

€ • € , f A6(RNASE6) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® - "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć Ć • - Ā
 Ÿ Ĭ RNASE6 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö Ö × Ø Ù Ú	1	96 Ö Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
% ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
„ ... è Ā Ā	1â 120éL	„ ... à á Ā Ā	1â 12mL
„ ... è Ā B Ö P E - S A U	1â 120éL	„ ... à á Ā B	1â 12mL
ê Ā	1â 10mL	ë ì í Ā Ö 30â Ú	1â 20mL
™ " Š > œ	1		

[Ĭ Ĭ ð ñ ò ð ó † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIX ð Ć Lumi nex 100ð Ć Lumi nex 200ð Ć Ć Bi o - Rad ð , Bi o - Pl ex ð ä å ö Ö ÷ ø ù ù ™ " ú û ú - ü , ý þ ÿ Ĭ „ Þ Ú
- 2° • Ć < μ Ā ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° Ĭ Ā ñ Đ ù
- 7° 0.01mol / L Ö Ć 1â Ú , æ ç (PBS) Ć pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° f Ÿ Ö ù

[† ‡ ^ ñ ó ®]

1° ñ†‡^ — †‡! " †‡#Ÿ\$Æ %& Î ' () É* +†‡^ , ' - . /ŸƳβ° „ ...èÃA
° „ ...èÃBOó%ÔÕ& ¥-201CÈÈ2†‡' 3¥41C& ð" Î
2° ™" , ñ†‡^ —42†‡5î " 6†‡#Ÿ\$ %ñ78& Î
() —
†‡^ î fŸ9: ; <É" =>î ? : ä @™" A™" , ñ42†‡^ ÷øBC@=> , 1DEİ ™" FGİ H
BI ®JKO^ • ÆñŸ\$LPÉ&M®İ ¼äNO&PQ´ ñÎ

[Ÿ° ñRST& _]

„ 1 — / * S¥ „ 1 ä Ì ñU „ Ÿ° BV7 32¶JÇ41CI WEX , 1,000âg ' 20äYÉZÆ¹ [: É
/Æ¹ 3¥-201CÇ-801C& É\] ^_` aÎ
„ » — EDTAÇbcdL³ e†RSŸ° Éý / Ÿ° BRS , ñ30äYİ ¥2-81C 1,000âg ' 15äYÉZÆ¹
[: „ ...ÉÇ /Æ¹ 3¥-201CÇ-801C& É\] ^_` aÎ
¼½¾» —æfghñ¼½i ð¾» ñj ' k æf
1ÚZ " µ¼½l ÉB- mPBSÖ0.01mol /LE pH=7.0-7.2ÚÌ ¹ ñ „ Æ¾» úoÒpÎ
2Ú / ¼½q r ¶l É! ¾ñ s 3BtÆñu vwÁÆæç Æ(x y l S007E⁻ z { | Ÿ} Øñ ~ ¿ Ä´ • €
• æfghñæç Æ)ñ , f! Mùl Ö< ¶ñ¼½ „ ...†‡ÚÎ ÖMµŸ^ %o=1:20-1:50ÉŠ† —1mLÁÆæ
ç Æl < s 20-50mg¼½ ° Î Ú
3Ú / Æ+ñ • Ž Æ • l • ' ' " " • 1 Î
4Ú / i ðÿñ¾» Æ10,000âg ' 5äYÉ— —~ ÉÆ¹ [: " ¥ „ ...Ç3¥-201C™& Î
¿ ÄÄÄÄ—Bäâ† > š ú É¿ Äî > " O™j ' ' " —
1Úœ • ¿ Ä⁻ ž " mPBSŸŸ¹ ñ ÉX , " } Øfj ÇÉ¥1,000âg ' 5äY , * SÎ Ö • É¿ Ä: æ
l ' ¥ | * SÚÎ
2Ú / * S+ñ¿ Ä" mPBSì 3@A
3Ú / ¿ Ä" vwÁÆæç Æp • " § 8L107D¿ Ä/" ©É†ª î ...É¿ Ä: O« ¬ • ' - ' " " è Æ • ¹ Î
4Ú / Ÿ° ¥2-81C 1,500âg ' 10äYÉ— —~ ÉÆ¹ [: " ¥ „ ...Ç3¥-201C™& Î
¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ • —Ÿ° —' 1,000âg ' 20äYÉZÆ¹ [: „ ...ÉÇ /Æ¹ 3¥-201CÇ-801C& É
\] ^_` aÎ
() —
1° OÆŸ° ! î § & É41C& ¶¥1®É-201Cæ • l 1DEÉ-801Cæ • l 2DEÎ
2° Ÿ° ⁻ ° è „ k±²³ , „ ...´ª ÉŽ†è „ Ÿ° æµ« ¬†¶ „ ...Î
3° Ÿ° ™" ú⁻ æ ! „ V7Éæ⁻ < ü™š a ÆÎ
4° ¹ ¥° µ „ ...Ó{ É» ¼½¾™" „ ¹ ¿ æP „ » dL ° « ¬ „ ...Î

[Lumi nex200 ä ä ö]

- 1. ä ä Ÿ^ —50uLA
- 2. < Ægh—%ã MagPl ex;
- 3. Ä%ã µ—50Á/Ä;
- 4. MFI Æ—Medi an.

[†‡PÖ]

1° ™" ú / ñ†‡ Ÿ° æ ! „ V7Ö18-251CÚÉ†ª ž†‡^ B« ÄJKİ æÄ™" É' • Z⁻ °
@† > î ñfŸ9 †‡Éý / 42ñfŸ9ó†‡" Æ´ 9Ç& Î

2° Ý Þ ß (Ë ß) — É # Ý Þ ß < s Ý Þ ß à á Æ 0.5mLEËÿ, V7Ë 3° Ì 10ä YÉf JÿÿÍ Î Ö \] Í
 Ð Ú É Ë è 8L 1000.0pg/mL Ì Þ ð 7D à á Ý Þ ß ñ EP É É DEP Ì < s 300ÑL ñ Ý Þ ß à á Æ É † Ò %
 z @ Ó % ò à á r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL É Ý
 Þ ß à á Æ (0pg/mL) ¥ | d L × Ø Ò Í L & Õ = > ´ ª Š É @ = > ´ ™ " v ñ Ý Þ ß è Æ Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RNASE6	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° „ ... è Æ Á Ó „ ... è Æ B — Detection A ó Detection B B ™ " ú ´ " Ö Ö × ™ Ç Ø Û ´ ´ " É O ™ Ú Û B
 • Ç # Ê ñ Æ Ý — ^ + Ü Í | " ú ä Ý O „ ... à á Æ A Ç B 1:100 à á († — 10ÑL „ ... è Æ A / 990ÑL „ ... à á
 Æ A) É Þ à ß ¾ É à á ú à { - o á â ÿ ñ É @ = > î ñ Æ µ ã i (100ÑL / Ò) É = ä ä i J ´ ä i 0.1-0.
 2mL Í

4° è Ì í Æ — 580mL Ç • < s 20mL Ì í Æ Ö 30 ä Ú à á " 600mL " ä d Æ è 8 Í
 () —

1° Ý Þ ß ñ à á æ Å ¥ | B Ò Ì « - Í

2° Ý Þ ß ´ ¥ | " ú 15 ä Y Í ä i Í ž Ý Þ ß æ Å ™ " « @ Í

3° Ý Þ ß ° „ ... è Æ A ä d Æ ° „ ... è Æ B ä d Æ ´ ™ " Ê - ñ à á Æ ä i É à á Æ æ Å ß " Í " Æ Ç Ý Ý è é
 Þ à ß ¾ É \] Í Ð Í L & Õ = > ´ ª ñ Þ O Š ´ ™ " < µ É ý Þ < µ Æ Û Í ´ z { î ñ µ è O ä
 i É - µ æ ... ™ " < µ ä i ñ j ´ Ö † Z „ ... è Æ A J É « @ æ ... ¶ ¥ 10ÑL Ú É O \] è r è 8 Ì í Í

4° ´ í p _ ™ " ´ • à á Ì ñ Ý Þ ß ° „ ... è Æ A ä d Æ „ ... è Æ B ä d Æ Í

5° Ì í Æ Ö 30 × Ú Í † ´ ð ä - É ´ o 7 ñ " V 7 É Ý Ý ß ¾ É " + ´ ð F U è Æ ð « - ä i Í

6° † ‡ ^ Ì ó á † ‡ L Æ É ó ó í ä 3 r ä d Æ , ™ " É B ä 3 Ì ö Ì : Å Ž L ÷ ø M µ í Ç M u ú É
 O ó = > Ì " ú ú ý ø 8 Ì É è r = > ´ ª æ Þ O É Þ " F U ý Ì Í ´ ™ " ² ä 3 Í

[Ý ° ´ "]

1° ° æ † ‡ ^ ° É æ Ž ™ " ž † ‡ ^ è r ñ ° | ú É ´ ™ " ™ " ú Þ ä + ° ñ
 : Æ ™ " µ É - Þ ñ ° Í

2° = > ú - o - ... ° Ì ... — è 8 Í è 8 æ B Ý Þ ñ Ĩ J É " ö O ´ È ´ = > ñ ³ Þ à
 á Ó Ó Í † ª Þ Ì ... — è 8 Ì Ç Ì É ´ ° Þ " ñ à á Ç è Í ° à á í " Þ B Š Í

3° „ ° æ Í B š > æ ° š Ì É ÷ ø « - - = > > Ò È Š É ý () ° Í

4° ™ " Ç Á Æ Æ i ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ù Z Æ : Å k ¥ Ç - M ñ s ! " = > ´ ª # í Í

5° ° L ç Æ Æ Æ Æ ¹ É Ž L ž g ° È \$ Ž c % É † — ç Æ & ´ ° ç Æ Ó µ ° R J K (É O : Æ B
 „ ... æ - ñ) * Í

6° + X } Ø Ç Þ ¼ } Ø É , - € ó . € Þ ¼ } Ø É : Å Ž L T ° H B ™ " ñ „ ... ³ Ý ó / O ³ Ý æ 1 ä
 É ç æ Û „ ... - Í

7° ÷ ø ™ " v w ° É & J K I 2 : Å k Ž } Ø 3 Æ Ç 4 Š ç ! " = > ´ ª # í Í

[5d67]

1° / = > Ò ñ É Ò Í < s 200ul ä å æ ç Æ " O - 8 É 9, B f Ý Ò ù Æ V 7 : 10 ä Y É š , Ö È Ò Í
 Æ Ý É [: " ¥ < 5 d Í

2° < — ä Ý ð Ý Þ Ò ° ... B Ò ° × Ø Ò Í ð Ý Þ Ò 7 Ò É z @ < s 100ÑL æ f è 8 ñ Ý Þ ß Ò ; † ‡ Þ ð 2
 Ú Í × Ø Ò < 100ÑL Ý Þ ß à á Æ Ò ; † ‡ Þ ð ª < 6 ³ , « Ú É 2 Ò < ... Þ Ò Ç à á , ñ Þ Ú 100Ñ
 L É É Ò < 10ul % ä É f Ý Ò < Æ Ú Ò É 371 Ç f Ý Ò ù 7 ñ 1 ¶ J É Í = > ð 3 L 800rpm É ? 2-4mm É
 @ A % ä — 3 Í

- 3° Æ% ƒ2äY, – ÄÿÉ% &Bñ&'™ÖÈÉæ" ï í Î
- 4° ÉÔ< „ ...èÄÅå dÄ100ÑLÖ! " úäi ÚÉfÝÖÜÜÉ371cfÝÖ ù7ñ1¶JÉ Î =>ò3
L800rpmÉ ?2-4mmÉ@A%ã—3Î
- 5° Æ% ƒ2äY, – ÄÿÉÉÖ" 200ÑLñì í Äì í ECĐ1-2äYÉ– Öİ ÄÿÎ p_ì Ö3@
Î³, «@ì í, É ZÇD⁻ 42ñì í æçÄÉ/fÝÖDEB FÆÉ/G BÖİ ñÄÿUó È
Î †I ö„ : ï Î % ì ÖHI Fr Î
- 6° n% ƒÉÔ< „ ...èÄBå dÄÖ! " úäi Ú100ÑLEfÝÖÜÜÉ371cfÝÖ ù730äYÉ Î
=>ò3L800rpmÉ ?2-4mmÉ@A%ã—3Î
- 7° Æ% ƒ2äY, – ÄÿÉÉÖ" 200ÑLñì í Äì í ECĐ1-2äYÉ– Öİ ÄÿÎ ì Ö3@Ej
' f 675Î
- 8° n% ƒÉÔ< èÄ150ÑLE : 2äYÉ™< ÆJ • É&' É[: ÆHKÓÎ
() –
- 1° † ‡ Þ ð – Þ ð « @ => î ...ñfÝ9ÉÈÉñ: L< ÖÖÆ;™ÉŞ É" 6š> œ...? & ÉOð™@
™" Î
- 2° < —=>5dÎ '™" «@ŠñMN É\] ùúÎ < J() æ... ODH• É/ B< ¥fÝÖÜó
É- µæPóÔ• ÉÿÿQÍ B¾Î T ^ - † ‡ < s« É< I ö!ª «DÔT³, «DÔ< JKKR-
µ¶Ö«STiB10äYOİ ÚÉ†ª U° É/k! " æfñV- 7ñWJKÉL¿> XY±² +...µÄñP
Ošóp_ŠÎLZ...ÄñPOŠÉ½¾ò3_Ö« -=>Î
- 3° 7ñ—L@A B [É=>J' /<ÆÈÇÜÜñfÝÖÖ3¥8^î ÉO\] Äÿ [Éì Ö, - - . « -
™65dÉ\] J ^ N⁻ \] fÝÖ' ¥È_&' ÉfJ⁻`abcd´ñ7ñJK 78Î
- 4° ì í – Þ à ì í é f p...ÉBÉ@ì í I ö! ÉN.../ì í ÄFUÖÈÎ †ª™" ï Î ì ÖHE' Bgh™"
, ò" ¥i j =>I ö! Î
- 5° †ª =>VÍ 88 ¥60%É½¾™" < 8ùù 88 kÎ

[=> - "]

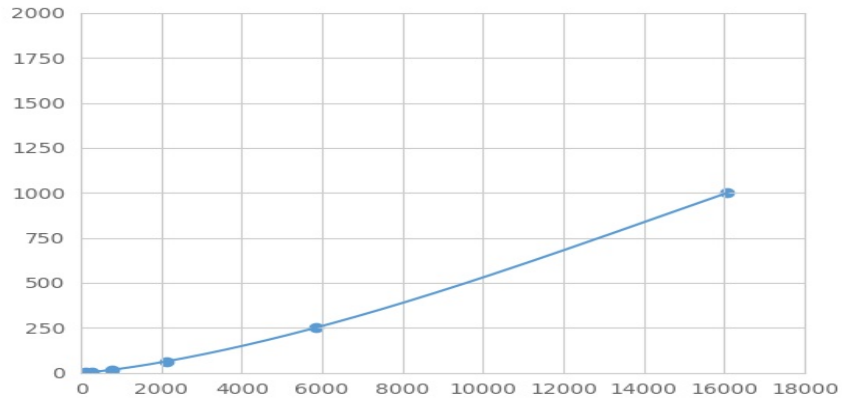
/RNASE6³ÿ Û¥%Š< ÆI mÉi r nÈoÿÉp< ÆI äÿ< sÿÞBÇÿ° ÉÈÌ RNASE6Tq| ¥nÈ
oÿÆñ³ÿ´rÉX, < s • - c ÇñRNASE6³ÿÉB/ ´rñ• - c Ç³ÿì ø, É< sPEÿsñt c
ÉPEÜu[, Éà{ MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚñ° ¶ ß ñRNASE6ë8Ji ÈÈÎ " Lumin
exäâö...´Éáâ Bë8Î

[áâ]

vÿÞBó ° MFIÄEn×ØÖMFIÄ, dÒÖwxÒÚÉ†ò3_ÖÉy⁻ ZÈk! ÄáâÎ OÿÞBñë8
Lz{ ÿÖÇ Ó{ ÿÚÉMFIÄL | { ÿÖÇ Ó{ ÿÚÉ}⁻ÿÞ Ö³ j öj ⁻ z ~• j öáâñR2Ä
I´ÉOR2Ä€•, ¥1LÿÚÎ ½¾™" f„ i d ...Ç« - ä ä É† curve expert 1.30Éà{ ßMFIÄÉ
ÿÞ †⁻ È⁻ ñë8É†OàáÓÓAÇ" ÿÞ-ñë8TMFIÄáâ⁻ÿÞ ñ~• j öj É/ Bñ
MFIÄ^ sj öj Éáâ⁻ Bë8Éò†OàáÓÓÉ[L Bñ=äë8Î

[%hÓ{]

LZŠ¥áâÉ- ë8Lì 4µ¿ MFIÄLŽ4µÉ»¼} ÒJ5R" ÿÞBñMFIÄdL | { ÿÖX< ÚÉÿÞ
Bñë8Lz{ ÿÖY< ÚÎ fJLZ†>´ªñ¥ÆŠÉÒÌ ùžñP-•Ó{ ¿e ÓÄÎ ½¾™" ÓÄ÷
ŽÿÞ ÒÎ ¥=>5d9ÇñæfÖ†5d ° Ä•••ì Ö•• 789Ç(ÚÉÿÞ ñMFIÄk
í´Î ùžñÿÞ •ž´ É=> î ...à{ ïïñ=>÷ŽÿÞ Î



(€ • € , f A6) „ ... † ‡ ^ Ý Ð

[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[³ „ ... ”]

- 4° % ì Ò3@A
- 5° < „ ...èÃB100ÑLE371C Í ©ñ30äYA
- 6° % ì Ò3@A
- 7° < èÃ150ÑLE : 2äY, KÓI

[Š>]

- 1° ¥° 9Çóª •• k« Å ž x -úžñ -- « -Umñ®´Täå£° HB: Å B«
´ñMµ••´°Í
- 2° ³ ±ñ=>´ªT†‡ñ Š°=> ñÊË5dOó=>£¤§qÊËË' ž ÞÐÞ ñÝ° ðœÍ
- 3° ¤f> @ñf«HB: Åk §² í Ý£†— „ ...” ° ³ ´ 8£' z { †‡^Í Š> œ« -=>5d£µ¶·
• -š> œ• d' Í
- 4° ° †‡^ ā, †‡ ā,™" £¤Åß" È¹ i è -ñHBÍ æ ` abc° †‡^ ñ=>š> ° k£+³
ñ, ...´ªÍ
- 5° B ó7ñi òl \] / †‡» ¼B½¾Ì Í †‡#Ê Ê¿O@A [< • -ùú£ŽL} Ø Å
fñÊ\$/! " ...Ã¤ÞOÍ
- 6° Å ĀñfÃÖÖÒì : Åk §² -ME†Li f° Ā£¤k =>´ªër\] ±²Í fÝÖB™"
JL uÄÄZ´£' î úúZ´Í
- 7° ¥5d ¤gh° 5dÆì Çÿì €" KÓööÇ(N : Å! " ÿì ´ªñH•Í =>ú' Ê¿ÉKš>
œýÊ†öùÍ
- 8° B ° i ðOó5dñÉDI òl ñ4ÇN: Å! " ¤fñ=>´ª£ OLZú =>´ªñ: p_Š£=
>ñÉ«65dNî ...` aTi Í
- 9° †‡^ B´Éú! •I ` aM, £Ì ¥±Í 9Çóv=>V9Çí ' £: Ākër=>´ªT´É´ª¤«
" Ç¤f> @†‡^> KíÍ°ñ) *Í
- 10° ° †‡^ TÈ¹ Èİ f g †‡^ Ç¤f j ' „ ...f« | ñ-ñHBÞ %£ O¤Ðn, ...´ª¤«" ñ
) *Í
- 11° " ¥i ð†‡^ì³Ýñ] Ñ- ¤fLp¼} Ø£ì ¥ðp¼} Ø €ZñÒÄ° I ÓšÔ° ÷Çj j (
v ¤f£ O»¼•' &Öž†‡^: " ¥È¹ p¼} Øñ, ...£¤f»¼, ¤÷ø™" †‡^ „ ...p
¼} ØÍ
- 12° ' - Ò BÌ ...-ñè8£Ç òá-=>O´ B, ...è8Í Ö ñ' " : O@A °ì „ -Íµ•
´†‡^ „ ... Í
- 13° ž†‡^ : Å¤" " ¥« =>° Š¤O´ñ x=> Bñ, ...£Š†£¹ ŽØn=>(Í
- 14° ° 5dš> f " " ¥48††‡^Í
- 15° ž†‡^ • ž; Ç™" £†/È" ¥| §¨ ©Ç\] È¹ " Û£» /¤ Ž†H•ñÛÛ £Û¤Ý
Þ\] ' B \ Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Å- Ž	Āáj ā
ÝÞ í	ÝÞÞÐðxi O	« -i OñÝÞÞã8àá
	Zóì í ¤Þä	Þäñ Zóì í
	Ā¤èO	„ † i Āù

ê§8	%ãìíæPä	"š>æ...?Pä: ìí CÐ
	ß¾æPä Ztæ	Päß¾ Ztæ
	p_>" °Ðù ÛÛ	™" < ù...äåvñ °™" vñÐù ÛÛ
	< æêO	„ t i Æù
MFIÃ	ÉÔ< ñtæµæêO	i ÆùÆêO< stæ
	7ñJKæi O	&ÔP ñ7ñJK
	7ñ78æi O	tæ...k „ V7ý&ÔPOñ7 ñ78
	PEÝs-Æ	äåtæ
	PEÝs-àáÓÓæ	" 6š> æ=>5d
	• - KÓJ K K Ó	Bš> æ½¾ñKÓJ KÍ KÓ
° Æ	æi Oñ ° j j	i O ° £™" vw ° « ¬ =>
	æi Oñ ° *S ' " j '	RZi Oñ ° *S ' " j '
	...-MB ° ì í µ	™" vw ° £p_=>