

€• , f „ ... † ‡ ^ % (MEC) Š < Œ • Ž
 (• • ' ' Lumi nex" ^ %" • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

; € £ ¤ ¥ | • ~ § " ~ ©ª « ¬ - !

® - °

[± ² ³ ~]

´ Œ • Ž µ ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ° ½ ¼ ¾ ¿ Å ½ ¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç „ » È É Ê Ë , ™ Š Å Æ
 Ì MECÍ ¹ Î

[Œ • Ž Ī Đ]

Œ • Ñ Ò	Ó¹	Œ • Ñ Ò	Ó¹
96 Õ Ö × Ø Ù Ú	1	96 Õ Ö Û •	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Å	1á 20mL
• â	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
Š < ç Å A	1á 120èL	Š < ß à Å A	1á 12mL
Š < ç Å B Ö PE-SAÚ	1á 120èL	Š < ß à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ì Å Ö 30á Ú	1á 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[Ī Ĩ İ ð ñ ĩ ò Œ •]

1¼ Lumi nex MAGPIX ó Š Lumi nex 100 ð Š Lumi nex

200 ð Š È Bi o-Radó, Bi o-Pl ex ó ä ä ö Ö ð ÷ ö ø • ~ ù ú û ± ü , ü ý þ ì Š ý Ý Ú

2¼ " È ' ¹ Å ø ò

3¼ ß à Þ ð EP .

4¼ È %

5¼ •

6¼ è Å ð Đ ø

7¼ 0.01mol /L Ö È 1á Ú å æ (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼ ø

9¼ Ü Ö ø

[Œ • Ž ð ò ²]

1¼ ðĚ• Ž> ! Ě• " #Ě• \$Ů%„ ! &' Î () * Š+, Ě• Ž- (. / OŮÝP¼Š< ĆÅ
¼Š< ĆÅB1 ò%ŌŌ' ©-202ĆŠ É 3Ě• (4©42Ć' ĭ ~ Î
2¼ • ~ - ðĚ• Ž> 53Ě• 6í # 7Ě• \$Ů%! &ð89' Î
) * >
Ě• Ž Ĩ Ü: ; <=Š#>?í @; ā A• ~ B• ~ - ð53Ě• Žö÷CDA>? - 1EFĨ • ~ GHĨ I
PJ² KL 1 Ž%„ ðŮ%MYŠ' N² Ĩ ! ¾āOP' QR, ðÎ

[Ü' ðSTU']

° » > O+T©° » ā Ĩ ðV° Ü' CW8 42XKÈ42CJ YŠZ - 1,000ág • 20ā [Š\„ »] ; Š
O„ » 4©-202ĚÈ-802Ć' Š ^ _ ` abcĨ
° ½> ~ EDTAÈdefm• g• STÜ' šüOŮ' CST- ð30ā [Ĩ ©2-82Ć 1,000ág • 15ā [Š\„ »
] ; Š< ŠÈO„ » 4©-202ĚÈ-802Ć' Š ^ _ ` abcĨ
¾ž Å½> Ĩ hi j ð¾ž ki Å½ðl - m ! Ĩ h
1Ů\—¹ ¾ž nŠC±oPBSŌ0.01mol/LŠ pH=7.0-7.2ŮĨ » è p° ÅŠ Å½ùqŌr Î
2ŮO¾ž stXnŠ" Åð u 4Cv„ ðw xyÄÄåæÄ(z { IS007Š³ | } ~ Ü• Øð€ÁÄ„ • ,
f Ĩ hi j ðåæÄ)ð„ ..." NøĨ Ō' Xð¾ž † ‡ ^ %ŮĨ ŌN¹ £Š< =1:20-1:50ŠĚ^ > 1mLÄÄå
æÄĨ • u20-50mg¾ž Ĩ Î Ů
3ŮOŽ, ð•• Ä' J' " " • —» Î
4ŮOk Ĩ pðÄ½Ä10,000ág • 5ā [Š ~ ™š Š„ »] ; ~ ©Š< È 4©-202Ć> ' Î
ÄÄÄÄÄ> Cā äĚ? æùŠÁÄí • ~ 1> | - " • >
1Ůž ŸÁÄ³ ~ oPBSĨ Ĩ » è ŠZ - ~ Ć• Ø £‡Š©1,000ág • 5ā [- +TÎ Ō• ¢ÁÄ; ¥
J • | Š+TŮĨ
2ŮO+T, ðÄÄ~ oPBSè 3AB
3ŮOÄÄ~ xyÄÄåæÄr • - Ĩ 9M107EÄÄ/©ª Š^ « í ‡ŠÁÄ; 1 - - ' " ®" • - ĆÄ—» Î
4ŮOŮ' ©2-82Ć 1,500ág • 10ā [Š ~ ™š Š„ »] ; ~ ©Š< È 4©-202Ć> ' Î
ÄÄÆĆ„ » È È È ™š Ů' > (1,000ág • 20ā [Š\„ »] ; Š< ŠÈO„ » 4©-202ĚÈ-802Ć' Š
^ _ ` abcĨ
) * >
1¼1„ Ů' " í Ĩ ' Š42Ć' X©1~ Š-202Ć" ' J 1EFŠ-802Ć" ' J 2EFĨ
2¼Ů' ° ±Ć° m² ³ ´ - Š< µ« Š^ %Ć° Ů' Ĩ ¶ Ĩ - %• Š< Î
¾Ů' • ~ ù³ å „ 1 - W8Š" ³ • Ů• æcÄĨ
¼° ©» 1 Š< Ó} Š ¼½¾ž • ~ ° » Ä" Q° ½fM Ĩ - - Š< Î

[Lumi nex200 ā ä ö]

- 1. ā ä £Š> 50uLB
- 2. ' ' Ĩ j > • ā MagPlex;
- 3. Ä• ā 1 > 50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ> Medi an.

[Ě• ÝĨ]

1¼• ~ ùO! ðĚ• ýŮ' å „ 1 - W8Ō18-252ĆŮŠ^ « Ě• ŽĆ- ÄKLĨ Ĩ Ě• ~ Š(Ĩ \ ° ' Ĩ
AĚ?! í ð Ů: ýĚ• šüO53ð Ů: ðĚ• #Ć„ : È' Î

2¼ÜÝÞ(bÉÞ) Ê \$ÜÝÞ• uÜÝÞßÀ Å0.5mLŞ Ęp - W8l 4» Í 10ã [ŞhKj j Î Î Ö^_Ð ÑÚŞ Éê 9M10.0ng/mL Î Ýî 7EßÀ ÜÝÞðEP Ş ĘĘEP Î • u300ÖLðÜÝÞßÀ ÅŞ ^ Ó! &| AÖ< ßà t 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLŞ ÜÝÞßÀ Å(0ng/mL) ; Ş f M×ØÖÎ M' Ö>?µ« • ŞĘA>?(• ~ xðÜÝÞÇĀÎ

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

3¼Ş< Ç ÅÀŞ< Ç Åß Detection A ðDetection BC• ~ ù(~ ÖxØ> ĘÜÚ • " • Ş1• ÜÜC ÝĘŞĘðÅĘ™Ş, ÝÎª ~ ùãÞ1Ş< ßÀ ÅĘĘB 1:100ßà (^ > 10ÖLŞ< Ç ÅA/990ÖLŞ< ßà ÅA)Şßãà ÅŞßà ùá} ±qããÞðĘA>?! í ðÁ¹ äk (100ÖL/Ö)Ş >ã äk K³ äk 0.1-0.2mLÎ

4¼ëèì Å> 580mL Ę % • u20mLèì ÅÖ30á Úßà - 600mL- æf Åê 9Î) * >

1¼ÜÝÞðßÀ Æ| ŞCÖl -- Î

2¼ÜÝÞ(©ª ~ ù15ã [Î äkÎ ÜÝÞÇÆ• ~ - AÎ

3¼ÜÝÞ¼Ş< Ç Åæf Å¼Ş< Ç Åæf Å(• Ę³ ðßÀ ÅäKŞßÀ Å Æà ~ Î ~ Åèj j éê ßãà ÅŞ ^_ÐÑÎ M' Ö>?µ«ðÝÞ• (• ~ ' 1 Şü Ý' 1 ÅøÎ (| } ! í ð¹ èÞä kŞ. 1'' ‡• ~ ' 1 äkðl - Ö^ \Ş< Ç ÅAKŞ - A'' ‡X©10ÖLÚŞ 1 ^_i t è 9í î Î

4¼(î r a • ~ ð' ßà J ðÜÝÞ¼Ş< Ç Åæf ÅýŞ< Ç Åæf ÅÎ

5¼èì ÅÖ30xÚl ^ µñã° Ş(q8ð - W8Şj j à ÅŞ - , µñGVÇÄó -- äkÎ

6¼Ę• Žl ðãĘ• M ÅŞðóí ä 4tæf Å - • ~ ŞCä 4J ÷l ; Ę^ Møù N' í Ę NúùŞ 1ð>?l ! ~ üýÞù 9í Şi t >?µ«'' ÝPŞý - GV í Î (• ~ ¶ ä 4Î

[Ü' " •]

1¼' Ç Ę• Ž' Ş'' ^ • ~ Ę• Ž! ì tð ' Ęü Ş(• ~ • ~ ùßã , ' ð ; Ę• ~ 1 Ş± ß ð ' Î

2¼>?ù³q±< 'l < Şè 9Í è 9'' CÜÝ ð İ KŞ~ ö P, Ę , >?ð' Þß à ÖÖl ^ « Þl < Şè 9J ĘJ Ş(' ý - ðßà Ęê Î ' ßà í ~ ÞßÎ

3¼ ! Ş ' ' Í CžÝ ! ' æl Şö ÷ -- ± >??ÖĘ • Şü) * ' Î

4¼• ~ ‡ ÅÅÅkî ð¼¿ Å½ĘÅĀú\Å; Ęm © ‡ ŞNð! u" # >?µ« \$î Î

5¼ ' MĀĀÇ„ » Ş^ M i ' Ę% ^ e & Ş^ > ÅĀ' (¼ĀĀÖ¹ ¼S KL) Ş! 1; Ę C Ş< '' ° ð* + Î

6¼ , Z• ØĘr ¾• ØŞ - . / ðO/r ¾• ØŞ; Ę^ MU' l Þ! • ~ ðŞ< • Ęð 12• Ę'' 3ä ŞĀ'' ÜŞ< ° Î

7¼ö ÷ • ~ xy ' Ş' KLJ 4; Ęm^ • Ø5ĀĘ6• Å" # >?µ« \$î Î

[7f 89]

1¼O>? ÖðĘÖl • u200ulã äãæÅ~ 1±: Ş ; - C ÜÖ ø„ W8< 10ã [Şæ- xĘÖl ÅĘŞ] ; ~ ©• 7f Î

2¼• > ã ÞñÜÝÖ¼ < ÞÖ¼xØÖl ñÜÝÖ7ÖŞ | A• u100ÖL'' h è 9ðÜÝÞÖ=Ę• Ýî 2 Úl xØÖ• 100ÖLÜÝÞßÀ ÅÖ=Ę• Ýî ® > 8' - ~ ÚŞ 3Ö• < ÞÖĘßà - ð ÞÚ100Ö LŞĘÖ• 10ul • áŞ ÜÖ„ Ū• Ş372C ÜÖ ø8ð 1.5XKŞ İ ? @ñ 4M800rpmŞ A2-4mm ŞBC• á™5Î

3¼„ • §2ā [- ~ ÅÉŞ • ' Dđ' (> xÉŞ'' ~ èi Î
4¼ÊÔ• Š< ç ÅÆæf Å100ÖLÖª ~ ùäk ÚŞ ÜÖÛ• §3720 ÜÖ ø8ð1XKŞ Ĩ ?@ñ4
M800rpmŞ A2-4mmŞ BC• â™5Î
5¼„ • §2ā [- ~ ÅÉŞÊÔ~ 200ÖLÖèi Åèi ŞEÑ1-2ā [Ş~ Ôi ! ÅÉÎ raëÖ3A
Î´ - - Aèi - Ş \ÈF° 53ðèi åæÅŞO ÜÖFGC H„ ŞOI CÖi ðÅÉVó É
Î %J ÷ † ; î ï • èÖJ KGt Î
6¼ p• ŞÊÔ• Š< ç ÅÆæf ÅÖª ~ ùäk Ú100ÖLŞ ÜÖÛ• §3720 ÜÖ ø830ā [Ş Ĩ
?@ñ4M800rpmŞ A2-4mmŞ BC• â™5Î
7¼„ • §2ā [- ~ ÅÉŞÊÔ~ 200ÖLÖèi Åèi ŞEÑ1-2ā [Ş~ Ôi ! ÅÉÎ èÖ3AŞI
- h895Î
8¼ p• ŞÊÔ• éÅ150ÖLŞ < 2ā [Ş • ' ' L• ¨' (Ş] ; „ JMÓÎ
) * >
1¼E• Ýi > Ýi - A>?! í † ð Ü: ŞÉÊð; N' ÖÖ„ <> Ş'' Ş#7žÝ †@' Ş1i > A
• ~ Î
2¼• > >?7fÎ (• ~ - A• ðOP Ş ^ _ úûÎ • K) * '' † QÑI™ŞO P• © ÜÖÝó
Ş. 1'' RðÖÝŞj ; SĪ àĀÎ U`³E• • u- Ş• J ÷ Î ®- EÖU´ - - EÖ• KLLT.
1 XÖ- UVkC10ā [1Ī ÚŞ^ «W» ŞOm" #'' hðX±8ðYKLSNĀÿZ [²³, < 1 ÄðÝ
P• òra• ÎM\< ÄðÝP• Ş¾¿ ñ4aÔ-- >?Î
3¼8ð> MBC P] Ş>?K(O• „ ÈÈÛ• ð ÜÖ4©: ŽĪ Ş1^_ÅE] ŞèÖ-³. / --
> 87fŞ^_K`O³^_ ÜÖ" ©Éa' (ŞhK³bcdef, ð8ðKLY89Î
4¼èi > Bāèi ghr †ŞCĒAèi J ÷ Î ŞO†Oèi ÅGVxÉÎ ^ «• ~ î Ĩ èÖJŞ(Ci j • ~
- ó~ ©kl >?J ÷ Î Î
5¼^ « >?WĪ : 9 ©60%Ş¾¿ • ~ • : øú : 9 mĪ

[>? . •]

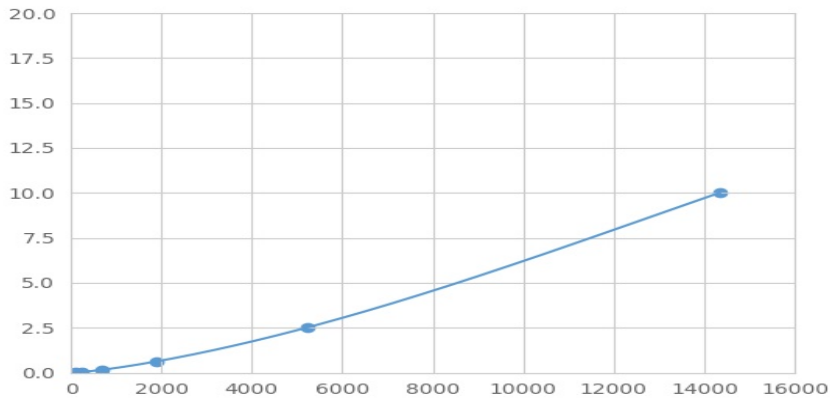
OMEC• E Û©• • ' ' noŞktpĒq£Şr' ' ĩ āP• uÜÝPÈÛ´ ŞÉĪ MECUsŞ©pĒq£„
ð• £µtŞZ- • u™Şe†ðMEC• EŞCO µtð™Şe†• Eèù- Ş• uPEÛuðvÿeŞPEÛw]
- Şá} MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚð» Xÿ ÞĪ ðMECê9LkĒ, Î ~ LumineXã ä ð< „
Şāā Þè9Ī

[âã]

xÜÝPð ÿ MFIÄGp×ØÖMFIÄ- f ÓÖyz ÓÚŞ^ ñ4aÔŞ { ³ \Ém" ĀāāĪ 1ÜÝPðè9
M| } ÜÖÈ Ó} ÜÚŞMFIÄM~ } ÜÖÈ Ó} ÜÚŞ• ° ÜÝ Ö´ ĩ ÷ ĩ ³ | €• ĩ ÷ āāðR2Ä
K, Ş1R2Ä, †f©1MpÚĪ¾¿ • ~ „ ...kf †È-- āāŞ^ curve expert 1.30Şá} ÞMFIÄŞ
ÜÝ †° È³ ðè9Ş^ 1BàÓÓBÈ~ ÜÝšðè9UMFIÄāā° ÜÝ ð€• ĩ ÷ ĩ ŞO Þð
MFIÄ%uĪ ÷ ĩ Şāā° Þè9Şó^ 1BàÓÓŞ] M Þð>āè9Ī

[Šj Ó }]

M\< ©āāŞ. è9MĪ 6¹ ĀMFIÄM^ 6¹ Ş¼½• ÓK6S~ ÜÝPðMFIÄfM~ } ÜÖXĒÚŞÜÝ
Pðè9M| } ÜÖYĒÚĪ hKM\Ē?µ«ð| • • ŞÓĪ úĒðQ. ŽÓ} Āg ÓĀĪ¾¿ • ~ ÓĀö
• ÜÝ ÓĪ ©>?7f: Èð'' hÖ^ 7f ¼ Ā• ' ¼èÖ• ' ý89: È) ÚŞÜÝ ðMFIÄm
! î´ Î! úĒðÜÝ ĩ Ē Ş>? í †á} î ðð>?ö• ÜÝ Î



(€• , f „ ...† ‡ ^ %)Š< Œ• ŽÜÝ

[Š< _____]

0.01-10ng/mL.

[' _____ Š< "]

%ÄM20E xØ ÞÖ] ÜÝ ÞßàÅÚ< „ ðm" Ä• >ÔÜÝî ! ³ ðê9Î

[' _____ •]

´ Œ• Ž~ ©Š< MECS' Š< UÉÊË• šN-ÿZ-~` ³ Î

©™, • ' ð ´ Kšð" kš"; ÆGt! È, ÈË• šN-~` ³ Š< §^%´ Œ• Ž ; ÆU ´ Š< ðÉËšN -~` ³ Î

[ë" 9]

ë" 9~ Þ< „ Äð6' > ÓCVn&Î CVÖ%Ú = SD/meaná 100

œl î > \hœAŒ• Ž ¼l ¼ Ä, Ä ´ - - „ 1 Š< §Ê• ´ sž< „ 20

AŞãÞãã" hê9 ´ ðm" ÄðSDÄÎ

œLî > , \3E" hœAðŒ• ŽãÞ ¼l ¼ Ä, Ä ´ - - „ 1 < „ §ÊE ´ • ~ h- Œ• Žrak

„ 8AŞãÞãã" hê9 ´ ðm" ÄðSDÄÎ

œl î > CV<10%

œLî > CV<12%

[R, •]

' < „ §Œ• ŽC ²îÿ #¾¿ 89' § • 5 @OX©5Î

Mj Xðð^e Œ• ŽφEù- Š< Äð²³ §>?Wðð¥: Èí . 1' D- #§; ÉQ>?Wl 89¼:

9ð8ð: ÈÎ ÉA h- >?§K- - 7f; j " œMl î Î

[>? ©÷]

1¼>? ùÜÝÞ¼Œ• ð ´ Ýî B

2¼• ÖÜÝÞÈ ´ Ú100ÒLŞ • • â §372C ÜÖ øª ò1.5XKB

3¼• ×ÉŞ• Š< ç ÅA100ÒLŞ 372C ÜÖ øª ò1XKB

- 4¼• ëÖ3AB
- 5¼• Š< ç ÅB100ÒLS 372C ĩª ò30ã [B
- 6¼• ëÖ3AB
- 7¼• éÅ150ÒLS < 2ã [- MÓI

[ž Ÿ]

- 1¼ ©± : Èò« •' m~"Æ çz - úçð! ! . ®~ - Voð~ , Uãäš' l p; Æ C~
 , ðN¹ •' ° ±Ī
- 2¼´² ð>?µ«UE• ð •¼>? ðĚ, 7f1ð>?x¥"sĚ, š(Ÿ Ÿi B ðÜ'ĩ •Ī
- 3¼" hœAðh~ l p; Æm "³ ĩ pš^ > Š< " ¼´µ9š(| } Æ• ŽĪžŸ ~ - >?7fšŋ. ,
 %° žŸ ; f" Ī
- 4¼´ Æ• Žä¹ Æ• ä¹ • ~ š" Æà~ É° kī - ðl pĪ ç bcde´ Æ• Žð>?žŸ»mŽ, ´
 ðš< µ«Ī
- 5¼C ò8òJ ÷ ĩ ^_OÆ• ¼½C¾ĵ ĩĪ! Æ• \$Ě ĚÀ1BC] Ÿ' ™šúúš^ M• Ø Ä
 ðÉ%O" #< Ä" ŸPĪ
- 6¼Á Āð fÖÖÖĪ ; Æm "³ šNš%MKh±Āš" m >?µ«ĩ t ^_²³Ī ÜÖC• ~
 KN wÄÄ\° š(ĩ úü\° Ī
- 7¼ ©7f " ĩ j ¼7fÆĩ È í , ~ MÓð÷ç) O ; Æ" # í µ«ðl ™Ī >?ù(ĚÁÉMžŸ
 üĚÆöøĪ
- 8¼C ´ kī 1ð7fðĚĚJ ÷ ĩ ð6±O; Æ" #" hð>?µ«š! 1M\ú >?µ«ð; r a• š>
 ?ðĚ~ 87fOĩ ±bcVki
- 9¼Æ• ŽC° Ěü" ' JbcNššĪ ©µĪ : Èòx>?W: Ěĩ ' š; Æmĩ t >?µ«U° Ěµ«" ~
 #Ě" hœAÆ• ŽœLĩ Ī » ð* +Ī
- 10¼´ Æ• Ž UÉ° Ěĩ hi Æ• ŽĚ" hi - š< h~ ~ðšðl pŸ < š! 1" ðpš< µ«" ~ #ð
 * +Ī
- 11¼~ ©kī Æ• ŽĪ • Ěð_Ń. ¥hMr¾• ØšĪ ©ĩ r¾• Ø! , \ðÒÅ¼nÓ> Ö¼ø±l l)
 x " hš! 1¼½--' Ö Æ• Ž; ~ ©É° r¾• Øðš< š¥h¼½t " ð÷• ~ Æ• Žš< r
 ¾• ØĪ
- 12¼(±Ö pĪ < šðè9šĚ ñã±>?P, pš< è9ĩ Ö ð" • ; 1BC ´ ĩ ššĩ 1'
 ° Æ• Žš< Ī
- 13¼ Æ• Ž; Æ" ~ ~ ©~ >?´ • " P, ð x>? pðš< šĚ^ š° ^ Øp>?) Ī
- 14¼´ 7fžŸh ~ ©48TÆ• ŽĪ
- 15¼ Æ• Ž; ç¥| • ~ š^ OÉ~ ©ª « ~ - Ě ^_É° ~ Ûš¼ O" ^ %l ™ðÜÜ šÜ" Ÿ
 p^_ - B ^Ī

[ú û ä à]

ú û	; Æ. ^	Äá ĩ ä
ü ý ĩ	ÜÝPŸĩ " k P	~ - k PðÜÝPã9Bà
	\òèĩ " Bã	Bãð \òèĩ
	Ä" èP	Š±Ÿ k Åø

ë" 9	• âëì" ßã	#žŸ ‡@ßã< ëì ýEÑ
	àÀ" ßãý \Œ• "	ßãàÀý \Œ•
	r a• ~ ¼ÐøýÛ•	• ~ • ø‡ääxð ¼• ~ xðÐøýÛ•
	• " ëP	Š‡ý k Åø
MFIÄ	ÊÔ• ðŒ• 1" ëP	k ÅøšëP• uŒ•
	8òKL" kP	' Ôß ð8òKL
	8ò89" kP	Œ• ‡m¹ –W8ü' ŐÝPð8 ò89
	PEÛušÆ	ääŒ•
	PEÛušßàÔÓ"	# 7žŸ >? 7f
	' ° MÓKLMÓ	CžŸ ¾¿ ðMÓKLĪ MÓ
' Ä	" kPð '	kP ' š• ~ xy ' – >?
	" kPð ' +Tý" • –	S\kPð ' +Tý" • –
	< šNC ' ĩ Í 1	• ~ xy ' šra>?