

€• , f , „ ... † (DNASE1) ‡ ^ %Š <
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~ ™ Š > œ
 • —ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ º

® ¯ °

[±²³ —]

ˆ %Š < μ — ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í ~ ™ Å
 £ Î DNASE1 Î Ñ Ð

[%Š < Ñ Ò]

%Š Ó Ô	Õ¹	%Š Ó Ô	Õ¹
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
Œ å	1	æ ç è é Å	1ä 20mL
‡ ^ è Å	1ä 120èL	‡ ^ â ã Å	1ä 12mL
‡ ^ è Å B Ø P E - S A Û	1ä 120èL	‡ ^ â ã Å B	1ä 12mL
ì Å	1ä 10mL	í î ï Å Ø 30ä Ü	1ä 20mL
• —ž Ÿ	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ %Š]

1¼ Lumi nex MAGPIX ò § Lumi nex 100 ÷ § Lumi nex
 200 ÷ § É Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò æ ç ø Ø ù ú ø ù • —ü ý ü ± þ , ÿ ñ ‡ à Ü
 2¼ • É Ž¹ Å ù õ
 3¼ â ã á ó EP .
 4¼ É ' .
 5¼ Œ
 6¼ î Å ó Ò ù
 7¼ 0.01mol / L Ø É 1ä Ü „ è é (PBS) § pH=7.0-7.2
 8¼ ù
 9¼ ...ß × ù

[%Š < ó õ ²]

1¼ ! ó%Š< š" %Š# \$%Š%B&È" ' (Đ) * +š, - %Š< .) / O1Bà á ¼ † ^ ê Å
¼ † ^ ê Å B2 õ 6 Ö × (© -203CŠ È 4%Š) 5 © 43C(ò — Đ
2¼ • —. ó%Š< š 6 4%Š 7 ð \$ 8%Š%B&" ' ó 9: (Đ
* + š
%Š< Ñ...B; < => § \$? @ ð A < æ B • — C • —. ó 6 4%Š< ù ú D E B ? @. 1 F G Ñ • — H I Đ J
á K ² L M 2 < ' È ó B & N à § (O ² Ñ" ¾ æ P Q (R S , ó Đ

[B´ ó T U V (_)]

° » š 1, U © ° » æ Í ó W ° B´ D X 9 5 2 › L É 4 3 C K Y § Z. 1,000 ä g " 20 æ [§ \ È »] < §
1 È » 5 © -203 C È -803 C (§ ^ _ ` a b c Đ
° ½ š — E D T A É d e f N · g Š T U B´ š ý 1 B´ D T U. ó 30 æ [Ñ © 2 -83 C 1,000 ä g " 15 æ [§ \ È »
] < † ^ § É 1 È » 5 © -203 C È -803 C (§ ^ _ ` a b c Đ
Á Â Æ Ç È » É Ê Ë ~ ™ B´ š) 1,000 ä g " 20 æ [§ \ È »] < † ^ § É 1 È » 5 © -203 C È -803 C (§
^ _ ` a b c Đ
* + š
1¼ 2 È B´ # ð h! (§ 43 C (> © 1 i § -203 C ¨ j K 1 F G § -803 C ¨ j K 2 F G Đ
2¼ B´ k l ê ° m n o p. † ^ q r § ' s ê ° B´ ¨ t u v s w † ^ Đ
3¼ B´ • — ü ³ è x # y z X 9 § ¨ ³ { p • | c Ä Đ
4¼ } © ~ 1 † ^ Õ • § € • , f • — ° » „ ¨ R ° ½ f N ´ u v † ^ Đ

[Lumi nex200 æ ç ø]

- 1. æ ç È ... š 50 u L C
2. Ž • † † š Ć å Mag P l e x ;
3. ^ Ć å ¹ š 50 % / Š ;
4. M F I < š M e d i a n .

[%Š à ò]

1¼ • — ü 1 " ó%Š B´ è x # y z X 9 Ø 18-25 3 C Ü § Ć r • %Š< D ¨ Ž L M Ñ ¨ ¨ • — §) j \ k ´
B % @ " ð ó ... B ; %Š § ý 1 6 4 ó ... B ; õ %Š \$ • , ; ' (Đ
2¼ B à á (b ´ á) š " % B à á { " B à á â ã Å 0.5 m L § • . X 9 – 5 ~ — 10 æ [§ ~ L ™ ™ š > Ø ^ _ œ
• Ü Š É í : N 80.0 n g / m L D à ò 7 F â ã B à á ó E P § " F E P Í { " 300 ž L ó B à á â ã Å § Ć Ÿ " '
B j Ć â ã È 80.0 n g / m L , 20.0 n g / m L , 5.0 n g / m L , 1.25 n g / m L , 0.31 n g / m L , 0.08 n g / m L , 0.02 n g / m L § B à á â
ã Å (0 n g / m L) ¤ ¥ f N Û Ú Ö Đ N (| ? @ q r • § " B ? @) • — § ó B à á ê Å Đ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: DNASE1, 80.0, 20.0, 5.0, 1.25, 0.31, 0.08, 0, ng/mL

3¼ † ^ ê Å Æ ð † ^ ê Å Š Detection A ð Detection B D • — ü) — ¨ © ¢ « É ¬ - " ® ¯ § 2 • ° ± D
² É % • ó Å È ³ ... - ´ Đ ¢ — ü æ µ 2 † ^ â ã Å Á È B 1:100 â ã (È š 10 ž L † ^ ê Å / 990 ž L † ^ â ã
Å) § ¶ æ · À Š â ã ü , • ± ¹ ° » ó " B ? @ " ð ó ^ 1 ¼ ½ (100 ž L / Ö) § ? ¾ ¼ ½ L ³ ¼ ½ 0.1 - 0.
2 m L Đ
4¼ í î ï Å š 580 m L É ' { " 20 m L î ï Å Ø 30 ä Ü â ã z 600 m L z ç f Á í : Đ
* + š
1¼ B à á ó â ã ¨ • ¤ ¥ D × Í u v Đ

2¼Bà á) ©ª —ü15æ[Ñ¼½Ð• Bà áÀ• • — BD
3¼Bà á¼‡ ^ êÅA¿ f Å¼‡ ^ êÅB¿ f Å) • — Ì³ óâãÅ¼½SâãÅ¨ • • —Ð— ÅÅ™™ÅÃ
¶æ. ÅS ^ _æ• ÐN(| ? @qr óàQ•) • —Ž¹ šÿ àŽ¹ ÅûÐ) • " ðó¹ ÄQ¼
½S / ¹¨ Å• —Ž¹ ¼½óÆ• ØÆ \ ‡ ^ êÅAL S ^ B¨ Å> ©10ž LÜS 2 ^ _ÇEÍ : ÊÉÐ
4¼) ÊËa• —Í Í âãKóBà á¼‡ ^ êÅA¿ f Å ‡ ^ êÅB¿ f ÅÐ
5¼î ï ÅØ30xÜÍ (E qÍ çkS) ¹ 9Í z X9S™™. Åsz - qÍ HWêÄÐuv ¼½Ð
6¼%Š< Í Ñæ%ŠN ÅSÒÒð¼5E¿ f Å. —S D¼5KÔÍ <• ' NÖÖ O¹ ÉÉ O×ØS
2ð? @Í " —ÜÜÜÖ: ÉSÇE? @qr¨ àQSÜz HWÝÊÐ) • —¶ ¼5Ð

[B´®¯]

1¼´ ÞBÀà%Š< ´ áâãS¨ à´ • —• %Š< " ÇEó ´ äÜâãS) • —â• —ü¶ææç - ´ ó
<• • —¹ S±è¶éó ´ Ð
2¼? @ü³ ¹ ± ^ ´ Í ê ^™Í : ÐèÍ : ¨ DBàì í óî ï ÑL S—ÓðñQ, Êò, ?@ópó áâ
ã; ÖÐEr áÍ ê ^™Í : KòÉKòS) à ´ —èóâãÉí öÐ ´ âãð—PBSÐ
3¼÷ " ‡ ´¨ øÍ DžÝ " ù ´ | Í šüúuv±? @@| Ê • šÿ* +è ´ Ð
4¼• —úûÃÃÅ½ðó¾¿ Å½ÉÁÃý\Å<• mü@ýpúû™Oóÿ" ?@qr ÉÐ
5¼÷ ´ NÃÃÆÇÈ» S' N• † ´´ ´ e SÆšÃÃ ¼ÅÃÖ¹ ¼T LM S" 2<• D
‡ ^¨ kó Ð
6¼ýp Z ÚÉË¾ ÚSø , ö , Ê¾ ÚS<• ' NV´ J á" • —ó‡ ^• Éö . É¨ ¼
S,¨ Ü‡ ^ kÐ
7¼ùú• —S ´ S(LMK <• m' Ú ÄÉ • „ ?@qr ÉÐ

[f]

1¼1? @xó " ÖÑ{ " 200ulæçèéÅ—2± S! . D...Bx ûÈX9 10æ[S | . ©' ÖÑ
ÅES] <—©{ f Ð
2¼{ šæµòBàÖ¼ê ^ áÖ¼ÜÜÖÐòBàÖ7ÖS B{ " 100žL¨ ~ í : óBà áØ %Šà ò2
ÜÐÜÜÖ{ 100žLBà áâãÅØ %Šà ò® p. ^ ÜS4Ö{ ê ^ áØÉâã. ó áÜ100ž
LS" Ö{ 10ulÆá S...Bx{ ÈÝÞS373C...Bx û9Í 1.5> LS > ô5N800rpmS ! 2-4mm
S" #Æá³ Ð
3¼ÈÆ S2æ[. \$ ÅESÆ (%ó « ©' S¨ —î ï Ð
4¼" Ö{ ‡ ^ êÅA¿ f Å100žLØª —ü¼½ÜS...BxÝÞS373C...Bx û9Í 1> LS > ô5
N800rpmS ! 2-4mmS" #Æá³ Ð
5¼ÈÆ S2æ[. \$ ÅES" Ö—200žLóî ï Åî ï S&• 1-2æ[S\$ ÖÑ" ÅEÐËaî x3B
Ðp. ^ Bî ï . S \É' k64óî ï èéÅS1...Bx' (D) ÈS1* èDÖÑóÅEWÑ ' ð
ÐsKÔ+ <ñ> Æ î x, - HÆÐ
6¼ . Æ S" Ö{ ‡ ^ êÅB¿ f ÅØª —ü¼½Ü100žLS...BxÝÞS373C...Bx û930æ[S >
ô5N800rpmS ! 2-4mmS" #Æá³ Ð
7¼ÈÆ S2æ[. \$ ÅES" Ö—200žLóî ï Åî ï S&• 1-2æ[S\$ ÖÑ" ÅEÐî x3BSÆ
• ~ 5Ð
8¼ . Æ S" Ö{ ï Å150žLS 2æ[S• Ž• / O1 S] <È, 2ÖÐ
* +š
1¼%Šà òšà ò¨ B?@" ðÅó...B; SÈËó<3ŽÖxÈ=« S#! S\$8žÝ ÅA(S2ò« B
• —Ð

2¼{ š?@ fÍ) • — B• ó45 § ^_xØÐ{ L* + Å 6• J ~ §1 á{ ©...βx´ Ñ
 § / 1 " 7öÖ² §™™8> . ÅÐV` ³ %Š{ " - §{ KÔÎ ®¯ FÖVp. - FÖ{ LMM9/
 1 > Ø¯ : ; ½D10æ[2ÑÜ§Ær < ~ §1m " ~ ó=±9Ī >LM§3, Ý?@no- ^ 1 < óà
 Q• öĒa• ÐNA^ < óàQ• §, fô5aÖuv?@Ð

3¼9Ī šN" # á B§?@L) 1{ È• ÉÝPó...βx5© < Ñ§2^_ÅĒ BŠî x. ³ /Ouv
 « f §CDLEP³ ^_...βx®©' F §~ L³ GHI JK, ó9Ī LM 9: Ð

4¼á ĩ š¶æĭ ĩ LMĒÅ§D" Bĭ ĩ KÔÎ §PÅ1ĭ ĩ ÅHW©' ÐĒr • —ñ> ĩ x, §) DNO• —
 . Ð—©PQ?@KÔÎ Ð

5¼Ēr ?@XÑ : ö©60%§, f• —{ úýô : RÐ

[?@ _]

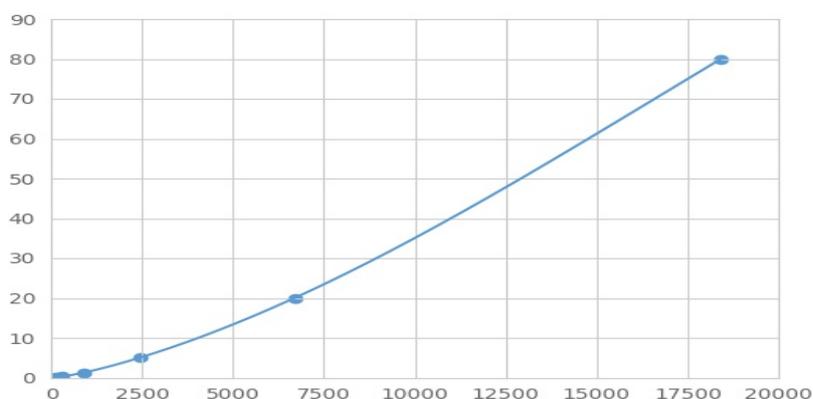
1 DNASE1. £øÛ©Æ• Ž• ST§½£Uĭ V£§WŽ• Î æμ{ " BâáÉβ´ §ĒĪ DNASE1VX¥©Uĭ
 V£Ēó. £qY§Z. { " ~™eúóDNASE1. £§D1 qYó~™eú. ĒĪ Ö. §{ " PEBZó[e
 §PEÛ\B. §, • MFI< ØMedian Fluorescence IntensityÜó~> áĪ óDNASE1ĭ : /Pĭ ĭ Ð—Lumin
 exæçø^ , §° » áĭ : Ð

[° »]

] Bâáó ĩ MFI< (. ÛÜÖMFI< . fÿØ^_ÿÜ§Æó5aÖ§` ³ \ĒR#< ° » Ð2Bâáóĭ :
 NabβØÉàÖbBÜ§MFI< NcbβØÉàÖbBÜ§dkBàĭ ĭ ØpóÆÔQ³ efÆÔ° » óR2<
 - , §2R2< ghi ©1N ÜÐ, f• —j k½fĭ ĭ ĭ ' uvæç §Æcurve expert 1.30§, • áMFI< §
 üBàĭ ĭ mkĭ ³ óĭ : §n2âãĭ ÖĒÉ—Bâ™óĭ : VMFI< ° » kBàĭ ĭ óefÆÔQ§1 áó
 MFI< o"ÆÔQ§° » k áĭ : §Ðn2âãĭ Ö§] N áó?¾ĭ : Ð

[p‡Ö•]

NAq©° » §/ ĭ : Nñ 1 , MFI< N' 1 §€• dÿL7T—BâáóMFI< f NcbβØxr Ü§Bâ
 áóĭ : NabβØYr ÜÐ~ LNA%©qr ó¤s • §ÿĪ ýçóR tÖ• , LâÖ< Ð, f• —àÖ< ù
 uBàĭ ĭ ŸÐü©?@ f; ' ó" ~ ØĒ f å¼ Åvw¼ĭ xvw 9: ; ' Ü§Bâĭ ĭ óMFI< m
 " ÉxÐ" ýçóBâĭ ĭ ; çyæ§?@åðÅ, • ñĭ ó?@ùuBâĭ ĭ Ð



(€• , f, „ ...†) ‡ ^ %Š< Bâĭ ĭ

[‡ ^ ĭ ĭ]

0.08-80ng/mL.

[põ†^z]

s< N20F ÛÚ áØ] BàáâãÄÜ^ ‚óR#< { | BàÉ" à³ óí : Ð

[òx•]

ˆ%Š< —©†^ DNASE1\$Í †^ VÊÈÌ {™O| ÿ?} ~`³ Ð
ü©• - vwö ´ - €óZ ½\$¨ <• HE" Ì Í ÉÌ {™O} ~`³ †^ \$' s´%Š< <• V Í †
^ óÊÉ™O } ~`³ Ð

[Äh:]

Äh: — á^ ‚ < ó x• ÖCVS' ÐCVØ%Ü = SD/meanä 100
, ÑÉš\~, B%Š< àõ¼Ä ¼ô< ‚ < ´ uv ‚ 1 †^ \$" f ´ X„ ^ ‚ 20
B\$æµ° »¨~í : ´ óR#< õSD< Ð
, MÉš... \ 3F¨¨, Bó%Š< æµàõ¼Ä ¼ô< ‚ < ´ uv ‚ 1 ^ ‚ \$" F ´ • —¨¨%Š< Èa^
„ 8B\$æµ° »¨~í : ´ óR#< õSD< Ð
, ÑÉš CV<10%
, MÉš CV<12%

[S„•]

Í ^ ‚ \$%Š< D ² Ñ†õ\$, f9: (\$†• õ 1> ©5%Ð
N^ > ¨Ñ' eà%Š< %ŠÜ. †^ < óno\$?@Xó< Æ; ' õ/1 (%´ \$• ÊR?@XÑ9: ¼
: õ9Í ; ' ÐÊBü¨¨?@Ž - uv f < ^ •• NÈÉÐ

[?@' Ô]

¼?@üBàá¼%Šõ ´ àòC
2¼{ ØBàáÉ ´ Ü10ž L\$ { Æå \$373C...B× ü' İ 1.5> LC
3¼Æ ©' \$ { †^ êÄ100ž L\$373C...B× ü' İ 1> LC
4¼Æ î ×3BC
5¼{ †^ êÄ100ž L\$373C > ' İ 30æ[C
6¼Æ î ×3BC
7¼{ ì Å150ž L\$ 2æ[. 2ÖÐ

[žÿ]

¼ü©I ; ' õ" ûvw R"¨¨• à¢• - ý¢ó" " —uvWTó~ ‚ Væç\$´ J á<• D`
‚ óO¹ vw™š Ð
2¼p> ó?@qr V%Šó • ¼?@ãól Í f 2õ?@< ÆhæÌ Í \$) †ðàò¶léóB´ òfÐ
3¼¨¨, Bó¨¨ J á<• m •• Éµ\$Æš †^ z ¼žÿ: \$) •%Š< Ñžÿ uv?@ f \$ | ¢
' ° žÿ | fyæÐ
4¼´ %Š< ¼É%Šõñ¼É• —\$¨¨ —Ê ¨½Ç—óJ áÐÀ GHI J ´ %Š< ó?@žÿ¥m| - p
óó†^ qr Ð
5¼D õ9Í KÔÎ ^_1%Š\$¨¨ D©ª Í Ð" %Š%• ñ• « 2" # B Ž~™xØ\$' N Ú Ä
...ó' 1 ^ <¨¨ àQÐ

` <	“ PQó ´ ÆQ	PQ ´ §• –§ ´ uv ?@
	“ PQó ´ , U ®´ Æ•	T\ PQó ´ , U ®´ Æ•
	ê ^™OD ´ î ï 1 õ	• –§ ´ §Ëa?@