

€ • , f A ( I N H b A ) „ ... † ‡ ^
( % Š < Ç E L u m i n e x • Ž • • ' ' )
" " • \_ \_ ~
™ " Š > œ

• ž Ÿ | € ™ " £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © !

ª « ¬

[ \_ ® ¯ " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ € • ' ´ μ ... ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ Å Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á ÿ Ê Ì
N H b A Ë Æ μ Ì

[ † ‡ ^ Í Î ]

Table with 4 columns: † ‡ Í Ð, Ñ μ, † ‡ Í Ð, Ñ μ. Rows include characters like 96 Õ Ó Ô Õ Ö × Ø, Ù Ú Ý, % á, „ ... æ Å Á, „ ... æ Á B Ô P E - S A Ø, è Á, and ™ " Š > œ.

[ Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó ]

- 1. Lumi nex MAGPI X ò E Lumi nex 100 ó E Lumi nex 200 ó E
Á B i o - R a d ò , B i o - P l e x ò ä å ö ø ò ò ÷ ™ " ø ù ø - ú , ù ü ý í „ þ ÿ Ü Ø
2. • Å < μ Á ÷ ñ
3. Þ ß Ý ÿ É P .
4. Å •
5. %
6. è Á ÿ Í ÷
7. 0.01 mol / L Ô Å 1 à Ø ä å ( P B S ) E p H = 7.0 - 7.2
8. ÷
9. Ù Ó ÷

[ † ‡ ^ ÿ ñ ® ]

1. i t t ^ - t t ! " t t # U \$ Ä % & Ì ' ( ) E \* + t t ^ , ' - . / Ü Ü Ý , „ ...æÁA  
„ ...æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201CEÆ2t t ' 3¥41C& î " Ì  
2. ™" , i t t ^ - 4 2 t t 5 ì " 6 t t # U \$ % ì 7 8 & Ì  
( ) -  
t t ^ Í Ü 9 : ; < E " = > ì ? : â @ ™" A ™" , ì 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í ™" F G Ì H  
Ý Í @ J K O ^ • Ä Ì Ü \$ L Ü E & M @ Í ° ä N O & P Q ´ ì Ì

[ Ü° ì RST& \_ ]

¶. - / \* S ¥ ¶. â Ê Ì U ¶ Ü° B V 7 3 2 W J Å 4 1 C I X E Y , 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 à Z E [ Ä. \ : E  
/ Ä. 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E ] ^ \_ ` a b Ì  
¶¹ - " E D T A Ä c , d L e f t R S Ü° E ù / Ü° B R S , ì 3 0 à Z Í ¥ 2 - 8 1 C 1 , 0 0 0 à g ' 1 5 à Z E [ Ä.  
\ : „ ... E Ä / Ä. 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E ] ^ \_ ` a b Ì  
° » ¼¹ - x g h i ì ° » • î ¼¹ ì j ' k x g  
1 0 [ " µ ° » I E B - m P B S Ô 0 . 0 1 m o l / L E p H = 7 . 0 - 7 . 2 0 Ê . ê n ¶ Á E ¼¹ ø o Ð p Ì  
2 0 / ° » q r W I E ! ¼ ì s 3 B t Ä ì u v w ç Ä ä å Á ( x y I S 0 0 7 E ⁻ z { | Ü } Ö ì ~ ½ ¾ ´ • €  
• x g h i ì ä å Á ì , f ! M ÷ Ê Ô < W i ° » „ ... t t Ø Ì Ô M µ Ý ^ % = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 E Š t - 1 m L ç Ä ä  
å Á Ê < s 2 0 - 5 0 m g ° » ° Ì Ø  
3 0 / E + ì • Ž Á • I • ' ' " " . . Ì  
4 0 / • î ý ì ¼¹ Á 1 0 , 0 0 0 à g ' 5 à Z E - - ~ E Ä. \ : " ¥ „ ... Ä 3 ¥ - 2 0 1 C ™ & Ì  
½ ¾ ç Ä Ä - B ä ã t > š ø E ½ ¾ ì > " O ™ j ' ' " -  
1 0 œ • ½ ¾ ⁻ ž " m P B S Ý Ý . ê E Y , " } Ö ì ç E ¥ 1 , 0 0 0 à g ' 5 à Z , \* S Ì Ô • E ½ ¾ : x  
I ' ¥ | \* S Ø Ì  
2 0 / \* S + ì ½ ¾ " m P B S ê 3 @ A  
3 0 / ½ ¾ " v w ç Ä ä å Á p • " § 8 L 1 0 7 D ½ ¾ / " © E t ⁺ ì ... E ½ ¾ : O « ⁻ • ' - ' " " æ Á • . Ì  
4 0 / Ü° ¥ 2 - 8 1 C 1 , 5 0 0 à g ' 1 0 à Z E - - ~ E Ä. \ : " ¥ „ ... Ä 3 ¥ - 2 0 1 C ™ & Ì  
½ ¾ Ä Ä Ä . Ä E Ç • - Ü° - ' 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 à Z E [ Ä. \ : „ ... E Ä / Ä. 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E  
] ^ \_ ` a b Ì  
( ) -  
1. O Ä Ü° ! ì § & E 4 1 C & W ¥ 1 @ E - 2 0 1 C x • I 1 D E E - 8 0 1 C x • I 2 D E Ì  
2. Ü° ⁻ ° æ ¶ k ± ² ³ , „ ... ´ ° E Ž t æ ¶ Ü° x µ « ⁻ t ¶ „ ... Ì  
3. Ü° ™" ø ⁻ ä . ! „ V 7 E x ⁻ < ú ™ š b Ä Ì  
4. ¹ ¥ ° µ „ ... Ñ { E » ¼ ½ ¾ ™" ¶. ç x P ¶ ¹ d L ° « ⁻ „ ... Ì

[ Lumi nex200 ä ä ô ]

- 1. ä ä Ý ^ - 5 0 u L A
- 2. < E h i - % á M a g P l e x ;
- 3. Ä % á µ - 5 0 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä - M e d i a n .

[ t t Ü î ]

1. ™" ø / ì t t p Ü° ä . ! „ V 7 Ô 1 8 - 2 5 1 C Ø E t ⁺ ž t t ^ B « Ä J K Í x Ä ™" E ' • [ ⁻ °  
@ t > ì ì Ü 9 p t t E ù / 4 2 ì Ü 9 ñ t t " Æ ´ 9 Ç & Ì

2. ÜÜÝ (a È Ý)—É # ÜÜÝ < s ÜÜÝ Þ Æ Á 0.5mLE È ý, V 7 È 3° Ì 10â Z EgJ Ý Ý Í Î Ò ] ^ Í Æ Ø Æ É é 8L 500.0pg/mL Ì Ü î 7DÞ Æ ÜÜÝ ï EP É É DEP È < s 300ÑL ï ÜÜÝ Þ Æ Á É † Ò % z @ Ó % Þ Æ r 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL É Ü Ü Ý Þ Æ Á (0pg/mL) ¥ | dL Ò Ò Ò Ì L & Ò = > ' ª Š É É @ = > ' ™ " v ï ÜÜÝ æ Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
INHbA	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. „ ...æ Á Ā ñ „ ...æ Á Æ —Detection A ñ Detection B B ™ " ø ' " Ò Ö x ™ Ā Ø Ò ' ' " É O ™ Ú Ò B • Ā # È ï Á Ý — ^ + Ü Ì | " ø â Ý O „ ...Þ Æ Á Ā Ā B 1:100 Þ Æ († —10ÑL „ ...æ Á Ā /990ÑL „ ...Þ Æ Á Ā) É Þ Ā Æ ¼ É Þ Æ ø à { - o á â ý í É @ = > ì ï À μ ā • (100ÑL / Ò) É = ä ā • J ⁻ ā • 0.1-0.2mL Ì

4. é è è Á —580mL Ā • < s 20mL è è Á Ò 30 à Ø Þ Æ " 600mL " å d Á é 8 Ì ( ) —

1. ÜÜÝ ï Þ Æ æ Ā ¥ | B Ó È « ñ Ì
2. ÜÜÝ ' ¥ | " ø 15â Z Í ã • Ì ž ÜÜÝ æ Ā ™ " « @ Ì
3. ÜÜÝ „ „ ...æ Á Ā å d Á „ „ ...æ Á Æ å d Á ' ™ " È ⁻ ï Þ Æ Á ā • É Þ Æ Á æ Ā Æ " Ì " Ā ç Ý Ý è é Þ Ā Æ ¼ É ] ^ Í Æ Ì L & Ò = > ' ª ï Ü Ö Š ' ™ " < μ É ü ý Ü < μ Á ÷ Ì ' z { ì ï μ è O ā • É - μ æ ... ™ " < μ ā • ï j ' Ò † [ „ ...æ Á Ā J É « @ æ ... W ¥ 10ÑL Ø É O ] ^ è r é 8 Ì í Ì
4. ' î p ` ™ " ï • Þ Æ Ì ï ÜÜÝ „ „ ...æ Á Ā å d Á Þ „ „ ...æ Á Æ å d Á Ì
5. è è Á Ò 30 x Ø È † ' ð ā ⁻ É ' o 7 ñ " V 7 É Ý Ý Æ ¼ É " + ' ð F U æ Ā ò « ñ ā • Ì
6. † † ^ È ó † † L Á É ò ò ì ã 3 r å d Á, ™ " É B ā 3 Ì ö È : Ā Ž L ÷ ø M μ í Ā M u ú É O ñ = > È " ü ü ý ø 8 Ì É è r = > ' ª æ Ü Ö É Þ " F U ý ì Ì ' ™ " ā 3 Ì

[ Ü ° ' " ]

1. ° æ † † ^ ° É æ Ž ™ " ž † † ^ è r ï ° | ü É ' ™ " ™ " ø Þ ā + ° ï : Ā ™ " μ É - Þ ï ° Ì
2. => ø ⁻ o - ... ° È ... — é 8 Ì é 8 æ B Ü Ü ï Í J É " ö O ´ Æ ´ = > ï ³ Ý Þ B Ó Ñ Ì † ª Ý È ... — é 8 Ì Ā Ì É ' ° ü " ï Þ Æ Ā é Ì ° Þ Æ Ì " Þ Æ Ì
3. „ ° æ È B š > æ ° š È É ö ö « ñ - = > Ò Æ Š É Ü ( ) ° Ì
4. ™ " Ç ç Ā Ā • î ï ° » ¼ ¹ Ā ½ ¾ ü [ Á : Ā k ¥ Ç - M i ! s " # = > ' ª \$ í Ì
5. ° L ½ ¾ Ā Ā Ā • É Ž L ž h ° È % Ž, & É † — ½ ¾ ' ( , ½ ¾ Ñ μ , R J K) É O : Ā B „ ... æ ⁻ ï \* + Ì
6. „ „ Y } Ö Ā p ° } Ö É - . / ñ O / p ° } Ö É : Ā Ž L T ° H Ý ™ " ï „ ... e Ý ñ 1 2 e Ý æ 3 ā É ç æ x „ ... ⁻ Ì
7. ö ö ™ " v w ° É & J K I 4 : Ā k Ž } Ö 5 Ā Ā 6 Š ç " # = > ' ª \$ í Ì

[ 7d89 ]

1. : Ó Í É D Ò È < s 200ç L ā ä å æ Ā « ñ - ; < Ì B Í § Ä B V 7 ™ Í Î Ó 10â Z Ì Ò È Ò Í Á Ý É \ : " ¥ < 7d Ì
2. O ´ Þ Æ Ü Ü Ý „ Ö Ö Þ Ý ï Ò Ì Ü î 6D Ò d L Ü Ü Ý = 8É 1D Ò d L Ò Ò Ì ā Ý < s 50ÑL Þ Æ ï Ü Ü Ý Ò " 6 † † • î 892Ø „ Ö Ö Þ Ý + " ï Ò È É É Ò < s 10ÑL % á É Y, - Þ > ï % á Ì Y, ? \ : É Ò È < s 50ÑL „ ... † † Ā Ì È Ä È • Ā Ü È Ü Ì B 371 C ï ÷ Ä O 800rpm ï @ 8 Ā ñ 60 ā Z É B L 2-4mm É O ] ^ % á — 5 Ì

3. / Ó B% Ä% 2minEn ÉÒi ÁÿÌ ÉÒ< s200çL 1àèèÁÉË31-2âZ ECÜ. n ÒÉ4  
2i ÁÿÉDê3@ì³, «@èè, £¤I - ÅEF n42i èèääÁÌ GDI ö: O¤I %Óí Î .  
êHI J -l 7di öÊî %î %áì

4. [ ™% ÉÉÒ< s100ÑL, ...†‡BâdÁÉÉÄÊ• Å ÙÊÚEBK@800rpmÉ B2-4mmí ÷ Ä37  
1 CAñ30minì

5. / Ó B% Ä2minEn ÉÒi ÁÿÌ ÉÒ< s200çL 1àèèÁÉË31-2âZ Ì †893 LEÀDêè3  
@ì

6. [ ™% ÉÉÒ< s100ÑLèÁÉ 2âZ E™%á• ££Y, ±-H÷MÑÌ  
( ) -

1. †‡Üî -Üî «@=> ì ...î Û9EÆÇî : N< ÒÓÄ; ™E§ É" 6š> æ...? & EOî ™@  
™" ]

2. < -=>7dÊ' ™" «@Šî OP É] ^ùúì < J( ) ¤... QDH• É/ Ý< ¥ ÛÓÜó  
É- μ¤RñÒ• ÉÿÿSÍ B¼ì T\_ - †‡< s« É< I öÊª «DÒT³, «DÒ< JKKT-  
μWÓ« UV• B10âZ OÍ ØE†ª Wº É/k" # ¤gî X- 7ñYJKENç> Z [ ±² +...μÃî Û  
OŠñp` ŠÌ L\ ...Ãî ÜOŠE½¾ð3` Ò« -=>ì

3. 7ñ-L] ^ Ý \_É=>J' /< ÄÊÁÛÚî ÛÓ3¥<^ í EO] ^Áÿ \_ÉèÓ, - - . « -  
™87dÉ` aJbN` ] ^ ÛÓ' ¥Ëc' (ÉgJ` defgh`î 7ñJKp78ì

4. èè-Pâèèi j p...EBÉ@èèi öÊEN.../èèÁFUÖÈì †ª ™" í Î éÓHE' BkI ™"  
, ò" ¥mn=>I öÊì

5. †ª =>VÍ <8 ¥60%É½¾™" <<÷ù <8 oì

[ =>. " ]

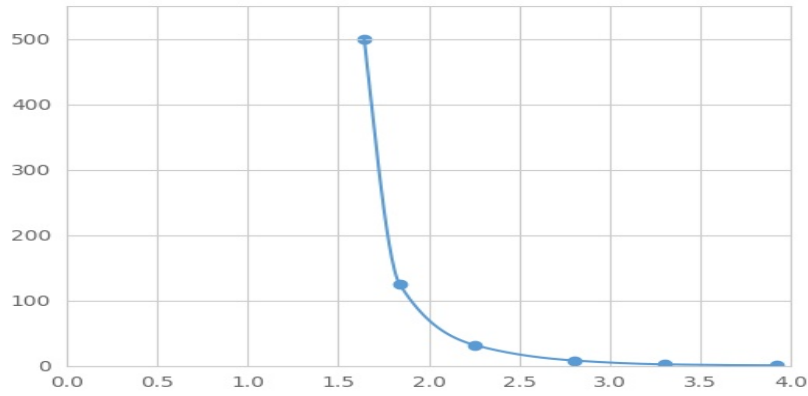
/INHbAeÿ x¥%Š< Çpq£• r r ÈsÿÉ: < ÇÊáÿ< sÛÜÝÄÛº ÉÆËINHbAT t | ¥r Ès  
ÿÄî eÿ´ >ÉY, < s• -, Çî INHbAeÿEB/ ´ >î • -, Çeÿèø, É< sPEÛuî v p, ÉPE  
xw\_, Éà{ MFIÃÔMedian Fluorescence IntensityØî ° Wp ÝÊî INHbAé8xmÈÉì " LumineXã  
ãô...´ Éáâ Ýé8ì

[ áâ ]

yÛÜÝñ ° MFIÃznÖÖÒMFIÃ, dÒÒ{ | ÒØE†ð3` ÒE} - [Æo! Áááì OÛÜÝî é8  
L~• ÛÔÁ Ñ• ÛØEMFIÃL€• ÛÔÁ Ñ• ÛØE• - ÛÜ Ò³ j ön`z, fj öááî R2Ã  
I´ ÉOR2Ã, ...†¥1LyØì ½¾™" ‡^• d %Ç« -âãÉ†curve expert 1.30Éà{ ÝMFIÃÉ  
ÛÜ Š` È`î é8É< OPBÓNÁÁ" ÛÜ-î é8TMFIÃáá` ÛÜ ì, fj önÉ/ Ýî  
MFIÃÇsj önÉáá` Ýé8Éò< OPBÓNÉ\ L Ýî =áé8ì

[ •i Ñ{ ]

L\Ž¥áâÉ- é8Lí 6μç MFIÃLŽ6μÉ»¼• ÒJ5R" ÛÜÝî MFIÃdL€• ÛÔX• ØEÛÜ  
Ýî é8L~• ÛÔY• Øì gJL\†>´ªî ¥• ŠEÒÊùžî P. ' Ñ{ çî ÑÃì ½¾™" ÑÃö  
?ÛÜ Òì ¥=>7d9Çî ¤gÔ†7d , Á' " , èÓ' " p789Ç) ØEÛÜ ì MFIÃK  
í " Ì ùžî ÛÜ •ž• É=> ì ...à{ í î î =>ð?ÛÜ Ì



(€•, fA)„ ...† ‡ ^ ŪÜ

[ „ ... ]

0.49-500pg/mL.

[ <sup>3</sup> „ ... ]

‡ ÄL20DÖÖ ÝÔ\ŪÜÝÞBÁØ...´ï o! Ä< -ÓŪÜí -´ï é8ì

[ „ Š ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...INHbAE• „ ...TÆÇÈ ~ -M™> Zš> \_- Ì

¥œ+´ " ñ ° | • ÿ - • £¤: ÅFr ÈÉÄÈ ~ -Mš> \_- „ ...EŽ ‡ ° † ‡ ^ : ÅT • „  
...ï ÆÇ-M š> \_- Ì

[ ê§8 ]

ê§8" Ý...´ Äi 6" ž ŃCVp%Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

ÝÍ í -[ gÿ@† ‡ ^ „ É„ Ä´ Ä ° « ¬´ µ„ ...£É ° t j ...´ 20

@£âÝáâ¤gé8 ° ï o! ÄñSDÄÌ

ÿKí -€[ 3D¤gÿ@ï † ‡ ^ âÝ „ É„ Ä´ Ä ° « ¬´ µ...´ £ÉD °™" g« † ‡ ^ p` ...

´8@£âÝáâ¤gé8 ° ï o! ÄñSDÄÌ

ÝÍ í - CV<10%

ÿKí - CV<12%

[ Q´ Š ]

• ...´ £† ‡ ^ B ®Í Ç " ½¾78& ££Š5 ¤/W¥5%Ì

L¥W óŽ, † ‡ ^ | §ø, „ ...Äi ±² £=>Vï " ©9Çì - µ&ª « #£« ÆP=>VÍ 78, <

8ñ7ñ9ÇÌ Æ@ g«=>¬l « ¬7d: ¥- ~ Lì í Ì

[ =>®ö ]

1, =>øŪÜÝ, † ‡ ñ ° Ūí A

2, < ÖŪÜÝÄ ° Ø50ÑLE< %óá 10ÑLE< „ ...æÁA50ÑLE371C ŪÓ ÷ Añ60â ZA

3, % èÓ3@A

4, < „ ...æÁB100ÑLE371C Í Añ30âZA

5, % éÓ3@A

6, < èÁ100ÑLE - 2âZ, MÑÌ

[ Š> ]

- 1, ¥° 9Çñ° ' " o±αÅ žx² ùžī . ³ « -Uqī ' ' TāāÉ° HÝ: Å B« ' ī Mμ' " μ¶Ì
- 2, ³· ī => 'ª T††ī Š, => ī ÈÉ7dOñ=>" ©ŠqÈÉÉ' Ç Üî Þ ī Û° î Ì
- 3, αgÿ@i g«HÝ: Åk - , í ÝÉ†—, ...- , ¹° 8É' z { ††^ Í š> œ« -=> 7dÉ» ¼½ • -š> œ• d• Ì
- 4, ° ††^ ā¾†† ā¾™" ÉαÅB" Æ¿ • ë² ī HÝÌ æ defg° ††^ ī =>š> ÅkÉ+³ ī „ ... 'ª Ì
- 5, B ñ7ñi öÊ] ^/††ÁÅBÃÄÊÌ ††#Ê ÊÅO] ^ \_p< • -ùúÉŽL} Ö Å ī È%/ " #...ÃαÜOÌ
- 6, Æ Çī ÈÓÓÒÊ: Åk - , -ME†Lmj ° ÉÉαk =>'ª ër` a±² Ì ÛÓB™" JN uÊÉ[ -É' ī ùø[ - Ì
- 7, ¥7d αki , 7dÌ ī Åÿī €" MÑôöí ) N : Å" #ÿī 'ª ī H• Ì =>ø' Í ½Ì Mš> œûÐ†ô÷Ì
- 8, B ° • ī Oñ7dī ÉDI öÊī 6ÇN: Å" #αgī =>'ª É OL\ù =>'ª ī : p` ŠÉ=> ī É« 87dNì ...deV• Ì
- 9, ††^ B̄ Ñø! • I deM, ÉÒ ¥±Ó9Çñy=>V9Çí " É: Åkër =>'ª T̄ Ñ'ª α« #Åαgÿ@††^ ÝKí Ô° ī \* + Ì
- 10, ° ††^ TÆ¿ ÑÕgh††^ Åαgj ' „ ...g« | ī -ī HÝü %É OαÖn, „ ... 'ª α« #ī \* + Ì
- 11, " ¥• ī ††^ Êeÿī ^x. αj Lp° } ÖÉÒ ¥ī p° } Ö €[ ī ØÄ, pÛžÚ, ÷Çj n) y αgÉ O» ¼™' &Ôž††^ : " ¥Æ¿ p° } Öī „ ...Éαj » ¼, „ αðö™" ††^ „ ...p° } ÖÌ
- 12, ' - Û ÝÊ ...-ī é8ÉÅ ðá- =>O' Ý, „ ...é8Ì G ī ' " : O] ^ ° Ê „ -Ëμ• -††^ „ ... Ì
- 13, ž††^ : Åα" " ¥« =>° ŠαO' ī Ü=> Ýī „ ...ÉŠ†É¹ ŽÝn=>) Ì
- 14, ° 7dš> g " " ¥48T††^ Ì
- 15, ž††^ • ž; Ç™" É†/Æ" ¥| Š" ©Å` aÆ¿ " ÞÉ» /α Ž†H• ī Bâ Éáαâ ā` a' ä ` Ì

[ BâÅå ]

Bâ	: Å. Ž	Àæj ç
ÛÜ í	ÛÜÝÛī αmO	« -mOī ÛÜÝ=8ÞB
	[ ñêëαPâ	Þâī [ ñêë
	ÁαéO	„ Špÿm Á÷

ê§8	%á ê ë ð Pâ	" š > œ...? Pâ˘ ê ë ð è Đ
	ß¼ðâp [ t † ð	Pâß¼p [ t †
	p` > " , Î ÷ pÛÚ	™" < ÷ ...é ê v i , ™" v i Î ÷ pÛÚ
	< æ ê O	, Špÿm Á ÷
MFIÃ	É Ò < ï t † μ æ ê O	ÿm Á ÷ £ ê O < s t †
	7 ñ J K æ m O	& Ô Ð ï 7 ñ J K
	7 ñ 7 8 æ m O	t † ... o , " v 7 ù & Ô Û O i 7 ñ 7 8
	PEÛ u - Ì	é ê t †
	PEÛ u - Þ ß Ó Ñ æ	" 6 š > œ = > 7 d
	• ÿ M Ñ J K M Ñ	B š > œ ½ ¾ i M Ñ J K Í M Ñ
° Ã	æ m O i ° j n	m O ° £ ™" v w ° « ¬ = >
	æ m O i ° * S p ' " j '	R [ m O i ° * S p ' " j '
	... - M B ° Ê Ë μ	™" v w ° £ p ` = >