

€•, (BNP)f„ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž••')
 ' " " • _ _ ~™
 Š " > œ•

ž Ÿ | € £ Š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[® ° "]

± ...† ‡² " ³ ´ μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » Ä Å Ã Ä » Å Å Å Å Ç ° È É Ê Ë Ì " • Ä
 Í Ñ Ò Ó Ô Õ

[...† ‡ ð ñ]

...† òó	Ô	...† òó	Ô
96ÖÖxØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
Ð Æ à	2	Ð Æ à á â Ã	1ã 20mL
^ ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
f„ é ÄÄ	1ã 120eL	f„ á â ÄÄ	1ã 12mL
f„ é ÄBxPE-SAÜ	1ã 120eL	f„ á â ÄB	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Æ x 30ã Ü	1ã 20mL
š " > œ•	1		

[ì ð ñ ò ó ã ô ...†]

- 1» Lumi nex MAGPIXò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò å æ ÷ x ø ù ÷ ú š " û ü û @ ý , þ ÿ ð Ñ Ò Ó
- 2» € È Š, Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È Ž
- 5» ^
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L x È 1ã Ü ç è (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Ð Ö ú

[...† ‡ ò ô]

1» ! " ò...†‡-# ...†\$%...†&P' Ç#() Ĩ * +, α-†‡/* O1 2PBà» f,, éÄA
» f,, éÄB3ô%ÖÖ) | -204CαÉ5...†* 6| 44C) ñ" Ĩ
2» š" /ò...†‡-75...†8i %9...†&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , -
...†‡Đ P<=>? α%@Aĩ B=â Cš" Dš" /ò75...†‡øùEFC@A/1GHĐŠ" I J Ĩ K
àL⁻ MN3‡ŽÇòP' Oβα) P⁻ Đ# ½âQR) ST· òĨ

[P±òUVW]

1° - 2- V| 1° â Í òX¹ P±EY: 62ZMÈ44CL [α\ / 1,000ãg • 20â] α ^ Ç° _ = α
2Ç° 6| -204CÈ-804C) α` abcdeĨ
1 ¼- " EDTAÈf , gOhi †UVP±αp2P±EUUV / ò30â] Đ| 2-84C 1,000ãg • 15â] α ^ Ç°
_ = f,, αÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) α` abcdeĨ
½¾¿ ¼- ¥j kl ò½¾¶ñ¿ ¼òm' n # ¥j
1Û ^ ' , ½¾o αE @pPBSx0.01mol/Lα pH=7.0-7.2ÛÍ ° í q¹ Äα¿ ¼ür Ós Ĩ
2Û2½¾tuZòα\$¿ ò v 6EwÇòx yz ÄÃÇèÄ({ | IS007α° } ~ • P€Ûò • ÄÁ· , f
,, ¥j kl òçèÄ)ò...†\$PúÍ xŠZò½¾‡ ^ %ŠÛĨ xP, < Æ=1:20-1:50α • %- 1mLÄÃÇ
èÄÍ Žv20-50mg½¾ ± Ĩ Û
3Û2· . ò• ' Ä' L" " • - - ~ ° Ĩ
4Û2¶ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg • 5â] α™š> αÇ° _ = " | f,, È6| -204Cœ) Ĩ
ÄÄÄÄÄ- Eâæ...A• ÛαÄÄĩ ž" 3œm' • - -
1Ûÿ ÄÁ° ; " pPBSÇÇ° í α\ / " £€Û α¥α| 1,000ãg • 5â] / - VĨ x• | ÄÄ=S
L • " ©- VÛĨ
2Û2- V. òÄÄ" pPBSÍ 3CD
3Û2ÄÄ" yz ÄÃÇèÄs • -^a ; O107GÄÄ/« - α%- Ĩ ^ αÄÄ=3®⁻ " " ° • - - éÄ~ ° Ĩ
4Û2P±| 2-84C 1,500ãg • 10â] α™š> αÇ° _ = " | f,, È6| -204Cœ) Ĩ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ" • P±- * 1,000ãg • 20â] α ^ Ç° _ = f,, αÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) α
` abcdeĨ
+ , -
1» 3ÇP±šĩ^a ") α44C) Z| 1±α-204C¥" L1GHα-804C¥" L2GHĨ
2» P±^{2 3} é¹ n' μ¶ / f,, · - α• Šé¹ P±¥, ®⁻ Š¹ f,, Ĩ
3» P±š" û° ç° \$» -Y: α¥° Žýš• eÄĨ
4» ¼| ½, f,, Ô~ α¾¿ ÄÄš" 1° Ä¥S¹ ¼gO ±®⁻ f,, Ĩ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æ < - 50uLD
- 2. Š< kl - ^ ä MagPlex;
- 3. Ä ^ ä , - 50Ä/Ä;
- 4. MFIÆ- Medi an.

[...†βñ]

1» š" û2# ò...† P±Ç° \$» -Y: x18-254CÛα%- | ...†‡E-ÇMND¥ÈŠ" α* ž ^ 2 ±
C...A#ĩ ò P< ...† αp275ò P<ò...†%É· <È) Ĩ

2» P B à (d È à) – Ì & P B à Ž v P B à á â Ä 0.5mL x Í / Y : Í 6 ½ Ĩ 10â] x j M Ç Ç Ð Ñ x ` a Ò Ó Ù x É Ì ; O 1000.0pg/mL Ĩ B ñ 7G á â P B à ò EP x Ĩ GEP Í Ž v 300 Ô L ò P B à á â Ä x % Ò # (} C Ò Ç á â u 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL x P B à á â Ä (0pg/mL) · © g O Ø Ù Ő Ĩ O) x @ A · - % x Ĩ C @ A * š " y ò P B à é Ä Ĩ

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

3» f „ é Ä Ä Ò f „ é Ä B – Detection A ò Detection BE š " ù * " Ø Ù Ú œ È Ù Ù • • – x 3 š Ý P E È & Í ò Ä š < . B Ĩ š " ù á à 3 f „ á â Ä Ä È B 1:100 á â (% – 10 Ô L f „ é Ä Ä / 990 Ô L f „ á â Ä Ä) x á â â ĸ x á â ù ā ~ ® r ä á ò Ĩ C @ A # Ĩ ò Ä ĸ æ ¶ (100 Ô L / Ő) x @ Ç æ ¶ M ° æ ¶ 0.1-0.2mL Ĩ

4» Ĩ Ĩ Ĩ Ä – 580mL È Ž Ž v 20mL Ĩ Ĩ Ä x 30 ā Ù á â – 600mL – è g Ä Ĩ ; Ĩ + , -

1» P B à ò á â ¥ È · © E Ő Ĩ ® Ĩ Ĩ

2» P B à * Ĩ š " ù 15â] Ð æ ¶ Ĩ Ĩ ; P B à é È š " – C Ĩ

3» P B à » f „ é Ä Ä è g Ä » f „ é Ä B è g Ä * š " È ° ò á â Ä æ ¶ x á â Ä ¥ È á " Ĩ " Ä è Ç Ç è Ĩ á á â ĸ x ` a Ò Ő Ĩ O) x @ A · - ò B R % * š " Š ĸ p B Š ĸ Ä ú Ĩ * } ~ # Ĩ ò Ĩ í R æ ¶ x O ĸ ¥ ^ š " Š ĸ æ ¶ ò m ' x % ^ f „ é Ä Ä M x – C ¥ ^ Z Ĩ 10 Ô L Ù x 3 ` a Ĩ u Ĩ ; Ĩ ò Ĩ

4» * ñ s c š " ò ' á â L ò P B à » f „ é Ä Ä è g Ä f „ é Ä B è g Ä Ĩ

5» Ĩ Ĩ Ä x 30 x Ő Ĩ % · ó æ² x * r : ô – Y : x Ç Ç á ĸ x – · ó Ĩ X é Ä Ő ® Ĩ æ ¶ Ĩ

6» ... t † Ĩ ò ä ... t O Ä x ÷ ò Ĩ æ 6 u è g Ä / š " x E æ 6 L ù Ĩ = È • O ú ù P ĸ ð È P ù y x 3 ò @ A Ĩ # " p ÿ ù ; ð x Ĩ u @ A · - ¥ B R x – Ĩ X Ĩ Ĩ * š " æ 6 Ĩ

[P ± • –]

1» ± é ... t † ± x ¥ • š " Ĩ ... t † # Ĩ u ò ± x p x * š " š " ù á â . ± ò = È š " ĸ ® á ò ± Ĩ

2» @ A ù ° r ® „ ± Ĩ „ • Ĩ ; Ĩ Ĩ ; ¥ E P B ò Ð M x " Ø R • É • @ A ò ¶ à á â Ò Ő Ĩ % – à Ĩ „ • Ĩ ; L È L x * ± y ' ò á â È Ĩ Ĩ ± á â Ĩ " P B S Ĩ

3» # f ± ¥ Ĩ E > œ • # ± • Ĩ x Ø ù ® Ĩ ® @ A A x É % x p + , ± Ĩ

4» š " ¥ Ä Ä Ä ¶ ñ ò ½ ¾ ĸ ¼ È Ä Ä ù ^ Ä = È n ! Ĩ " # ¥ • P ò \$ v % & @ A · - ' ò Ĩ

5» ± O Ä Ä Ä Ä Ç ° x • O Ĩ k ± È (• ,) x % – Ä Ä * + » Ä Ä Ő ĸ » U M N , x # 3 = È E f „ ¥² ò - . Ĩ

6» " # / \ € Ù È s ½ € Ù x O 1 2 ò 3 2 s ½ € Ù x = È • O W ± K à # š " ò f „ h ò 4 5 h ¥ 6 æ x Ä ¥ Ú f „ ² Ĩ

7» Ø ù š " y z ± x) M N L 7 = È n • € Ù 8 Ä È 9 % Ä % & @ A · - ' ò Ĩ

[: g ; <]

1» = Ö Ð Ĩ G Ő Ĩ Ž v 200 è L ä æ ç è é Ä ® Ĩ ® > ? Ĩ E Ð · Ç E Y : œ Ð Ñ Ő 10â] Ĩ Ù È Ő Ð Ä x _ = " Ĩ Ž : g Ĩ

2» R • á â P B à » Ø Ù à ò Ő Ĩ B ñ 6 G Ő g O P B à @ ; x 1 G Ő g O Ø Ő Ĩ á à Ž v 50 Ô L á á ò P B à x % 9 ... t ¶ Ĩ ñ ; < 2 Ő » Ø Ù à . ' ò Ő Ĩ x Ĩ Ő Ž v 10 Ô L ^ ä x \ / ® á A ò ^ ä Ĩ \ / B _ = Ĩ Ő Ĩ Ž v 50 Ô L f „ ... t Ä Ĩ Ĩ Ç Ĩ Ž È Ő Ĩ Ý Ĩ E 37 4 C ò ú Ç 3800 r p m ò C ; D ò 60â] x E O 2-4mm x 3 ` a ^ ä š 8 Ĩ

- 3» 2Ö E^ Ç^ 2min¤q ì ÖðÄ ï ì ÖŽv200eL 1āí î Ä¤Ā 61-2ā] ¤FB° q# ŌÍ 7 5ðÄ ¤Gí 3CĪ ¶ / -Cĭ î / ¤§L ² ÈHI q75ðí î çèÄĪ JGLù=3§L^ ÖðÑ° í KLM Ī : gLùí ñ(Ñ^ äĪ
- 4» ^æ^ ¤Ī ÖŽv100ÖLf „ ...†BègÄ¤Ā ĆÍ ŽÈ ÚÍ Ý ¤ENC800rpm¤ E2-4mmð úÇ37 4CDô30minĪ
- 5» 2Ö E^ Ç2min¤q ì ÖðÄ ï ì ÖŽv200eL 1āí î Ä¤Ā 61-2ā] Ī %; <3#O¤ĀGĭ î 3 CĪ
- 6» ^æ^ ¤Ī ÖŽv100ÖLëÄ¤ 2ā] ¤š^ ä• | ¤\ / ² - KúPŌĪ +, -
- 1» ...†Bñ-Bñ-C@A#ĭ î ^ ò Þ< ¤ÉÈò=QŠŌÖÇ>æ¤ª " ¤%9> æ• ^ B) ¤3ñæC š" Ī
- 2» Ž -@A: gĪ * š" -C%òRS ¤` aüýĪ Ž M+, ¥^ TÓK" ¤2 àŽ! ÞÖBö ¤O, ¥UôŌ ¤ΦΦVÑâĵ Ī Wb° ...†Žv- ¤Ž LùĪ « -GŌW¶ / -GŌŽ MNNWO , Zx-XY¶ĪE10ā] 3ÐŪ¤%- Z½¤2n%&¥j ò[@: ô\MN¤QĀæ] ^´ µ. „ , ÆðB R%ôsc%Ī O_„ ÆðBR%¤ĀĀó6cŌ®- @AĪ
- 3» : ô-O` a à b¤@AM* 2ŽÇĪ ÈÜÝð ÞŌ6| ? †Ð¤3` aĀ b¤Ī Ö/° O1®- æ; : g¤cdMeQ° ` a ÞŌ• | Èf* +¤j M° ghi j k• ò: ôMN : ; Ī
- 4» í î - áā í î l ms^ ¤EĪ Cĭ î LùĪ ¤Q^ 2í î ÄĪ XŪÈĪ %- š" ðÑĪ ÖK¤* Enoš" / ð" | pq@ALùĪ Ī
- 5» %- @AYÐ?; | 60%¤ĀĀš" Ž?úü ?; r Ī

[@A1-]

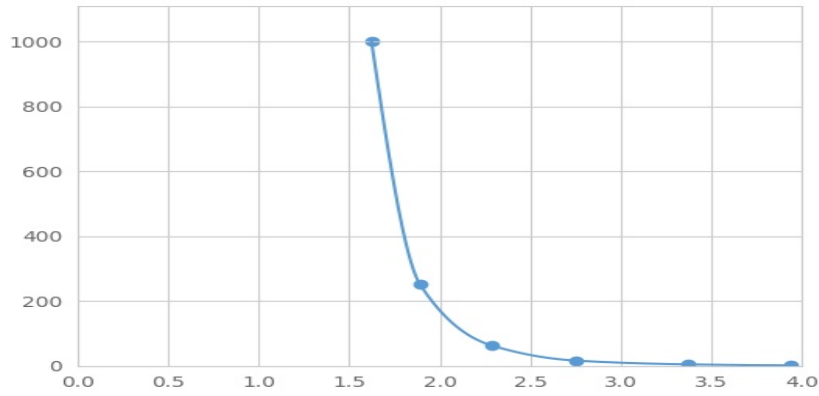
2BNPh Ú| ^ %Š< st ¤¶uuÈv ¤=Š< í āàŽvÞBàÈP±¤ÉĪ BNPWw©| uÈv Ç òh . A¤\ / Žv" • , ¥òBNPh ¤E2 . Að" • , ¥h í ù / ¤ŽvPEÞxòy , ¤PEÚz b / ¤ā ~ MFIÆ×Median Fluorescence IntensityŪò½Z à í òBNPì ; { pÈĪ Ī " Luminoxæ÷ „ • ¤āā àì ; Ī

[äâ]

| ÞBàô ±MFIÆ} qØŪŌMFIÆ/ gŌx~• ŌŪ¤%ó6cŌ¤€° ^Ér \$ÆäāĪ 3ÞBàòì ; O• , ÞxÈ Ō, ÞŪ¤MFIÆOf, ÞxÈ Ō, ÞŪ¤„ ² ÞB x¶ Ī mùq° } ...†mùäâòR2Æ L. ¤3R2Æ† ^ %| 1O ŪĪ ĀĀš" Š< ¶g ĄÈ®- āæ¤%curve expert 1.30¤ā ~ àMFIÆ¤ ! ÞB • ² È° òì ; ¤Ž3áâŌŌDÈ" ÞB• òì ; WMFIÆäâ² ÞB ò...†mùq¤2 àò MFIÆ• v mùq¤āâ² àì ; ¤ōŽ3áâŌŌ¤_O àò@çì ; Ī

[•Ī Ō~]

O_’ | äā¤O ì ; Oð9, ĀMFIÆO• 9, ¤¾ĵ „ ŌM8U" ÞBàòMFIÆgOf, ÞxX' Ū¤ÞB àòì ; O• , ÞxY' ŪĪ j MO_...A• - ò" " %¤ŌĪ üÝðS1" Ō~ĀĪ ŌÆĪ ĀĀš" ŌÆø BÞB ŌĪ ! | @A: g<Èò¥j x%: g » Ä• -» í Ō• - : ; <È, Ū¤ÞB òMFIÆn #ð-Ī #üÝðÞB žÝ~ ¤@A ĭ î ^ ā ~ ðòò@AøBÞB Ī



(€• ,)f„ ...† ‡ Þß

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[¶ f„™]

ŠÆO20GØÛ à x_Þßà á â ÄÛ„ · òr \$ÆŽ š ÖÞßð# ° òì ; ï

[—‰]

±...† ‡ " | f„ BNPα' f„ WÉÊË> • Pœœ] • ž b° ĭ

! | Ÿ. • -ô ±L ò™¶ α¥=ÈI u# ÈÌ ÈË> • P• ž b° f„ α• Š±...† ‡ =ÈW ' f„ òÉÊ• P • ž b° ĭ

[í^a]

í^a; " à„ · Æò9—ĭ ÔCVs (ĭ CV×%Û = SD/meanã 100

ΦÐð- ^j ΦC...† ‡ »Í » Æ· Æ ±®¯ · „ f„ αĭ E ±wα„ · 20

Cαãääã¥j ì ; ±òr \$ÆòSDÆĭ

ΦNð-f ^3G¥j ΦCò...† ‡ àà »Í » Æ· Æ ±®¯ · „ · αĭ G ±š" j ĭ...† ‡ sc„

· 8Cαãääã¥j ì ; ±òr \$ÆòSDÆĭ

ΦÐð- CV<10%

ΦNð- CV<12%

[T· ‰]

' „ · α...† ‡ E ĭ Ð¥ %ĂĂ: ;) αĭ %8 §2Z ĭ 5ĭ

O¨ Zĭ ö• , ...† ‡ ©^a ù/f„ Æò´ μα@AYò« ĭ<Èĭ O„) - ĭ&α®ÉS@AYÐ: ; »?

; ò: ò<Èĭ ÉC! j ĭ@A¯ L®¯ : g=¨ ° ±Oĭ ðĭ

[@A² ù]

1» @AùÞßà» ...† ò ±ßñD

2» Ž ×ÞßàÈ ±Û50ÔLαŽ ^ ä 10ÔLαŽ f„ éĂA50ÔLα374C ÞÖ úDô60à] D

3» ^ í Ö3CD

4» Ž f „ é ÄB100ÖL¤374C ÑDô30â] D

5» ^ í Ö3CD

6» Ž ë Ä100ÖL¤ ³ 2â] / PÖİ

[> œ]

1» ! | ³ < Ê ô ´ • - r µ ¥ È Ý { ¶ ü Ÿ ò # # 1. ® ¯ X t ò , . W á æ ¤ ± K à = È E ¯ . ò P , • - ¹ ° ï

2» ¶ » ò @A . - W ... t ò % » @A ò È | : g 3 ô @A « ¯ ¯ t È | ¤ * ¥ ß ñ á ò P ± ñ È |

3» ¥ j ¢ C ò j ¯ K à = È n ° ¼ ð à ¤ % - f „ ™ » ½ ¾ ; ¤ * } ~ ... t † ð > œ • ® ¯ @A : g ¤ ¿ Ä Á Ž - > œ • ž g ~ ĩ

4» ± ... t † æ Ä ... t æ Ä š " ¤ ¥ È à " É Ä ¶ ĩ ¶ ò K à ĩ é g h i j ± ... t † ò @A > æ Ä n • . ¶ ò f „ • - ĩ

5» E ô : ô L ù í ` a 2 ... t Å Æ E Ç È Í Ĩ # ... t & | Í É 3 ` a b Š " • ü ý ¤ • O € Ù Ä ò È (2 % & „ Æ ¥ ß R Ĩ

6» Ê ! È ò ì Ö Ö Ö Í = È n ° ¼ • P ¤ Š O p m ³ Í ¤ ¥ n @A . - î u c d ´ µ ĩ P Ö È š " M Q x Í Ĩ ^ ² ¤ * ñ ü ú ^ ² Ĩ

7» ! | : g ¥ n o » : g ð ĩ È ĩ f " P Ö ÷ ù Ñ , Q = È % & ĩ . - ò K " ĩ @A ù * Ò Ä Ó P > œ • p Ö ... ÷ ú Ĩ

8» E ± ¶ ñ 3 ô : g ò ì G L ù í ò 9 ¥ Q = È % & ¥ j ò @A . - ¤ # 3 O _ ù @A . - ò = s c % ¤ @ A ò ì ¯ ; : g Q ĩ ^ g h Y ¶ Ĩ

9» ... t † E ² Ö ù \$ ' L g h P f ¤ Ö ! | ² x < Ê ô | @A Y < Ê ð - ¤ = È n î u @A . - W ² Ö . - ¥ - & È ¥ j ¢ C ... t † ¢ N ð Ø ½ ò - . Ĩ

10» ± ... t † W É Ä Ö Ù j k ... t † È ¥ j m ' f „ j ¯ • ò • ò K à ý Æ ¤ # 3 ¥ Ú q f „ • - ¥ - & ò - . Ĩ

11» " | ¶ ñ ... t † Í h ò a Û 1 § m O s ½ € Ù ¤ Ö ! | ñ s ½ € Ù # f ^ ò Ü Ç » s Ý ĩ P » ú ¥ m q , | ¥ j ¤ # ¾ ¿ œ ') x ĩ ... t † = " | É Ä s ½ € Ù ò f „ ¤ § m ¾ ¿ † ¥ ø ù š " ... t † f „ s ½ € Ù Ĩ

12» * ® ß à í „ • ò ì ; ¤ È ó ä ® @A R . à f „ ĩ ; Ĩ J ò • - = 3 ` a ± Í f • Í „ ² ... t † f „ ĩ

13» ĩ ... t † = È ¥ ' " | ¯ # @A ± % ¥ R . ò à @A à ò f „ ¤ • % ¤ ¼ • á q @A , ĩ

14» ± : g > œ j ' " | 48 T ... t † Ĩ

15» ĩ ... t † ž Ý ¢ È š " ¤ % 2 É " | § ¨ © ¯ È c d É Ä " â ¤ ¾ 2 ¥ • Š K " ò ä ä ¤ á ¥ æ ç c d ' è c ĩ

[ä ä Ä é]

ä ä	= È 1 •	Ä ê ë
P ß ð	P ß à ß ñ ¥ p R	® ¯ p R ò P ß à @ ; á â
	^ ô í î ¥ á â	á â ò ^ ô í î
	Ä ¥ í R	f • p Ä ú

íª;	^ ä í î ¥ á â	%> œ• ^ B á â³ í î ì Ó
	â ¿ ¥ á â ^...†¥	á â â ¿ ^...†
	scž " » Ñú ÜÝ	š " Ž ú ^ í î y ò » š "
	Ž ¥ í R	f• p Ä ú
MFIÆ	ì Ò Ž ò ...† , ¥ í R	p Ä ú x í R Ž v ...†
	: ô MN ¥ p R) x á ò : ô MN
	: ô : ; ¥ p R	...† ^ r » -Y: p) x B R ò :
	PEP x • Ð	í î ...†
	PEP x • á â Ö Ö ¥	%9> œ• @A: g
	" ² P Ô M N P Ô	E> œ• Ä Á ò P Ô M N Ð P Ô
±Æ	¥ p R ò ± m q	p R ± x š " y z ± ® ⁻ @A
	¥ p R ò ± - V • - m'	U ^ p R ò ± - V • - m'
	" • P E ± í î ,	š " y z ± x s c @ A