

€• , f„ ...t ‡ ^ %Š < ŠŒ• Ž 4(NOX4)• • ' ' "
(" • — —Lumi nex™Š > œ•)
ž Ÿ | Œ E ɤ
¥Ÿ | Š"

©ª « - - ®¥Ÿ - ° Ÿ ±² ³ ´ μ!

¶·

[1 ° » Ÿ]

¼' ' " ½Ÿ¾¿ « > œ• ÅÁ• Å E ɤ ÅÃÄÅÄÅÆÇÈÅÄÉÊËÌ Í ÄÉÊË Ì ĐÃÑÒÓÔ Õ ; Í
« ÖNOX4× ÅØ

[' ' " ÛÜ]

Table with 4 columns: ' ' ÛÜ, ÝÁ, ' ' ÛÜ, ÝÁ. Rows include character sets like 96ÐΒàááãä, çèé, " í, • • ò Í A, • • ò Í Bà PE-SAä, ô Í, ¥Ÿ | Š".

[øùúûüý' ']

- 1Ä Lumi nex MAGPIXp Lumi nex 100ý Lumi nex
200ý ÑBio-Radp, Bio-Pl expî ï à ¥Ÿ 1 , ù• èä
2Ä Ñ - Á Í ý
3Ä êë éûEP .
4Ä Ñ š
5Ä "
6Ä ô í ûÜ
7Ä 0.01mol/Là Ñî ä < Š ð ñ (PBS) pH=7.0-7.2
8Ä !
9Ä Ž ç B !

[' ' " û" # ý \$ % °]

1Ä &' (ú' ' " Ç) \$' ' * + ' ' , Ç - Ð) . / # Ø 0 1 2 - 3 4 ' ' " 5 0 6 7 8 Ç è é Ä • • ò Í A
Ä • • ò Í B 9 ý % Þ ß / # ± -20: Ç Ò; ' ' O < ± 4: C / # ú ÿ Ø
2Ä ¥ ÿ 5 ú' ' " Ç =; ' ' > ø + ? ' ' , Ç -) . ú @ A / # Ø
1 2 Ç
' ' " Û Ž Ç B C D E - + F G Ø H C Î I ¥ ÿ J ¥ ÿ 5 ú =; ' ' " K L I F G 5 1 M N Û ¥ ÿ O P Ø Q
é R ° S T 9 " š Ð ú Ç - U è - / V ° Û) \$ Æ î W X / Y Z Ä ú Ø

[Ç ¼ Û [\] / #]

Æ Ç È Å Ç ° ^ _ ` ù Æ Ç a ú È Å ù b • c \$) ° ^
1 ä d ž Á Æ Ç e - K 1 f P B S à 0.01 mol / L - pH = 7.0 - 7.2 ä Ö Æ ö g Ä Í - È Å h Ü i Ø
2 ä 8 Æ Ç j k l e - * È ù m < K n Ð ù o \$ p q È Ì ð ñ Í (r s I S 0 0 7 - » t u v Ç w â ú x É È Ä y z
{ ° ^ _ ` ù ð ñ Í) ù | } * V Ò à - I ù Æ Ç ~ • € • ä Ø à V Á « , f = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 - , € Ç 1 m L È Ì ð
ñ Í Ö ... m 2 0 - 5 0 m g Æ Ç ¼ Ø ä
3 ä 8 † 4 ú ‡ ^ Í % R Š < Æ • Ž • Ä Ø
4 ä 8 a ú ù È Ä Í 10,000 ì g œ 5 î • - ' ' " - Ð Ä " C ÿ ± • • Ñ < ± -20: Ç • / # Ø
É È È Ì Í Ç K î ÿ ' G - - É È Ø - ÿ 9 • b • Æ • Ç
1 ä ~ ™ É È » š ÿ f P B S > > Ä Ö - œ 5 ÿ • w ä Ž ž • - ± 1,000 ì g œ 5 î • 5 3 \ Ø à ‡ ÿ É È C
R œ j Ç 3 \ ä Ø
2 ä 8 3 \ 4 ú É È ÿ f P B S ö 3 I J
3 ä 8 É È ÿ p q È Ì ð ñ Í i ‡ Ž É A U 1 0 7 M É È / ð ¥ - € | ø • - É È C 9 § " Š < © Æ • Ž ò Í • Ä Ø
4 ä 8 Ç ¼ ± 2 - 8: Ç 1,500 ì g œ 10 î • - ' ' ' " - Ð Ä " C ÿ ± • • Ñ < ± -20: Ç • / # Ø
É È È Í Ð Ä Ñ Ò Ó j Ç ¼ Ç O 1,000 ì g œ 20 î • - d Ð Ä " C • • - Ñ 8 Ð Ä < ± -20: Ç Ñ - 80: C / # -
ª « - - ® - Ø
1 2 Ç
1 Ä 9 Ð Ç ¼ * Ø È (/ # - 4: C / # I ± 1 ° - -20: Ç ° Š R 1 M N - -80: Ç ° Š R 2 M N Ø
2 Ä Ç ¼ ± 2 ò Ä Ç ³ ´ µ 5 • • ¶ | - ™ • ò Ä Ç ¼ • § " • ¸ • • Ø
3 Ä Ç ¼ ¥ ÿ » ð 1 * ° Ž » @ - ° » ... ¥ - - Ì Ø
4 Ä ¼ ± È Ä • • ÿ u - ½ ¾ Ç Ä ¥ ÿ Ä Ä Ä ° Y Ä Ä Ä U ¼ § " • • Ø

[Lumi nex200 î ÿ]

- 1. î ÿ « , Ç 50 u L J
- 2. - - _ ` Ç " í Mag P l e x ;
- 3. Ä " í Á Ç 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Æ Ç M e d i a n .

[' ' è ú]

1 Ä ¥ ÿ 8) \$ ú' ' Ç ¼ ð 1 * ° Ž » @ à 18-25: C ä - € | š ' ' " K • Ç S T Û ° È ¥ ÿ - O © d ± ¼
I ' G) ø ù Ž Ç B ' ' - 8 =; ù Ž Ç B ý' ' + É À B È / # Ø
2 Ä Ç è é (® È é) Ç Ì , Ç è é ... m Ç è é è è Í 0.5 m L - Í 5 » @ Í < È Í 10 î • - ^ S > > Ð Ñ à ª « Ò
Ó ä - Ò ö A U 20.0 n g / m L Ø è ú 7 M è è Ç è é ú E P - Ì M E P Ö ... m 300 Ö L ú Ç è é è è Í - € Ö) . t
I Ö f è è k 20.0 n g / m L , 5.0 n g / m L , 1.25 n g / m L , 0.31 n g / m L , 0.08 n g / m L , 0.02 n g / m L , 0.0 n g / m L - Ç è é è è
Í (0 n g / m L) ; Ç Ä U á â Þ Ø U / x F G ¶ | \$ % • - Ì I F G O ¥ ÿ p ù Ç è é è ò Í Ø

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| NOX4 | 20.0 | 5.0 | 1.25 | 0.31 | 0.08 | 0.02 | 0 | ng/mL |

3A • • ò Á Áý • • ò Í Bϕ Detection A ý Detection BK ¥Ÿ ÖŸ Ø Û Û • Ñ Û Û œ Ē • - 9 ¥ Ÿ Þ K
 ™ Ñ, í û í « ' , 4 β Ø² Ÿ î à 9 • • ê ë Í AÑ B 1:100 ê ë (€ ϕ 10 Ò L • • ò Í A/990 Ò L • • ê ë
 Í A) - á í â Ê - ê ë ā u¹ h ä ā û Ì I F G) ø ù Ã Á æ a (100 Ò L/P) - F ç æ a S » æ a 0.1-0.
 2mL Ø

4A ö ò ÷ Í ϕ 580mL Ñ š ...m20mL ö ÷ Í à 30î ä ê ë Ž 600mL Ž è Á Í ö A Ø
 1 2 ϕ

1 Ä ç è é ú ê ë ° È ĵ ϕ K B Ö Š " Ø

2 Ä ç è é O ±² Ÿ 15î • Û æ a Ø š ç è é é È ¥ Ÿ • I Ø

3 Ä ç è é Ä • • ò Í A è Á Í Ä • • ò Í B è Á Í O ¥ Ÿ Ö » û ê ë Í æ a - ê ë Í ° È ä Ÿ Ø Ÿ Í ê > > è ì
 á í â Ê - a « Ò Ó Ø U / x F G ¶ Ĵ Ĵ ù è X • O ¥ Ÿ - Á - è - Á Í Ø O t u) ø ù Á Í X æ
 a - 6 Á ° • ¥ Ÿ - Á æ a ù b • à € d • • ò Í A S - • I ° • I ± 10 Ò L ä - 9 a « î k ö A ï ð Ø

4 Ä O ñ i - ¥ Ÿ ò % ê ë R ú ç è é Ä • • ò Í A è Á Í • • ò Í B è Á Í Ø

5 Ä ö ÷ Í à 30 x ä Ö € \$ ¶ ó Ĵ ± - O h @ ö Ž » @ - > > â Ê - Ž 4 ¶ ó O ö ò Ì ö Š " æ a Ø

6 Ä ' ' " Ö ÷ î ' ' U " # Í - ø ù ø æ < k è Á Í 5 ¥ Ÿ - K æ < R ú Ö C È ™ U ù ù V Á ð Ñ V ý Þ -
 9 ý F G Ö) Ÿ ý ü A ð - î k F G ¶ Ĵ Ĵ ° è X - Ž O ö Ĵ Ø O ¥ Ÿ ¾ æ < Ø

[ç ¼ Ē •]

1 Ä ¼ é ' ' " ¼ - ° ™ ¥ Ÿ š ' ' ") î k ù ¼ ž ý - O ¥ Ÿ ¥ Ÿ á í 4 ¼ ù
 C È ¥ Ÿ Á - 1 á ù ¼ Ø

2 Ä F G » h¹ • ¼ Ö • ĵ ö A Ø ö A ° K ç è ú Û S - Ÿ ù X Ä ð Ä F G ù µ é ê
 ë Ö Ÿ Ø € Ĵ é Ö • ĵ ö A R Ñ R - O ¼ ž ù ê ë Ñ ö Ø ¼ ê ë ø Ÿ P B S Ø

3 Ä) • ¼ ° x K Ĵ Š ") ¼ - Ö - š " 1 F G G x Ö \$ % • - 1 2 # ¼ Ø

4 Ä ¥ Ÿ • È Ì Í a ú ù Æ Ç È Ä Ñ É É d Í C È c ! ± " # • ĵ V ù \$ m % & F G ¶ Ĵ Ĵ ' ð Ø

5 Ä ¼ U É Ê Í Ĵ ð Ä - ™ U š _ ¼ È (™) * - € ϕ É Ê + , Ä É Ê Ý Á Ä [S T - -) 9 C È # K
 • • ° ± ù . / Ø

6 Ä " # O œ w ä Ñ i Æ w ä - 1 2 ^ ý 3 ^ i Æ w ä - C È ™ U] ¼ Q é) ¥ Ÿ ù • • ç « ý 4 5 ç « ° 6 æ
 - Á ° ä • • ± Ø

7 Ä ¥ Ÿ p q ¼ - / # S T R 7 C È c ™ w ä 8 Ĵ Ñ 9 • Á % & F G ¶ Ĵ Ĵ ' ð Ø

[: Ä ; <]

1 Ä 8 F G B ù Ĵ P Û ...m200ul î Ĵ ð ñ Í Ÿ 9¹ = - (> 5 K Ž ç β ! ð » @ ? ! 10 î • - - 5 Û È P Û
 Í « - " C Ÿ ± ... : Ä Ø

2 Ä ... ϕ î à ù ç è P Ä • é P Ä á â P Ø ù ç è P 7 P - t I ...m100 Ò L ° ^ ö A ù ç è é à @ ' ' è ú 2
 ä Ø á â P ...100 Ò L ç è é é é Í à @ ' ' è ú ¶ † ; µ 5 • ä - ; P ... • é à Ñ è è 5 ù é ä 100 Ò
 L - Ĵ P ...10ul " í - Ž ç β ... ð ä æ - 37: C Ž ç β ! @ ö 1.5l S - Ñ A B ù < U 800rpm - C 2-4mm
 - D E " í ' 8 Ø

3 Ä ð " - 2 î • 5' Í « - " / F ù + , • Û È - ° Ÿ ö ÷ Ø

4 Ä Ĵ P ... • • ò Í A è Á Í 100 Ò L à² Ÿ æ a ä - Ž ç β á æ - 37: C Ž ç β ! @ ö 1l S - Ñ A B ù <
 U 800rpm - C 2-4mm - D E " í ' 8 Ø

5ÄÐ" - 2î • 5' Í « - Ì Þÿ200ÔLûö÷Í ö÷- GÓ1-2î • - ' ÞÛ) \$Í « Øi - öB3I
Øµ5· I ö÷5- dÑH±=; ûö÷ðñÍ - 8ŽçBHI K JÐ- 8K KÞÛúÍ « ö÷ È
Ø• Rú~CùÑ" öBLMOKØ
6Ä g" - Ì Þ...• • òÍ BèÃÍ à²ÿ æa ä100ÔL- ŽçBâæ- 37: CŽçB ! @30î • - Ñ
ABÛ<U800rpm- C2-4mm- DE" í ' 8Ø
7ÄÐ" - 2î • 5' Í « - Ì Þÿ200ÔLûö÷Í ö÷- GÓ1-2î • - ' ÞÛ) \$Í « ØöB3I - b
• ^; <5Ø
8Ä g" - Ì Þ...òÍ 150ÔL- ?! 2î • - ¥-—N‡ÿ+, - " CÐLOÿØ
12ϕ
1Ä' ' èúϕèú· I FG) ø• ûŽçB- ÒÓúCP- ÞBÐD• - £(- +? | §" • H/#- 9ú• I
¥ÿØ
2Ä... ϕFG: ÅÖO¥ÿ· I • ûQR - a « ýþØ... S12° • \$SÓQ - 8 é...±ŽçBβ÷
- 6Å° TýÞ™- > > UÑâÈØ] -»' ' ...m· - ... RúÖ¶· MP] µ5· MP... STTV6
ÁI à· WXaK10î • 9Ûä- €| Y£- 8c%&° ^úZ1 @ô[ST- PÁ§\] ³ ´ 4• ÁÆùè
X• ýi - • ØU^• ÆùèX• - ¿ Äü<- Þ§" FGØ
3Ä@öϕUDE é - FGSO8...ÐÍ ÑâæûŽçB<±=" Û- 9ª «Í « - öB5» 67§"
• ; : Å- ` aSbW»ª « ŽçBÆ±Ëc+, - ^S» defghÄû@ôST @AØ
4Äö÷ϕáí ö÷i j i • - KÌ I ö÷RúÖ- W• 8ö÷Í OöÛËØ€| ¥ÿùÑöBL- OKKI ¥ÿ
5öÿ±mnFGRúÖØ
5Ä€| FG» Û=A ±60%- ¿ Ä¥ÿ...= =A oØ

[FG2•]

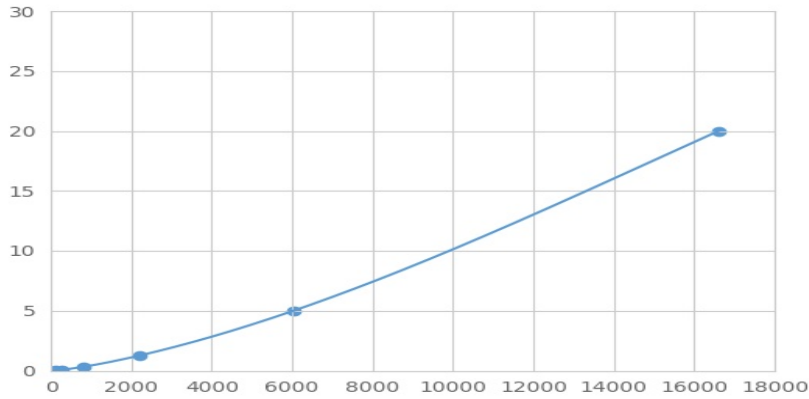
8NOX4¿ « ã±" • -—pq- akr Ôs« - t—Öî à...mçèéÑç¼- ÒÖNOX4] uϕ±r Ôs«
Ðû¿ « ¶|v- æ5...m |) • ûNOX4¿ « - K8&¶|vû |) • ¿ « öü5- ...mPEçwûx) - PEã
y_5- ãuMFIÆà Median Fluorescence Intensityä û£I éÖûNOX4öANmÔÖÿ Lumi nexî î
• Å- äâ éöAØ

[äâ]

zçèéý ¼MFIÆI gáâÞMFIÆ5ÃÕà{ | Öä- €ü<- Þ- } » dÒo* ÆäåØ9çèéüöA
U~• çàÑ Ý• çä- MFIÆU€• çàÑ Ý• çä- • ±çè àµ bún»t, fbúääûR2Æ
MÄ- 9R2Æ, ...t±1U äØ¿ Ä¥ÿ‡^ aÃ %Ê§" î î - €curve expert 1.30- ãu éMFIÆ-
! çè Š±Ö» üöA- < 9èèÖÿJÑÿçè; üöA] MFIÆää±çè û, fbún- 8 éü
MFIÆEmbún- äâ± éöA- ö< 9èèÖÿ- " U éüFçöAØ

[•`ÿu]

U^Ž±ää- 6 öAUù9ÁÁMFIÆU™9Á- ½¾• ÖS>[ÿçèéüMFIÆAU€• çàX• ä- çè
éüöAU~• çàY• äØ^SU^' G¶|; ûj • • - ÖÖª ûY2' ÝuÁi ÝÆØ¿ Ä¥ÿ ÝÆ
' çè ÖØ! ±FG: ÅBÊû° ^à€: Å Ä Í " " ÄöB" " @ABÊ- ä- çè ûMFIÆc
\$) ð• Ø)ª ûçè ©ª - - FG ø• äuùòûFG ' çè Ø



(€• , f „ ...† ‡ ^ %Š< ŠŒ• Ž4)• • ' ' " çè

[••]

0.02-20ng/mL.

[μ ••]

• ÆU20Má â éà" çèéëëí ä• Àûo* Æ...‡ Öçèð) » ûõAØ

[••]

¼' ' " Ÿ±•• NOX4⁻ %••] ÒÓÔ~ j V™§\š> -» Ø

! ±æ4" " ý ¼M• û—a⁻ ° CÈOk) \$ÖŒŒŒ~ j Vš> -» •• -™• ¼' ' " \$CÈ] &%•

• ûÒÓj V\$š> -» Ø

[í EA]

í EAŸ é• ÆÆû9• ž ÝCVp. ØCVà%ä = SD/meanì 100

ŸÛðçd^ŸI ' ' " ÄÖÄ ÆÀÆ ¼§" ÄÁ•• -ì ¼u_j • À20

I⁻ î àäâ° ^õA ¼ûo* ÆýSDÆØ

ŸTðçzd3M° ^ŸI û' ' " î à ÄÖÄ ÆÀÆ ¼§" ÄÁ• Ä⁻ì M ¼¥Ÿ^• ' ' " i - •

Ä8I⁻ î àäâ° ^õA ¼ûo* ÆýSDÆØ

ŸÛðç CV<10%

ŸTðç CV<12%

[ZÄ•]

%• Ä⁻ ' ' " K\$%° Ûç +¿ Ä@A/#⁻ £• 8 B8I ±5%Ø

Uxì -÷™) ' ' " ¥| 5•• Æû³ ^- FG» û§" BÊø6Á/F• &⁻ ©ÒYFG» Û@ÄÄ=

Aý@òBÊØÒI ! ^• FG^a M§" : ÄÇx« -Uï ðØ

[FG- ú]

1ÄFG çèéÄ' ' ý ¼èúJ

2Ä... àçèéÑ ¼ä100ÖL⁻ ..." í⁻ 37: CŽçB ! ®ò1.5I SJ

3Ä" ÛÈ⁻ ...•• òÍ A100ÖL⁻ 37: CŽçB ! ®ò1I SJ

4Ä" öB3I J
 5Ä...• • òÍ B100ÖLˉ 37: C Ñ@ó30î • J
 6Ä" öB3I J
 7Ä...òÍ 150ÖLˉ ?! 2î • 5OÝØ

[ı]

1Ä! ±² \$BÊýˉ " " o°° È ª r± ª ú) \$) \$2² §¨ öqû³ Ä] î ĩ ˉ ¼QéCÈ#K·
 ÄúVÁ" " ´ µØ
 2Äµ¶úFG¶||] ' ' ú\$%• ÄFG úÖÖ: Ä9ýFG§¨ Ej ÖÖˉ Oç èúá úç¼ú Ø
 3Ä° ^ÿI ú^· QéCÈc\$«· ðàˉ €ç•• –Ä, ¹ Aˉ Ot u' ' " Û| §¨ §¨ FG: Äˉ ° » ¼
 š, | §¨ ©Ä– Ø
 4Ä¼' ' " æ½' ' æ½¥ÿˉ ° ÈäÿÖ¾aî ±úQéØé\$defg¼' ' " úFG| §ç†4µ
 ú•• ¶|| Ø
 5ÄK" #ý@òRúÖª « 8' ' ÄÄKÄÄÖØ) \$' ' , Í Í Ä9DE _ – | ýpˉ™Uwâ Ì
 ŽúÉ(8%&• Æ° èXØ
 6ÄÄ' ÆúŽÇßßÖCÈc\$«· | Vˉ • Umj ² Èˉ ° c FG¶|| î k` a³ ´ ØŽçBK¥ÿ
 SP oÉÉd±ˉ Oñ d±Ø
 7Ä! ±: Ä ° kI Ä: ÄËİ Ñ ĩ zÿOÝ úì - W\$CÈ%& ĩ ¶|| úQ ØFG OÍ ÉÍ O| S
 " İ' Ø
 8ÄK ¼aú9ý: Äúì MRúÖú9• WCÈ%&^ úFG¶|| -) 9U^ FG¶|| úCi - • - F
 Gúì · ; : ÄWø• deXaØ
 9Ä' ' " K±Ð * %RdeVˉ ˉ Ñ! ±½ÖBÊýzFG» BÊð• - CÈcî kFG¶||] ±Ð¶|| ° ·
 &Ñ° ^ÿI ' ' " ÿTðÓÉú. /Ø
 10Ä¼' ' " &] Ò¾ÐÖ^_ ' ' " Ñ° ^b••• ^· vúì úQé fˉ) 9° Ög•• ¶|| ° · &ú
 . /Ø
 11Äÿ±aú' ' " Öç « ú« Ö2 j Ui Æwâˉ Ñ! ±úì Æwâ) zdúxÇÄpØž ÛÄú• bn-
 z \$° ^ˉ) 9½¾™ / xš' ' " Cÿ±Ö¾ i Æwâú••ˉ j ½¾~° ¥ÿ' ' " ••i
 ÆwâØ
 12ÄO¹ Ú éÖ • | úöAˉ Ñ üä¹FGXÄ é•• öAØÛ úÆ• C9DE ¼Ö • | xÁŠ
 ±' ' " •• Ø
 13Äš' ' " CÈ° žÿ±. #FG¼ \$%•° XÄú ÜFG éú••ˉ „ €ˉ ¼™ÿgFG- Ø
 14Ä¼: Ä| S^ žÿ±48T' ' " Ø
 15Äš' ' " ©ª - ®¥ÿˉ €8Öÿ±²³ ´ µÑ` aÖ¾ÿPˉ ½ 8° ™• Q úBà ˉ á° á
 ā` a• ä ` Ø

[Bà]

| Bà | CÈ2™ | Ì æbç |
|------|-----------|---------------|
| çè ð | çèéèú° mX | §¨ mXúçèéèAêë |
| | dýö÷° áî | áî ú dýö÷ |
| | í ° í X | • Š m í |

| | | |
|------|-----------------------|--------------------------------------|
| í EA | " í ö ÷ ° á î | + § " • Há î ? ! ö ÷ GÓ |
| | â Ê ° á î d ' ' ° | á î â Ê d ' ' |
| | i - -ÿ Ä Ú å æ | ¥ Ÿ ... • é ê p û Ä ¥ Ÿ p û Ú å æ |
| | ... ° í X | • Š m í |
| MFIÆ | ì þ ... û ' ' Á ° í X | m í ñ í X ... m' ' |
| | @ôST° mX | / x á û @ôST |
| | @ô@A° mX | ' ' • o ° Ž » @ / x è X û @ ô@A |
| | PEç w_i Ê % | é ê ' ' |
| | PEç w_i ê ë Ö Ý ° | + ? § " FG: Â |
| | Š ± O Ý S T O Ý | K § " ¿ Ä û O Ý S T Û O Ý |
| ¼Æ | ° mXû ¼" #bn | mX" # ¼¯ ¥ Ÿ p q ¼ § " FG |
| | ° mXû ¼3\ Œ • b • | [d mXû ¼3\ Œ • b • |
| | • VK ¼Ö × Á | ¥ Ÿ p q ¼¯ i - FG |