

1° ð%Š<™ %Š! " %Š#Ý\$Æ %& Í' () ¥* +%Š< , ' - . /ÝÐΒ° ‡ ^ ÇÃÁ
° ‡ ^ ÇÃΒΟò%Ö& § -201Ç¥È2%Š' 3§41Ç& ì -Î
2° œ-, ð%Š<™42%Š5í " 6%Š#Ý\$ %ð78& Í
()™
%Š<í Ý9: ; <¥" =>í ? : ... @œ- Aœ-, ð42%Š< ö ÷ BC@=> , 1DEİ œ- FGÍ H
BI ° JKO< †ÆðÝ\$LP¥&M° İ ¼...NO&PQ¶ðÎ

[Ý² ðRST& _]

¼½¾»™ | UVWð¼½Xí ¾» ðY" Z | U
1Ú[• • ¼½\ ¥B̄] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ ¹ ë ^ , Ã¥¾» ù_ò` Î
2Ú/¼½ab s\ ¥! ¾ð c 3BdÆðe fgÃÃâæÃ(hi IS007¥±j kl ÝmØðñ¿ À¶op
q | UVWðâæÃ)ðr s! MøÏ ÖŽš ð¼½t uvwÚÎ ÖM· , xy=1:20-1:50¥z v™1mLÃÃâ
æÃÎ { c 20-50mg¼½€² Î Ú
3Ú/ | +ð} ~Ã• I €• , f , ...¹ Î
4Ú/ Xí pð¾» Ã10,000âg " 5...† ¥± ^ %¥Æ¹ Š: - §± ^ Ç3§ -201Ç< & Î
¿ ÃÃÃÃ™B...ä %>Æù¥¿ Àí • - O< Y" , f™
1ÚŽ• ¿ Ã±• -] PBS' ' ¹ ë ¥' , - " mØ " • ¥§1,000âg " 5...† , * SÎ Ö} - ¿ Ã: -
I " ~ , * SÚÎ
2Ú/ * S + ð¿ À-] PBSè3@A
3Ú/ ¿ À- f gÃÃâæÃ` } , ™8L107D¿ À/š> ¥vœí u¥¿ À: O• ž €• Ý , f , çÃ...¹ Î
4Ú/ Ý² §2-81Ç 1,500âg " 10...† ¥± ^ %¥Æ¹ Š: - §± ^ Ç3§ -201Ç< & Î
¿ ÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ—~ Ý²™¹ 1,000âg " 20...† ¥[Æ¹ Š: ‡ ^ ¥Ç/Æ¹ 3§ -201ÇÇ-801Ç& ¥
i ÇÉ¤¥Î
()™
1° OÆÝ²! í™ & ¥41Ç& š§1 | ¥-201Ç | €I 1DE¥-801Ç | €I 2DEÎ
2° Ý² §¨ Ç , Z ©ª « , ‡ ^ -œ¥' wÇ , Ý² | - • ž w® ‡ ^ Î
3° Ý² œ- ù±â̄ ! ° , ±7¥ | ± { ùœÆ¥ÃÎ
4° ² §³ • ‡ ^ Ók ¥´ μ¶· œ- , ¹ , | P , » ¹ L€² • ž ‡ ^ Î

[Lumi nex200 ...ä ö]

- 1. ...ä , x™50uLA
- 2. Ž • VW™Æã MagPl ex;
- 3. ° Æã • ™50» /¼;
- 4. MFI ½™Medi an.

[%ŠPí]

1° œ- ù/ ð%ŠÿÝ² â̄ ! ° , ±7Ö18-251 ÇÚ¥vœ• %Š< B- ¾J KÍ | ¿ œ- ¥' [§²
@%> í ð Ý9ÿ%Š¥ü/42ð Ý9ð%Š" À¶9Á& Î
2° ÝÐΒ(¤ÃΒ)™Ã#ÝÐΒ{ cÝÐΒàáÃ0.5mL¥Äp , ±7Ã3³Æ10...† ¥UJ' ' ÇÈÖ | É
Ê Ú¥Èè8L4000.0pg/mLÎ Þí 7Dà áÝÐΒðEP ¥ÃDEP Î { c300ËLðÝÐΒà áÃ¥vÎ %
j @Í y à á b4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL¥
ÝÐΒà áÃ(0pg/mL)~ , ¹ L x ØÔÎ L&Î => -œ • ¥Ã@=>' œ- f ðÝÐΒçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TICAM1	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

- 3° ± ^ ç ĀĀ ð ± ^ ç ĀĀTMDetection A ð Detection B Bœ- ù" - Ī ĐÑ< ÇŌŌ " , f ¥ OœŌŌB
 • Ç# ĀðĀ, ^ x+ ŌĪ " - ù...x O± ^ à á ĀĀÇB 1:100à á (vTM10ĒL± ^ ç ĀĀ/990ĒL± ^ à á ĀĀ)¥Ō...Ū¾¥à á ùÚk ^ _ ŪŪp ðĀ@=> í ð° · ÝX(100ĒL/Ō)¥= ÞÝXJ ± ÝX0.1-0.2mLĪ
- 4° èèì ĀTM580mL Ç † { c 20mLèì ĀŌ30â Úà á , 600mL, ß¹ Āê 8Ī
 ()TM
- 1° ÝÞBðàá | ¿ ~ , BŌĪ • žĪ
- 2° ÝÞB' š " - ù15...†Ī ÝXĪ • ÝÞBà¿ œ- - @Ī
- 3° ÝÞB° ± ^ ç ĀĀB¹ Ā° ± ^ ç ĀĀB¹ Ā' œ- Ē± ðà á ĀÝX¥à á Ā | ¿ Ū-Ī - Āá' ' ā ā Ō...Ū¾¥ | ÉĒĪ L&Ī => -œðÞO • ' œ- Ž. ¥ù ÞŽ. ĀŌĪ ' j k í ð · ä OÝ X¥- · | uœ- Ž. ÝXðY" Öv [± ^ ç ĀĀJ ¥- @ | uš §10ĒLÚ¥O | à b ê 8æçĪ
- 4° ' è` Éœ-é • à á Ī ðÝÞB° ± ^ ç ĀĀB¹ Āÿ ± ^ ç ĀĀB¹ ĀĪ
- 5° èì ĀŌ30xŪĪ v - è ä § ¥' _ 7è , ± 7¥' ' Ū¾¥ , + - è FĪ ç ĀĪ • ž ÝXĪ
- 6° %š < Ī ĩ ...%š L Ā¥Ī ðĪ Ý3bß¹ Ā, œ- ¥BÝ3Ī ñĪ : ¿ ' L ðó M · ç Ç Mðð¥ Ōð=>Ī - ð ÷ ðó 8ç ¥à b => -œ | ÞO¥ù , FĪ úæĪ ' œ- ' Ý3Ī

[Ý², f]

- 1° ² ùüàý%š < ² Þÿ ¥ | ý' œ- • %š < à b ð €² " öÿ ¥' œ- œ- ùŌ... + €² ð : ¿ œ- · ¥ ^ Ō ð €² Ī
- 2° => ù± _ ^ €² Ī ^ ~ è 8Ī è 8 | BÝÞ ð Ī J ¥- ð OŋĒ È ŋ => ð « €ßà á Ī ŌĪ vœ€ßĪ ^ ~ è 8Ī ÇĪ ¥' ý €² ý • ðà á Çê Ī €² à á Ī - ÞBĪ
- 3° ± €² | Ī B • ž Ý €² ĄĪ ¥ö ÷ • ž ^ => > Ī È • ¥ù () €² Ī
- 4° œ- • ĀĀĀXĪ ð¼½¾» Ç¿ Āú [Ā: ¿ Z š • ~ Mð c => -œ ç Ī
- 5° €² L ¿ ĀĀĀĒ¹ ¥' L • V €² Ā ' ! ¥vTM¿ Ā" #° ¿ ĀŌ · ° R€J K \$ ¥ Ō: ¿ B ± ^ | § ð % & Ī
- 6° ' ' mŌÇ` ¼mŌ¥ () * ð + * ` ¼mŌ¥: ¿ ' LT² HB œ- ð ± ^ µ , ð , - µ , | . Ý ¥ , | Ū ± ^ § Ī
- 7° ð ÷ œ- f g €² ¥ & J K I / : ¿ Z' mŌŌĀÇ¹ • , => -œ ç Ī

[2¹ 34]

- 1° / => ŌðĀŌĪ { c 200ul...ä ä æĀ- Ō⁻ 5¥ 6, B ÝŌ øÆ± 77 10...† ¥Ą, ĐĀŌĪ Ā, ¥š: - § { €² Ī
- 2° { €TM...x ñ ÝÞŌ° ^ €ßŌ° x ŌŌĪ ñ ÝÞŌŌ¥j @ { c 100ĒL | U è 8ðÝÞBŌ8%š ÞĪ 2 ŪĪ x ŌŌ { 100ĒLÝÞBà á ĀŌ8%š ÞĪ - 93 « , - Ū¥2Ō { ^ €ßŌÇà á , ð €ß Ū100Ē L ¥ĀŌ { 10ulĄæ ¥ ÝŌ { ĄŪŪ¥371c ÝŌ ø 7è 1š J ¥ È: ; ñ 3L 800rpm¥ < 2-4mm¥ => Ąæ ^ ŌĪ
- 3° ĄĄ ¥2...†, ± Ā, ¥Ą & ? ð " # < ĐĀ¥ | - è Ī
- 4° ĀŌ { ± ^ ç ĀĀB¹ Ā100ĒLŌ " - ù ÝXŪ¥ ÝŌŪŪ¥371c ÝŌ ø 7è 1š J ¥ È: ; ñ 3 L 800rpm¥ < 2-4mm¥ => Ąæ ^ ŌĪ

- 5° ÆÆ ¥2...†, ‡ Ã, ¥ÃÔ-200ËLðèi Ãèi ¥@Ê1-2...†¥‡ ÔÏ Ã, Î ` £èÕ3@
Î «, - @èi, ¥ [ÇAS42ðèi àæÃ¥/ ÝÕABB CÆ¥/D BÕÏ ðÃ, ì î Ã
Î wî ñ t: î ÈÆ èÕEFFbÎ
- 6° ^Æ ¥ÃÔ{ ‡ ^ ç ÃBB¹ ÃÖ¨ - ùÝXÚ100ËL¥ ÝÕÛÛ¥371C ÝÕ ø730...†¥ È
: ; ñ 3L 800rpm¥ <2-4mm¥=>Æã ^ OÍ
- 7° ÆÆ ¥2...†, ‡ Ã, ¥ÃÔ-200ËLðèi Ãèi ¥@Ê1-2...†¥‡ ÔÏ Ã, Î èÕ3@¥Y
" U345Î
- 8° ^Æ ¥ÃÔ{ éÃ150ËL¥ 7 2...†¥œŽ • G} - " #¥Š: ÆEHÓÍ
()™
- 1° %ŠPï™Pï - @=> í uð Ý9¥ÈÉð: I ŽÕÕÆ; < ¥™ ¥" 6• žÝu? & ¥Oí < @
œ-Î
- 2° { €™=>2¹ } ' œ- - @• ðJK ¥ j óõÎ { €J () | u LÊH-¥/€B{ § ÝÕÖï
¥- · | MòÕ• ¥' ' NÈ Û¾Î Tç±%Š{ c- €¥{ €I ñÎ - - DÔT«, - DÔ{ €J KKO-
· šÕ- PQXB10...†OÍ Ú¥vœR³ ¥/Z | UðS¯ 7èTJK¥I , žUV@ª + ^ · ½ðP
O• ò` £• Î LW^ ½ðPO• ¥¶. ñ3EÕ• ž =>Î
- 3° 7è™L=>€B X¥=>J' / {ÆÄÇÛÛð ÝÕ3§5< Î ¥O j Ã, X¥èÕ, ±- . • ž
< 32¹ ¥YZJ [N± j ÝÕ, §Ã" #¥UJ ±] ^ _` a¶ð7èJKÿ78Î
- 4° èi™Ø...èi bc` u¥BÃ@èi I ñÎ ¥Nu/èi ÃFî ÐÃÎ vœœ-î ÈèÕE¥' Bdeœ-
, í - §f g=>I ñÎ Î
- 5° vœ=>±Í 58 §60%¥¶. œ- { 5øú 58 hÎ

[=>) f]

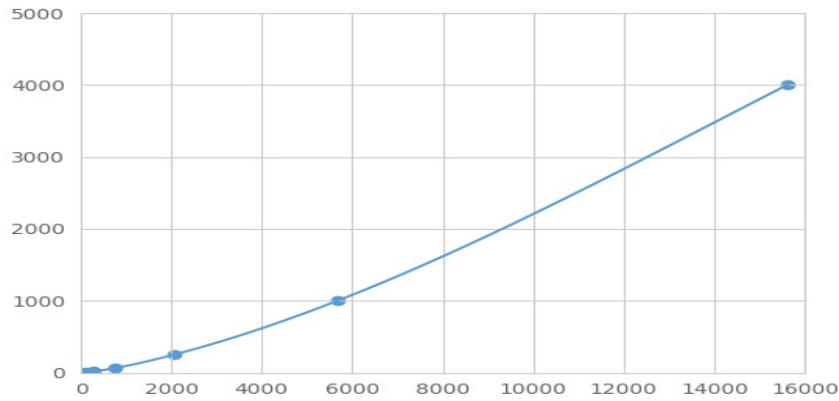
/TICAM1µ, Û§Æ• Ž• i j ¥XbkÊI , ¥mŽ• Î ...x{ cÝpBçÝ² ¥ÈÌ TICAM1Tn, §kÊ
I , Æðµ, -o¥' , { c-~ • ðTICAM1µ, ¥B/ -oð-~ • µ, éó, ¥{ cPEÝpðqÿ
¥PEÛr X, ¥Úk MFI½ÖMedian Fluorescence IntensityÚð³ šÿ€BÌ ðTICAM1è8Gf ÊÊÎ - Lumin
ex...äð^ ¶¥ÛÛ€Bè8Î

[ÛÛ]

sÝpBð€² MFI½B^ x ØÔMFI½, ¹ Ì Öt uÌ Ú¥vñ3EÕ¥v± [Èh! ½ÛÛÎ OÝpBðè8
LwxÝÖÇýÓxÝÚ¥MFI½LyxÝÖÇýÓxÝÚ¥z §Ýp Ö« Yñg±j { | YñÛÛðR2½
F¶¥OR2½} ~• §1LpÚÎ ¶. œ- €• X¹ , Á• ž ...ä¥vcurve expert 1.30¥Úk€B MFI½¥
Ýp f§Ê±ðè8¥, OàáÍ ÓAÇ-Ýp~ ðè8TMFI½ÛÛ§Ýp ð{ | Yñg¥/€Bð
MFI½...cYñg¥ÛÛ§€Bè8¥í , OàáÍ Ó¥ŠL€Bð=Pè8Î

[†WÓk]

LW‡SÛÛ¥- è8LÎ 1. , MFI½L' 1. ¥´ µzÌ J5R-ÝpBðMFI½¹ LyxÝÖX^ Ú¥Ýp
Bðè8LwxÝÖY^ ÚÎ UJ LW%> -œð~ %• ¥Ì Ì új ðP) ŠÓk , býÓ½Î ¶. œ- ýÓ½ö
< Ýp Ì Î §=>2¹ 9Áð | UÖv2¹ ° ÆÆ• ° èÕE• ý789Á\$Ú¥Ýp ðMFI½Z
çŽÎ új ðÝp j • ¥=> í uÚkî éð=>ö< Ýp Î



(Total ϵ , f , ... + 1) \pm $\% \check{S} < \check{Y} P$

[\pm]

3. 91-4000pg/mL.

[\ll \pm \cdot]

w $\frac{1}{2}$ L 20D x Ø ϵ B Ö Š Ÿ P B à á Ā Ū $\hat{\epsilon}$ ¶ ð h! $\frac{1}{2}$ { 9Í Ÿ P ç ý \pm ð ê 8Ī

[\check{Z} \cdot]

\check{Z} \cdot - \check{S} \pm $\hat{\epsilon}$ TICAM1 \check{Y} \cdot \pm $\hat{\epsilon}$ T È É Ê ' \sim M' \check{Z} U " " $\Phi \pm \hat{\epsilon}$

\check{S} \cdot + ϵ \cdot ð ϵ^2 F \cdot ð \cdot X \check{Y} | : \check{Z} F b È È Ç Ê ' \sim M " " $\Phi \pm \hat{\epsilon}$ \check{Y} ' w 2 $\% \check{S} <$: \check{Z} T \cdot \pm $\hat{\epsilon}$ ð È É \sim M " " $\Phi \pm \hat{\epsilon}$

[\check{a} $^{\text{TM}}$ 8]

\check{a} $^{\text{TM}}$ 8 - ϵ B $\hat{\epsilon}$ ¶ $\frac{1}{2}$ ð 1 \check{Z} - Ó CVi $\% \hat{\epsilon}$ CV Ö % Ū = SD/mean $\hat{\epsilon}$ 100

-Ī ç $^{\text{TM}}$ [U - @ $\% \check{S} <$ ý ° ĩ ° $\frac{1}{2}$ ¶ $\frac{1}{2}$ ϵ^2 \cdot \check{Z} ¶ \cdot \pm $\hat{\epsilon}$ \check{Y} Ā \sim ϵ^2 n $^{\text{TM}}$ $\hat{\epsilon}$ ¶ 20

@ \check{Y} ... x Ū Ū | U ê 8 ϵ^2 ð h! $\frac{1}{2}$ ð SD $\frac{1}{2}$ Ī

-K ç $^{\text{TM}}$ p [3D | U - @ ð $\% \check{S} <$... x ý ° ĩ ° $\frac{1}{2}$ ¶ $\frac{1}{2}$ ϵ^2 \cdot \check{Z} ¶ \cdot $\hat{\epsilon}$ ¶ \check{Y} Ā D ϵ^2 œ - U - $\% \check{S} <$ $\hat{\epsilon}$ E $\hat{\epsilon}$

¶ 8 @ \check{Y} ... x Ū Ū | U ê 8 ϵ^2 ð h! $\frac{1}{2}$ ð SD $\frac{1}{2}$ Ī

-Ī ç $^{\text{TM}}$ CV < 10%

-K ç $^{\text{TM}}$ CV < 12%

[Q ¶ \cdot]

\cdot $\hat{\epsilon}$ ¶ \check{Y} $\% \check{S} <$ B ° ĩ š " ¶ \cdot 7 8 & \check{Y} > \cdot O ; / š § 5 Ī

L œ š Φ Ī ' ý $\% \check{S} <$ \cdot \check{Z} ū , \pm $\hat{\epsilon}$ $\frac{1}{2}$ ð @^a \check{Y} = > \pm ð Ÿ 9 Á Ī - \cdot & ? - \check{Y} | È P = > \pm Ī 7 8 ° 5

8 ð 7 ê 9 Á Ī È @ U - = > Φ F \cdot \check{Z} 2¹ : œ E \check{Y} L œ ç Ī

[= > \check{Y} ñ]

1° = > ū Ÿ P B ° $\% \check{S} <$ ð ϵ^2 P ĩ A

2° { ϵ Ö Ÿ P B Ç ϵ^2 Ū 100 È L \check{Y} { ϵ ä \check{Y} 371 C Ÿ Ö ø | è 1 š J A

3° ϵ ð Ā \check{Y} { \pm $\hat{\epsilon}$ ç Ā A 100 È L \check{Y} 371 C Ÿ Ö ø | è 1 š J A

- 4° Ę ëÖ3@A
- 5° { ‡ ^ ċ ĀB100ĔL¥371C Ĕ | ë30...†A
- 6° Ę ëÖ3@A
- 7° { éĀ150ĔL¥ 7 2...†, HÓÍ

[• Ž]

- 1° §¨ 9Áò§ Ę• h¨ | ž ý j h©ú j ě)ª • ž i j ě« ¶ T...ä ¥² HB: ž B- ¶ ě M• Ę• - - Í
- 2° « ® ě => -œ T %Š ě • ° => ě ě ě 2¹ Oð => Ÿ ™ a ě ě ¥' š p i Ø ě Ÿ² i ~ Í
- 3° | U—@ě U- HB: ž Z Ĕ Ĕ ċ × ¥ v ™ ‡ ^ • ° ± 8 ¥' j k %Š < Ĭ • ž Ÿ • ž => 2¹ ¥² ³ ´ † ® • ž Ÿ ¹ • Í
- 4° ² %Š < Ý μ œ - ¥ | ž Û - ě ¶ X á © ě HB Í à] ^ _ ` ² %Š < ě => • ž • Z | + « ě ‡ ^ -œ Í
- 5° B ò 7 è i ñ Ĭ | / %Š , ¹ B ° » Ĭ Í %Š # Ā Ā ¼ O => X ý Ž - ~ ó ě ¥' L m Ø Ā ě Ā / ^ ½ | p O Í
- 6° ½ ¾ ě ž ě ě ě ě : ž Z Ĕ Ĕ Ĕ Ĕ Ĕ € ~ M ¥ w L f c ¨ Ā ¥ | Z ý => -œ å b Y Z ©ª Í Ý Ě B œ - J I e Ā Ā [§ ¥' è ú ù [§ Í
- 7° § 2¹ | de ° 2¹ Ā æ Ć ú æ p - H Ó ě ñ Ā \$ N : ž ú æ -œ ě H - Í => ù' Ā ž Ā H • ž Ÿ ü Ć % ě ě ě
- 8° B €² X i O ò 2¹ ě Ā D I ñ Ĭ ě 1 • N: ž | U ě => -œ ¥ O L W ú => -œ ě : ` Ĕ • ¥ = > ě Ā - 3 2¹ N i u] ^ Q X Í
- 9° %Š < B § ě ě ! • Ĭ] ^ M ‡ ¥ ě §³ ě 9 Á ò s => ± 9 Á Ć Ž ¥: ž Z á b => -œ T § ě -œ | - Ć | U—@ %Š < - K Ć ě³ ě % & Í
- 10° ² %Š < T ě ¶ ě ě ě U V %Š < Ć | U Y " ‡ ^ U - Ĭ ě ě ě H B ý ý y ¥ O | Í ^ ‡ ^ -œ | - ě % & Í
- 11° - § X i %Š < Ĭ μ , ě j Í) - c L ` ¼ m Ø ¥ ě § Ĭ ` ¼ m Ø p [ě Ĭ ¾ ° Ĭ ě - Ĭ ° ò • Y g \$ s | U ¥ O ´ μ ´ " & Í • %Š < : - § ě ¶ ě ě ě ¼ m Ø ě ‡ ^ ¥ - c ´ μ t | ě ÷ œ - %Š < ‡ ^ ` ¼ m Ø Í
- 12° ' - ò € B Ĭ ^ ~ ě ě 8 ¥ Ć ñ Ů - => O ¶ € B ‡ ^ ě 8 Í ó € ě , f : O => €² Ĭ ‡ ~ Í • € § %Š < ‡ ^ Í
- 13° • %Š < : ž | • - § - =>² p • | O ¶ ě ě => € B ě ‡ ^ ¥ z v ¥² ' ě ^ => \$ Í
- 14° ² 2¹ • ž U € • - § 48 T %Š < Í
- 15° • %Š < | Ĕ x œ - ¥ v / ě - § ¨ ©ª « Ć Y Z ě ¶ - ě ¥ ´ ú ù / | ý ' w H - ě x Ø ý ¥ Û | Û Û Y Z " Û Y Í

[x Ø Ā Ÿ]

x Ø	: ž) '	Ā Þ Y B
Ý Þ Ć	Ý Þ B Þ Ĭ f O	• ž f O ě Ý Þ B à 8 à á
	[ò è Ĭ Ø ...	Ø ... ě [ò è Ĭ
	Ā ä O	‡ f ý f Ā ø

ä™8	Æãèì Ø...	" • ž Ÿ u ? Ø ... 7 è ì ý @ Ě
	Û¾ Ø ... ý [% Š	Ø ... Û¾ ý [% Š
	` £ • - ° Đ ø ý Û Û	œ - { € ø u á â f ð ° œ - f ð Đ ø ý Û Û
	{ € ä Ö	‡ f ý f Ā ø
MF ½	Ã Ö { ð % Š · ä Ö	f Ā ø ¥ ä Ö { c % Š
	7 ë J K f Ö	& Ī Ø ð 7 ë J K
	7 ë 7 8 f Ö	% Š u h ° „ ± 7 ü & Ī Þ Ö ð 7 ë 7 8
	PEÝ p ~ Ā	á â % Š
	PEÝ p ~ à á Í Ó ý	" 6 • ž Ÿ = > 2¹
	€ § H Ó J K H Ó	B • ž Ÿ ¶ · ð H Ó J K Ī H Ó
€² ½	f Ö ð €² Y g	f Ö €² ¥ œ - f g €² • ž =>
	f Ö ð €² * S ý , f Y "	R [f Ö ð €² * S ý , f Y "
	^ ~ M B €² Ì Í ·	œ - f g €² ¥ ` £ = >