

€•, 7f „ (IL7R)...† ≠ ^ %
 (Š< œ• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š• > œ•

ž Ÿ „ ¡ © Š• E ø• ¥ | § .. ©!

a ≪ ↗

[- ® - •]

° ≠ ^ %₀± • 2 3 „ ' ' " ' μ† ' TM ¶· , ¶ 1 , ° » ¼ 1 , ½ ¾ Ž Å Å , ½ ¾ Å Å Å · ÅÆÇÈ È— — Å „
 È IL7R È μ l

[≠ ^ %₀Í Í]

≠ ^ Í Ø	Ñµ	≠ ^ Í Ø	Ñµ
96ØÓØÖ€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 ÁBÔPE-SAx	1B 120æL	...† ÝPÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô30B x	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 Øô õ ö ö 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 x å ä (PBS) È pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ø ö

[≠ ^ %₀Í Ó ®]

1. $\hat{I} \hat{f}^{\wedge \%_0} \hat{f}^{\wedge !} \hat{f}^{\wedge " \text{Ú}\# \text{Ä} \$ \% \hat{l} \& (\text{E}) * \hat{f}^{\wedge \%_0 + \&, - . \text{Ú}\hat{U}\hat{U}, ... \hat{t} \hat{a} \text{Á} \hat{A}}$
 $\hat{s}, ... \hat{t} \hat{a} \text{Á} \hat{B} / \text{Ó}9\hat{O}\hat{O}\% \text{Y}-20\hat{O}\hat{C}\hat{E}\hat{A}\hat{E}1 \hat{f}^{\wedge \& 2\text{Y}4\hat{O}\hat{C}\% \hat{l} \cdot \hat{l}}$
2. $\check{S} \cdot + \hat{I} \hat{f}^{\wedge \%_0} 31 \hat{f}^{\wedge 4\hat{e}! 5 \hat{f}^{\wedge " \text{Ú}\# \$ \hat{i} 67 \% \hat{l}}}$
 $\hat{l} (\hat{c})$
 $\hat{f}^{\wedge \%_0 \hat{l}} \text{Ú}89: ; \text{E}! <= \hat{e} > 9\hat{a} ? \check{S} \cdot @ \check{S} \cdot + \hat{I} 31 \hat{f}^{\wedge \%_0 \hat{o} \hat{o} \hat{A} \hat{B} ? <= + 1\text{CD}\hat{I} \check{S} \cdot \text{E} \hat{F} \hat{l} \text{G}$
 $\text{Ü} \hat{H} \hat{R} \hat{I} \hat{J} / \%_0 \cdot \hat{A} \hat{I} \text{Ú}\# \text{K} \hat{U} \hat{E} \% \hat{L} \hat{R} \hat{l} \quad \circ \hat{a} \text{M} \hat{N} \% \hat{O} \hat{P} ' \hat{l} \hat{l}$

[Ú° ī QRS%]

° » ¼¹ ~ ☉ T U V ī ° » Wí ¼¹ ī X" Y ☉ T
1× Z" μ° » [E A - \ PBS 0.01 mol/L E pH=7.0-7.2 × E · e] ¶ Á E ¼¹ ÷ ^ D _ ī
2×. ° » ` ab [E ¼¹ c 2 A d Ä ī e f g ġ Á a ä Á (hi IS007 E - j k l Ú m € ī n ½¾' op q ☉ T U V ī á ä Á) ī r s L ö E Ö E b ī ° » t u v w x ī Ö L μ „ x y = 1:20-1:50 E z v ~ 1 mL ġ Á a ä Á E { c 20-50 mg ° » ° ī x
3×. | * ī } ~ Á • H € • , f „ … ī
4×. Wí ü ī ¼¹ Á 10,000 B g ' 5á t E f ^ \% E Ä . Š 9 • ¥ ... t Á 2 ¥ -20 O C < % ī
½¾ ġ Á Á ~ A a á ā ē = E ÷ E ½¾ ē • • / < X" , f ~
1× Ž • ½¾ - • • \ PBS ' ' ' e E ' + • " m € " • E ¥ 1,000 B g ' 5á t +) R ī Ö } - ½¾ 9 — H ' ~ ™) R x ī
2×.) R * ī ½¾ • \ PBS ē 3? @
3×. ½¾ • f g ġ Á a ä Á _ } , Š 7 K 107 C ½¾ / > œ E v • e u E ½¾ 9 / ž Y € • , f „ á Á ... ī
4×. Ú° ¥ 2-8 O C 1,500 B g ' 10á t E f ^ \% E Ä . Š 9 • ¥ ... t Á 2 ¥ -20 O C < % ī
½¾ Á Á Á Á . Á E Ç - — Ú° ~ & 1,000 B g ' 20á t E Z Ä . Š 9 ... t E Á . Á . 2 ¥ -20 O C Á -80 O C % E
j ¢ E ☉ ¥ | ī
' (~

1. / Ä Ú° e š % E 4 O C % b ¥ 1 S E -20 O C ☉ € H 1 C D E -80 O C ☉ € H 2 C D ī
2. Ú° " ☉ á ¶ Y a « - + ... t - • E • w á ¶ Ú° ☉ ® ž Y w - ... t ī
3. Ú° Š • ÷ - ā ° ± „ ² 6 E ☉ - { ù Š E | Á ī
4. ³ ¥ ' μ ... t N k E μ ¶ . , Š • ¶ . ¹ ☉ O ¶ ¹ ° K ° ž Y ... t ī

[Lumi nex200 á á ó]

1. á á „ x ~ 50uL@
2. E • UV ~ Š à MagPlex;
3. » Š à μ ~ 50 ¼ / ½;
4. MFI ¾ ~ Medi an.

[‡ ^ Üí]

1. Š • ÷ . ī † ^ ý Ú° ā ° ± „ ² 6 Ö 18-25 O C x E v • • † ^ \% A « ġ I J ī ☉ Á Š • E & ž Z .. ° ? ē = ē ī Ú 8 y † ^ E ú . 31 ī Ú 8 ð † ^ ! Á ' 8 Á % ī
2. Ú Ü Ü (¥ Á Ü) ~ Á " Ú Ü Ü { c Ú Ü Ü Y P Á 0.5mL E Á Ü + ² 6 Ä 2 ' Ç 10 á t E T I ' ' È E Ö i ¢ E E x E Ä è 7 K 10.0ng/mL Ú í 7 C Y P Ü Ü Ü i E P E Ä C E P È { c 300 l L i Ú Ü Ü Y P Á E v í \$ j ? ī y Y P a 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL E Ü Ü Ü Y P Á (0ng/mL) ~ ™ o K Ö E Ö l K % ī < = - • < E Ä ? < = & Š • f ī Ú Ü Ü á Á ī

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL7R	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3, ...† å ÁAÖ...† å ÁB~ Detection A ÓDetection BAŠ • ÷ &• ĐÑÒ_c ÅÓÔ ' , fE/ šÖÖA
• Å" Åí Å„ ^ x* x̄ | • ÷ áØ/ ...† YPÁAÅB 1:100Y P(v ~ 10l L...† å AA/990l L...† YP
ÅA)EÜáÚ¼EÝP÷Ük - ^ ÜYüí Ä? <= èí » µPw(100l L/Ø)E<BPWI - PW0.1-0.
2mL

4, èéê Å~ 580mL Å • { c 20mLé ê ÅÖ30B x YP, 600mL, à° Åè 7l
' (~

1, ÜÜÜí YP¤Å~™AOÉž Yl

2, ÜÜÜ&¥| • ÷ 15á †í PWl • ÜÜÜá Åš • « ?l

3, ÜÜÜ, ...† å ÅAà° Å, ...† å ÁBà° Å&š • È- i YPÁPWÉYPA¤ÅU•l • Åâ' ' ää
ÙáÚ¼Ej FEEI K%l <= - • i ÜN_c &š • Cµ EúþÜCµ ÅöI &j k èí µåNP
W£, µ¤uš • CµPWl X" Öv Z...† å ÅAI E« ?¤ub¥10l Lx£/i Fæaè7çèl

4, &é_¤š • è• YPHl ÜÜÜ, ...† å ÅAà° Åy...† å ÁBà° Ål

5, ééÅÖ30xÈv - èâ" E&^6l , ² 6E' ' Ü¼E, * - èEí åÅí ž YPwl

6, ‡ ^ %Eí á‡ ^ K ÅEÐñëP2aà° Å+š • EAP2HòE9Å•Kóô LµèÅ LðöE
/ Ø<=È • ÷ Øùô7è Eæa <= - • ¤ÜNEú, Eí úçl &š • ² PWl

[Ü°, f]

1, ° üýáþ‡ ^ %° ý E¤þ• š•• ‡ ^ %o æaí ° " ÷ E&š • š• ÷ Üá * ° l
9Åš • µE- Ü í ° l

2, <= ÷ - ^ - † ° È †-è7l è7¤AÜÜ i f i E• n N' AE ' <= î - ÜY
Pí Nl v• ÜE †-è7H ÅH E&þ ° u" i YPÅè l ° YPë • PBSl

3, ... °¤ EÅ¤œ• °¤ EEEÖÖž Y- <= = l AE < Eú' (° l

4, š•• ¿ÅÁWí i ° » ¼¹ Å½¾øZÅ9ÅY ¥ • -Lí c <= - • èl

5, ° K½¾ÅÄÄ· E• K• U ° Å • ! E v ~ ½¾" #, ½¾Ñµ, Q I J \$E / 9Å A
...†¤" i %&l

6, ' ' m€Å_° m€E () * Ø+* _° m€E9Å• KS° GU š• i ...†³ „ Ø, -³ „¤. P
E¹¤Ø...† „ l

7, ôõš • fg ° E% I J H/ 9ÅY • m€OÅÅ1<¹ <= - • èl

[2° 34]

1, . <= Óí ÄÖí { c 200ulååäÅ• / - 5E 6+A ÜÓ öÄ² 67 10á † E¤+ÑÅÖí
Å, EŠ9• ¥{ 2° l

2, { ~ åØí ÜÜØ, † ÜØ, Ø€Øl i ÜÜØ7ØEj ? { c 100l L¤Tè7l ÜÜÜØ8‡ ^ Üí 2
x̄l Ø€Ø{ 100l LÜÜÜYPAØ8‡ ^ Üí a 93-+« xE1Ø{ † ÜØÅYp+í Üx100l
L£ÄØ{ 10ulŠàE ÜÓ{ ÄØÙE37OC ÜÓ ö6i 1.5bI E É: ; i 2K800rpmE <2-4mm
E=>Šà ^ Oí

3, ÄS E2á † + ‡ Å, EŠ %?í " #< ÑÅE¤• èéí

4, ÄÖ{ ...† å ÅAà° Å100l LØ{ • ÷ PWx E ÜÓØÙE37OC ÜÓ ö6i 1bI E É: ; i 2
K800rpmE <2-4mmE=>Šà ^ Oí

5. ÄŠ E2á†+‡ Á„ EÄÒ• 200l Lí éêÁéê£@E1-2á†£‡ ÒÍ Á„ l _¤éÓ? l -+« ?éê+£ ZÅA” 31í éêääÁ£. ÚÓABA CÄ£. D AÖÍ i Á„ í i Ä l wHòt 9i ÉŠ éÓEEeal
6.] Š EÄÒ{ ...tå ÁBà° ÁÖ| • ÷ PWx100l LE ÚÓØÙ£37OC ÚÓ ö630á†£ E : ; í 2K800rpm£ <2-4mm£=>Šà^ OI
7. ÄŠ E2á†+‡ Á„ EÄÒ• 200l Lí éêÁéê£@E1-2á†£‡ ÒÍ Á„ l éÓ? EX “ T345l
8.] Š EÄÒ{ çÁ150l LE 7 2á†£šŒ• G} -" #EŠ9ÄEHÑì ' (~
1. ‡^ Üí ~ Üí « ?<= èuî Ü8EÆÇí 9i ÆÒÓÄ: < £š £! 5> œ• u>% £/í < ? š•l
2. { ~ <= 2° È&š• « ?< i JK £i Fööl { l ' (¤u LËG-£. Ü{ ¥ ÜÓxí £, µ¤MÖÒ• £' ' NÉÚ¼l SE- ‡^ { c « £{ HòÈª « CÒS-+« CÒ{ I JJO, µbÔ« PQWA10á†/í x£v• R' £. Y ¤Tí S- 6i TI J£I 1 œUVª « * ‡µ¾i Ü N_k Õ_¤_k KW†¾i ÜN_k £. , í 2¤Öž Y<=l
3. 6i ~ K=> Ü X£<=l & { ÄÅÅØÙí ÜÓ2¥5‰í £/í £Á„ X£éÓ+-, - ž Y < 32° £YZI [M- i £ ÜÓ, ¥Ä\ " #£TI -] ^_` a ' i 6i I Jy67l
4. éê~ Üáéêbc_u£AÄ?éêHòÈ£Mu. éêÁEí ÑÄl v• š•l ÉéÓE£&Adeš• +i • ¥f g<=HòÈl
5. v• <= 2 57 ¥60%£. , š• { 5öø 57 hí

[f]

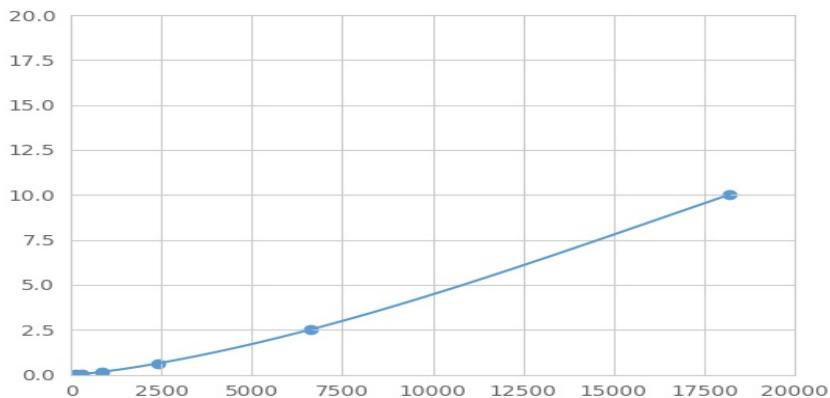
. IL7R³, Ö¥Š<Œ• i j £Wa k ÈI, £mŒ• ÈáØ{ c ÜÜÜÅU° EÆÈIL7RSn™¥k ÈI, Äi³, - o£' +{ c—, • i IL7R³, £A. - o†—, •³, éô+£{ cPEÚp† qý, £PEÖ r X+£Ük MFI¾ÔMedian Fluorescence Intensity×i † by ÜÈi IL7Rè7Gf ÈÉI • Luminexáâó t † £ÜY Üè7l

[ÜY]

s ÜÜÜð ° MFI¾B] Ö€ÒMFI¾+° í Ôtuí ×£ví 2¤Ö£v- ZÆh ¾ÜYí / ÜÜÜí è7 Kwx ÜÔÅþÑx Üx £MFI¾Ky x ÜÔÅþÑx Üx £z " ÜÜ Ô¬ Xòg- j { | XòÜYí R2¾ F † £/R2¾} ~• ¥1Küxí . , š• €• W° , Åž Yáâ£v curve expert 1.30£Ük ÜMFI¾£ ÜÜ f" È- i è7£, / Yþ† Ñ@Å• ÜÜ—i è7SMFI¾ÜY" ÜÜ i { | Xòg£. Ü† MFI¾...cXòg£ÜY" Üè7£í, / Yþ† ÑEŠK Üi <ßè7l

[tVÑk]

KW‡¥ÜY£, è7Kí 1μ¹ MFI¾K• 1μ£µ¶zí | 4Q• ÜÜÜí MFI¾° Ky x ÜÔX° ×£ÜÜ Üí è7Kwx ÜÔY° xí TI KW‡ = - • i ~‰_k £í ÈøYí O) ŠÑk¹ bþÑ¾i . , š• þÑ¾Ô < ÜÜ í | ¥<= 2° 8Åí ¤TÖv 2° , ÁŒ•, éÓŒ• ý678Å\$ ×£ÜÜ i MFI¾Y èži øYí ÜÜ ž Y• £<= èuÜkí êi <=ô_k ÜÜ l



(€ • , 7f „)...†‡^‰ÚÛ

[...]

0.01-10ng/mL.

[...†•]

w¾K20CŒ ÜÔŠÚÛÜÝþÁx†'î h ¾{ 9î ÚÛè þ-î è7ì

[Z<]

◦ ♀ ^ %o• ¥...† I7R£• ...† SÆÇÈ' —L' œU" " £- }
 ¥f * Ø• Ø ° F • î • W£¤ 9ÀEa ÈÉÅÈ' —L" " £- ...† £• w° ♀ ^ %o 9ÀS • ...
† î ÆÇ—L " " £- }

[å š 7]

å š 7 • Ü† † ¾ 1 Ž – ŅCVi \$1 CVÖ%_x = SD/meanß 100
 —Í è ~ ZT—? ‡ ^ %oþ , Ê , ¾ † ¾ ° ž Ÿ † µ...† EÄ~ ° n™† † 20
 ? Eá ØÜÝ øT è 7 ° † h ¾ ØSD¾ }
 —J è ~ pZ3C øT—? † ‡ ^ %oá Øþ , Ê , ¾ † ¾ ° ž Ÿ † µ† † EÄC ° š • T « ‡ ^ %o_ ø†
 ° 8? Eá ØÜÝ øT è 7 ° † h ¾ ØSD¾ }
 —Í è ~ CV<10%
 —J è ~ CV<12%

[P1 <]

• † ¢ £ ‡ ^ % A ® Í Š ! . , 67% £ > < O ; . b ¥ 5%
Kœb ï • , þ ‡ ^ % • Ž ÷ + ... † ¾ î ª « £ < = ² î Ý 8 Å ë , µ % ? « £ i Ä O < = ² í 67 , 5
7 8 6 i 8 Å i Ä ? T « < = © F Ž Ý 2 ° 9 œ E ™ K c è l

[$\wedge = \otimes \circ$]

- 1, < = ÷ Ú Ü Ù Ü , † ^ Ø ° Ú í @
2, { Ô Ú Ü Ü Å ° × 100 l L E { Š à E 37 O C Ú Ø ö ¥ i 1.5 b l @
3, Š Ñ Ä E { ... † å Á A 100 l L E 37 O C Ú Ø ö ¥ i 1 b l @



4, Š éÓ3? @
 5, { ...† å ÁB100l L£37OC É ¥ì 30á † @
 6, Š éÓ3? @
 7, { ç Á150l L£ 7 2á † + HÑì

[> œ]

1. ¥© 8Åð | ©• h§¤ÀþÝh° øÝí) ©žÝí j↑ a' Sáâ E° GÜ9À A«
' i Lμ©• «-»

2. → - i <=- • S‡^ i < , <= i ÈÉ 2° / ð<=Ý s` ÈÉ E&š Üí Ù i Ú° i ~]

3. ¤T-? i T« GÜ9À Y E®èØE v~ ... t• , -° 7E&j k‡^ %oÍ > oe• ž Y<=2° E±2 3
• → oe• ž° •]

4. ° ‡^ %oP † ‡^ P' š• E¤ÀÚ• A£µWæ° i GÜl á] ^_ ` ° ‡^ %oÍ <=> oe¶Y | * -
i ... t- •]

5. A ° ð6i HðÈ i ¢. ‡^ . , A¹° Èl ‡^ " Å Å» / => XÝE——ööE• Km€ Å
i Å . † ¾¤ÜNl

6. ¼ ½i ¾ÓÓÒÈ 9À Y E® —L EwKf c©ç E¤Yþ <=- • aeYZ a «] ÚÓAš •
| | eÀÁZ ° E&éø÷Z °]

7. ¥2° ¤de , 2° ÅçÅùçp• HÑóòÅ\$M 9À ûç- • i G-] <=÷ &Ä½ÅH> oe
• úÆ‡ ööI

8. A ° Wí / ð2° i ÄCHðÈ i 1• M9À ¤T i <=- • E / KWØ <=- • i 9_ ¤ < E <
= i Å« 32° Mëu] ^ QWl

9. ‡^ %oA ° Ç÷ • H] ^ L...EÈ ¥± È 8ÅðS <=² 8ÅèŽ E 9À Y ae <=- • S ° Ç- • ¤
Å ¤T-? ‡^ %o—J è È ' i %&l

10. ° ‡^ %o SÆµÇËT U ‡^ %oÅ ¤T X" ... t T« I i — i GÜûþy E / ¤l] ... t- • ¤ « i
%&l

11. • ¥Wí ‡^ %oÈ³ „ i ¢l) —c K_ ° m€ EÈ ¥í _ ° m€ pZ i † ç , i Í - D , o• Xg \$
s ¤T E / µ¶' " %Í • ‡^ %o9• ¥Æµüý _ ° m€ i ... t E —c µ¶t ¤ôöš • ‡^ %o... t _
° m€ l

12. &- Ñ ÜÈ t— i è 7EÅ i Ü- <= N' Ü... t è 7l O i , f 9 / = > ° È ... —Eµ€
" ‡^ %o... t]

13. • ‡^ %o9À ¤" • ¥« <= ° ý < ¤N' i Ø <= Üi ... t E z v E³ • Ô] <= \$l

14. ° 2° > oeT " • ¥48T ‡^ %oI

15. • ‡^ %ož Y i ¢š• E v . A£• ¥| S ° ©ÅYZÆµ• ØEµüý . ¤þ• wG— i Öx EØ¤Ü
ÜYZ" Ü Y l

[Ö × À Ü]


Cloud-Clone Corp.

å š 7	Šàéé øÙá	! > œ• u >Ùá 7 ééý @ Ě
	Ú½ øÙá ý Z ð ^ ø	Ùá Ú½ ý Z ð ^
	_ ø • • , î öy ØÙ	š • { öuàáfî , š • fî î öy ØÙ
	{ ø å N	...fýþf Áö
MFI ¾	Äò{ î ð ^ µ ø å N	þf Áö Èå N{ c ð ^
	6ì I J ø f N	%ï Ù î 6ì I J
	6ì 67 ø f N	ð ^ uh ± „ ² 6ú%ï ÙNî 6 ì 67
	PEÚp—Â	à á ð ^
	PEÚp—Ýpî Ñ ø þ	! 5> œ• < = 2°
	€ „ HÑI J HÑ	A> œ• . , î HÑI J Í HÑ
° ¾	ø f Nî ° Xg	f N ° Eš • f g ° ž Y < =
	ø f Nî °) Rý , f X „	QZ f Nî °) Rý , f X „
	† — L A ° È È µ	š • f g ° E_ ø < =