

B-€• , f „ ... † ‡ 1(BLC1) ^ %Š &lt; Œ

(• Ž • • Lumi nex' † ‡ ' " " )

• — — ~ ™ §

&gt; - œ • ž

Ÿ | € £ ¤ &gt; - ¥ | - § " ©ª « !

- - ®

[ ° ± - ]

 ² Š < Œ³ - ´ µ ¶ ' " " ¶ · % ¶ § ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° , f ¿ À Á ° , f Â Ã Ä Å ¹ Å Æ Ç È É — ~ Á ĩ  
 Ê Ë Ì É · Ì

[ Š &lt; Œ Í Î ]

Š < Í Æ	Ñ·	Š < Í Æ	Ñ·
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Á	1 à 20mL
• á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
^ %æÁÁ	1 à 120çL	^ %Þ ß Á Á	1 à 12mL
^ %æÁ Æ Ô Þ È - SA Ø	1 à 120çL	^ %Þ ß Á Æ	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Õ 30 à Ø	1 à 20mL
> - œ • ž	1		

[ Ì Í Î Ï Ñ Š &lt; ]

1° Lumi nex MAGPI Xò ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ Á Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ä ö ÷ &gt; - ø ù ø ¯ ú, û ü ý í ^ þ ÿ Ü Ø

2° ' Å • • Á ÷ ñ

3° Þ ß Ý ï È Þ .

4° Å ‡

5° •

6° è Á ï Î ÷

7° 0.01mol / L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ÷

9° Û Ó ÷

[ Š &lt; Œ ï ñ ° ]

1° i Š< Œ™ Š< ! " Š< # Ū\$Ä %& Ì ' ( ) ¥\* + Š< Œ, ' - . / ŪŪÝ° ^ %œÁÁ  
° ^ %œÁBOñ%ÒÓ& §-201C¥Æ2Š< ' 3§41C& î - Ì  
2° > - , i Š< Œ™42Š< 5ì " 6Š< # Ū\$ %i 78& Ì  
( )™  
Š< ŒÍ Ū9: ; <¥" =>ì ? : â @> - A> - , i 42Š< ŒööBC@=> , 1DEÍ > - FGÌ H  
ÝÍ ° J KOŒ±ÄÏ Ū\$ L Ū¥&M° Í ¼â NO&PQñi Ì

[ Ū² i RST& \_ ]

„ 1™ / \* S§ „ 1 â Êi U „ Ū² BV7 32WJ Å41Cl X¥Y , 1,000àg " 20â Z ¥[ Ä¹ \ : ¥  
/ Ä¹ 3§-201CÄ-801C& ¥] ^ \_ ` abÌ  
„ »™- EDTAÄcdeLµf< RSŪ² ¥û / Ū² BRS , i 30â Z Í §2-81C 1,000àg " 15â Z ¥[ Ä¹  
\ : ^ %¥Ä / Ä¹ 3§-201CÄ-801C& ¥] ^ \_ ` abÌ  
¼½¾»™ | ghi i ¼½j î ¾»i k" | | g  
1Ø [ • • ¼½m¥B⁻ nPBSÔ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØÊ¹ ê o „ Á¥¾» øpÐqÌ  
2Ø / ¼½r s Wm¥! ¾i t 3BuÄi v wx¿ ÄäâÁ(yz IS007¥±{ | } Ū~Öi • , fñ€•  
, | ghi i äâÁ)i f„ ! M÷ÊÖ• Wi ¼½...† ‡ ^ ØÌ ÒM• i %Š=1:20-1:50¥< ‡™1mL¿ Ää  
âÄÊŒt 20-50mg¼½ ² Ì Ø  
3Ø / • + i Ž• Á• | ' ' " " • - 1 Ì  
4Ø / j î ýi ¾» Ä10,000àg " 5â Z ¥—™¥Ä¹ \ : - § ^ %Ä 3§-201Cš & Ì  
, f¿ ÄÄ™BâãŠ>> ø¥, fi œ- Ošk" " "™  
1Ø• ž , f±ÿ-nPBS ¹ ê¥Y , - j ~ Ö Ç...¥§1,000àg " 5â Z , \* SÌ ÖŽ£ , f : α  
| " ¥ | \* SØÌ  
2Ø / \* S + i , f - nPBSê 3@A  
3Ø / , f - wx¿ ÄäâÁqŽ• § 8L107D , f / " ©¥†ª ì †¥ , f : O« ¬ ' ' - " " • æÄ-¹ Ì  
4Ø / Ū² §2-81C 1,500àg " 10â Z ¥—™¥Ä¹ \ : - § ^ %Ä 3§-201Cš & Ì  
, fÄÄ¹ ÄÆÇ— Ū²™¹ 1,000àg " 20â Z ¥[ Ä¹ \ : ^ %¥Ä / Ä¹ 3§-201CÄ-801C& ¥  
] ^ \_ ` abÌ  
( )™  
1° OÄŪ² ! ì § & ¥41C& W§1®¥-201C| ' | 1DE¥-801C| ' | 2DEÌ  
2° Ū² ° æ„ | ±²³ , ^ %´ª ¥† ^ æ„ Ū² | µ« ¬ ^ ¶ ^ %òÌ  
3° Ū² > - ø±ä• ! „ • V7¥| ±Œú> > bÄÌ  
4° ¹ §° • ^ %Ñ | ¥» ¼½¾» - „ ¹ ¿ | P„ » eL ² « ¬ ^ %òÌ

[ Lumi nex200 â ã ô ]

- 1. â ã j %™50uLA
- 2. • • hi™• á MagPlex;
- 3. Ä• á•™50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ™Medi an.

[ Š< Ūî ]

1° > - ø / i Š< pŪ² ä• ! „ • V7Ô18-251CØ¥†ª ŸŠ< ŒB- ÄJKÍ | Ä> - ¥' Ý [ - ²  
@Š> ì ì Ū9pŠ< ¥û / 42i Ū9ñŠ< " Æñ9Ç& Ì

2° ÛÛÝ (a È Ý)™É # ÛÛÝÆt ÛÛÝÐΒÁ0.5mL¥Éý, V7È 3° Ì 10â Z¥gJ Í Î Ò] ^î  
 ÐØ¥Æé 8L 1000.0pg/mL ÛÛ 7ÐÐΒÛÛÝî EP ¥ÉDEP ÊÆt 300ÑLî ÛÛÝÐΒÁ¥± Ò %  
 { @ÓŠ ÐΒs 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL¥Û  
 ÛÝÐΒÁ (0pg/mL)¥; e L ÒÖÖÌ L & Õ = > ´ª Ž ¥É @ = > ´ > – wi ÛÛÝæÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BLC1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ^ %œÁÁñ ^ %œÁΒ™Detection A ñDetection BΒ> – ø´ – ÒÖx š ÅØÛ " " " ¥O> ÛÛΒ  
 ž Å# Èî Á; ~ %+ ÛÌ " – øâ ÝO^ %ÐΒÁÁΒ 1:100ÐΒ (±™10ÑL^ %œÁÁ/990ÑL^ %ÐΒ  
 ÁA)¥Ðâ Β¾¥ÐΒøà | – páâýî É@=> ì î Æ. āj (100ÑL/Ò)¥=ä āj J ± āj 0.1-0.  
 2mLÌ

4° éêëÁ™580mL Å ± Æt 20mLêëÁÏ30à ØÐΒ• 600mL• ä e Á é 8Ì  
 ( )™

1° ÛÛÝî ÐΒ; Å¥; ΒÓÈ« –Ì

2° ÛÛÝ' š " – ø15â ZÍ āj Ì ÝÛÛÝæÁ> – – @Ì

3° ÛÛÝ° ^ %œÁÁâ e Á° ^ %œÁΒâ e Á' > – È±î ÐΒÁāj ¥ÐΒÁ; ÅΒ–Ì – Áç èé  
 Ðâ Β¾¥] ^î ÐÌ L & Õ = > ´ª î ÛÖŽ' > – •• ¥üÛ•• Á÷Ì ' { | ì î • èOā  
 j ¥–• | t>–•• āj ì k" Ò± [ ^ %œÁÁJ ¥– @; †Wš10ÑLØ¥O] ^èš é 8ì í Ì

4° ' î q` > – î • ÐΒÌ ì ÛÛÝ° ^ %œÁÁâ e Áp^ %œÁΒâ e ÁÌ

5° êëÁÏ30xØÈ± ´ ðâ´ ¥' p7ñ• V7¥ Β¾¥• + ´ ðFUæÀð« – āj Ì

6° Š< ÆÉóáŠ< L Á¥óöì ā3sâ e Á, > – ¥Bā 3Ì öÈ: Á†L÷ø M: í Á Mùú¥  
 Oñ=>È – ùúýø8í ¥ès=>´ª; ÛO¥p• FUÛì Ì ' > – ´ ā 3Ì

[ Û² " " ]

1° ² æ Š< Æ² ¥; † > – ÝŠ< Æ èsì ² Çû ¥' > – > – øÐâ + ²î  
 : Å> –• ¥⁻ Ð ì ²Ì

2° =>ø±p⁻ % ² È %~ é 8Ì é 8; ΒÛÛ ì Í J¥–ø O¶Æ ¶=>î³ ÝÐ  
 ΒÓÑÌ ±ª ÝÈ %~ é 8Ì ÁÌ ¥' ²ü• ì ÐΒÁé Ì ² ÐΒì – PΒSÌ

3° ^ ²; ÈBœ• ž ² > È¥öö« –⁻ =>> ÒÆ Ž¥ù( ) ²Ì

4° > – ... ç ÁÁj î ì ¼½¾» Å, fù[ Á: ÁÌ š ... ~ Mi t! " =>´ª # í Ì

5° ² L, fÁÁÄ¹ ¥†LÝh ² È\$†d% ¥±™, f&' °, fÑ. ° R JK(¥ O: Á Β  
 ^ %; ⁻ ì ) \* Ì

6° +Y~ÖÁq¼~Ö¥ , – . ñ/. q¼~Ö¥: Á†LT² HÝ > – î ^ %µ; ñO1µ; | 2ā  
 ¥ç; | x^ %⁻ Ì

7° öö> – wx ² ¥& J K I 3: ÁÌ † ~Ö4ÄÄ5Žç! " =>´ª # í Ì

[ 6e78 ]

1° / => Óî É ÒÍ Æt 200ul â ä ä å Á– O⁻ 9¥ : , Β ÛÓ ÷ ÄV7; 10â Z¥> , ÒÈ ÒÍ  
 Á; ¥\ : – š Æ 6eÌ

2° Æ™âÝðÛÛÒ° % ÝÒ° ÒÖÖÌ ðÛÛÒ7Ò¥{ @Æt 100ÑL; g é 8î ÛÛÝÒ< Š< Ûî 2  
 ØÌ ÒÖÖÈ100ÑLÛÛÝÐΒÁÒ< Š< Ûî – = 7³, – Ø¥2ÒÈ % ÝÒÁÐΒ, ì ÝØ100Ñ  
 L¥É ÒÈ10ul • á ¥ ÛÓÆÄÛÛ¥371Ç ÛÓ ÷ 7ñ1.5WJ ¥ Í > ? ð 3L 800rpm¥ @2-4mm  
 ¥AB• á ~ 4Ì

- 3° Ä• ¥2â Z, — Áj ¥• &Ci &' š ÖË¥| — èèl
- 4° É ÒĈ^ %æÁAâ eÁ100ÑLÔ" — øāj Ø¥ ŪÓŪŪ¥371c ŪÓ ÷ 7ñ1WJ ¥ Í >? ð3 L800rpm¥ @2-4mm¥AB• á~ 4l
- 5° Ä• ¥2â Z, — Áj ¥É Ò- 200ÑLî èèÁèè¥DĐ1-2â Z¥— ÒÍ Áj l q` eÓ3@ l³, - @èè, ¥ [ ÅE- 42î èèäâÁ¥/ ŪÓEFB GÄ¥/H BÒÍ î Áj Uó È l^ l ö...: í Î • èÓI JFs l
- 6° o• ¥É ÒĈ^ %æÁBâ eÁÔ" — øāj Ø100ÑL¥ ŪÓŪŪ¥371c ŪÓ ÷ 730â Z ¥ Í >? ð3L800rpm¥ @2-4mm¥AB• á~ 4l
- 7° Ä• ¥2â Z, — Áj ¥É Ò- 200ÑLî èèÁèè¥DĐ1-2â Z¥— ÒÍ Áj l eÓ3@¥k " g785l
- 8° o• ¥É ÒĈèÁ150ÑL¥ ; 2â Z¥> • • KŽ£&' ¥\ : ÄI LÑl  
( )™
- 1° Š< Ūî™Ūî - @=> ì tî Ū9¥ÆÇî : M• ÒÓÄ; š ¥\$ ¥" 6æ• ž t? & ¥Oî š@ > - l
- 2° Ĉ™=>6eÊ' > -- @Žî NO ¥] ^ùúl Ĉ J( ) | t PĐH—¥/ ÝĈŞ ŪÓŪó ¥- · | QñÒž ¥ RÍ ß¾l T\_±Š< Ĉt - ¥Ĉ l öÊ -- DÒT³, - DÒĈ J KKS- · WÔ- TUj B10â ZÓl Ø¥‡ª V° ¥/l ! " | gî W- 7ñXJ K¥M¿ • YZ±² +%• Äî Ū OŽñq` Žl L [ %Äî ŪOŽ¥½¾ð3` Ò« - => l
- 3° 7ñ™LAB Ý \¥=>J' /ĈÄÊÄŪŪî ŪÓ3\$9Ĉl ¥O] ^Áj \¥èÓ, ±- · « - š76e¥] ^J\_N±] ^ ŪÓ" \$È` &' ¥gJ ±abcde¶î 7ñJ Kp78l
- 4° èè™Paèèefgqt¥BÉ@èèl öÊ¥Nt /èèÁFUÖÈl ‡ª > - í Î èÓI ¥' Bhi > - , ò- \$j k=>l öÊl
- 5° ‡ª =>VÍ 98 \$60%¥½¾> -Ĉ9÷ù 98 l l

[ => - " ]

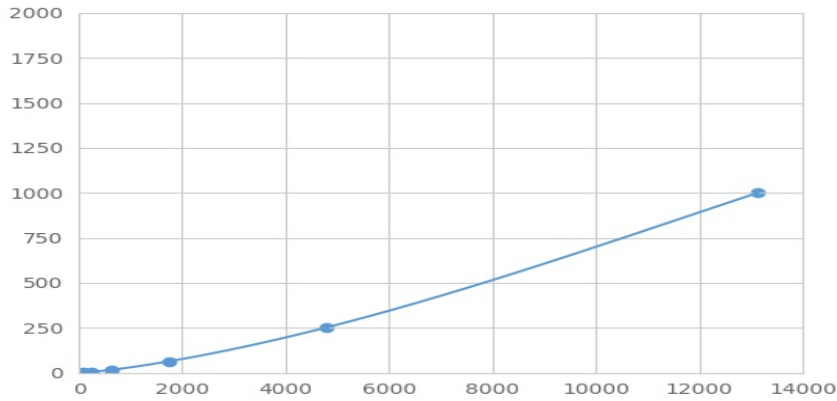
/BLC1µj x\$• Ž• • mn¥j soÈpi ¥q• • ÊâÝĈt ŪŪÝÁŪ² ¥ÆÊBLC1Tr | \$oÈpi Äî µj 's¥Y, Ĉt -~ d...î BLC1µj ¥B/ 'sî -~ d...µj èø, ¥Ĉt PEŪtî upd¥PEx v\, ¥à | MFIÄŌMedian Fluorescence IntensityØî ° Wp ÝÊî BLC1é8Kj ÈÉl - LumineXããô %¶¥áâ Ýé8l

[ áâ ]

wŪŪÝñ ² MFIÄF oÖÖŌMFIÄ, eÒŌxyÒØ¥‡ð3` Ò¥z ±[ Æl ! Äáâl oŪŪÝî é8 L{ | ŪÓÁ Ñ| ŪØ¥MFIÄL } | ŪÓÁ Ñ| ŪØ¥~ - ŪŪ Ó³ kök±{ • €köáâî R2Ä J¶¥OR2Ä• „ , \$1LýØl ½¾> -f„ j e ...Ç« -âã¥‡curve expert 1.30¥à | ÝMFIÄ¥ ŪŪ t- È±î é8¥‡OPBÓNÄÄ- ŪŪ~ î é8TMFIÄáâ- ŪŪ î • €kök¥/ Ýî MFIÄ^ tkök¥áâ- Ýé8¥ð‡OPBÓN¥\L Ýî =äé8l

[ %i Ñ | ]

L [ \$Şáâ¥- é8Lí 5. ¿ MFIÄL t 5. ¥» ¼~ ÒJ 5R- ŪŪÝî MFIÄeL } | ŪŌX< Ø¥ŪŪ Ýî é8L{ | ŪŌY< Øl gJL [ Š> 'ª î ¥ĈŽ¥ŌÈù î P- • Ñ | ¿ f ÑÄl ½¾> - ÑÄö ŽŪŪ Òl \$=>6e9Çî | gŌ‡6e ° Á• • ° èÓ• • p789Ç( Ø¥ŪŪ î MFIÄl í ' l ù î ŪŪ Ý ' ¥=> ì t à | í î î =>ðŽŪŪ l



(B-€• , f „ ...† ± 1)^ %Š< ŒÛÛ

[ ^ %o ]

0.98-1000pg/mL.

[ 3 ^ %o" ]

^ ĀL20DÖÖ ÝÔ\ÛÛÝƆBÁØ%ŋi | ! ĀŒ=ÓÛÛí ±i é8l

[ \_ ' Ž ]

² Š< Œ- § ^ %BLC1¥• ^ %TÆÇÈ" ~ M• • Y- —\_±l

§ ~ +••ñ ² J™i " j ¥| : ĀFs ÈÉĀÈ" ~ M- —\_± ^ %¥† ^ ² Š< Œ : ĀT • ^ %i ÆÇ~ M —\_±l

[ ê§8 ]

ê§8- Ý%ŋ Āi 5' š ŃCVm%l CVØ%Ø = SD/meanà 100

> Í í™ [ g> @Š< Œ ° Ê° ĀŋĀ ² « ¬ŋ. ^ %¥Éœ ² r • %ŋ 20

@¥âÝáâ| gé8 ² i | ! ĀñSDĀl

> Kí™ [ 3D| g> @i Š< ŒâÝ ° Ê° ĀŋĀ ² « ¬ŋ. %ŋ ¥ÉD ² > - g- Š< Œq` %o

ŋ8@¥âÝáâ| gé8 ² i | ! ĀñSDĀl

> Í í™ CV<10%

> Kí™ CV<12%

[ QŋŽ ]

• %ŋ ¥Š< ŒB ° Í ž " ½¾78& ¥ŸŽ4 ? /W§5l

L WƆó†d Š< Œj ƆØ, ^ %Āi ±² ¥=>Vĩ Eæ9Çi - · &C- " ¥¥ÆP=>VÍ 78° 9

8ñ7ñ9Çl Æ@ g- => | J« ¬6e: §šLì í l

[ => " ö ]

1° => ØÛÛÝ° Š< ñ ² Ûí A

2° Œ ÒÛÛÝĀ ² Ø100ŃL¥Œ• á ¥371 C ÛÓ ÷ ©ñ1.5WJ A

3° • ÒÈ ¥Œ^ %æĀA100ŃL¥371 C ÛÓ ÷ ©ñ1WJ A

- 4° • ê Ó3@A
- 5° Ć^ %œÁB100ÑL¥371C Í ©ñ30âZA
- 6° • ê Ó3@A
- 7° ĆèÁ150ÑL¥ ; 2âZ, LÑÌ

[ œ• ]

- 1° §° 9Çñª •• | « | Å y-ù ï -- « -Unĩ ®¶Tâã¥²HÝ: Å B-¶ĩ M• •• ° Ì
- 2° ³ ±ĩ => ´ª TŠ< ĭ Ž° => ĭ ÈÉ6eOñ=>£¤§rÈÉ¥' ž Ūĩ Þ ĭ Ū² ĭ œĭ
- 3° | g> @ĩ g- HÝ: Åĭ §² ĭ Ý¥‡™^ %" ° ³ ´ 8¥' { | Š< Ćĭ œ• ž « -=>6e¥µ¶• ‡@œ• ž Ýe' ĭ
- 4° ² Š< Ćĕ, Š< ā, > -¥ | ÅB-Æ¹ j è-ĩ HÝĭ æ abcd² Š< Ćĭ =>œ• ° ĭ • +³ ĭ ^ %´ª ĭ
- 5° B ñ7ñĭ öÊ] ^/Š< » ¼B½¾Êĭ Š< #Ê Ê¿OAB \p• -~ ùú¥†L~Ö Å ĭ È\$/! " %œ | ŪOĭ
- 6° Å Āĩ ĀÓÓÒÊ: Åĭ §² ~ M¥^ Lj g° Ā¥ | ĭ => ´ª ës] ^±² ĭ ŪÓB> -JM vÄÄ[ - ¥' ĭ ùø[ - ĭ
- 7° §6e | hi ° 6eÆĩ Åÿĩ • -LÑööÇ(N : Å! " ŷĩ ´ª ĭ H-ĭ =>ø' È, ÉLœ• ž ūÊŠó÷ ĭ
- 8° B ²j ĭ Oñ6eĩ ÉDI öÊĩ 5...N: Å! " | gĩ => ´ª ¥ OL[ ù => ´ª ĭ : q` Ž¥=> ĭ É-76eNĩ tabUj ĭ
- 9° Š< ĆB̄ Ćø! • ĭ abM^ ¥ĭ §³ ĭ 9Çñw=>V9Çĩ ´ ¥: Åĭ ës=> ´ª T- Ć´ª | - " Å | g> @Š< Ć> Kĩ ĭ ° ĭ ) \* ĭ
- 10° ² Š< Ć TÆ¹ Ćĭ ghŠ< ĆĀ | gk" ^ %og- } ĭ ~ ĭ HÝü Š¥ O | Đo^ %´ª | - " ĭ ) \* ĭ
- 11° - §j ĭ Š< ĆÊµ | ĭ ^Ñ- ¤gLq¼~Ö¥ĭ §ĩ q¼~Ö • [ ĭ ÒÄ° mÓš Ô° ÷...kk ( w | g¥ O» ¼• " &ŌŸŠ< Ć: - §Æ¹ q¼~Öĩ ^ %¥¤g» ¼... | öö> -Š< Ć^ %q ¼~Ö ĭ
- 12° ' - Ō ÝÊ %~ ĭ é8¥Ā đá~ =>O¶ ĭ Ý^ %é8ĭ Ō ĭ " " : OAB ² Ê ^ ~ Ć. ' - Š< Ć^ % ĭ
- 13° ŸŠ< Ć: Å | • - §- =>² Ž | O¶ ĭ x=> Ýĩ ^ %¥< ‡¥¹ †Øo=>( ĭ
- 14° ² 6eœ• g • - §48TŠ< Ćĭ
- 15° ŸŠ< ĆŸ £¤ > - ¥‡ /Æ- §" ©ª « Å ] ^Æ¹ - Ū¥» / | †^ H-ĩ ŪŪ ¥Ū | Ý Þ ] ^ " B ] ĭ

[ ŪŪÄà ]

ŪŪ	: Å- †	Äákâ
ŪŪ ĭ	ŪŪŸŪĩ   j O	« -j Oĩ ŪŪŸã8Þß
	[ ñëë   Þâ	Þâĩ [ ñëë
	Å   êO	^ † Þÿj Å÷

ê§8	• á ê ë   Pâ	" œ• ž t? Pâ; ê ë p DĐ
	ß¾   Pâ p [ Š<	Pâ ß¾ p [ Š<
	q` œ- ° Î ÷ p Û Ú	> - Æ ÷ t ä å w i ° > - w i Î ÷ p Û Ú
	Æ   ê O	^ t p ÿ j Á ÷
MFIÃ	É Ò Æ i Š< ·   ê O	ÿ j Á ÷ ¥ ê O Æ t Š<
	7 ñ J K   j O	& Ô P ï 7 ñ J K
	7 ñ 7 8   j O	Š< t l , • V 7 ù & Ô Û O i 7 ñ 7 8
	PEÛ t ~ Æ	ä å Š<
	PEÛ t ~ Þ ß Ó Ñ	" 6 œ• ž = > 6 e
	' ~ L Ñ J K L Ñ	B œ• ž ½¾ i L Ñ J K Í L Ñ
² Ã	j O i ² k k	j O ² ¥ > - w x ² « ¬ =>
	j O i ² * S p " " k "	R [ j O i ² * S p " " k "
	% ~ M B ² Ê Ë .	> - w x ² ¥ q ` =>