

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

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® °

[±²³ —]

^ %Š < μ — ¶ ... É " " • • „ ^ • > œ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì ~ ™ Ä
 £ Í Š Š Î ÿ ÿ

[%Š < ð Ñ]

%Š Ò Ó	Ô	%Š Ò Ó	Ô
96ÖÖ × Ø Ù Ú Û	1	96ÖÖ Ù Ý	4
Ɔ ß à	2	Ɔ ß à á â Ä	1ã 20mL
Œ ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
‡ ^ é Ä Ä	1ã 120eL	‡ ^ á â Ä Ä	1ã 12mL
‡ ^ é Ä B × PE-SA Û	1ã 120eL	‡ ^ á â Ä B	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
• —ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ã ô %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò § Lumi nex 100ö § Lumi nex 200ö § È Bi o-Radò, Bi o-Pl ex ò ä æ ÷ × ø ù ÷ ú • — ù ù ù ± ý , þ ÿ ð ‡ ß Û
- 2» • È Ž „ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È ' .
- 5» Œ
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) § pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Ɔ Ö ú

[%Š < ò ô ²]

1» ! " ò%Š< š# %Š\$%%Š&P' Ç# () Ĩ * + , § - . %Š< / * O1 2PBà » ‡ ^ éÄA
» ‡ ^ éÄB3ô%ÖÖ) ©-204ÇÉ5%Š* 6©44Ç) ñ—İ
2» • —/ ò%Š< š 75%Š8İ %9%Š&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , Š
%Š< Đ P<=>? §%@Aİ B=â C• —D• —/ ò75%Š< øùEFC@A/1GHĐ• —I J İ K
àL² MN3< ' ÇòP' OB§) P² Đ# ½âQR) ST• òİ

[P´ òUVW]

1 ° š 2- V©¹ ° â Í òX¹ P´ EY: 62» MÈ44CLZ § [/ 1,000ãg " 20â \ §] Ç° ^ = §
2Ç° 6©-204ÇÈ-804Ç) §_` abcdİ
1 ¼š—EDTAÈefgO...hŠUVP´ §p2P´ EUV/ ò30â \ Đ©2-84Ç 1,000ãg " 15â \ §] Ç°
^ = ‡ ^ § È 2Ç° 6©-204ÇÈ-804Ç) §_` abcdİ
½¾¿ ¼š " i j k ò½¾¿ ñ¿ ¼ðm• n # " i
1Û] — , ½¾¿o§E ± pPBS×0.01mol/L§ pH=7.0-7.2ÛÍ ° í q¹ Ä§¿ ¼ür Ósİ
2Û2½¾¿tu> o§\$¿ ò v 6EwÇòx yz ÄÄÇèÄ({ | IS007§³ } ~ • P€Ûò • ÄÄ• , f
" " i j k òçèÄ)ò...† \$PúÍ × Ž> ò½¾¿ ‡ ^ %ŠÛİ × P, £< Æ=1:20-1:50§ • %š 1mLÄÄÇ
èÄÍ Žv20-50mg½¾¿ ´ İ Û
3Û2• . ò• ' Ä' L " " • —~ ° İ
4Û2I ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg " 5â \ §™š> §Ç° ^ =—© ‡ ^ È 6©-204Çœ) İ
ÄÄÄÄšEâæ%A• Û§ÄÄİ ž—3œm• • —š
1Ûÿ ÄÄ³ j —pPBSÇÇ° í § [/ —£€Û ¨¥§ ©1,000ãg " 5â \ / - Vİ × • | ÄÄ=§
L " " ©- VÛİ
2Û2- V. òÄÄ—pPBSÍ 3CD
3Û2ÄÄ—yz ÄÄÇèÄs • —ª ; O107GÄÄ/« —§%- İ ^ §ÄÄ= 3® " " ° • ——éÄ~ ° İ
4Û2P´ ©2-84Ç 1,500ãg " 10â \ §™š> §Ç° ^ =—© ‡ ^ È 6©-204Çœ) İ
ÄÄÄÆÇ° È È È ~™P´ š * 1,000ãg " 20â \ §] Ç° ^ = ‡ ^ § È 2Ç° 6©-204ÇÈ-804Ç) §
_` abcdİ
+ , Š
1» 3ÇP´ §İª ") §44Ç) > ©1±§-204Ç" " L1GH§-804Ç" " L2GHİ
2» P´ ²³ é¹ n´ µ¶ / ‡ ^ • - §' Šé¹ P´ " , ®- Š¹ ‡ ^ İ
3» P´ • —û³ Ç° \$» —Y: § " ³ Žý• • dÄİ
4» ¼©½, ‡ ^ Ö~ §¾¿ ÄÄ• —¹ ° Ä" S¹ ¼gO ´ ®- ‡ ^ İ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æ£< š 50uLD
- 2. Ž • j k š ÇÄ MagPl ex;
- 3. ÄÇÄ , š 50Ä/Ä;
- 4. MFIÆŠ Medi an.

[%ŠBñ]

1» • —û2# ò%Š P´ Ç° \$» —Y: ×18-254ÇÛ§%- j %Š< E- ÇMND" È • —§* j] ² ´
C%A#İ ò P< %Š§p275ò P<ò%Š%É. <È) İ

2» Pβà (c€à)š È &Pβà Žv Pβà á â Ä 0.5mLŠĪ /Y: Í 6½Î 10â \š i MϕϕĪ Đx_` Ñ ÒÛŠ Éì ; O10.0ng/mLĪ Bñ7Gá â Pβà òEP Š ÈGEP Í Žv 300ÓLò Pβà á â Ä Š%Ô# () CÕÆá â u10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLŠ Pβà á â Ä (0ng/mL)ˆ ©gOØÛŌĪ O) Ö@A. - • Š ÈC@A* • —y ò Pβà é ÄĪ

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

3» † ^ é ÄÄŌ † ^ é ÄBŠ Detection A ò Detection BE • —ü * —x ØÛœÈ ÚÛ " • — Š 3 • ÚÝE È &Ī ò ÄÉš < . PĪ ° —ü á B 3 † ^ á â ÄÄÈ B 1:100á â (%š 10ÓL† ^ é ÄÄ/990ÓL† ^ á â Ä)Š à á á ĵ Š á â û â ~ ± r ä ä ò ÈC@A#i ò Ä ĵ á Ī (100ÓL/Ō)Š @æá Ī M³ á Ī 0.1-0.2mLĪ

4» ĩ í î Äš 580mL È ' Žv 20mLí î Ä x 30â Ú á â —600mL—çgÄĪ ; Ī +, Š

1» Pβà ò á â " È " ©EŌĪ ® Ī

2» Pβà * ©ª —ü 15â \Đá Ī Ī ; Pβà è È • — Ī CĪ

3» Pβà » † ^ é ÄÄçgÄ » † ^ é ÄBçgÄ* • —È³ ò á â Äá Ī Š á â Ä " È á —Ī — Ä é ϕϕ è è à á á ĵ Š _ ` ÑŌĪ O) Ö@A. - ò BR • * • —Ž ĵ Š p B Ž ĵ Ä ú Ī * } ~ # Ī ò ĵ Ī Rá Ī Š O ĵ " ^ • —Ž ĵ á Ī ò m • x % ĵ Ī † ^ é ÄÄMŠ Ī C " ^ > ©10ÓLŪ Š 3 _ ` í u Ī ; Ī Ī Ī

4» * ōsb • —ñ' á â L ò Pβà » † ^ é ÄÄçgÄ † ^ é ÄBçgÄĪ

5» í î Ä x 30xŪĪ % • ò æ² Š * r : ó —Y : Š ϕϕ á ĵ Š — . ò Ī X é ÄŌ® Ī á Ī Ī

6» %Š < Í ō ä %ŠŌ Ä Š ò ÷ Ī á 6uçgÄ / • —Š E á 6LŌĪ = È' O u ú P ĵ Ī È P u ū Š 3 ò @AĪ # —ý p ŷ ú ; Ī Š í u @A. - " BR Š — Ī X Ī Ī * • —Ī Ī á 6Ī

[P' • —]

1» ' è %Š < ' Š " ' • — Ī %Š < # í u ò ' x ý Š * • — • —ü à á . ' ò = È • — ĵ Š ± à ò ' Ī

2» @A ū³ r ± ^ ' Í ^ ™Ī ; Ī Ī ; " EPB ò ĐMŠ — ÷ R • É • @A ò Ī à á ä ŌŌĪ % - à Ī ^ ™Ī ; L ÈL Š * ' ý - ò á â È Ī Ī ' á á Ī —PBSĪ

3» # † ' " Í E Ž Ÿ # ' • Í Š ø ū ® Ī ± @AAŌÉ • Š p + , ' Ī

4» • —¥ ÄÄÄĪ ñ ò ½¾ ĵ ¼ È ÄÄü Ī Ä = È n © ! ¥ ™ P ò " v # \$ @A. - % Ī Ī

5» ' OÄÄÄÆÇ° Š' O ĵ ĵ ' € & ' f ' Š %š ÄÄ () » ÄÄŌ ĵ » U MN * Š # 3 = È E † ^ " ² ò + , Ī

6» ! - [€ Ū È s ½ € Ū Š . † / ò O / s ½ € Ū Š = È' OW ' K à # • — ò † ^ ... È ò 1 2 ... È " 3 á Š Ä " Ú † ^ ² Ī

7» ø ū • —y z ' Š) MNL 4 = È n' € Ū 5 Ä È 6 • Ä # \$ @A. - % Ī Ī

[7g89]

1» 2@AŌ ò È ŌĐŽ v 200ul á æç è Ä — 3 ± : Š " ; / E PŌ ú ÇY : < 10â \ Š • / Ø È ŌĐ Ä È Š ^ = — © Ž 7gĪ

2» Ž š á B ó PβŌ » ^ à Ō » ØÛŌĪ ó PβŌ 7Ō Š } C Ž v 100ÓL " Ī Ī ; ò Pβà x = %Š B ñ 2 ŪĪ ØÛŌ Ž 100ÓL Pβà á â Ä x = %Š B ñ ® > 8 Ī / - Ū Š 5 Ō Ž ^ à x È á â / ò à Ū 100 Ó L Š È Ō Ž 10ul Æ ä Š PŌ Ž Ç Ū Ý Š 3740 PŌ ú : ó Ļ M Š Đ ? @ ó 6 O 800rpm Š A 2-4mm Š BCÆ ä š 5Ī

- 3» ÇĒ §2å\ /™ ÄĒ§Ē) Dò() æØĒ§™ —í î Ĩ
- 4» ĒŒŽ † ^ éÄAçgÄ100ÓLxª —úái Ū§ ÞŌŪÝ§374C ÞŌ ú: ó1> M§ Ð?@óó O800rpm§ A2-4mm§ BCĒäš 5Ī
- 5» ÇĒ §2å\ /™ ÄĒ§ĒŒ—200ÓLòí î Äí î §ĒŌ1-2å\ §™ ŌÐ# ÄĒí sbí Ō3C Ĩ ¶ / ^ Cí î / §] ĒF² 75òí î çèÄ§2 ÞŌFGE HÇ§2I ĒŌÐðÄĒXö Ē Ĩ ŠLø† =ðÐĒ í ŌJ KI uĪ
- 6» qĒ §ĒŒŒŽ † ^ éÄBçgÄxª —úái Ū100ÓL§ ÞŌŪÝ§374C ÞŌ ú: 30å\ § Ð ?@óóO800rpm§ A2-4mm§ BCĒäš 5Ī
- 7» ÇĒ §2å\ /™ ÄĒ§ĒŒ—200ÓLòí î Äí î §ĒŌ1-2å\ §™ ŌÐ# ÄĒí í Ō3C§m • i 895Ī
- 8» qĒ §ĒŒŒŽ ĒÄ150ÓL§ < 2å\ § • Ž • L • | () § ^ =ÇJ MŌĪ +, š
- 1» %šBñšBñ^ C@A#i ^ ð Þ<§ĒĒĒ =NŽŌŌÇ>æ§ª " §%9žŸ ^ B) §3ñæC • —Ī
- 2» Ž š@A7gí * • —^ C • ðOP §_` úüĪ Ž M+, ^ QŌK~ §2 àŽ© ÞŌÞŌ §Ō, ^ RòŌ §ΦΦSĐá¿ Ĩ Wa³ %šŽv^ §Ž Løí ®^ GŌW¶ / ^ GŌŽ MNNT O , > x^ UVI Ē10å\ 3ĐŪ§%- W½§2n# \$ Ĩ i ðX±: óYMNSNÄŸZ[´ µ. ^ , ÆðB R • ósb • ĨŌ\ ^ ÆðBR • §ÄÄóóbŌ®^ @AĪ
- 3» : óšOBC à] §@AM* 2ŽÇĪ ĒŪÝð ÞŌ6©: < Đ§3_` ÄĒ] §í Ō/³ Ō1®^ æ87g§ ^ _M` Q³ _` ÞŌ • ©Ē • () §i M³ abcde • ð: óMN : ; Ĩ
- 4» í î šàái î fgs ^ §ĒĒCí î Løí §Q^ 2í î ÄĪ XØĒí %- • —ðĐí ŌJ §* Ehi • — / ð—©j k@ALøí Ĩ
- 5» %- @AYĐ: ; ©60%§ÄÄ • —Ž: úü : ; Ĩ Ĩ

[@A†_]

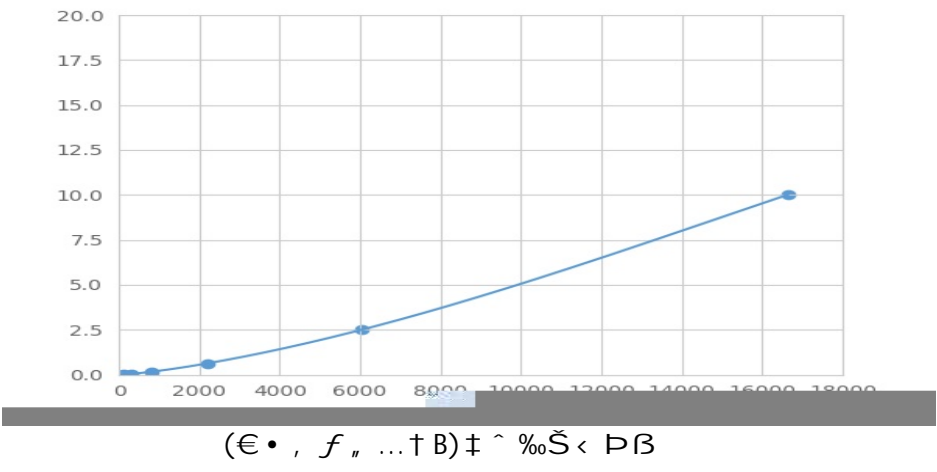
2SSB...Ē Ū©Ē • Ž • mn§Ī uoĒpĒ§qŽ • Í áŽŽvÞBàĒP´ §ĒÍ SSBWr ©©oĒpĒÇ ð...Ē • f§[/ Žv~™f ¥ðSSB...Ē§Ē2 • fð~™f ¥...Ēí ú / §ŽvPEÞs ðt f §PEŪu] / §ā ~MFIÆxMedian Fluorescence IntensityŪð½> àí ðSSBì ; Lj ĒĪ Ĩ —Luminexā æ÷ ^ • §āā àì ; Ĩ

[āā]

vÞBàð ^ MFIÆGqØŪŌMFIÆ / gŌxwx ŌŪ§%óóóbŌ§y³] ĒĪ \$ĒāāĪ 3ÞBàðì ; Oz { ÞxĒ Ō{ ÞŪ§MFIÆŌ | { ÞxĒ Ō{ ÞŪ§ }² ÞB x¶ møk³ } ~ • møāā ðR2Æ K • §3R2ÆĒ • , ©1Ō ŪĪ ÄÄ • —f , l g ...Ē®^ āæ§%curve expert 1.30§ā ~ àMFIÆ§ ÞB †² Ē³ ðì ; §†3áāŌŌĐĒ—ÞB™ðì ; WMFIÆāā² ÞB ð~ • møk§2 àð MFIÆ^ vmøk§āā² àì ; §ð†3áāŌŌ§^ Ō àð@aèì ; Ĩ

[%kŌ~]

Ō\Š©āā§Ō ì ; Ōðó, ÄMFIÆŌ' ó, §¾¿ } ŌM8U—ÞBàðMFIÆgŌ | { ÞxX< Ū§ÞB àðì ; Oz { ÞxY< ŪĪ i MO\%A • - ð" Ē • §ŌÍ üΦðS† • Ō~Äf ŌĒĪ ÄÄ • — ŌÆø ŽÞB ŌĪ ©@A7g<Ēð" i x%7g » Ä • • » í Ō • • : ; <Ē* Ū§ÞB ðMFIÆn #Ī ' Ĩ #üΦðÞB Ĩ Φ' §@A Ĩ ^ ā~ðñð@AðŽÞB Ĩ



(€• , f„ ...†B) ‡ ^ ‰Š< Pß

[‡ ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[¶ ‡ ^ " _____]

ŠÆO20GØÙ à x ^ Pßà á â ÄÛ^ . òl \$ÆŽ > ÒPßi # ³ òì ; ï

[‘ • _____]

‘ ‰Š< —© ‡ ^ SßŠ’ ‡ ^ WÉÊË"™P• ÿZ —a ³ ï
 ©~ . ••ô ‘ K™ò" I §" = ÈI u# ÈÌ ÈË"™P —a ³ ‡ ^ §’ Š’ ‰Š< = ÈW ‘ ‡
 ^ òÉË™P —a ³ ï

[ìª ; _____]

ìª ; — à ^ . Æò 6’ š ÒCVm(ï CV×%Û = SD/meanã 100
 > Ði š] i > C‰Š< » Í » Æ. Æ ‘ ®~ . „ ‡ ^ §Ëœ ‘ r • ^ . 20
 CŞåBää" i ï ; ‘ òl \$ÆòSDÆï
 > Ni š f] 3G" i > Cò‰Š< åß » Í » Æ. Æ ‘ ®~ . „ ^ . §ËG ‘ • —i ~ ‰Š< sb^
 . 8CŞåBää" i ï ; ‘ òl \$ÆòSDÆï
 > Ði š CV<10%
 > Ni š CV<12%

[T• • _____]

‘ ^ . §‰Š< E ² Ðž %ÄÄ: ;) §ÿ• 5 @2> ©5ï
 O > xõ’ f ‰Š< ; ÇÛ/ ‡ ^ Æò ‘ µ§@AYòEæ<Èï O„) D~ \$\$\$¥ÉS@AYÐ: ; » :
 ; ò: ó<Èï ÉC i ~ @A| K®~ 7g= §" Oí ï ï

[@A@ø _____]

- 1» @AÛPßà» ‰Šò ‘ BñD
- 2» Ž xPßàÈ ‘ Û100ÓLŞŽÆä §374C PÖ úª ó1> MD
- 3» Æ Ø€ŞŽ ‡ ^ éÄA100ÓLŞ374C PÖ úª ó1> MD

- 4» Ę í Ö3CD
- 5» Ž † ^ é ÄB100ÓŁŚ 374C Đª ó 30â \ D
- 6» Ę í Ö3CD
- 7» Ž ë Ä150ÓŁŚ < 2â \ / MÔİ

[ž Ÿ]

- 1» ©³ <Êô« •• | -¨ È { - üçò# # †®®ˆ Xnòˆ · WăæŞ´ Kà=È Eˆ · òP, ••° ±İ
- 2» ¶² ò@A· - W%Šò •» @A òÈİ 7g3ô@A£ªª tÈİ §*ž Bñà òP´ ñœİ
- 3» ¨ i > Còì - Kà=Èn §³ İ B§%š † ^ " » ´ µ; §* } ~%Š< Đž Ÿ ®ˆ @A7gS¶· , ´ ° ž Ÿ ; g´ İ
- 4» ´ %Š< á¹ %Š á¹ • —§¨ Èá—É° İ í - òKàİ è abcd´ %Š< ò@Až Ÿ» n• . ¶ ò† ^ · - İ
- 5» E ò : óLøÍ _` 2%Š¼½E¾¿ Í İ # %Š&İ ĩ À3BC] Žˆ™üüş´ O€Ù Ā ò€&2# \$ ^ Ą¨ BRİ
- 6» Á! Ā ò ĀÖÖŎİ =Èn §³ ™P§ŠŎj g³ Ą§¨ n @A· - í u ^ _ ´ µİ PÖE• — MN x Ą Ą]² §* ðüü]² İ
- 7» ©7g ¨ hi » 7gÇİ È î f—MÔ÷øÈ* Q =È# \$ î · - òKˆ İ @Aü* ÉĀĒMž Ÿ pĒ%÷úİ
- 8» E ´ İ ñ3ô7gòÈGLøÍ ò6¥Q=È# \$¨ İ ò@A· - §# 3O\ü @A· - ò=sb• §@ AòÈˆ 87gQi ^ abVI İ
- 9» %Š< E² İ ũ\$´ LabP†§İ ©µİ <Êöv@AY<Èİ´ §=Èní u@A· - W² İ · - ¨ ¨ \$È¨ İ > C%Š< > Nİ İ ½ò+, İ
- 10» ´ %Š< WÉ° İ Đi j %Š< È¨ İ m• † ^ İ · ò™òKàÿ Ą§# 3¨ Ñq† ^ · - ¨ ¨ \$ò +, İ
- 11» —©İ ñ%Š< Í ...Èò` ò† §gOs ½€Û§İ ©ñs ½€Û#f] òÓÇ» mŎš Ŏ» ù¥mk * v ¨ İ §# 3¾¿ ••) Öİ %Š< =—©É° s ½€Ûò† ^ §§g¾¿ †¨ øü• —%Š< † ^ s ½€Ûİ
- 12» * ± Ö àÍ ^™òİ ; §È óā±@AR· à† ^ İ ; İ x ò• —=3BC ´ Í †™İ , "² %Š< † ^ İ
- 13» İ %Š< =È¨ ——©ˆ ! @A´ •¨ R· ò Ø@A àò† ^ §• %Š¼´ Ûq@A* İ
- 14» ´ 7gž Ÿi ——©48T%Š< İ
- 15» İ %Š< İ ç¥İ • —§%2É—©ª « - - È ^ _ É° —Ú§¾ 2¨ ´ ŠKˆ òŪŪ §Ý¨ P B ^ _ · à ^ İ

[ŪŪĀá]

ŪŪ	=È†´	Āâmā
Pß İ	Pßàßñ¨ j R	®ˆ j RòPßàä ; áâ
] óí î¨ àá	àáò] óí î
	Ā¨ İ R	†† j Āú

i a ;	Æäí î " àå	%ž Ÿ ^ B à å < í î E Ò
	á ĺ " àå] %Š "	à å á ĺ] %Š
	sbž — » Ńú ÜÝ	• — Ž ú ^ å æ y ò » • — y ò Ńú ÜÝ
	Ž " î R	‡ † j Ä ú
MFIÆ	Ë Õ Ž ò %Š , " î R	j Ä ú Š ì R Ž v %Š
	: ó MN " j R) Ò à ò : ó MN
	: ó : ; " j R	%Š ^ l » — Y : p) Ö B R ò : ó : ;
	PEPs ™ Ç	å æ %Š
	PEPs ™ á â Õ Õ "	% 9 ž Ÿ @ A 7 g
	" ² M Ò MN M Ò	E ž Ÿ Ä Á ò M Ò MN Ò M Ò
Æ	" j R ò ' mk	j R ' Š • — y z ' ® @ A
	" j R ò ' - V • — m •	U] j R ò ' - V • — m •
	^ ™ P E ' í î ,	• — y z ' Š s b @ A