½OgÅåÈøåf—GÖùí Å#Q =º Øå Þ¥ôK~ Ñ@Aý * ÅÅÅG• ž Y Æ%oÙüÑ

8½Œ ³ I ó3öOgô¾GLÍ Í ô/ Q=º Ši ô@A Þ¥| #3OVþ @A Þ¥ô=s b• | @ Aô¾®1OgQñ^ \] PI Ñ

9½%oŠ< EÝÇý\$’ L\] P‡| È “ ‘ É<½Œr @AY<½œ• | =º näu@A Þ¥WÝÇÞ¥S® ÈŠi —C%oŠ< —NæÈ®ô\$%Ñ

10½³ %oŠ< WŒµÇŒi j %oŠ< ÈŠi m• ‡^ i ®• ô™ôKâ ûŒ| #3Ši q‡ ^ Þ¥S® ô \$%Ñ

11½—“ I ó%oŠ< Í ¶¢ô` Í (Í bOs‡ €Ü| È “ ós‡ €Ü#f] ôÍ 1 ½hÐ—Ñ½Ð mf # r Ši | #3- ° ‘ •) Í , %oŠ< =—“ ÈµùúS‡ €Üô‡^ ; Í b- ° ‡ ŠúÙœ—%oŠ< ‡^ S ‡ €ÜÑ

12½* ° Õ aÍ ^™ôî ; | È ôÚ° @AR· a‡^ Í ; ÑÓ ô• - =3; < ³ Í ‡™Ð, “ Y%oŠ< ‡^ Ñ

13½, %oŠ< =º Š—“ ® @A³ ü • ŠR· ô Ô@A aô‡^ | • %o| - ‘ Õq@A#Ñ

14½³ Og• ž i ——“ 48T%oŠ< Ñ

15½, %oŠ< i Þ¥œ—| %o2È—“ ©a «—ÈXYŒµ—Ö| - ùú2Šu’ ŠK~ ô×Øýþ| ÙS Ú ÜXY• ÜþXÑ

[×ØÅÝ]

| ×Ø | =º (‘ | ÅPmß |
|------|-----------|----------------|
| àá æ | àáâáóŠeR | Š” eRÔàáâà; åä |
| |] öí ðŠxç | ×çô] öí ð |
| | ÆSãR | ‡, e ÆÜ |


Cloud-Clone Corp.

| | | |
|-------|---------------------|------------------------------|
| ā • ; | Œæi̥ ð ſ xç | %• ž Ÿ^ B xç 5 i̥ ð >Æ |
| | ØÁ ſ xç] %oŠ ſ | xç ØÁ] %oŠ |
| | s bá— ½Óü pß | œ—ž ü^ âã yô ½œ—yôÓü pß |
| | ž ſã R | ‡, e AEÜ |
| MFI· | ¾xž ð %oŠ , ſã R | e AEÜ ā Rž v %oŠ |
| | : ê MN ſ e R |) l x ô: ê MN |
| | : ê: ; ſ e R | %oŠ ^ g « —Y:) l á Rô: ê: ; |
| | PE à o™ Ä | â ã %oŠ |
| | PE à o™ ä ä É Ö ſ ú | %9• ž Ÿ @AOg |
| | " Ÿ GÖMNGÖ | E • ž Ÿ ± ² ð GÖMNÖGÖ |
| ³ . | ſ e Rô ³ mf | e R ³ œ—yz ³ ſ .. @A |
| | ſ e Rô ³ - V • - m• | U] e Rô ³ - V • - m• |
| | ^ ™ P E ³ Ŧ ð , | œ—yz ³ s b @A |