

| €£¤¥œ— | §— .. ☺^a « ¬!

- (R) -

[° ± ² —]

3 ^ % Š ´ – μ¶ €' " " . , ‡ · Š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾ ¼ » ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ —~ Ä
¢ Í VSTM2B€ , †

[^ % Š Í Ð]

^ % Š Ø	Ø,	^ % Š Ø	Ø,
96ØØÖ×...ØÙ	1	96ØØÙ,	4
ÙÙÙ	2	ÙÙÙØØ	1à 20mL
< á	1	â ä å á Ä	1à 20mL
† ‡ æ Ä A	1à 120çL	† ‡ ØØÄ A	1à 12mL
† ‡ æ Ä B ØPE-SAÙ	1à 120çL	† ‡ ØØÄ B	1à 12mL
è Ä	1à 10mL	é ê è Ä Ø30à Ù	1à 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[ï í î ï ð í ñ ^ %]

1» Lumi nex MAGPI Xò | Lumi nex 100ó | Lumi nex

200ó | È Bi o-Radò, Bi o-Plexòå å ô Øööô ÷ œ— øùø° ú, ûüýí + þýÙÙ

2» • È • , Ä ÷ ñ

3» ØØÙÙ EP .

4» È ’

5» <

6» è Ä ï ð ÷

7» 0.01mol /L ÖÈ 1à Ù å å (PBS) | pH=7.0-7.2

8» ÷

9» ÜØ ÷

[^ % Š Í ñ ±]

Cloud-Clone Corp.

1» $\text{I}^{\wedge} \text{ \%o}\text{S}^{\text{TM}}$ $\text{^ \%o!} " \text{^ \%o}\# \text{U\$C} \text{ \%& } \text{I}' (\text{) | * + } \text{^ \%o}\text{S}, ' - . / \text{UÜY} \text{ »} \text{† } \text{‡ } \text{æ}\text{AA}$
» $\text{† } \text{‡ } \text{æ}\text{ABOñ96}\text{O}\text{O\&} \text{'' -201C| E2}^{\wedge} \text{ \%' 3'' 41C\& } \text{I} - \text{I}$
2» $\text{o}-, \text{I}^{\wedge} \text{ \%o}\text{S}^{\text{TM}} 42^{\wedge} \text{ \%o5I} " 6^{\wedge} \text{ \%o}\# \text{U\$ } \text{%i} 78\& \text{ I}$
 $()^{\text{TM}}$
 $\text{^ \%o}\text{S} \text{I} \text{ U9: ; < | " = } \text{>I} \text{ ? : a } @ \text{o- A} \text{o-}, \text{I} \text{ 42}^{\wedge} \text{ \%o}\text{S} \text{O} \text{BC@=}, \text{1DEI} \text{ o- F G} \text{I H}$
 $\text{YI } \pm \text{J KO} \text{S' C} \text{I U\$LÜ| & M} \pm \text{I } \text{ ½a NO&PQ. I} \text{ I}$

[Ü³ I RST &]

$\text{½}^{\wedge} \text{¾} \text{I} \text{ ¼}^{\text{TM}} \text{S} \text{UVW} \text{I} \text{ ½}^{\wedge} \text{¾} \text{X} \text{I} \text{ ¼}^{\wedge} \text{I} \text{ Y" Z } \text{S} \text{U}$
1Ü[• , $\text{½}^{\wedge} \text{¾} \text{A} \text{B}^{\circ}$] PBSÖ0.01mol/L pH=7.0-7.2ÜI ° ê ^ 1 Ä | $\text{½}^{\wedge} \text{¾} \text{O}_\text{—} \text{O}^{\wedge} \text{ I}$
2Ü/ $\text{½}^{\wedge} \text{¾} \text{ab} \text{š} \text{N} \text{! ! } \text{I} \text{ c } 3 \text{Bd} \text{C} \text{I} \text{ e } f \text{g} \text{A} \text{Aä} \text{å} \text{Ä}(\text{hi IS007| } \text{2} \text{j kI } \text{U}, \dots \text{i m} \text{A} \text{A. no}$
 $\text{p} \text{S} \text{UVW} \text{I} \text{ ä} \text{å} \text{Ä}) \text{I} \text{ q} \text{r} \text{! M} \div \text{I} \text{ Ö} \text{• } \text{š} \text{I} \text{ ½}^{\wedge} \text{¾} \text{S} \text{t u} \text{v} \text{U} \text{I} \text{ Ö} \text{M}, \text{F} \text{wx} = 1:20-1:50| \text{y} \text{u}^{\text{TM}} \text{1mL} \text{A} \text{Aä}$
 $\text{å} \text{Ä} \text{I} \text{ z c} \text{20-50mg} \text{½}^{\wedge} \text{¾} \text{ 3} \text{ I} \text{ Ü}$
3Ü/ { +i | } Ä~I • €• , f „ ° I
4Ü/ XI YI $\text{½}^{\wedge} \text{¾} \text{10,000} \text{a} \text{g} " 5 \text{a} \dots | \text{† } \text{‡ } \text{^ } | \text{C}^{\circ} \text{ \%: } - \text{'' } \text{† } \text{‡ } \text{E} \text{3} \text{'' } -201C \text{S} \text{ & } \text{I}$
ÀÁÀÀÀ™Bâä ^ >< Ø| ÀÁI Æ- OŠY" • , ™
1Ü• ŽÀÁ² • -] PBS• • ° ê | ' , - ' „ ... " " | " 1,000a g " 5a ..., * SÎ Ö| • ÀÁ: -
I " — * SÜI
2Ü/ * S+i ÀÁ-] PBSê 3@A
3Ü/ ÀÁ- f g A Ää å Ä` | f™8L107DÀÁ/š> | uœi t | ÀÁ: O• ž • €Y• , fæÄ„ ° I
4Ü/ Ü³ 2-81C 1,500a g " 10a ... | † ‡ ^ | C° %: - " † ‡ E3'' -201C S & I
ÀÁÀÆC° ÈÉÈ— Ü³ TM' 1,000a g " 20a ... | [C° %: † ‡ | È/ C° 3'' -201C È -801C & I
| F E ø ¥ I
()TM

1» OÇÜ³ ! ITM & | 41C& Š'' 1| | -201CS• | 1DE | -801CS• | 2DE I
2» Ü³ S'' æ¹ Z^{©a} «, † ‡ -œ| • vœ¹ Ü³ S - • ž v®† ‡ I
3» Ü³ œ- ø² ä ^ ! ° f±7| S² z úœ< ¥ÄI
4» 2'' 3, † ‡ Ök | ' µ¶· œ- 1° , S P¹ ¼¹ L 3 • ž † ‡ I

[Luminex200 à á ö]

1. à á FwTM50uLA
2. • Ž VWTM< á MagPlex;
3. ° < áTM50» /f;
4. MFI ¼TMMedi an.

[^ %oÜI]

1» œ- ø/ $\text{I}^{\wedge} \text{ \%o} \text{p} \text{Ü} \text{3} \text{ ä} \text{—} ! \text{ } \text{f} \pm 7 \text{Ö} \text{18-251C} \text{Ü| u} \text{œ} \text{• } \text{^ } \text{ \%o} \text{S} \text{B} \text{®} \text{½} \text{J K} \text{I} \text{ S} \text{¾} \text{œ- } \text{I} \text{ } \text{[} \text{S} \text{3}$
@^ > i I Ü9p^ %o| Ü/ 42I Ü9ñ^ %o" $\text{ç} \cdot 9 \text{A} \text{& } \text{I}$
2» ÜÜY(¤ÄY)TMÄ# ÜÜYz c ÜÜYpBÄ 0.5mL ÄY, ± 7Ä3³ Ä10a ... | UJ • • AEÇÖ | È
ÈÜ| Èé8L10.0ng/mL ÜI 7DPBÜÜYI EP | ÄDEP I z c 300ÈLi ÜÜYpBÄ| uÈ %j
@I x pBb 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL, ÜÜYpB
Ä(0ng/mL)—~ 1 L x ... ÖI L & I = > -œ È| Ä@=> ' œ- f I ÜÜYæÄI

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
VSTM2B	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ‡ æÄAñ † ‡ æÄB™Detection A ñDetection BBœ— ø' – † ī ĐŠÈÑÒ " • , | OœÓÔB
 ŽÈ#Äï ÄC‡w+ Ø† ©—øâÖO† ‡ PØÄAÈB 1:100PØ(u™10ÈL† ‡ æÄA/990ÈL† ‡ PØ
 ÄA); xâØ‡ | PØØÙk° _ÜÛýï Ä@=> ī ī ° , ÜX(100ÈL/Ô) | =ÝÜXJ² ÜX0.1-0.
 2mL†

4» éêëÄ™580mL È ' z c 20mLêëÄÖ30à ÜPØf600mLfP¹ Äé8†
 ()™

1» ÜÛÝï PØS¾—~ BØÍ • ž†

2» ÜÛÝ' " ©—ø15â...ï ÜXÍ • ÜÛÝB¾œ— ®@†

3» ÜÛÝ» † ‡ æÄAP¹ Ä» † ‡ æÄBØ¹ Ä' œ—È²ï PØÄÜX | PØÄS¾Ø—† – Äà••áâ
 xâØ‡ | ī ÈÉ† L&Í =>—œi ÜOŒ' œ—• , | üyÜ• , Ä÷†' j k ī , áOÜ
 X| - , S t œ—• , ÜXÍ Y" Öu [† ‡ æÄAJ | ®@S t š" 10ÈLÙ | O | äbé8åæ†

4» ' ç` Fœ—è~PØI ï ÜÛÝ» † ‡ æÄAP¹ Äþ ‡ æÄBØ¹ Ä†

5» êëÄÖ30xÙÍ u —éäS | ' _7êf±7 | ••Ø‡ | f+—FœæÄi • ž ÜXÍ

6» ^‰Ší í á^‰L Ä| ī ï Ü3bP¹ Ä, œ— | BÜ3I ØÍ : ¾• Lñò M, æÈ Móô |
 Oñ=>Í – Òö÷ð8æ| äb=>—œS ÜO| ØfFœùå†' œ—μ Ü3†

[Ü³ •]

1» ³ úûBü^‰Š³ yþy | SÜ• œ—• ^‰Š äbí ³ " öþy | ' œ— œ—œxâ + ³ i
 : ¾œ— , | ° x i ³ †

2» =>Ø²_° ‡ ³í ‡ ~é8† é8SBUÜ ï ī ī J | -i O· È · =>i « YP
 Bì Øí uœ Yí ‡ ~é8I ÈI | ' ü ³ü• i PØÈé † ³ PØBì – PBS†

3» † ³S €B• žY ³<í | öö• ž° =>>í È œ| ü() ³ †

4» œ— " ÄÄÄXí ï ½¾ç ¼ÈÄÄù[Ä: ¾Z " " ~ Mi c =>—œ æ†

5» ³ LÀÄÅÆÇ° | • L• V ³ Á • | u™ÄÁ! " » ÄÁÓ, » R J K# | O: ¾ B
 ‡ §§† \$%†

6» & „ ...È` ½„ ...| ' () ñ*) ` ½„ ...| : ¾• L T ³ HÝ œ—i ‡ ¶¶ñ+, ¶¶S - Ü
 | , SØ†‡§†

7» ööœ—f g ³ | & J K I . : ¾Z • „ .../ ÄÈOŒ, =>—œ æ†

[1 1 2 3]

1» / =>Öí ÄÖí z c 200ulâääå Ä—O° 4 | 5, B ÜÖ ÷ Ç± 76 10â...| < , ī ÄÖí
 ÄC | %o: - „ z 1 1 †

2» z ™â ÖðÜÛÔ» ‡ YÔ» x ...Öí ðÜÛÔ7Ô| j @z c 100ÈLÙ Ué8i ÜÛÝÖ7 ^‰Üí 2
 Üí x ...Öz 100ÈLÙÜÝPØÄÖ7 ^‰Üí - 82« , ® Ü| 2Öz ‡ YÖÈPØ, ī YÙ100È
 L| ÄÖz 10ul< á | ÜÖz ÇÚ, | 371C ÜÖ ÷ 7ê1šJ | Ç9: ð3L 800rpm| ; 2-4mm|
 <= < á ‡ / †

3» Ç< | 2â..., † ÄC| < &>i ! " Ší Á| S-éë†

4» ÄÖz † ‡ æÄAP¹ Ä100ÈLÖ©—øÜXÙ| ÜÖÙ, | 371C ÜÖ ÷ 7ê1šJ | Ç9: ð3
 L 800rpm| ; 2-4mm| <= < á ‡ / †

5» Ç_c | 2â... | † Ä¢ | ÄÖ-200ÊLï êëÄéë | ?É1-2â... | † Ö† Ä¢† ` EêÖ3@
 † «, ®@êë, | [È@§ 42ï êëääÄ | / ÜÖ@AB BC| / C BÖ† i Ä¢éí Ä
 † vI ðs: í Ç_c êÖDEF b†
 6» ^_c | ÄÖz † ‡æÄBp¹ ÄÖc-øÜXÙ100ÊL| ÜÖÚ, | 371C ÜÖ ÷ 730â... | Ç
 9: Ø3L 800rpm | ; 2-4mm | <= < á‡ / †
 7» Ç_c | 2â... | † Ä¢ | ÄÖ-200ÊLï êëÄéë | ?É1-2â... | † Ö† Ä¢† êÖ3@ | Y
 " U235†
 8» ^_c | ÄÖz èÄ150ÊL| 6 2â... | œ• ŽF | •! " | %: ÇDGÓ†
 ()™
 1» ^ %Ü† ™Ü† ®@=> i tï Ü9| ÉÉï : H• ÖÖç; Š| ™ | " 6• žÝt?& | O† Š@
 œ-†
 2» z ™=>1 1 Í ' œ- ®@Œi | J | i öö† z J() ſt KÉH- | / Ÿz" ÜÖÖí
 | - , ŠLñÖZ | • • MÇØ‡† T‡² ^ %z c® | z | ðí - ®DÔT«, ®DÖz JKKN-
 , ŠÖ®OPXB10â...O† Ù| uœQ³ | / Z ŠU† R° 7êSJ K| H, žTU©^a +‡, ¼í Ü
 Oœñ` EŒ† LV‡ ¼í ÜOŒ| ¶· Ø3EÖ• ž=>†
 3» 7ê™L<= Ÿ W| =>J' / z ÇÄÈÚ, i ÜÖ3" 4Š† | O i Ä¢ W| êÖ, ² - . • ž
 Š21¹ | XYJZN² | ÜÖ• " Á[! " | UJ²\] ^_` . i 7êJKþ78†
 4» êë™xâéëab` t | BÂ@êël ðí | Nt / êëÄFë† Á† uœœ-í ÇêÖD| ' Bcdœ-
 , i - " ef => i ðí †
 5» uœ=>±† 48 " 60% | ¶· œ- z 4÷ù 48 g†

[=>()]

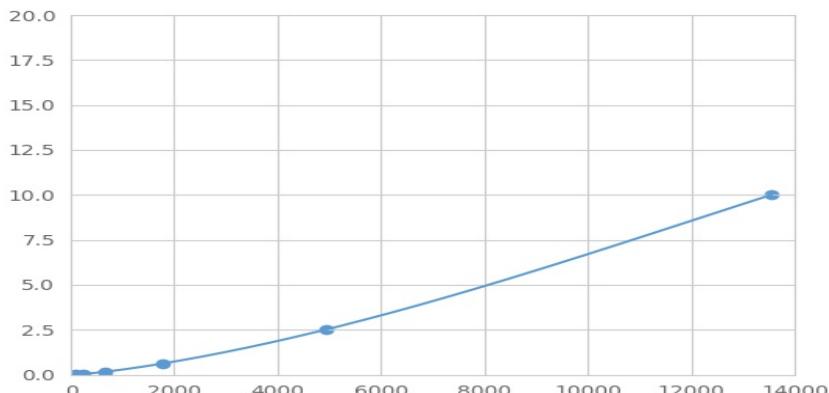
/ VSTM2B¶†¢ Ø" <Œ• Žhi | Xbj Èk¢ | I • Ží àÖz c ÜÜÝÈÜ³ | Éí VSTM2BT m~ " j È
 k¢çí ¶¢-n | ' , z c-~ " i VSTM2B¶†¢ | B/ -n i -~ " ¶¢éò, | z c PEÜo† pp
 | PEØqW, | Ük MFI ¼ÖMedian Fluorescence IntensityÜ† ³ šþ Ÿí i VSTM2Bé 8F e È† † – Lumin
 exâäô‡· | ÜÜ Ÿé8†

[ÜÜ]

r ÜÜÝñ ³ MFI ¼A^ x ...ÖMFI ¼, ¹ ÈÖs t ÈÜ| uØ3EÖ| u² [Ég! ¼ÜÜ† OÜÜÝ† é8
 Lv wÜÖÈüÓwÜÙ| MFI ¼L x wÜÖÈüÓwÜÙ| y ŠÜÜ Ö« Yðf²j z { YðÜÜ† R2¼
 E· | OR2¼| } ~" 1LýÜ† ¶· œ- • €X¹ • A· žâã | ucurve expert 1.30| Ük ŸMFI ¼|
 ÜÜ , ŠÈ²i é8| fOPB† ÓAÈ- ÜÜ" i é8TMFI ¼ÜÜŠÜÜ | i z { Yðf | / Ÿi
 MFI ¼, cYðf | ÜÜŠ Ÿé8| i fOPB† Ó| %L Ÿi = Ÿé8†

[...WÓk]

Lv†" ÜÜ| - é8Lí O, , MFI ¼L• O, | ' µy ÈJ 5R- ÜÜÝ† MFI ¼¹ L x wÜÖx‡Ù| ÜÜ
 Ÿi é8Lv wÜÖY‡Ù† UJ LV^ >-œi —" œ| Èí ùj i P(%Ók, aüÓ¼† ¶· œ- ÜÓ¼ö
 ŠÜÜ È† " = >1 1 9À† ŠUÖu1 1 » Ä< œ» êÖ< œþ 789À#Ù| ÜÜ i MFI ¼Z
 æ• † ùj i ÜÜ | ž | = > i t Ükí èi = > ØŠÜÜ †



(€V-Set• , f „ ...2B)† ≠ ^ %oŠ ÜÜ

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[« †‡•]

✓ ¼L 20D×... ŸÖ‰ÜÜÝPBAÜ‡· ī g! ¼z 8l ÜÜæ ü² ī é8l

[•Œ]

³ ^ %oŠ- „ †‡ VSTM2B| ~ †‡ TÉÈÈ• ~ M' ž T' " ¢² ī
 „ " +Œñ ³ E• ī • X| §: ¾F b EÍ ÈÈ• ~ M' " ¢² †‡ | • v³ ^ %oŠ : ¾T ~ †
 ‡ ī ÈÈ~ M ' " ¢² ī

[a™8]

ã™8- Ÿ‡· ¼i O• - ÓCVh %î CVÖ%Ü = SD/meanà 100

-i æ™[U—@^ %oŠü » ī » ¼· ¼ ³ • ž . , †‡ | Ā~ ³ m™‡ . 20

@| â ÖÚÜŠ Ué8 ³ ī g! ¼ñ SD¼l

-Kæ™o[3DSU—@i ^ %oŠâ Öü » ī » ¼· ¼ ³ • ž . , †‡ | ĀD ³ œ— U®^ %oŠ` E‡ · 8@| â ÖÚÜŠ Ué8 ³ ī g! ¼ñ SD¼l

-i æ™ CV<10%

-Kæ™ CV<12%

[Q·Œ]

~‡· | ^ %oŠB ±i š " ¶· 78& | > Œ/ : / š „ 5%î

Lœš Eí • ü^ %oŠ• ž ø, †‡ ¼i ©ª | =>±i Ÿ 9Ài - , &>® | i ÉP=>±i 78» 4 8ñ 7ê 9Ài É@ U®=>ŒE • ž 1 1 : œE œLå æî

[=>¥Ø]

1» =>ø ÜÜÝ» ^ %oñ ³ Ü† A

2» z ÖÜÜÝÈ ³ Ü100ÈL| z < á | 371C ÜÖ ÷ | ê1šJA

3» < T Á | z †‡ œAA100ÈL| 371C ÜÖ ÷ | ê1šJA

4» < ê Ő3@A
 5» z t f æ ÄB100 ÈL| 371 C Ç| ê 30â ...A
 6» < ê Ő3@A
 7» z è Ä150 ÈL| 6 2â ..., GÓÍ

[• ž]

1» " " 9ÀñS < © g" §¾üj h©ùj ī (a • ž e i ī « . Tâã | ³ HÝ: ¾ B® · ī M, < © - - ī
 2» « ®i = > -œT ^ %oī ©» = > ī Ël 1 1 Oñ = > Y tm a Äl | ' š Üi x ī Ú3 ī ~ ī
 3» §U—@i U®HÝ: ¾Z E - æÖ| u™t f • » ° ±8| ' j k ^ %oŠi • ž Y• ž = > 1 1 | 2 3 | ' - • ž Y 1 ž ī
 4» ³ ^ %oŠÜμ ^ %o Üμœ- | §¾Ø- É¶ Xä ©i HÝ ī B \] ^ _ ³ ^ %oŠi = > • ž . Z { + « ī t f - œi
 5» B ñ 7ēl ðí j / ^ %o, 1 B° » ī ī ^ %o# Ä Ä½O < = Wp • - ~ óô | • L, ... Ä ī Á / f ¼§ ÜOī
 6» ½ ¾i ð ÖÖÖl : ¾Z E - ~ M| v Le b" Ä | §Zü = > -œä bXY ©a ī ÜÖBœ- J H e ÄÄ[§ | ' çùø[§ ī
 7» " 1 1 §cd » 1 1 Äå Èùåo- GÓô ðÄ#N : ¾ ùå -œi H—i = > Ø' ÅÀÆG• ž YüÇ^ ò ÷ ī
 8» B ³ Xl Oñ 1 1 i ÄDI ðí ī O" N: ¾ §U ī = > -œi OL Vù = > -œi : ` E ©i = > ī Ä® 21 1 Nì t \] PX ī
 9» ^ %oŠB§ Èø! ~ i \] M† | É " " È 9Àñr = > ± 9Àæ• | : ¾Z ä b = > -œT § È -œ§ ® È §U—@ ^ %oŠ - Kæ È ³ i \$% ī
 10» ³ ^ %oŠ TÉ¶ Èl UV ^ %oŠ È §U Y" t f U®I ī ~ ī HÝ üü x | O§i ^ t f -œ§ ® i \$% ī
 11» - " Xl ^ %oŠi ¶f i ī (- bL` ½, ... | É " " ī ^ ½, ... o[ī ī ½ » hD- Ñ » ñ" Yf # r §U | O' µ' " & f • ^ %oŠ: - " È¶ úú` ½, ... ī t f | - b' µs § õöœ- ^ %oŠ t f ^ ½, ... ī
 12» ' ° Ø Yl f ~ ī é8| È ðÚ° = > O. Yt f é8| Ø ī • , : O < = ³ l t ~ €, • § ^ %oŠ t f ī
 13» • ^ %oŠ: ¾§ • - " ® = > ³ y ©§ O. i Ø = > Yi t f | yu | ² • Ø ^ = > # ī
 14» ³ 1 1 • ž U • - " 48T ^ %oŠ ī
 15» • ^ %oŠ i ø ¥œ- | u / É - " ©a « - È X Y É¶ - Ø | ' úú / §ü • v H—i x Øþy | Ü§ U ÜXY" Üy X ī

[x ØÄÝ]

x Ø	: ¾(•	ÄPYß
ÜÜ æ	ÜÜÝÜi §eO	• ž e Oi ÜÜÝà 8Pß
	[ñêë §xâ	xâi [ñêë
	ÄsäO	t, þy e Ä ÷


Cloud-Clone Corp.

a™8	< á êë ſ xâ	" • ž Ÿ t ? xâ 6 êë þ? É
	Ø ß ſ xâ þ [^ % ſ	xâ Ø ß þ [^ %
	` EŒ- » Đ÷ þ Ú,	œ- z ÷ t á â f ī » œ- f ī Đ÷ þ Ú,
	z ſ ā O	t, þ ÿ e Ä ÷
MFI 1/4	Ä Ö z ī ^ % ſ, ſ ā O	ÿ e Ä ÷ ä Ö z c ^ %
	7 ē J K ſ e O	&í x ī 7 ē J K
	7 ē 7 8 ſ e O	^ % ſ t g ° f ± 7 ú &í Ü O ī 7 ē 7 8
	P E Ü o ~ Ä	á â ^ %
	P E Ü o ~ P B I Ó ſ ü	" 6 • ž Ÿ = > 1 1
	• ſ G Ó J K G Ó	B • ž Ÿ ¶ . ī G Ó J K ī G Ó
3 1/4	ſ e O ī ³ Y f	e O ³ œ- f g ³ • ž = >
	ſ e O ī ³ * ſ þ • , Y "	R [e O ī ³ * ſ þ • , Y "
	‡ ~ M B ³ í € ,	œ- f g ³ ` E = >