

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

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ — | § — ‘ ©ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ %Š < ´ — µ ¶ ¢ “ ” • • „ ^ • > ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì ~ ™ Ä ¢
 Í DNASE1 Î ÿ Ĩ

[%Š < ð Ñ]

%Š ò ó	Ô	%Š ò ó	Ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Ä	1ã 20mL
Œä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
‡ ^ é ÄÄ	1ã 120eL	‡ ^ á â ÄÄ	1ã 12mL
‡ ^ é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	‡ ^ á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò å æ ÷ × ø ù ÷ ú œ—û ü û ° ý , þ ÿ ð ‡ ß Û
- 2» • È Ž , Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È ‘
- 5» Œ
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û „ ç è (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» ...ƆÖ ù

[%Š < ò ô ±]

1» ò%Š< š! %Š" #%Š\$P%Ç! &' İ () * | +, %Š< - (. / OPBà » ‡ ^ é ÄA
 » ‡ ^ é ÄB1 ô%ÖÖ' " -202Ç| É 3%Š (4" 42Ç' ñ—İ
 2» œ—- ò%Š< š 53%Š 6İ # 7%Š\$P%! &ò89' İ
) * š
 %Š< Đ...P: ; < = | # > ? İ @; â Aœ—Bœ—- ò53%Š< øùCDA>? - 1EFĐœ—GHİ İ
 àJ±KL1<' ÇòP%MB| ' N±Đ! ½âOP' QR· òİ

[P³ òSTU']

1 ° šO+T" 1 ° â Í òV¹ P³ CW8 42XKÈ42CJ Y| Z - 1,000ãg " 20â [| \ Ç°] ; |
 OÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^ _ ` abcİ
 1 ¼š—EDTAÈdefMŋgŠSTP³ | pOP³ CST - ò30â [Đ" 2-82Ç 1,000ãg " 15â [| \ Ç°
] ; ‡ ^ | ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^ _ ` abcİ
 ½¾¿ ¼š Šhi j ò½¾k ñ¿ ¼òl • m ! Šh
 1Û\—, ½¾n| C° oPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÛÍ ° í p¹ Ä| ¿ ¼ûqÓr İ
 2ÛO½¾stXn| " ¿ ò u 4CvÇòw xyÄÄÇèÄ(z { IS007| ² | } ~P• Ûè€ÄÁ• • ,
 fŠhi j òçèÄ)ò„ ..." NúÍ × ŽXò½¾† ‡ ^ %Ûİ × N, ÇŠ< =1:20-1:50| ÇE ^ š 1mLÄÄÇ
 èÄÍ • u20-50mg½¾ ³ İ Û
 3ÛOŽ, ò•• Ä' J' " " • —° İ
 4ÛOkñ ò¿ ¼Ä10,000ãg " 5â [| ~™š | Ç°] ; —" ‡ ^ È 4" -202Ç>' İ
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ ~™P³ š (1,000ãg " 20â [| \ Ç°] ; ‡ ^ | ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' |
 ^ _ ` abcİ
) * š
 1» 1ÇP³ " İ œ ' | 42Ç' X" 1• | -202ÇŠ' J 1EF | -802ÇŠ' J 2EFİ
 2» P³ ž Ÿ é¹ m | Ç- ‡ ^ £¤ | ' %é¹ P³ Š¥ | Š% " ‡ ^ İ
 3» P³ œ—û² Ç ©" ^a —W8 | Š² • ýœ« c Äİ
 4» " - , ‡ ^ Ô } | ®⁻ ° ±œ—¹ ° ² ŠQ¹ ¼fM ³ | Š ‡ ^ İ

[Lumi nex200 à æ÷]

1. à æÇ Š š 50uLB
2. Ž • i j š ÇEä MagPl ex;
3. ³ ÇEä , š 50´ /µ;
4. MFI ŋ š Medi an.

[%ŠBñ]

1» œ—ûO! ò%Š P³ Ç ©" ^a —W8×18-252ÇÛ| ^ ¤. %Š< C®, KLĐŠ¹ œ—| (\ ž³
 A%?! İ ò...P: %Š| pO53ò...P: ô%Š#° . : »' İ
 2» Pβà (b ¼à)š ½\$Pβà • uPβà á â Ä0.5mL| ¾ - W8¿ 4- Ä10â [| hKÁÁÄÄx ^ _ Ä
 ÄÛ| Éì 9M100.0ng/mLİ Bñ7E á â Pβà òEP | ½EEP Í • u300ÆLòPβà á â Ä| ^ Ç! &|
 AÈ< á â t 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL| Pβà á
 â Ä (0ng/mL)É È f MØÛÖİ M' È >? £¤ • | ½A>? (œ—x òPβà é Äİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DNASE1	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3» † ^ é ÄÄÖ † ^ é ÄBŠ Detection A Ö Detection BCœ—Ü (— Í Í > È Ī Đ " " • | 1 œÑÒC ÓÈ \$¾ðÄŒ™Š, ÖĪ ©—üãÖ1 † ^ á â ÄÄÈB 1:100á â (^ š 10ÄL† ^ é ÄÄ/990ÄL† ^ á â ÄÄ) | Öã x ĸ | á â ûØ} ° q ÛÚ ò ½A>?! ĩ ò³ , Ūk (100ÄL/Ö) | > ÛŪk K² Ūk 0.1-0.2mLĪ

4» ĩ í î Äš 580mL È ' • u20mLí î Ä x 30ã Ūá â – 600mL– Ýf Äì 9Ī) * š

1» ÞBà ò á â §¹ ÉÊCÖĪ | ŠĪ

2» ÞBà (" ©—ü15á [ĐŪKĪ · ÞBà Þ¹ œ—®AĪ

3» ÞBà » † ^ é ÄÄÝf Ä » † ^ é ÄBÝf Ä (œ—È² ò á â ÄŪk | á â ÄŠ¹ x—Ī — ÄBÄÄà á Öã x ĸ | ^ _ ÄÄĪ M' È >? È œ ò ÞP • (œ—Ž , | Þ BŽ , ÄúĪ (| } ! ĩ ò , a ÞŪ k | . , Š † œ—Ž , Ūk ò ĩ • x ^ \ † ^ é ÄÄK | ®AŠ † X" 10ÄLŪ | 1 ^ _ ä t ĩ 9 ä ä Ī

4» (æ r a œ—ç' á â J ò ÞBà » † ^ é ÄÄÝf Ä † ^ é ÄBÝf ÄĪ

5» í î Ä x 30xŪĪ ^ È è æ ž | (q 8 é – W 8 | ÄÄ x ĸ | – , È è G V é Ä è | Š Ūk Ī

6» %Š < Í è ä %ŠM Ä | ĩ ĩ ĩ Ū4t Ýf Ä- œ— | CŪ4J ĩ Ī ; 1' M ĩ ð N , á È N ñ ò | 1 ô > ? Í ! – ó ô ö ð 9 ä | ä t > ? È œ Š Þ P | ö – G V ÷ ä Ī (œ—µ Ū4Ī

[Þ³ " •]

1» ³ ø ù Þ ú %Š < ³ ü ü ý | Š ú' œ— %Š < ! ä t ò ³ Þ ó ü ý | (œ—ÿ œ—ü Öã , ³ ò ; 1 œ— , | ° Ö ò ³ Ī

2» > ? ü² q ° ^ ³ Í ^ ™ ĩ 9 Ī ĩ 9 Š C Þ B ò Đ K | — Í P · É · > ? ò Ç à á ä È Ö Ī ^ œ à Í ^ ™ ĩ 9 J È J | (ú ³ ÿ – ò á ä È ĩ Ī ³ á ä ĩ — Þ B Š Ī

3» ! † ³ Š Í C · Ž Ý ! ³ « Í | ø ù | Š ° > ? ? È È • | Þ) * ³ Ī

4» œ— ÄÄÄk ñ ò ½¾ ĸ ¼ È ÄÄü \ Ä ; 1 m " ™ N ò u > ? È œ ä Ī

5» ³ M Ä Ä Ä Ä Ç ° | ' M · ĩ ³ ¼ ' e | ^ š Ä Ä ! » Ä Ä Ö , » S K L " | ! 1 ; 1 C † ^ Š ž ò # \$ Ī

6» %Z · Û È r ½ · Û | & ' , ó (, r ½ · Û | ; 1' M U ³ ĩ à ! œ— ò † ^ ¶ Ç ó) * ¶ Ç Š + Ū | ² Š Ū † ^ ž Ī

7» ø ù œ—x y ³ | ' K L J , ; 1 m' · Û - Ä È . • ² > ? È œ ä Ī

[/f O1]

1» O > ? Ö ò ½ Ö Đ · u 200ul á æ ç è Ä – 1 ° 2 | 3 - C ... Þ Ö ú Ç W 8 4 10á [| « - Í ¼ Ö Đ Ä Ç |] ; — " • / f Ī

2» • š ä Ö ó Þ B Ö » ^ à Ö » Ø Ū Ö Ī ó Þ B Ö 7 Ö | | A · u 100 Ä L Š ĩ ĩ 9 ò Þ B à x 5 % Š B ñ 2 Ū Ī Ø Ū Ö · 100 Ä L Þ B à á â Ä x 5 % Š B ñ - 6 O Ç - ® Ū | 3 Ö · ^ à x È á â - ò à Ū 100 Ä L | ½ Ö · 10ul È ä | ... Þ Ö · Ç Ū Ý | 372 C ... Þ Ö ú 8 é 1.5 X K | Ä 7 8 ó 4 M 800 rpm | 92-4mm | : ; È ä ™ - Ī

3» Ç È | 2 ä [- ~ Ä Ç | È ' < ò ! > Í ¼ | Š — í î Ī

4» ½ Ö · † ^ é ÄÄÝf Ä 100 Ä L x © — ü Ū k Ū | ... Þ Ö Ū Ý | 372 C ... Þ Ö ú 8 é 1 X K | Ä 7 8 ó 4 M 800 rpm | 92-4mm | : ; È ä ™ - Ī

5» Ç È | 2 ä [- ~ Ä Ç | ½ Ö — 200 Ä L ò í î Ä í î | = Ä 1 - 2 ä [| ~ Ö Đ ! Ä Ç Ī r a í Ö 3 A Ī Ç - ® A í î - | \ È > ž 5 3 ò í î ç è Ä | O ... Þ Ö > ? C @ Ç | O A C Ö Đ ò Ä Ç V è ¼ Ī % J ĩ † ; ð Ä È í Ö B C G t Ī

- 6» pE | ½Ö• ‡ ^ é ÄBÝf Äx ©—úÛk Û100ÆL| ...PÖÜÝ| 372C...PÖ ú830å [| Ä 78ó4M800rpm| 92-4mm| : ; Æä™- Ī
- 7» ÇE | 2å [- ~ ÄÇ| ½Ö—200ÆLòí î Äí î | =Å1-2å [| ~ ÖÐ! ÄÇí í Ö3A| | • hO15Ī
- 8» pE | ½Ö• ëÄ150ÆL| 4 2å [| œŽ• D• E ! |] ; ÇBF ÔĪ) * š
- 1» %ŠBñšBñ®A>?! ĩ ‡ò...P: | ÉÉò; GŽ ÖÖÇ<> | œ | #7• ž Ÿ‡@' | 1ñ> A œ—Ī
- 2» • š>?/fĪ (œ—®A• òHI | ^_ñòĪ • K) * š‡ JĀĪ ~ | O à• " ...PÖÖë | . , šKóÖÓ| ÁÁLĀxĵ Ī U` ²%Š• u® | • JĪ Ī - ®EÖUÇ- ®EÖ• KLLM. , Xx®NOKC10å [1ÐÛ| ^ ¨P- | Om šhòQ° 8éRKL| G² ž ST | , ^ , ¶òB P• ôra• Ī MU^ ¶òBP• | ° ±ó4aÖ| š>?Ī
- 3» 8éšM: ; à V| >?K(O• Ç¾ÈÜÝò...PÖ4" 2< Ð| 1 ^_ÄÇ V| í Ö- ². / | š > O/f | WXKYO² ^_...PÖ" " ¼Z ! | hK² [\] ^_. ò8éKL 89Ī
- 4» í î šÖåí î `ar ‡| C½Aí î JĪ Ī | O‡Oí î ÄGVĪ ¼Ī ^ ¨œ—ðĀí ÖB| (Cbcœ— - ê—" de>?JĪ Ī Ī
- 5» ^ ¨>?WÐ29 " 60%| ° ±œ—• 2úü 29 fĪ

[>?' •]

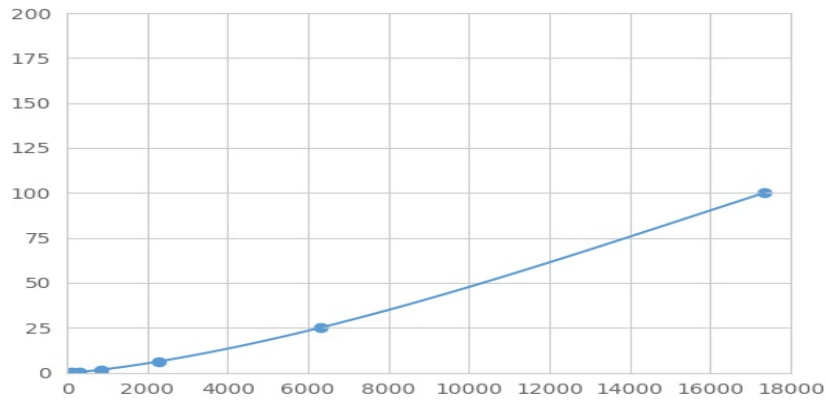
ODNASE1¶Ç Ú" Æ• Ž• gh| kti Ēj Ç| kŽ• Í åÖ• uPßàÈP³ | ÉÍ DNASE1UI Ê" i Ē j ÇÇò¶ÇEm| Z- • u~™me òDNASE1¶Ç| CO Emò~™me ¶Çí ð- | • uPEPnòo e | PEÚpV- | Ø} MFI¶×Median Fluorescence IntensityÛò- X àí òDNASE1i 9DdĒĪ Ī —Lumin exåæ÷^ • | ÛÚ ài 9Ī

[ÛÚ]

qPßàò ³ MFI¶?pØÛÖMFI¶- f ÇxrsÇÛ| ^ ó4aÖ| t² \Éf" ¶ÛÚĪ 1Pßàòì 9 MuvP×ÈúÖvPÛ| MFI¶MwvP×ÈúÖvPÛ| xžPß xÇ Ī î e² | yzĪ Ī ÛÚòR2¶ C• | 1R2¶{ | } " 1M ÛĪ ° ±œ—~• kf €» | šåæ| ^ curve expert 1.30| Ø} àMFI¶ | Pß • ž Ē² òì 9| , 1áâĒÖBĒ—Pß™òì 9UMFI¶ÛÚž Pß òyzĪ í e| O àò MFI¶ful Ī e| ÛÚž ài 9| ê, 1áâĒÖ|] M àò>Ûì 9Ī

[„j_Ö }]

MU... Ī ÛÚ| . Ī 9Mð. , ² MFI¶M' . , | ®¯ xÇK6S—PßàòMFI¶f MwvP×X†Û| Pß àòì 9MuvP×Y†ÛĪ hKMU%? £ ¨òÉ ‡• | ÇĪ ù| òQ' ^ Ö} ² ` úÖ¶Ī ° ±œ—úÖ¶ø %Pß ÇĪ " >?/f: » òšhx^ /fÿ» ÄŠ< » í ÖŠ< 89: » " Û| Pß òMFI¶m ! åĒĪ ! ù| òPß | • | >?ÿĪ ‡Ø} ðÇò>?ø%Pß Ī



(€•, f, „ ...†) ‡ ^ %Š< Þß

[‡ ^ _____]

0.1-100ng/mL.

[€ ‡ ^ Ž]

%ŋM20EØÛ à x] Þßà á â ÄÛ ^ . ò f " ŋ • 6È Þßà! ú² òì 9İ

[€•]

³ %Š< — ‡ ^ DNASE1| ‡ ^ UÉÊË•™N• ž S' ' ò ² İ
 " " , Š< ò ³ C" ò Ž k | § ; ¹ Gt! È Ì ÈË•™N' ' ò ² ‡ ^ | ' %³ %Š< ; ¹ U ' ‡ ^ ò É Ê™N' ' ' ò ² İ

[âœ9]

- âœ9— à ^ . ŋ ò . €• ÔCVg & Ī CV×%Û = SD/meanã 100
- Đâš \h–A%Š< ú » Í » ŋ . ŋ ³ | § . „ ‡ ^ | ½— ³ | ~ ^ . 20
- A| âÕÛÚşhì 9 ³ ò f " ŋ ò SDŋ Ī
- Lâš, \3Eşh–Aò%Š< âÕú » Í » ŋ . ŋ ³ | § . „ ^ . | ½E ³ œ—h®%Š< r a ^
- 8A| âÕÛÚşhì 9 ³ ò f " ŋ ò SDŋ Ī
- Đâš CV<10%
- Lâš CV<12%

[R••]

' ^ . | %Š< C ±Đ™ #° ±89' | š• - 80X" 5İ
 M> XÉë' eú%Š< œ• ú- ‡ ^ ŋ ò | | >?Wòžÿ: » Ī . „ ' <® | ÉQ>?WÐ89» 2
 9ô8é: » Ī ÉA h®>?| C| §/f; > €£Mäă Ī

[>? ųî]

- 1» >? ú Þßà » %Š< ò ³ ÞñB
- 2» • x Þßà È ³ Û100ÆL| • €ä | 372C...ÞÖ ú¥é1.5XKB
- 3» € Í ¼| • ‡ ^ éÄA100ÆL| 372C...ÞÖ ú¥é1XKB

â œ 9	Æ ä í î § Ö å	# • ž Ÿ ‡ @ Ö å 4 í î = Å
	x ĺ § Ö å \ % Š Š	Ö å x ĺ \ % Š
	r a á — » Ñ ú Ü Ý	œ — • ú ‡ â ã x ò » œ — x ò Ñ ú Ü Ý
	• § â P	‡ • d Ä ú
MF I ¶	½ Ö • ò % Š , § â P	d Ä ú â P • u % Š
	8 é K L § d P	' È Ö ò 8 é K L
	8 é 8 9 § d P	% Š ‡ f ^a – W 8 p ' È B P ò 8 é 8 9
	PE P n TM Â	â ã % Š
	PE P n TM á â È Ô § ú	# 7 • ž Ÿ > ? / f
	' ž F Ô K L F Ô	C • ž Ÿ ° ± ò F Ô K L ð F Ô
³ ¶	§ d P ò ³ e	d P ³ œ — x y ³ § > ?
	§ d P ò ³ + T " • •	S \ d P ò ³ + T " • •
	^ TM N C ³ Í Î ,	œ — x y ³ r a > ?