



1° ð ^ %Š ~ ! ^ %" # ^ %\$ Ü %Æ! &' Î ( ) \* ¥ + , ^ %Š - ( . / OÜÝ Þ ° † ‡ Ç Ã Á  
° † ‡ Ç Ã B 1 ò %Ö Ö ' § -202C ¥ È 3 ^ % ( 4 § 42C' i • Î  
2° > • - ð ^ %Š ~ 5 3 ^ % 6 í # 7 ^ % \$ Ü % ! & ð 8 9' Î  
) \* ~  
^ %Š Í Ü : ; < = ¥ # > ? í @ ; ã A > • B > • - ð 5 3 ^ % Š Ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í > • G H Í I  
P J ° K L 1 Š • Æ ð Ü % M Ý ¥ ' N ° í ! ¼ ã O P' Q R ¶ ð Î

[ Ü² ð S T U' \_ \_ ]

¼ ½ ¾ » ~ | V W X ð ¼ ½ Y ï ¾ » ð Z " [ ! | V  
1 Ü \ " • ¼ ½ ] ¥ C ^ P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Î 1 ë \_ , ã ¥ ¾ » ù ` ò a Î  
2 Ü O ¼ ½ b c d ] ¥ " ¾ ð e 4 C f Æ ð g h i Á Ã ä æ ã ( j k l S 007 ¥ ± l m n Ü „ ... ð o ÷ Æ ¶ p q  
r | V W X ð á æ ã ) ð s t " N ø Ì Ö E d ð ¼ ½ u v w x Ü Î Ö N • i y z = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ { w ~ 1 mL Á Ã ä  
æ ã Î | e 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ü  
3 Ü O } , ð ~ • Æ ∈ J • , f „ ... † ¹ Î  
4 Ü O Y ï p ð ¾ » Æ 10,000 á g ' 5 ä † ¥ ^ % Š ¥ Æ ¹ < ; • § † ‡ Ç 4 § - 202 C E' Î  
¿ Á Ä Å Æ ~ C ä ä ^ ? • ù ¥ ¿ Ä í Ž • 1 E Z " f „ ~  
1 Ü • • ¿ Ä ± ' • ^ P B S ' ' 1 ë ¥ " - • " „ ... • - ¥ § 1,000 á g ' 5 ä † - + T Î Ö ~ — ¿ Ä ; ~  
J ' ™ § + T Ü Î  
2 Ü O + T , ð ¿ Ä • ^ P B S è 3 A B  
3 Ü O ¿ Ä • h i Á Ã ä æ ã a ~ ... > 9 M 107 E ¿ Ä / œ • ¥ w ž í v ¥ ¿ Ä ; 1 Ý • , i f „ ... Ç Æ † ¹ Î  
4 Ü O Ü ² § 2 - 82 C 1,500 á g ' 10 ä † ¥ ^ % Š ¥ Æ ¹ < ; • § † ‡ Ç 4 § - 202 C E' Î  
¿ Ä Ä Ä Æ ¹ Ç È É — Ü ² ~ ( 1,000 á g ' 20 ä † ¥ \ Æ ¹ < ; † ‡ ¥ Ç O Æ ¹ 4 § - 202 C Ç - 802 C' ¥  
Φ Ε ρ ¥ | § Î  
) \* ~  
1° 1 Æ Ü ² " í > ' ¥ 42C' d § 1" ¥ - 202C | • J 1 E F ¥ - 802C | • J 2 E F Î  
2° Ü ² ©ª Ç , [ « ¬ - - † ‡ ® Ž ¥ • x Ç , Ü ² | ^ Ý x ° † ‡ Î  
3° Ü ² > • ù ± ä ± " ² ...³ 8 ¥ | ± | ù > • § Ä Î  
4° ´ § ™ • † ‡ Ó m ¥ µ ¶ · ¸ > • ¸ ¹ ¹ | Q , » ° M ² Ý † ‡ Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä i y ~ 50 u L B
- 2. Ç • W X ~ < ä Mag P l e x ;
- 3. » < ä • ~ 50 ¼ / ½ ;
- 4. M F I ¾ ~ Medi an.

[ ^ % Ý í ]

1° > • ù O ! ð ^ % ý Ü ² á ± " ² ...³ 8 Ö 18 - 252 C Ü ¥ w ž ' ^ % Š C - ¿ K L Í | Ä > • ¥ ( Ý \ © ²  
A ^ ? ! í ð Ü : ý ^ % ¥ ü O 5 3 ð Ü : ð ^ % # Á ¶ : Ä ' Î  
2° Ü Ý Þ ( | Ä Þ ) ~ Ä \$ Ü Ý Þ | e Ü Ý Þ B à Ä 0.5 mL ¥ Ä Þ - ³ 8 Æ 4 ™ Ç 10 ä † ¥ V K ' ' È É Ö Φ Ε È  
È Ü ¥ È è 9 M 10.0 ng / mL Í Ý í 7 E B à Ü Ý Þ ð E P ¥ Ä E P Î | e 300 Ì L ð Ü Ý Þ B à Ä ¥ w í ! & I  
A Î z B à c 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL ¥ Ü Ý Þ B à  
Ä ( 0 ng / mL ) ™ § ° M x ... Ô Î M' Í > ? ® Ž , ¥ Ä A > ? ( > • h ð Ü Ý Þ Ç Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Pgp	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° † ‡ Ç ÅÀ † ‡ Ç ÅB̄ Detection A ò Detection BC> • ù ( • ÐÑÒƐÇÓÔ ' f„ ¥1> ÖÖC  
 • Ç\$ÅðÃ; %y, xÍ .. • ùãØ1 † ‡ Bà ÅAÇB 1:100Bà (w~ 10l Lt ‡ Ç ÅA/990l Lt ‡ Bà  
 ÅA)¥Üã Ú¾¥Bà ù Ûm̄ ` ÜÝþðÄA>?! í ð» • ÞY (100l L/Ö)¥>BÞYK± ÞY0.1-0.  
 2mLl

4° êëì Ñ̄ 580mL Ç • | e20mLëì Ñ̄Ö30á ÛBà ...600mL...à° Ñ̄ê9l  
 ) \* ~

1° ÜÝþðBà; Å™šCÖl Ý Î

2° ÜÝþ ( § .. • ù15ã ‡Í ÞYÎ ' ÜÝþáÅ> • - AÎ

3° ÜÝþ° † ‡ Ç ÅAà° Ñ̄° † ‡ Ç ÅBà° Ñ̄ (> • Ê±ðBà ÅÞY¥Bà Å; ÅÚ•Î • Ñ̄ã' ' ãã  
 Ûã Ú¾¥ÇƐÊËÎ M' Î >?@ž ðÝP, (> • Ɛ• ¥ù ÝƐ• Ñ̄ðÎ (l m! í ð• áPP  
 Y¥. • | v> • Ɛ• ÞYðZ" Öw \ † ‡ Ç ÅAK¥- A; vd§10l LÜ¥1ÇƐæcê9çèÎ

4° ( éa¥> • ê€BàJ ðÜÝþ° † ‡ Ç ÅAà° Ñ̄ÿ † ‡ Ç ÅBà° Ñ̄Î

5° ëì Ñ̄Ö30xÛl w @ëä©¥( ` 8ì ...³ 8¥' ' Ú¾¥..., @ëGí ç Åî Ý ÞYÎ

6° ^ %Šl ï ã ^ %M Ñ̄¥ðñí Þ4cà° Ñ̄- > • ¥ÇÞ4J òl ; Ñ̄• Móô N. èÇ Nöö¥  
 1 ò>?l ! • ÷øùö9è¥æc>?@ž; ÝP¥ú...Gí ùçÎ (> • ' Þ4Î

[ Ü² f„ ]

1° ² üýáþ^ %Š² ÿ ¥| þ> • ' ^ %Š! æcð ² • ÷ ¥(> • > • ùÜã , ² ð  
 ; Å> • • ¥~ Û ð ²Î

2° >?ù±` - ‡ ²l ‡-ê9l ê9; CÜÝ ð ÌK¥•ñ P¶È ¶¶>?ð- ÞB  
 àÎ Ól wž Þl ‡-ê9J ÇJ ¥(þ ²ý" ðBàÇê Î ²Bàí • ÞBŠl

3° ! † ² | Í Cœ• ž! ² • l ¥ö÷Ý - >??l È , ¥ù) \* ²Î

4° > • - ÅÅÑYí ð¼½¾» Ç; Åú\Ñ; Å[ § - -Ñð e >?@ž èÎ

5° ² M; ÅÄÅÆ¹ ¥• M' W ² Ñ̄ • ! " ¥w~ ; Å#\$° ; ÅÓ. ° S KL%¥! 1; Å C  
 † ‡; ©ð&' Î

6° (" „ ...Ça¼„ ...¥ ) \* +ò, +a¼„ ...¥; Ñ̄• MU² l Þ! > • ð† ‡µ; ò- . µ; | / Þ  
 ¥¹ | Ø† ‡©Î

7° ö÷> • hi ² ¥' KLJO; Å[ • „ ...1ÅÇ2, 1 >?@ž èÎ

[ 3° 45 ]

1° O>? ÖðÄÖl | e200ulã ä ä æÑ̄• 1~ 6¥ 7- C ÜÖ øÆ³ 88 10ã ‡ ¥• - Ñ̄Ñ̄Öl  
 Ñ̄; ¥< ; • § | 3° Î

2° | ~ ãðñÜÝÖ° ‡ ÞÖ° x...Öl ñÜÝÖ7Ö¥l A | e100l L; Vê9ðÜÝþÖ9^ %Ýí 2  
 Ûl x...Ö | 100l LÜÝþBà ÅÖ9^ %Ýí - : 4- - - Û¥3Ö | ‡ ÞÖÇBà - ð ÞÜ100l  
 L¥ÄÖ | 10ul < á ¥ ÜÖ | ÆÚÛ¥372Ç ÜÖ ø8ì 1.5dK¥ É; <ñ4M800rpm¥ =2-4mm  
 ¥>? < ã %1Î

3° Æ< ¥2ã ‡ - ^ Ñ̄; ¥< ' @ð#\$ƐÑ̄Ñ̄¥; • èì Î

4° ÆÖ | † ‡ Ç ÅAà° Ñ̄100l LÖ .. • ùÞYÛ¥ ÜÖÚÛ¥372Ç ÜÖ ø8ì 1dK¥ É; <ñ4  
 M800rpm¥ =2-4mm¥>? < ã %1Î

- 5° Å< ¥2ã † - ^ Ā<sub>j</sub> ¥ÄÖ• 200l Lðèì Āèì ¥AE1-2ã † ¥^ Öï ! Ā<sub>j</sub> Ĩ a ¥èÖ3A Ĩ - - - Aèì - ¥ \ ÇB@53ðèì àæÃ¥O ÜÖBCC DÆ¥OE CÖï ðĀ<sub>j</sub> í Ĩ Ā Ĩ xJ òu; Ĩ É< èÖFGGcĨ
- 6° \_< ¥ÄÖ| † † ç ĀBà° ĀÖ• • ùpYÙ100l L¥ ÜÖÚÜ¥372C ÜÖ ø830ã † ¥ É ; < ñ 4M800rpm¥ = 2-4mm¥ > ? < â % 1 Ĩ
- 7° Å< ¥2ã † - ^ Ā<sub>j</sub> ¥ÄÖ• 200l Lðèì Āèì ¥AE1-2ã † ¥^ Öï ! Ā<sub>j</sub> Ĩ èÖ3A ¥Z " V455Ĩ
- 8° \_< ¥ÄÖ| éĀ150l L¥ 8 2ã † ¥ > Ē• H~—# \$ ¥ < ; ÆFI ÓĨ ) \* ~
- 1° ^ % Ÿ Ĩ ~ Ÿ Ĩ - A > ? ! í v ð Ü: ¥ÈÉð; J ĒÖÖÆ< Ē¥ > ¥ # 7œ• ž v @' ¥ 1 Ĩ ĒA > • Ĩ
- 2° | ~ > ? 3° Ĩ ( > • - A, ðKL ¥ Ç E ö ö Ĩ | K) \* | v MĒI - ¥ O P | § ÜÖxĨ ¥. • | NòÖ• ¥' ' OÉÚ¾Ĩ Ux± ^ % | e- ¥ | J ðĨ - - EÖU- - - EÖ | KLLP. • dÖ- QRYC10ã † 1Ĩ Ü¥wž S™ ¥ O [ | VðT Ĩ 8ì UKL ¥ J 1 • VW« Ĩ, †. ¾ðŸ P, òa ¥, Ĩ MX † ¾ðŸ P, ¥. , ñ 4 ¥ ÖŸ > ? Ĩ
- 3° 8ì ~ M > ? P Y ¥ > ? K ( O | ĒĀÇÚÜð ÜÖ4§ 6ŠĨ ¥ 1 Ç E Ā<sub>j</sub> Y ¥ è Ö - ±. / Ÿ Ē43° ¥ Z [ K \ O ± Ç E ÜÖf § Ā ] # \$ ¥ V K ± ^ \_ ` a b ¶ ð 8ì K L Ÿ 89Ĩ
- 4° èì ~ Ûãèì cdav ¥ CĀAèì J ðĨ ¥ OvOèì ĀGí ĒĀĨ wž > • Ĩ É è Ö F ¥ ( C e f > • - Ĩ • § g h > ? J ðĨ Ĩ
- 5° wž > ? 3° Ĩ 69 § 60% ¥. , > • | 6øú 69 i Ĩ

[ > ? \* , \_ ]

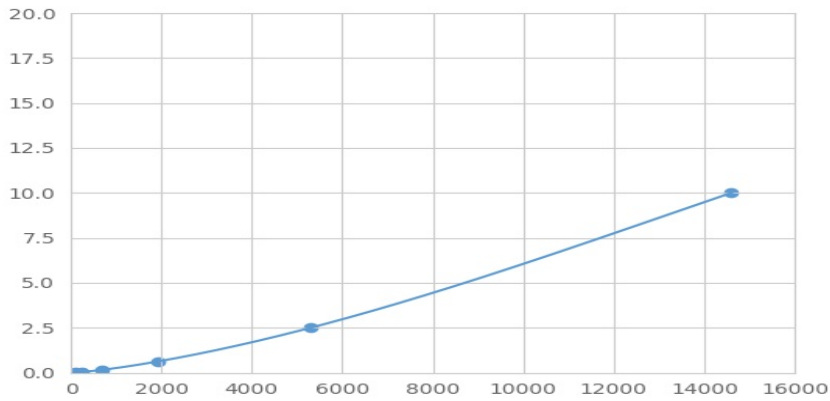
OPgpµ<sub>j</sub> Ø§< , Ē• j k ¥ Y c l Ēm<sub>j</sub> ¥ n Ē• Ĩ ã Ø | e Ü Ÿ p Ç Ü ² ¥ È Ĩ PgpUoš § Ĩ Ēm<sub>j</sub> Ē ð µ<sub>j</sub> @ p ¥ " - | e - - ! - ð Pgpµ<sub>j</sub> ¥ C O @ p ð - - ! - µ<sub>j</sub> è ö - ¥ | e P E Ü q ð r Ÿ ! ¥ P E Ø s Y - ¥ Ũ m M F I ¾ Ö Median Fluorescence Intensity Ü ð ™ d Ÿ P Ĩ ð Pgpê 9 Hg Ē Ē Ĩ • LumineXã ä ö † ¶ ¥ Ü Ÿ p è 9 Ĩ

[ ÜŸ ]

t Ü Ÿ P ð ² M F I ¾ C \_ x ... Ö M F I ¾ - ° Í Ö u v Í Ü ¥ w ñ 4 ¥ Ö ¥ w ± \ È i " ¾ Ü Ÿ Ĩ 1 Ü Ÿ P ð è 9 M x y Ü Ö Ç p Ó y Ü Ü ¥ M F I ¾ M z y Ü Ö Ç p Ó y Ü Ü ¥ { © Ü Ÿ Ö - Z ð h ± | } Z ð Ü Ÿ ð R ² ¾ G ¶ ¥ 1 R ² ¾ ~ • € § 1 M p Ü Ĩ • , > • • , Y ° f Ā Ÿ ã ä ¥ w c u r v e e x p e r t 1.30 ¥ Ũ m P M F I ¾ ¥ Ü Ÿ , © Ē ± ð è 9 ¥ ... 1 B à Ĩ Ó B Ç • Ü Ÿ - ð è 9 U M F I ¾ Ü Ÿ © Ü Ÿ ð | } Z ð h ¥ O P ð M F I ¾ † e Z ð h ¥ Ü Ÿ © p è 9 ¥ Ĩ ... 1 B à Ĩ Ó ¥ < M P ð > B è 9 Ĩ

[ † X Ó m ]

M X ^ § Ü Ÿ ¥. è 9 M Ĩ 2. 1 M F I ¾ M • 2. ¥ µ ¶ { Í K 6 S • Ü Ÿ P ð M F I ¾ ° M z y Ü Ö X % Ü ¥ Ü Ÿ P ð è 9 M x y Ü Ö Y % Ü Ĩ V K M X ^ ? @ ž ð ™ Š , ¥ Í Ĩ ú ð Q \* < Ó m 1 c p Ó ¾ Ĩ • , > • p Ó ¾ ö Ē Ü Ÿ Í Ĩ § > ? 3° : Ā ð | V Ö w 3° ° Ā • Ž ° è Ö • Ž Ÿ 89 : Ā % Ü ¥ Ü Ÿ ð M F I ¾ [ ! è • Ĩ ! ú ð Ü Ÿ Ÿ • ¥ > ? í v Ũ m Ĩ è ð > ? ö Ē Ü Ÿ Ĩ



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[ † ‡ ]

0.01-10ng/mL.

[ - ‡ ′ ]

x ¾M20E x ... ÞÖ< ÜÝ Þßà ÆÛ† ¶ ði " ¾| : Î ÜÝè! Þ±ðê 9Î

[ •, / ]

² ^ %Š• § ‡ ‡ Pgp¥€† ‡ UÈÉÊ' -N" • V" • x ± Î

§-, • Žò ² G-ð' Y¥| ; ÅGc! ÊËÇÊ' -N" • x ± ‡ ‡ ¥• x ² ^ %Š ; ÅU €† ‡ ðÈÉ-N " • x ± Î

[ â > 9 ]

â > 9• Þ† ¶ ¾ð 2• ~ ÓCVj & Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Ĳ è ~ \ V™A ^ %Š Þ ° ĩ ° ¾¶ ¾ ² Ý ¶. ‡ ‡ ¥ÄŠ ² o > ‡ ¶ 20

A¥ã ØÜÝ| Vê 9 ² ði " ¾ð SD¾Ĳ

™L è ~ q \ 3E| V™A ð ^ %Š ã Ø Þ ° ĩ ° ¾¶ ¾ ² Ý ¶. ‡ ‡ ¥ÄE ² > • V- ^ %Š a ¥†

¶ 8A¥ã ØÜÝ| Vê 9 ² ði " ¾ð SD¾Ĳ

™Ĳ è ~ CV<10%

™L è ~ CV<12%

[ R¶ ]

€† ¶ ¥ ^ %Š C ° ĩ œ #• , 89' ¥•, 1 < O d § 5% Î

Mž d ¶ Ĳ • ! Þ ^ %Š Ý ù- ‡ ‡ ¾ð « - ¥ > ? ³ ð Ĳ ¶: Â Ĳ . . ' @- ¥ È È Q > ? ³ Ĳ 89° 6

9ð 8 Ĳ : Â Î È A V- > ? x G Ý 3° ; ž ¥ | M ç è Î

[ > ? § ò ]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ^ %ð ² Ý Ĳ B

2° | Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100 Ĳ L ¥ | < â ¥ 372 C Ü Ö ø " Ĳ 1.5 d KB

3° < Ñ Æ ¥ | ‡ ‡ ç Æ A 100 Ĳ L ¥ 372 C Ü Ö ø " Ĳ 1 d KB

- 4° < ëÖ3AB
- 5° | † ‡ Ç ÃB100l L¥372C É¨ ì 30ã † B
- 6° < ëÖ3AB
- 7° | éÃ150l L¥ 8 2ã † - l Ól

[ œ• ]

- 1° §ª : Âò© • Ž iª | Àp j «ú ð! ! \* -ÿ í kð- ¶Uã ä¥² l P; À C- ¶ðN• • Ž® - Í
- 2° - ° ð>? ®ž U^ %ð , ° >? ðÊË 3° 1ð>?; ¶> bÊË¥(œ Ýi Û ðÛ² i šÎ
- 3° | V™AðV- l P; À[ ¥±èØ¥w~ † ‡ ' ° ² ³ ⁹¥( l m^ %Šl œ• ž Ý >? 3° ¥´ µ¶ • ®œ• ž Ý° • Í
- 4° ² ^ %ŠP• ^ % P• > • ¥; ÀÚ• È, Yæ« ðl PÍ á ^ \_ ` a² ^ %Šð>?œ• ¹ [ } , - ð † ‡ ®ž Í
- 5° C ò8ì J òl ¶EO^ %° » C¼½l Í! ^ %\$Å Å¾1>? YÿE- —ðö¥• M, ... Â ðÃ O †¾ | ÝPÍ
- 6° ¿ Âð ÁÖÖÖl ; À[ ¥± -N¥xMgdª Â¥; [p>? ®ž æcZ[ « -Í ÜÖC> • KJ gÃÄ\ ©¥(éúù\ ©Í
- 7° §³° | ef° 3° ÅçÇúçq• l ÓðòÆ%O ; À úç®ž ðl -Í >?ù(Ç¿ Èl œ• ž üÉ^ ðøÍ
- 8° C ² Yi 1ð3° ðÄEJ òl ð2-O; À | Vð>? ®ž ¥! 1MXú >? ®ž ð; a¥, ¥> ?ðÄ- 43° Oí v ^ \_ RYÍ
- 9° ^ %ŠC©Èü" €J ^ \_ N†¥È §³l : Âòt >?³ : Âè• ¥; À[ æc>? ®ž U©É®ž | - Ç; V™A^ %Š™Lèl™ ð&' Í
- 10° ² ^ %Š UÈ, Èl VW^ %ŠÇ; VZ" † ‡ V- nð—ðl Pýpz¥! 1; Í \_ † ‡ ®ž | - ð &' Í
- 11° • §Yi ^ %Šl µj ðEÐ\* ~ dMa¼, ...¥È §i a¼, ...! q\ðÑ¿ ° j Ò~ Ó° ó-Zh% t | V¥! 1µ¶ " ' ' ' ^ %Š; • §È, üýa¼, ...ð † ‡ ¥~ dµ¶u | ð ÷ • ^ %Š † ‡ a¼, ...Í
- 12° ( ^ Ó Pl †—ðè⁹¥Ç ñÜ~ >? P¶ P† ‡ è⁹l Ò ðf, ; 1>? ²l †—l. • ©^ %Š † ‡ Í
- 13° ' ^ %Š; À | " • §- >?² ÿ , | P¶ ð Ö>? Pð † ‡ ¥{ w¥´ • x\_>?%Í
- 14° ² 3° œ• V " • §48T^ %ŠÍ
- 15° ' ^ %ŠÝ E¤> • ¥wOÈ• §¨ ©ª « ÇZ[ È, • Ø¥µüýO | p• x l -ðÜÜ ¥Ü | Ü ÝZ[ " P ZÍ

[ ÛÚÂß ]

ÛÚ	; Â* •	ÂàZá
ÜÝ è	ÜÝPÝi   gP	Ý gPðÜÝPâ⁹Bà
	\òèi   Ûã	Ûãð \òèi
	Ã   âP	t, ý g Ãø

â > 9	< â è ì   Û ã	# œ • ž v @ Û ã 8 è ì ý A Ě
	Ú <sup>¾</sup>   Û ã ý \ ^ %	Û ã Ú <sup>¾</sup> ý \ ^ %
	a ¥ Ž • ° Đ ø ý Ú Û	> •   ø v ã ä h ð ° > • h ð Đ ø ý Ú Û
	â P	t „ ý g Æ ø
MF I <sup>¾</sup>	Ä Ö   ð ^ % •   â P	g Æ ø ¥ â P   e ^ %
	8 ì KL   g P	' Ĩ Û ð 8 ì KL
	8 ì 8 9   g P	^ % v i <sup>2</sup> ... <sup>3</sup> 8 ù ' Ĩ Ý P ð 8 ì 8 9
	PE Û q – Å	ã ä ^ %
	PE Û q – ß à Í Ó   p	# 7 œ • ž > ? 3 °
	• © I Ó KL I Ó	C œ • ž • „ ð I Ó KL Ĩ I Ó
² ¾	g P ð <sup>2</sup> Zh	g P <sup>2</sup> ¥ > • h i <sup>2</sup> Ý > ?
	g P ð <sup>2</sup> + T ý f „ Z "	S \ g P ð <sup>2</sup> + T ý f „ Z "
	‡ – NC <sup>2</sup> Ĩ Í .	> • h i <sup>2</sup> ¥ a ¥ > ?