

€• , f „ „ ... † ‡ AB(PDGFAB) ^ %Š < Œ

(• Ž• • Lumi nex' † ‡ ' " ")

• - „ - ~™

Š - > œ•

ž Ÿ | € £ š - ¤ ¥ - | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° -]

± Š < Œ² - ³ ´ µ ¶ %µ™ €• ¸ €¹ º » ¼¹ ½¾¿ ÀÁ º ½¾¿ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ º -Á
Ê PDGFABË ¶ Ì

[Š < Œ Í Î]

| Š < Í Æ | Ń¶ | Š < Í Æ | Ń¶ |
|----------------|----------|---------------|---------|
| 960, ÓÔÕÖ× | 1 | 960, ØÙ | 4 |
| ÚÛÜ | 2 | ÚÛÜÝÞÀ | 1B 20mL |
| • à | 1 | á â ã ä Å | 1B 20mL |
| ^ %ã ÅA | 1B 120æL | ^ %Ý Þ ÅA | 1B 12mL |
| ^ %ã ÁBÓPE-SA× | 1B 120æL | ^ %Ý Þ ÁB | 1B 12mL |
| ç Á | 1B 10mL | è é ê ÁÓ30B x | 1B 20mL |
| š - > œ• | 1 | | |

[è ì í î ï ð Š <]

1. Lumi nex MAGPIXñ ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex

200ò ¤ Å Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ã ó Ó ô õ ö ø Š - ÷ ø ÷ @ù, ú û ü ï ^ ý þ Û ×

2. ' ý Å ÿ • ¶ Á ö ð

3. Ý Þ Ü î EP .

4. Å ‡

5. •

6. é Á î î ö

7. 0.01mol /L Ó Å 1B × ã ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8. ö

9. Ú, ö

[Š < Œ î ð -]

1. Š< Æ~ Š< ! Š< " Ú#Ä \$% Ì &' (¨) * Š< Æ+ &, - . ÚÛÜ, ^ %ãÁA
_ ^ %ãÁB/ ð96Ò, % | -200C¤Æ1 Š< &2| 40C% í -Ì
2. š-+î Š< Æ~ 31Š< 4ë! 5Š< " Ú# \$î 67% Ì
' (~
Š< ÆÍ Ú89: ; ¨! <=ë>9á ?š-@š-+î 31Š< ÆôöAB? <=+1CDÍ š-EFÌ G
ÜH- I J / Æ±Äî Ú#KÛ¤%L-Í ° áMN%OPµî Ì

[Ú±î QRS% _]

€· ~ .) R| €· á Êî T€Ú±AU6 22• I Å4OCHV¤W+1,000Bq " 20á X¤YÄ· Z 9¤
. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¨[\] ^ _ ` Ì
€¹ ~ - EDTAÄabcK´ d< QRÚ±¤ú. Ú±AQR+î 30á XÍ | 2-80C 1,000Bq " 15á X¤YÄ·
Z 9^ %¤Å. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¨[\] ^ _ ` Ì
° » ¼¹ ~ ¥efgî ° » hí ¼¹ î i " j ¥e
1xY• ¶° » k ¨A®I PBSÓ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2xÊ· é m€Á¤¼¹ ÷ nÐoÌ
2x. ° » pq• k ¨ ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007¤° yz { Ú| Öî } ½¾µ ~ •
€¥efgî ääÁ)î • , LÖÊÓ• • î ° » f„ ...t xÌ ÓL¶ ± ^ =1:20-1:50¤%...~ 1mL¿ Äã
äÁÊŠr 20-50mg° » ±Ì x
3x. < *î Æ• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000Bq " 5á X¤• - -¤Ä· Z 9- | ^ %ãÅ 2| -200C~ % Ì
½¾¿ ÄÄ~ Aá â Š=™÷ ¨ ½¾èš- / ~ i " ' ' ~
1x> œ½¾° • - I PBSž ž· é ¨W+-ÿ| Ö | ¨ | 1,000Bq " 5á X+) RÌ ÓÆϕ ½¾⁄⁄E
H " ¨¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾- I PBSé 3? @
3x. ½¾- uv¿ ÄãäÁoÆ" | 7K107C½¾⁄⁄S ¨ ¨...©è„ ¨ ½¾⁄⁄⁄/ª « • • - ' ' " áÁ" . Ì
4x. Ú±| 2-80C 1,500Bq " 10á X¤• - -¤Ä· Z 9- | ^ %ãÅ 2| -200C~ % Ì
½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ„ -Ú±~ &1,000Bq " 20á X¤YÄ· Z 9^ %¤Å. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¨
[\] ^ _ ` Ì
' (~

1. / ÄÚ± è| % ¨40C% • | 1- ¨-200C¥• H1CD¤-800C¥• H2CDÌ
2. Ú±®- äëj ° ±² + ^ %³ ©¤†‡ä€Ú±¥´ª « †µ ^ %ò
3. Ú±š- ÷ ° ä¶ · " U6¤¥° Šùš™` ÄÌ
4. _ | ¹ ¶ ^ %Ñz ¨° » ¼½š- €· ¾¥O€¹ cK ±ª « ^ %ò

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ‡ ~ 50uL@
- 2. • • f g ~ • à MagPlex;
- 3. ¿ • à ¶ ~ 50Å/Å;
- 4. MFI Ä ~ Medi an.

[Š< Úí]

1. š- ÷. î Š< ýÚ±ä¶ · " U6Ó18-250C× ¨...©• Š< ÆA-ÄI J Í ¥Äš- ¨ &ž Y®±
?Š= ëî Ú8ýŠ< ¨ú. 31î Ú8ðŠ< ! Åµ8Æ% Ì

2. ÚÛÛ(_ÇÛ)~ È" ÚÛÛŠr ÚÛÛÝPÁ0.5mLæÉü+U6Ê2' È10áXæei žžÌ Í Ó[\Í
 Ĩ x æÆè7K5000.0pg/mL Ĩ Ĩ 7CYPÚÛÛĨ EP æÈCEP ÈŠr 300DLĨ ÚÛÛÝPÁæ...Ń \$
 y? Õ^ ÝPq5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 æÚÛÛÝPÁ(0pg/mL)ææcKÕÕÒ Ĩ K%Ó<=³ © Ž æÈ? <=&š-uĨ ÚÛÛăÁĨ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|---|-------|
| PDGFAB | 5000.0 | 1250.0 | 312.5 | 78.12 | 19.53 | 4.88 | 0 | pg/mL |

3. ^ %ăÁAÕ ^ %ăÁB~ Detection A ÕDetection BAŠ - ÷ &- ÕÕÖ~ Å x Ø " ' ' æ / Š ÚÚA
 œĂ" ÉĨ Á - †* ÚĨ Š- ÷ á Ú / ^ %ŸPÁĂB 1:100ÝP(...~ 10DL^ %ăÁA/990DL^ %ŸP
 ÁA)æÝáP¼æÝP÷Bz @nàáüĨ È? <= èĨ ĵ ĩâh(100DL/Õ)æ<ăâhĨ ° âh0.1-0.
 2mLĨ

4. èééÁ~ 580mL Ā † Šr 20mLééÁÓ30B x ÝP" 600mL" äcÁè7Ĩ
 ' (~

1. ÚÛÛĨ ÝPæĂææA, Éª « Ĩ

2. ÚÛÛ&| Š- ÷ 15áXÍ âhĨ • ÚÛÛăĂš- ñ? Ĩ

3. ÚÛÛ, ^ %ăÁAäcÁ, ^ %ăÁBäcÁ&š- È° Ĩ ÝPÁâhæÝPÁæĂP- Ĩ - Áæžžçè
 ÝáP¼æ[\Í Ĩ Ĩ K%Ó<=³ ©Ĩ ÛŃŽ&š- • ĩ æúþÛ• ĩ ÁöĨ &yz èĨ ĩéNâ
 hæ, ĩæ, š- • ĩâhĨ Ĩ " Ó... Y^ %ăÁAĨ æ-?æ, •| 10DLx æ / [\ êqè7èĨ Ĩ

4. &í o^š-Ĩ ŽÝPHĨ ÚÛÛ, ^ %ăÁAäcÁý^ %ăÁBäcÁĨ

5. ééÁÓ30xæÉ... ³ Ĩ â@æ&n6ð" U6æžžP¼æ" * ³ Ĩ ETăĀñª « âhĨ

6. Š< ÆÉðáŠ< K Āæóöèâ2qäcÁ+š- æAâ2HõÉ9Ă†Kö÷ L ĩĨ Ā Løùæ
 / ð<=É -úúü÷7Ĩ æêq<=³ ©æÛNæý" ETpèĨ &š-³ â2Ĩ

[Ú±' ']

1. ±ÿ â Š< Æ± ææ †š- • Š< Æ èqĨ ± ú æ&š- š- ÷ Ýá * ±Ĩ
 9Ăš- ĩæ@ Ý Ĩ ±Ĩ

2. <= ÷° n@% ±É %—è7Ĩ è7æAÚÛ Ĩ Í Ĩ æ-õ NµÆ µ<=Ĩ² ÚŸ
 PÒŃĨ ...© ÛÉ %—è7H ĀH æ& ±Û• Ĩ ÝPĂè Ĩ ±ÝPè-PBSĨ

3. ^ ±æ ÉA> œ• ±™É æôõª « @<=ÓÆ Žæú' (±Ĩ

4. š- Ĩ ĵ ĀĀhĨ Ĩ » ¼¹ Ā½¾øYĂ9Ăj | Ĩ Ĩ -LĨ r ! <=³ ©" Ĩ Ĩ

5. ±K½¾ĀĀĀ. æ†K•f ±Ç#†b\$ æ...~ ½¾%&, ½¾ŃĨ, Q Ĩ J' æ / 9Ă A
 ^ %æ@Ĩ () Ĩ

6. * W| ŌĂo° | Ōæ +, - ð. - o° | Ōæ9Ă†KS±GÛ š-Ĩ ^ %' ð/O' æ1â
 æ¾æÛ^ %@Ĩ

7. ôðš-uv ±æ% Ĩ JH...9Ăj †| Ō2ĀĀ3Ž¾ ! <=³ ©" Ĩ Ĩ

[4c56]

1. . <=, Ĩ ÈŌÍ Šr 200uláâăăĀ- / @7æ 8+A Ú, öÄU69 10áXæ™+ ŌÇŌÍ
 Ā æZ9- | Š 4cĨ

2. Š ~ áÛĨ ÚÛÛ, % ÛÒ, ŌŌŌĨ Ĩ ÚÛÛŌÛæy? Šr 100DLæè7Ĩ ÚÛÛÓ: Š< ÚĨ 2
 xĨ ŌŌŌŠ100DLÚÛÛÝPÁÓ: Š< ÚĨ «; 5² +- xæ1ŌŠ % ÛÓĂÝP+Ĩ Ûx100Đ
 LæÈŌŠ10ul• àæ Ú, ŠĂŌÛæ37ŌC Ú, ö6ð1.5• Ĩ Ĩ Í <=Ĩ 2K800rpmæ >2-4mm
 æ?@• à-2Ĩ

3. Ä• 2á X+• Á 2• %Aî %&~ ÖÇ2¥-éèì
4. È ÒŠ ^ %å ÁÄä c Á100DLÓŠ - ÷ â h x 2 Ú, ØÛ237OC Ú, ö 6ð1• I 2 Í <=í 2 K 800rpm 2 >2-4mm 2 ? @• à - 2Ì
5. Ä• 2á X+• Á 2È Ò- 200DLî éêÁéê 2Bí 1-2á X2• ÒÍ Á ì o ^ é, 3? Ì 2 + - ? éê + 2 YÁÇ®31î éêääÁ2. Ú, CDA EÄ2. F AÒÍ î Á Tò Ç Ì † Hõf 9ì Í • é, GHEqì
6. m• 2È ÒŠ ^ %å ÁBä c ÁÓŠ - ÷ â h x 100DL2 Ú, ØÛ237OC Ú, ö 630á X2 Í <=í 2K 800rpm 2 >2-4mm 2 ? @• à - 2Ì
7. Ä• 2á X+• Á 2È Ò- 200DLî éêÁéê 2Bí 1-2á X2• ÒÍ Á ì é, 3? 2i " e 565ì
8. m• 2È ÒŠ Ç Á150DL2 9 2á X2š • • I ÆÇ%&2Z 9ÄGJ ÑÌ ' (~
1. Š< Úí ~ Úí - ? <= è „ î Ú82ÆÇî 9K• Ò, Ä: ~ 2 | 2 ! 5> œ• „ >% 2 / í ~ ? š - Ì
2. Š ~ <= 4c Ê & š - - ? Ž î LM 2 [\ ø ù Ì Š I ' (¥ „ NÍ G „ 2. ÚŠ | Ú, Úò 2, ¶ ¥ Ò ò ò œ 2 ž ž P Í P ¼ Ì S] ° Š< Šr - 2 Š HõÊ « - CÒS² + - CÒŠ I J J Q, ¶ • Ó - RShA10á X / Í x 2 ... © T¹ 2. j ! ¥ e î U ® 6ðVI J 2 K ¾ œ WX ° ± * % ¶ Ä î Ú NŽ ð o ^ Ž Ì KY % Ä î Ú NŽ 2 ¼ ½ î 2 ^ Òª « <= Ì
3. 6ð ~ K ? @ Ú Z 2 <= I &. Š Ä É Å Ø Û î Ú, 2 | 7ÆÍ 2 / [\ Á Z 2 é, + °, -ª « ~ 54c 2 [\ I] M° [\ Ú, ' | Ç ^ % & 2 e I ° _ ` abc µ î 6ð I J ý 67 Ì
4. éê ~ Ý á é è de o „ 2 A È ? é è Hõ Ê 2 M „ . é è Á E T Ö Ç Ì ... © š - ì Í é, G 2 & A f g š - + ñ - | hi <= Hõ Ê Ì
5. ... © <= U Í 77 | 60% 2 ¼ ½ š - Š 7 ö ø 77 j Ì

[<=, ']

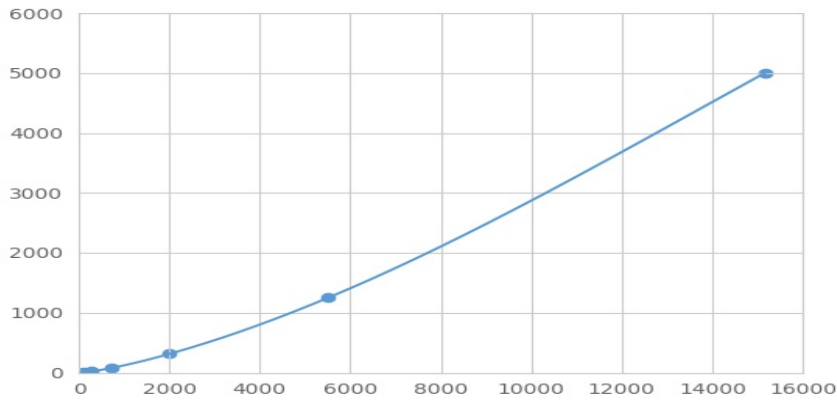
. PDGFAB´ Ö | • Ž • • k l 2 h q m È n 2 o • • Ê á Ú Š r Ú Û Ü Å Ú ± 2 Æ Ê PDGFAB S p ¥ | m È n Ä î ´ ³ q 2 W + Š r „ - b | î PDGFAB´ 2 A. ³ q î „ - b | ´ é ÷ + 2 Š r P E Ú r î s ý b 2 P E Ò t Z + 2 B z MFI Ä Ó Median Fluorescence Intensity x î ¹ • ý Ü Ê î PDGFAB è 7 I h È É Ì - L u m i n e x á â ó % µ 2 à á Ü è 7 Ì

[à á]

u Ú Û Ü ð ± MFI Ä D m Ö Ö Ò MFI Ä + c Ñ Ó v w Ñ x 2 ... î 2 ^ Ò 2 x ° Y Æ j Ä à á Ì / Ú Û Ü î è 7 K y z Ú Ó Ä Ñ z Ú x 2 MFI Ä K { z Ú Ó Ä Ñ z Ú x 2 | ® Ú Û Ó² i õ i ° y } ~ i õ à á î R 2 Ä H µ 2 / R 2 Ä • € • | 1 K ù x Ì ¼ ½ š - , f h c „ Æª « á â 2 ... curve expert 1.30 2 B z Ü MFI Ä 2 Ú Û ... ® È ° î è 7 2 † / Ý Þ Ò Ñ @ Ä - Ú Û - î è 7 S MFI Ä à á ® Ú Û î } ~ i õ i 2. Ú î MFI Ä † r i õ i 2 à á ® Ü è 7 2 † / Ý Þ Ò Ñ 2 Z K Ú î < ä è 7 Ì

[^ g Ñ z]

K Y % | à á 2, è 7 K ì 3 ¶ ¾ MFI Ä K † 3 ¶ 2 ° » | Ñ I 4 Q - Ú Û Ü î MFI Ä c K { z Ú Ó X Š x 2 Ú Û Ü î è 7 K y z Ú Ó Y Š x Ì e I K Y Š = ³ © î 2 < Ž 2 Ñ È ø Ý î O, Æ Ñ z ¾ d Ñ Ä Ì ¼ ½ š - Ñ Ä ó • Ú Û Ñ Ì | <= 4c 8Æ î ¥ e Ó ... 4c , Á Ž • , é, Ž • ý 678Æ' x 2 Ú Û î MFI Ä j ì • Ì ø Ý î Ú Û ž Ý' 2 <= è „ B z ì î î <= ò • Ú Û Ì



(€• , f „ „ ...† ‡ AB)^ %Š< ŒÚÛ

[^ %o]

4.88-5000pg/mL.

[² ^ %o']

† ÂK20CÔÕ ÜÓZÚÛÜÝƆÁ×%μî j ÂŠ; ÒÚÛì ° î è 7ì

[. Ž]

± Š< Œ– | ^ %oPDGFAB± Ž ^ %oSAËÇÈ " –L " œW• –] ° Ì

| –* Ž• ð ±H~ î ' h±¥9ÄEq ÈÉÂÈ" –L• –] ° ^ %o±†† ±Š< Œ 9ÄS Ž ^ %oî ÆÇ–L • –] ° Ì

[é | 7]

é | 7– Ü%μÂî 3• ™ŃCVk \$Ì CVÓ%× = SD/meanß100

šÍì ~ Yeš?Š< Œ , Ê , ÂμÂ ±ª « μ¶ ^ %o±È> ±pœ%μ20

? ±áÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂÌ

šJì ~ • Y3C¥eš?î Š< ŒáÜ , Ê , ÂμÂ ±ª « μ¶ %μ ±ÈC ±š–e–Š< Œo ^ %o

μ8? ±áÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂÌ

šÍì ~ CV<10%

šJì ~ CV<12%

[PμŽ]

Ž%μ±Š< ŒEA – í • ! ¼½67% ±ž Ž2 =. • | 5%Ì

Kÿ• | ò†b Š< Œ | ÷+ ^ %oÂî ° ±±<=Uí Œ£8Æè, ¶%A–! ±±ÆO<=Uí 67, 7

7ð6ð8ÆÌ Æ? e–<=¥Hª « 4c9ÿ | ™Kèì Ì

[<=Š Õ]

1, <=÷ÚÛÜ, Š< ð ±Ûí @

2, Š ÓÚÛÜÂ ±×100ÐL±Š• à ±37OC Ú, ö" ð1.5• I @

3, • ÕÇ±Š ^ %oâ ÁA100ÐL±37OC Ú, ö" ð1• I @

4. • é, 3?@
5. Š ^ %ă ÁB100ĐLα37OC Í " ð30á X@
6. • é, 3?@
7. Šç Á150ĐLα 9 2á X+J Ñì

[> œ]

1. | ^ 8Æð© Ž• j^a ¥Ä Ýw«øÿî , -^a «TI î - μSáâ α±GÜ9Ä A-
μî L¶Ž• ®⁻ì
2. ²° î <=³ ©SŠ< î Ž, <= î ÈÉ4c/ð<=ϕE| pÈÉα&• Úí Ý î Ú±í > Ì
3. ¥eš?î e-GÜ9Äj | ±ì Üα...~ ^ %' , ²³ 7α&yz Š< ÆÍ > œ•^a « <=4c α' μ¶
‡-> œ• žc' Ì
4. ±Š< Æâ· Š< â· š-α¥ÄP-Æ, hê«î GÜÌ á _` ab±Š< Æî <=> œ¹j < *²
î ^ %³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ[\. Š< ° » A¼½ÊÌ Š< " É É¾/?@ Zý• „ -øùα†K| Õ À
î Ç#. ! %Ō¥ÜÑì
6. ¿ Âî Á, , ÒÊ9Äj | ± -L α†Khe⁻ Âα¥j <=³ ©êq[\° ±ì Ú, Aš-
I K tÄÄY®α&í ø÷Y®Ì
7. | 4c ¥fg, 4cÅëÅpë• -JÑóöÆ' M 9Ä ! pë³ ©î G, Ì <=÷&Ç½ÈJ > œ
• úÉŠóöì
8. A ±hí /ð4cî ÈCHðÊî 3j M9Ä ! ¥eî <=³ ©α /KYø <=³ ©î 9o^ Ž α<
=î È-54cMë„ _` Shì
9. Š< ÆA®Ê÷ ŽH_` L^ αÈ | ²ì 8Æðu<=U8Æì • α9Äj êq<=³ ©S®Ê³ ©¥-
! Å¥eš?Š< ÆšJì í ' î () Ì
10. ±Š< Æ SÆ, Êî ef Š< ÆÅ¥ei " ^ %e- { î -î GÜü ^ α /¥í m^ %³ ©¥-! î
() Ì
11. - | hí Š< ÆÊ´ î \Đ, £eKo° | ÕαÈ | í o° | Õ • Yî ÑÃ, kÒ™Ó, öj i i '
u ¥eα /° » " " %Ó• Š< Æ9- | Ä, ý o° | Õî ^ %α£e° » f¥óöš-Š< Æ^ %o
° | Õì
12. &®Ô ÜÊ %o-î è7αÁ í à®<=Nμ Ü^ %oè7ì Õ î ' ' 9/?@ ±Ê ^ -È¶•
®Š< Æ^ %o Ì
13. • Š< Æ9Ä¥• - | - <=± Ž¥Nμî Ö<= Üî ^ %α%o...α, †x m<=' Ì
14. ±4c > œe • - | 48TŠ< ÆÌ
15. • Š< Æž Ýϕ£š-α... Ä- | š" ©^a Á[\Ä, -øα° ý . ¥ ††G, î ÛÜ αÜ¥Ü
Ý[\ " P [Ì

[ÛÜÄß]

| ÛÜ | 9Ä, † | Ààí á |
|------|-----------|-----------------------------|
| ÛÜ Ì | ÜÜÜÜí ¥hN | ^a « hNî ÜÜÜâ 7ÝP |
| | Yðéé¥Ýá | Ýáî Yðéé |
| | Á¥éN | ^ ...ýph Áö |

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| é 7 | • à é ê ¥ Ý á | ! > œ • „ > Ý á 9 é é y B Ī |
| | Ɔ¼¥Ýáý YŠ< ¥ | ÝáƆ¼ý YŠ< |
| | o ^ š - „ ĩ ö y Ø Û | š - Š ö „ ā ä u ĩ „ š - u ĩ ĩ ö y Ø Û |
| | Š ¥ é N | ^ ... ý ph Ä ö |
| MFI Æ | Ë Ò Š ĩ Š < ¶ ¥ é N | ph Ä ö œ é N Š r Š < |
| | 6 ð I J ¥ h N | % Ó Ý ĩ 6 ð I J |
| | 6 ð 6 7 ¥ h N | Š < „ j • “ U 6 ú % Ó Û N ĩ 6 ð 6 7 |
| | PE Ú r - Å | ã ä Š < |
| | PE Ú r - Ý Ɔ Ò Ñ ¥ | ! 5 > œ • < = 4 c |
| | • ® J Ñ I J J Ñ | A > œ • ¼ ½ ĩ J Ñ I J Í J Ñ |
| ± Æ | ¥ h N ĩ ± ĩ ĩ | h N ± œ Š - u v ± ^a « < = |
| | ¥ h N ĩ ±) R ý ' ' ĩ " | Q Y h N ĩ ±) R ý ' ' ĩ " |
| | % — L A ± Ê Ë ¶ | š - u v ± œ o ^ < = |