

€•, 18f „ 1(IL18R1)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š• > œ•

ž Ÿ „ ¡ © Š• E œ• ¥ | § .. ©!

a ≪ ↗

[- ® - •]

° ≠ ^ %₀± • 2 3 „ ' ' " ' μ† ' TM ¶· , ¶ 1 , ° » ¼ 1 , ½ ¾ ŷ Å Å , ½ ¾ Å Å Å · ÅÆÇÈ È— — Å „
 È IL18R1 È μ l

[≠ ^ %₀Í Í]

≠ ^ Í Ø	Ñµ	≠ ^ Í Ø	Ñµ
96ØÓØØ€Öx	1	96ØÓØÙ	4
ÚÛÙ	2	ÚÛÙÝPÁ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Á	1B 20mL
...† å ÅA	1B 120æL	...† ÝPÁA	1B 12mL
...† å ÁBÖPE-SA×	1B 120æL	...† ÝPÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ö30B ×	1B 20mL
š • > œ•	1		

[ë ï í î ï í ð ≠ ^]

1. Lumi nex MAGPI XñÈ Lumi nex 100òÈ Lumi nex
 200òÈ Å Bi o-Radñ, Bi o-Pl exná à ö Øôöööö Š• ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ì ...ý þ Ü x
2. Ž y Å y œμ Å ö ö
3. ÝP Ü ï EP .
4. Å •
5. Š
6. é Å ï ö
7. 0.01mol /L Ö Å 1B × ä ä (PBS) È pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ø ö

[≠ ^ %₀Í Ó ®]

1. $\hat{I} \hat{f}^{\wedge \% \sim} \hat{f}^{\wedge ! \hat{f}^{\wedge " \hat{U}\#\ddot{A} \$\% \hat{l} \& (\hat{E}) * \hat{f}^{\wedge \% + \&, - . \hat{U}\hat{U}\hat{U}, ... \hat{t} \hat{a} \hat{A} \hat{A}}$
 $\hat{s}, ... \hat{t} \hat{a} \hat{A} \hat{B}/ \hat{O}9\hat{O}\hat{O}\hat{O}\% \hat{Y}-20\hat{O}\hat{C}\hat{E}\hat{A}\hat{E}1 \hat{f}^{\wedge \&2\hat{Y}4\hat{O}\hat{C}\hat{C}\% \hat{l} \cdot \hat{l}}$
2. $\hat{s} \cdot + \hat{i} \hat{f}^{\wedge \% \sim} 31 \hat{f}^{\wedge 4\hat{e}! 5 \hat{f}^{\wedge " \hat{U}\#\hat{S}\hat{I} 67\% \hat{l}}$
 $\hat{l} \cdot \hat{l}$
 $\hat{f}^{\wedge \% \hat{I} \hat{U}89: ; \hat{E}! <= \hat{e} > 9\hat{a} \hat{?} \hat{s} \cdot @ \hat{s} \cdot + \hat{i} 31 \hat{f}^{\wedge \% \hat{O}\hat{O}\hat{A}\hat{B}\hat{?} <= + 1\hat{C}\hat{D}\hat{I} \hat{s} \cdot \hat{E}\hat{F}\hat{I} \hat{G}$
 $\hat{U}\hat{H}\hat{R}\hat{I} \hat{J} / \% \cdot \hat{A}\hat{I} \hat{U}\#\hat{K}\hat{U}\hat{E}\hat{\%}\hat{L}\hat{R}\hat{I} \hat{o} \hat{a} \hat{M}\hat{N}\hat{\%}\hat{O}\hat{P} \hat{l} \hat{l}$

[Ú° ī QRS%]

¶. ~ .) R ¥ ¶. á Éí T ¶ U° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bg ' 20á Y EZ Ä. [9E
. Ä. 2 ¥-20OCÅ-80OC% E \] ^ _ ` a l
¶ 1 ~ • EDTAÅb, CK³ d ^ QR U° E ú. U° AQR+í 30á Y I ¥2-8OC 1,000Bg ' 15á Y EZ Ä.
[9...t E Ä. Ä. 2 ¥-20OCÅ-80OC% E \] ^ _ ` a l
° » ¼¹ ~ øefg i ° » hí ¼¹ i i " j øe
1×Z" μ° » k EA - I PBS 0.01mol/L E pH=7.0-7.2× E · e m ¶ Á E ¼¹ ÷ n Ð o l
2×. ° » pqVk E ¼¹ r 2As Ä i t uv Ä ä Ä (wx IS007E - yz { U | € i } ½¾' ~ •
€ øefg i ä ä Ä) i • , L ö E Ö E V i ° » f „ ... t x i Ö L µ „ f ^ = 1:20-1:50 E %...~ 1mL Ä Ä
ä Ä E S r 20-50mg° » ° l x
3×. < * i Ø • Á Ž H • • ' ' ' . l
4×. hí Ü i ¼¹ Ä 10,000Bg ' 5á Y E • — E Ä. [9• ¥...t Å 2 ¥-20OC% l
½¾Ä Ä Ä. Ä E Ç — U° ~ & 1,000Bg ' 20á Y EZ Ä. [9...t E Ä. Ä. 2 ¥-20OCÅ-80OC% E
\] ^ _ ` a l
 $\hat{l} \cdot \hat{l}$
1. / Ä U° e™ % E 4OOC% V ¥ 1S E -20OCø • H1CD E -80OCø • H2CD I
2. U° > øeå ¶ j • ž Y + ... t i E • t å ¶ U° øf E øt ¥...t l
3. U° š • ÷ " ä | S" U6E ø " Šùš " a Ä l
4. © ¥ a μ...t Ñz E « - - ® š • ¶. - ø O ¶ 1 c K ° E ø ...t l

[Luminex200 áâó]

1. á â „ f ~ 50uL@
2. ØE• f g ~ Šà MagPlex;
3. ° Šà µ ~ 50±/² ;
4. MFI³ ~ Medi an.

[‡ ^ Úí]

1. š • ÷ . $\hat{i} \hat{f}^{\wedge y \hat{U} \hat{o} \hat{a} | \hat{S} " \hat{U}6\hat{O}18-25\hat{O}\hat{C}x \hat{E} \dots \hat{j} \hat{f}^{\wedge \% \hat{A} \ll \hat{\mu} \hat{l} \hat{J} \hat{l} \hat{o} \hat{P} \hat{s} \cdot \hat{E} \& \hat{z} \hat{Z} > \hat{o}$
 $\hat{?} \hat{f} = \hat{e} \hat{i} \hat{U}8\hat{y} \hat{f}^{\wedge \hat{E} \hat{u}. 31 \hat{i} \hat{U}8\hat{O} \hat{f}^{\wedge ! \cdot \hat{1} 8, \% \hat{l}}$
2. $\hat{U}\hat{U}\hat{U}(\hat{1} \hat{U})^{\hat{o} " \hat{U}\hat{U}\hat{U}\hat{S}r \hat{U}\hat{U}\hat{U}\hat{Y} \hat{P} \hat{A} 0.5\hat{m}L \hat{E} \hat{\gg} \hat{U} + \hat{U}6\hat{1}\hat{2}^a \hat{1}\hat{2}10\hat{a} \hat{Y} \hat{E} \hat{e} \hat{l} \hat{3}\hat{4}\hat{3}\hat{4}\hat{c} \hat{A} \hat{O} \hat{v}] \hat{A}$
 $\hat{A} \times \hat{E} \hat{E} \hat{e} 7K 10.0ng/mL \hat{U}i 7C \hat{Y} \hat{P} \hat{U} \hat{U} \hat{U} \hat{I} EP \hat{E}^\circ CEP \hat{E} \hat{S}r 300\hat{A} \hat{l} \hat{U} \hat{U} \hat{U} \hat{Y} \hat{P} \hat{A} \hat{E} \hat{...} \hat{A} \hat{S}y$
 $\hat{?} \hat{A}^\wedge \hat{Y} \hat{P} \hat{q} 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL \hat{E} \hat{U} \hat{U} \hat{U} \hat{Y} \hat{P} \hat{A} (0ng/mL) \hat{E} \hat{E} \hat{c} \hat{K} \hat{O} \hat{E} \hat{O} \hat{I} \hat{K} \hat{\%} \hat{E} < = \hat{j} \hat{<} \hat{E}^\circ \hat{?} < = \hat{\&} \hat{s} \cdot \hat{u} \hat{i} \hat{U} \hat{U} \hat{U} \hat{a} \hat{A} \hat{l}$

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL18R1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3, ...† å ÁAð...† å ÁB~ Detection A ðDetection BAš • ÷ &• É È È ~ Åì í ' ' ' E / š i ī A
 ðÅ" » í Á, - ð * ñí | • ÷ á ð/ ...† Y PÁAÅB 1:100Y P(... ~ 10ÅL...† å ÁA/990ÅL...† Y P
 ÁA)E Óá Ò½E Y P ÷ Òz - nÖxüí ° ? <= èí ° µØh(100ÅL/Ò)E < ÙØhI - Øh0.1-0.
 2mL

4, èééå ~ 580mL Å • Šr 20mLé é A ð30B × Y P" 600mL" Úc A è 71
 ' (~

1, ÚÛÜí Y P ðæçAÓE E ðí

2, ÚÛÜ&¥| • ÷ 15á Y I ØhI ' ÚÛÜÙPí • « ?í

3, ÚÛÜ, ...† å ÁAÚc Á, ...† å ÁBÚc Á&š • È - í Y PÁØhE Y PÁ ðø ðí • ÁÜ¾¾Y P
 Óá Ò½E \] ÁÁl K%È <= i ï ÜN< &š • ðµ Eúþ ðµ ÁöI &y z èí µBNØ
 hE, µ ð, š • ðµØhI i " Ò... Z...† å ÁAI E « ? ð, V¥10ÅL×E / \] àqè7áâl

4, &ao_š • äZ Y P Hí ÚÛÜ, ...† å ÁAÚc Áy ...† å ÁBÚc Ál

5, éé Á ð30x x E... åâ> E&n6æ" U6E¾¾Ò½E" * å ET å Áç E ðøhI

6, ð ^ % E è á ð ^ K ÁE éé è ð2q Úc Á+š • E A ð2H è E 9Pí • Kí Lµâ Á Lí i E / ð <= È • ðñòí 7â E à q <= i ð ÜN E ð" E T ð á l &š • ² ð2l

[Ú° ' ']

1, ° ðö ð ÷ ð ^ % ° ðù ð E ð ÷ • š • ' ð ^ % à qí ° ð ðù ð E &š • üš • ÷ Óá y p * ° í
 9Pí • µ E - y ð ð í

2, <= ÷ - n - t ° ð t - è 7l è 7 ð A Ú ð ð í i E • è N' ÁE ° <= í Y Ü Y
 ð A ñí ... i Ü E t - è 7H ÁH E & ÷ ° ð " ð Y P Á è l ° Y P è • PBSí

3, ... ° ð E A > øe • ° ° E E ð ð E ð - <= = E ÁE < E ð ' (y ° l

4, š • ð Á Áhí i ° » ¼1 Á ½¾ ð Z Á 9Pí j ¥ - Lí r <= i á l

5, ° K ½¾ Á Á Ä · E • K ' f ° 1 • , E ... ~ ½¾ , ½¾ ñ ð , Q I J E / 9P A
 ... ð ð > i ! l

6, " X | € Áo ° | € E # \$ % ð & % o ° | € E 9Pí • K S ° G Ü š • i ... ð ³ , ð ' (³ , ð) ð
 E - ð ð ... ð > l

7, ð ð ð • u v ° E % I J H * 9Pí j • | € + Á Á , < - <= i á l

[- c. /]

1, . <= ð í ° ð í Šr 200ul á á á á Á • / - O E 1+A Ú O ö Ä U 62 10á Y E ° + E ¹ ð í
 Á, E [9• ¥ ð - c l

2, Š ~ á ð í Ú ð ð , t ð ð , ð ð ð í Ú ð ð ð E y ? Šr 100ÅL ð e è 7l Ú ð ð ð ð 3 ð ^ ð í 2
 x l ð ð ð 100ÅL ð ð ð Y P Á ð 3 ð ^ ð í 4. Y + « x E 1 ð ð t ð ð Á Y P + í Ü x 100Å
 L E ° ð ð 10ul ð à E Ú ð ð ð ð 37O C Ú O ö 6æ1.5VI E Á 56i 2K 800rpm E 72-4mm
 E 89S à - + l

3, Á S E 2á Y + • Á, E S %: i ~ E ¹ E ð • è è l

4, ° ð ð ...† å ÁAÚc Á 100ÅL ð | • ÷ Øh x E Ú ð ð ð 37O C Ú O ö 6æ1VI E Á 56i 2
 K 800rpm E 72-4mm E 89S à - + l

5, Á S E 2á Y + • Á, E ° ð • 200ÅL í è è Áé è E; Á 1-2á Y E • ð í Á, l o _ è ð 3?
 l Y + « ? è è + E Z Á <> 31i è è á á Á E. Ú O <= A > Á E. ? y A ð í i Á, T è ¹
 l t H è f 9i Á S è ð @ A E q l

6. mŠ E° ØS...t å ÁBÚc ÁÔ| • ÷Øh × 100ÅL£ ÚÓØÜ£37OC ÚÓ ö630á Y£ Á 56í 2K800rpm£ 72-4mm£ 89Šà- +í
7. ÄŠ E2á Y+• Á„ E° Ø• 200ÅLÍ ééÁéé£; Á1-2á Y£• ØÍ Á„ I éÓ3? Ei " e. / 5í
8. mŠ E° ØSç Á150ÅL£ 2 2á Y£šŒ• BŒC £[9Ä@DÑí ' (~
1. ‡ ^ Üí ~ Üí « ? <= è „ î Ü8EÆÇí 9EŒØÓÄ: ~ E™ E! 5> œ• „ >% E/í ~ ? š• í
2. Š ~ <= - cÊ&š• « ? < î FG E\] î í î Š I' (ø, HÄG- E. ÜŠ¥ ÚÓÑè E, µøI ØØDE³/4³/4J ÁÔ½í S^ - ‡ ^ Šr « EŠ HëÊª « CØSY+ « CØS I JJK, µVÖ« LMhA10á Y/í × E...j Nª E. j øeî O- 6æPI J E£ - œQR• ž * tµ³ î Ü N_k Øo_< î KS†³ î ÜN_k E- ®í 2_ØE ø<=í
3. 6æ~ K89 Ü T£<=I & ŠÄ» ÅØÜí ÜÓ2¥O%í E/\] Á„ T£éÓ+~, - E ø ~ . - c£UVI WM- \] ÜÓ' ¥¹ X Eel - YZ[\] ' î 6æl J ý67í
4. éé~ Öáéé^_o, EA° ?ééHëÊEM„ . ééÁETÊ¹ î ...j š• í ÁéÓ@E&A` aš• +ç • ¥bc <= HëÊí
5. ...j <= Uí O7 ¥60%E- ®š• ŠOöø O7 dí

[<=\$']

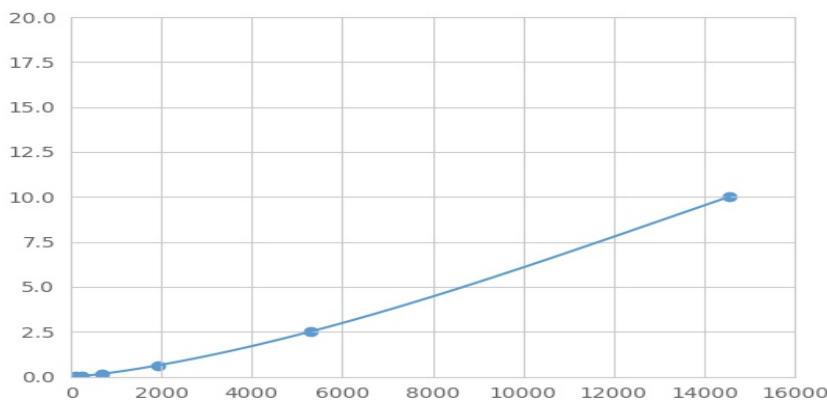
. IL18R1³, Ö¥Š< E• ef EhqgÈh, Ei E• ÈáØŠr ÚÛÜÅÚ° EÆÈIL18R1Sj Ç¥gÈ h, Äí³, k£X+Šr—, î IL18R1³, EA. kî —, ³, éí +EŠr PEÚI î my, EPEÖnT + EÖz MFI³ ÖMedian Fluorescence Intensity×î a Vý ÜÈî IL18R1è 7BbÈÉí • Lumin exáâó† ` EÖx Üè 7í

[Öx]

oÚÛÜð ° MFI³ = mÖ€ØMFI³ + cÄÖp qÄ×E...í 2_ØEr - ZÆd ³ Öxí / ÚÛÜí è 7 Kst ÚÔÅ÷Ñt Ú×E MFI³ Kut ÚÔÅ÷Ñt Ú×E v> ÚÛ ÖY i èc- ywx i èÖxí R2³ A` E/R2³ yz { ¥1Küxí - ®š• | } hc ~, E øáâE...curve expert 1.30EÖz ÜMFI³ E ÜÛ • > È- î è 7E€/ÝPÅÑ@Å• ÜÛ-î è 7SMFI³ Öx> ÜÛ î wx i èc E. Üí MFI³ • r i èc EÖx> Üè 7Eç€/ÝPÅÑE[K Üí <Üè 7í

[gÑz]

Ks£¥Öx E, è 7Kí, µ- MFI³ K•, µE« -vÄI 4Q• ÚÛÜí MFI³ cKut ÚÔx, ×E ÜÛ Üí è 7Kst ÚÔY, xí eI Ks‡= ; î AE...< EÄÈØYí O\$†Ñz - ^ ÷Ñ³ í - ®š• ÷Ñ³ ö ‡ ÜÛ Äí ¥<= - c8, î øeÖ...- cü, Á^ %, éÓ^ %y678, ×E ÜÛ î MFI³ j áŠí øYí ÜÛ ž Y< yE<=üë, Özí äí <=ô‡ ÜÛ í



(€• , 18f „ 1)...† ≠ ^ %ÚÚ

[...†]

0.01-10ng/mL.

[Ý ...†Œ]

† ³ K20CÓ€ ÚÔ[ÚÛÜÝPÁ×† ´ ï d ³ Š4ÅÚÛâ ÷ - ï è 7]

[Š<]

◦ ≠ ^ %• ¥...† I18R1EŽ ...† SÆÇÈ • —LŽœQ• • ^ - }
 ¥f * ^ %• Ø ° A' ïŒh E¤9¶Eeq ÈÉÅÈ • —L• • ^ - ...† E• † ° ≠ ^ %• 9¶S Ž...
 † ïÆÇ—L • • ^ - }

[B™7]

B™7• Ü† ´ ³ ï , Š' NCVe \$ì CVÓ%× = SD/meanB100
 " Í â ~ Z e " ? ≠ ^ %÷ , È , ³ ´ ³ ° E¤' μ...† E° " ° j • † ´ 20
 ? EáØÖx¤eè 7 ° ï d ³ ØSD³ }
 " J â ~ • Z3C¤e " ? ï ≠ ^ %áØ÷ , È , ³ ´ ³ ° E¤' μ† ' E° C ° š • e « ≠ ^ %O_ †
 ' 8? EáØÖx¤eè 7 ° ï d ³ ØSD³ }
 " Í â ~ CV<10%
 " J â ~ CV<12%

[P' <]

Ž† ´ E≠ ^ %A ®Í - ! - ®67% E—< + 6. V¥5% }
 K ~ V è • , ÷ ≠ ^ %TMŠ ÷ + ...† ³ ï • ž E< = Uí > œ8, è, μ%: « E• AEO< = Uí 67, O
 7Ø6æ8, ï AE? e « < = ž A E¤ - c 9~ ÝTMKáâ }

[<= è]

- 1, < = ÷ ÚÛÜ, ≠ ^ Ø ° Úí @
- 2, Š ÔÛÛÛÅ ° × 100ÅL EŠŠà E37OC ÚÓ öj æ1.5VI @
- 3, Š È¹ EŠ...† å ÅA100ÅL E37OC ÚÓ öj æ1VI @

4. Š éÓ3?@
 5. Š...+å ÁB100ÅL£37OC Àj æ30á Y@
 6. Š éÓ3?@
 7. ŠçÁ150ÅL£ 2 2á Y + DÑl

[> œ]

1. ¥œ 8, Õ¢ ^ %o dEœ¶÷ÝwœøÝi \$¥EœTfí | ` Sáâ E° GÜ9¶ A«
 ' i Lµ^ %§..l
 2. Ý©i <= j S‡^i < = Üi ÈÉ- c / Õ<=> œ™pÈÉE&- Üi O i Ú° i " l
 3. œe" ?i e « GÜ9¶j Ýª âØE...~ ...tŒ, « -7E&yz‡^ %oí > œ• Eœ<=-cE- ®-
 • -> œ• žc< yl
 4. °‡^ %oØ°‡^ Ø° š• Eœ¶O• E±hàœi GÜl Ü YZ[\°‡^ %oí <=> œ²j < * Ý
 i ...t i l
 5. A Õ6æHëÈ\] . ‡^ 3 ' Aµ¶Èi ‡^ " » » / 89 TýŒ-—i i E• K | € A
 i 1 . † 3 œÛNl
 6. , 1 i ° ÓÓÐÈ9¶j Ýª —L EœtKb_œ» Eœj ÷ <= i àqUV• žl ÚÓAš•
 I E t ¼½Z> E&ãœ÷Z> l
 7. ¥-cÜœ` a, -c¾áÅôá•• DÑóë¿ M 9¶ ôá i i G- l <= ÷ &À½ÅD> œ
 • úÅ‡óöl
 8. A ° hí / Õ- cí ° CHëÈí , M9¶ œi <= i E / KSø <= i i 9o_< E<
 =i ° < . - cMë , YZ Mh l
 9. ‡^ %oA> Ä ÷ ŽHYZL...EÄ ¥±Å8, Õo<=U8, âŠE9¶j àq<= i S> Ä i œ«
 Åœe" ?‡^ %o" JâÆa i ! l
 10. °‡^ %o SÆ±ÄÇef ‡^ %oÅœei " ...t e « { i —i GÜu ÷ ^ E / œÈm...t i œ« i
 ! l
 11. • ¥hí ‡^ %oÈ³ „ i] É\$È_Ko° | €EÄ ¥í o° | € • Zí Èµ, eí ' i , i c
 o œE / « -Ž" %È' ‡^ %o9• ¥Æ±Ööo° | €í ...t EÈ_ « -fœööš• ‡^ %o...t o
 ° | €í
 12. &- i ÜÈ t—i è7EÅüi Ö- <= N' Ü...t è7i l i ' ' 9/89 ° È ...—Èµ•
 > ‡^ %o...t l
 13. ' ‡^ %o9¶ œ" • ¥« < = ° Ø < œN' i D <= Üi ...t E%o...E @• Ñm <= l
 14. ° - c> œe " • ¥48T‡^ %o l
 15. ' ‡^ %ož Ýj œš• E.... AE• ¥| §" ©ÅUVÆ±• ØE« ÕÖ. œ÷ • t G- i ÓÔùúEÖœÖ
 ×UV" ØúUl

[ÓÔÀÙ]

ÓÔ	9¶\$•	ÀÚi Ü
ÚÛ á	ÚÛÜÜí œbN	œœbNí ÚÛÜÜ7Ýp
	Zðéê œÓá	Óáí Zðéê
	ÁœBN	...• ýpb Áö



B™7	Šàéê ðÓá	! > œ• „ >Óá 2 éêý; Â
	Ó¼ðÓáý Z‡^ ð	Óá Ó¼ý Z‡^
	o_Ý• , ī öyØÙ	š• Š ö„ þBuî , Š• uî ī öyØÙ
	Š ðBN	...• ýþb Áö
MFI³	° ÒŠí ‡^ μ ðBN	þb Áö ÆBNŠr ‡^
	6æl J ðbN	%ÈÓ ī 6æl J
	6æ67 ðbN	‡^ „ d§“ U6ú%ÈÛNí 6æ67
	PEÚI —¾	þB ‡^
	PEÚI —ÝþÅÑ ð÷	! 5> œ• < = - c
° 3	• > DÑI J DÑ	A> œ• - ®í DÑI J Í DÑ
	ðbNí ° i c	bN ° Eš• uv ° Eð < =
	ðbNí °) Rý' ' i "	QZ bNí °) Rý' ' i "
	†—LA ° ÈÉμ	š• uv ° Eo_-< =