

€• , 4f „ (IL4R)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š• > œ•

ž Ÿ „ | †š• €¤• ¥| §¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ •]

° ‡ ^ %±• ² ³ „ ' ' " ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 „ ÌÍÎ ÑÒ

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Óµ	‡ ^ ÑÒ	Óµ
¶ÖÖ× €ØÙ	1	¶ÖÖÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
...† Ç Æ	1á 120èL	...† ß à Æ	1á 12mL
...† Ç ÆßÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ß à Æß	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30á Û	1á 20mL
š • > œ•	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex 200ó€ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ øøš• ùúù- ú,üýþî ...ÿ ÝÛ
- 2° Ž Ç Œµ Æøð
- 3° ß à Þ ðEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° è Æ ð ðø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) €pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[‡ ^ %Ö ò ®]

3° ...† Ç ÃÀ ò ...† Ç ÃB̄ Detection A ò Detection BCš • ù (• Ê È Ì ™ÇÍ Î ' ' " £ 1 š Ĩ ĐC ÑÇ\$¼ðÃ„ — ^ , ÔÍ | • ù ã Ó 1 ...† Bà ÃAÇB 1:100Bà († ~ 10ÄL...† Ç ÃA/990ÄL...† Bà ÃA)É Ö ã Ö¾É B à ù Ö { - o x Ø p ð » A > ? ! í ð ± µ Û Ì (100ÄL/Ö)É > Û Û Ì K ⁀ Û Ì 0.1-0.2mLÍ

4° è è ì Ã ~ 580mL Ç • < s 20mL è ì Ã Ö 30 á Û B à " 600mL" Û d Ã è 9 Í) * ~

1° Ü Ý Þ ð B à ¢ . Ç È C Ò Ì ¢ ¥ Î

2° Ü Ý Þ (¥ | • ù 15 ã Z Í Û Ì Î µ Ü Ý Þ Û . š • « A Í

3° Ü Ý Þ ° ...† Ç ÃA Û d Ã ° ...† Ç ÃB Û d Ã (š • Ê ⁀ ð B à Ã Û Ì É B à Ã ¢ . Ö • Í • Ã Ý ¿ ¿ Þ B Ô ã Ö¾É] ^ Ã Ã Í M' É > ? ; Ç ð Ý Þ < (š • Ç µ É ù Ý Ç µ Ã Ø Í (z { ! í ð µ à Þ Û Ì É . µ ¢ ... š • Ç µ Û Ì ð j " Ö t [...† Ç ÃA K É « A ¢ ... ¶ ¥ 10 Ä L Û É 1] ^ á r è 9 ã ã Í

4° (ä p ` š • á • B à J ð Ü Ý Þ ° ...† Ç ÃA Û d Ã ý ...† Ç ÃB Û d Ã Í

5° è ì Ã Ö 30 x Û Ì t | æ ä œ É (o 8 ç " W 8 É ¿ ¿ Ö¾É " , | æ G V Ç Ã è ¢ ¥ Û Ì Î

6° † ^ % Ì é á † ^ M Ã É è è ì Û 4 r Û d Ã - š • É C Û 4 J Ì Ì ; • • M í Î N µ ã Ç N Ì ð É 1 ð > ? ! ! • ñ ð ó í 9 ã É á r > ? ; Ç ¢ Ý Þ É ð " G V ð ã Í (š • ² Û 4 Í

[Ü° ' "]

1° ° ö ÷ Ü ø † ^ % ° ù ú û É ¢ ø • š • µ † ^ % ! á r ð ° ù ñ ú û É (š • ý š • ù Ö ã þ ý , ° ð ; • š • µ É - Ô ð ° Í

2° > ? ù ⁀ o - t ° Ì t - é 9 Í è 9 ¢ C Û Ý ð Í K É • è P ´ È ´ > ? ð Þ B à É Ó Í t Ç Þ Ì t - é 9 J Ç J É (ø ° ý " ð B à Ç è Í ° B à í • Þ B S Í

3° ! ... ° ¢ Í C > œ • ! ° © Ì É ö ÷ ¢ ¥ - > ? ? É È < É ù) * ° Í

4° š • Ã Ã Ã Ì Ì ð ¼ ½ ¾ » Ç ¿ À ú [Ã ; • k ¥ - N ð s > ? ; Ç ã Í

5° ° M ¿ Ã Ã Ã É¹ É • M µ g ° ° • , É t ~ ¿ À ° ¿ À Ó µ ° S K L É ! 1 ; • C ...† ¢ œ ð ! " Í

6° # Y } € Ç p ¼ } € É \$ % & ð ' & p ¼ } € É ; • • M U ° I Þ ! š • ð ...† ³ „ ò () ³ „ ¢ * Û É ° ¢ Ø ...† œ Í

7° ö ÷ š • v w ° É ' K L J + ; • k • } € , Ã Ç - < ° > ? ; Ç ã Í

[. d / O]

1° O > ? Ö ð » Ö Í < s 200ul ã ä å æ Ã • 1 - 1 É 2 - C Ü Ö ø Æ W 8 3 10 ã Z É © - È ° Ö Í Ã „ É \ ; • ¥ < . d Í

2° < ~ ã Ó ñ Ü Ý Ö ° t Þ Ö ° x € Ó Í ñ Ü Ý Ö 7 Ö É z A < s 100 Ä L ¢ f è 9 ð Ü Ý Þ Ö 4 † ^ Ý Ì 2 Û Í x € Ö < 100 Ä L Ü Ý Þ B à Ã Ö 4 † ^ Ý Ì ¢ 5 / - « Û É 3 Ö < t Þ Ö Ç B à - ð Þ Û 100 Ä L É » Ö < 10ul Š á É Û Ö < Æ Ú Û É 3720 Û Ö ø 8 ç 1 ¶ K É Á 67 ñ 4 M 800 rpm É 82-4mm É 9 : Š á — , Í

3° Æ Š É 2 ã Z - - Ã „ É Š ' ; ð ™ È ° É ¢ • è Ì Í

4° » Ö < ...† Ç ÃA Û d Ã 100 Ä L Ö ! • ù Û Ì Û É Û Ö Ú Û É 3720 Û Ö ø 8 ç 1 ¶ K É Á 67 ñ 4 M 800 rpm É 82-4mm É 9 : Š á — , Í

5° Æ Š É 2 ã Z - - Ã „ É » Ö • 200 Ä L ð è ì Ã è ì É < Ã 1-2 ã Z É - Ö Í ! Ã „ Í p ` è Ö 3 A Í - « A è ì - É [Ç = œ 5 3 ð è ì å æ Ã É Ö Û Ö = > C ? Æ É Ö @ C Ó Í ð Ã „ V é ° Í † J Ì „ ; Í Á Š è Ö A B G r Í

6° nŠ É» Ô< ...†ç ĀBŪdĀÖ! • ùÛi Û100ÄLE ÜÖŪŪE372C ÜŌ ø830ãZE Á
67ñ4M800rpmÉ 82-4mmÉ9: Šâ—, Ĩ

7° ÆŠ É2ãZ - - Ā„ É» Ô• 200ÄLðëi Āëi É<Ā1-2ãZE- Ōi! Ā„ Ĩ ëŌ3AEj
“ f / O5Ī

8° nŠ É» Ô< éĀ150ÄLE 3 2ãZEŠŒ• C• D É\; ÆAEÓĪ
) * ~

1° † ^ Ÿi ~ Ÿi « A > ? ! í ... ð Û: ÉÈÉð; FŒŌŌÆ<™ÉŠ É# 7 > œ• ...@' É1i™A
š• Ĩ

2° < ~ > ? . dĪ (š• « A < ðGH É] ^i ðĪ < K) * α... Ĩ ĀĪ - EO Þ< ¥ ÜŌŌé
É. μαJ ðŌÑÉζζ KĀŌ¾Ī U_~ † ^ < s« É< JĪ Ĩ ^ « EŌU - « EŌ< KLLL.
μ¶Ō« MNi C10ãZ1Ī ÛÉ†ΦO« ÉOk αf ðP- 8çQKLEF° œRSžŸ, † μ´ ðŸ
Þ< ðp` < Ĩ MT†´ ðŸÞ< É®~ ñ4` Ōα¥ > ? Ĩ

3° 8ç~ M9: Þ UE > ? K (O< Æ¼ÇŪŪð ÜŌ4¥1%Ī É1] ^ Ā„ UEëŌ- . / α¥
™/. dÉVWKXO~] ^ ÜŌ' ¥° Y ÉfK~ Z[\] ^´ ð8çKLy89Ī

4° ëi ~ Ōãëi _` p...ÉC» Aëi JĪ Ĩ ÉO...Ōëi ĀGVĒ° Ĩ † Φš• Ĩ ÁëŌAE (Cabš•
- è• ¥cd > ? JĪ Ĩ Ĩ

5° † Φ > ? WĪ 19 ¥60%É®~ š• < 1øú 19 eĪ

[> ? % "]

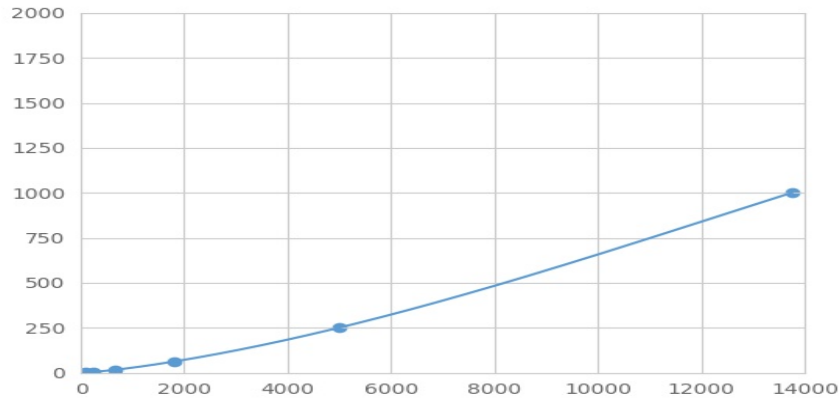
OIL4R³ „ Ø¥Š< Œ• fgÉi rhÊi „ Éj Œ• Ĩ ãÓ< sÜÝÞÇÜ° ÉÈĪ IL4RUKÈ¥hÊi „
Æð³ „ jĪ ÉY- < s—, ðIL4R³ „ ÉCO jĪ ð—, ³ „ ëi - É< sPEŪmðny, ÉPEØ
oU- ÉŌ{ MFI´ ŌMedian Fluorescence IntensityŪð« ¶ÿ ÞĪ ðIL4Rê9CcĒĒĪ • Lumi nexã ä ð
†´ ÉxØ Þê9Ī

[xØ]

pÜÝÞð ° MFI´ >nxEŌMFI´ - dĀŌqr ĀŪÉ†ñ4` ŌÉs~ [Èe"´ xØĪ 1ÜÝÞðê9
Mt uÜŌÇøÓuÜŪEMFI´ MvuÜŌÇøÓuÜŪÉwæÜÝ Ō jĪ d~ zxyjĪ xØðR2´
B´ É1R2´ z{ | ¥1MpŪĪ ®~ š• } ~i d • 1 α¥ããÉ†curve expert 1.30ÉŌ{ ÞMFI´ É
ÜÝ ÉœĒ~ ðê9É• 1BàÆÓBÇ• ÜÝ—ðê9UMFI´ xØæÜÝ ðxyjĪ dÉO Þð
MFI´ , sjĪ dÉxØæ Þê9Éè• 1BàÆÓÉ\M Þð>Úê9Ī

[fhÓ{]

MT„ ¥xØÉ. ê9MĪ - μ° MFI´ M• - μÉ-- wÅK6S• ÜÝÞðMFI´ dMvuÜŌX...ŪÉÜÝ
Þðê9Mt uÜŌY...ŪĪ fKMT†?j ΦðÇ†< ÉĀĪ úŸðQ%†Ó{ ° _ðÓ´ Ĩ ®~ š• ðÓ´ ð
^ ÜÝ ĀĪ ¥ > ? . d: 1 ðαfŌ†. dý° Ā%š° ëŌ%šý89: 1 ŪÉÜÝ ðMFI´ k
! ã< Ĩ ! úŸðÜÝ žŸŒpÉ > ? ýí ...Ō{ Ĩ ãð > ? ð^ ÜÝ Ĩ



(€• , 4f „)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0. 98-1000pg/mL.

[_____ † •]

‡ ´ M20E x€ ÞÖ\ÜÝ ÞßàÃÛ† ´ ðe" ´ < 5ÆÜÝǎ! ø´ ðê9Î

[< <]

° ‡ ^ %• ¥...† IL4RE• ...† UÈÉÊŽ—N• œR• ´ _´ Î
 ¥f, %Šð ° B´ ð•i £¤; · Gr! ÊËÇÊŽ—N• ´ _´ ...† £• ‡ ° ‡ ^ % ; · U • ...
 † ðÈÉ—N • ´ _´ Î

[àš9]

àš9• Þ† ´ ´ ð- < " ÓCVf &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
 " İ ā ~ [f" A‡ ^ %ø °] ° ´ ´ ´ ° ¤¥´ µ...† £» • ° k- † ´ 20
 A£ãÓxØ¤fê9 ° ðe" ´ ðSD´ Î
 " Lā ~ €[3E¤f" Að‡ ^ %ãÓø °] ° ´ ´ ´ ° ¤¥´ µ† ´ £» E ° š• f « ‡ ^ %p` †
 ´ 8A£ãÓxØ¤fê9 ° ðe" ´ ðSD´ Î
 " İ ā ~ CV<10%
 " Lā ~ CV<12%

[R´ <]

• † ´ £‡ ^ %C ®İ — #®´ 89' £~< , 70¶ ¥5Î
 M™¶ é• , ø‡ ^ %š> ù- ...† ´ ðžÝ£>?Wðœ• : ´ í . µ' ; « £ž ÈQ>?WÍ 89° 1
 9ð8ç: ´ Î ÈA f « >?ÝB¤¥. d; ™ ™Mā ā Î

[>?i ì]

- 1° >? ùÜÝÞ° ‡ ^ ð ° Ýi B
- 2° < ÖÜÝÞç ° Û100ÄLE< Šâ £372C ÜÖ øΦç1¶KB
- 3° Š È° £< ...† çÄA100ÄLE372C ÜÖ øΦç1¶KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t ç ÄB100ÄLE372C Á ç 30ã Z B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < é Ä150ÄLE 3 2ã Z - E Ó Í

[> œ]

- 1° ¥• : 1 ò£ %Š e æ æ. øÿx¥úÿð! ! %| æ¥Vgðš´Uãä£° I P; . C«
´ ðNµ%Š´ ©Í
- 2° ª ð>?; ç U±^ ð < ° >?ýðÊÊ. d1ð>?œ• šqÊÊ£(- Ýi Ô ðÜ° i • Í
- 3° æf" Aðf« I P; . k «ãÓ£t~ ...t• ° - - 9£(z { ±^ %Í > œ• æ¥>?. d£®° °
• -> œ• ž dÆpÍ
- 4° ° ±^ %Ü±±^ Ü±š• £æ. Ö• È² i á¥ðI PÍ Ü Z[\] ° ±^ %ð>?> œ³ k£,
ð...t; çÍ
- 5° C ò8çJi Ì] ^O±^ ´ µC¶. ÍÍ! ±^ \$¼ ¼, 19: Uy£-—i ð£• M} € Ä
ð° O t´ æÝPÍ
- 6° 1 ° ð » ÖÖÖÌ ; . k « -N£±Mc` • ¼£ækø>?; ç ár VWž ÝÍ ÜÖCš•
KF u½¾[œ£(äúù[œÍ
- 7° ¥. dý æab°. d¿ âçõã€• EÓöi Ä O ; . öâ; ç ðI -Í >?ù(Á¿ Ä£> œ
• üÄ±ðøÍ
- 8° C ° i i 1ð. dð» EJi Ì ð- O; . æf ð>?; ç £! 1MTú >?; ç ð; p` < £>
?ð» « / . dOí ...Z[Ni Í
- 9° ±^ %CœÄü" • JZ[N...£Ä ¥±£: 1 òp>?W: 1 ā < £; . kár >?; ç UœÄ; ç æ«
çæf" A±^ %" Lãç« ð! " Í
- 10° ° ±^ % ÜÈ² ÄÈf g±^ %çæfj " ...tf« | ð—ðI Pýø%£! 1 æÉn...t; ç æ« ð
! " Í
- 11° • ¥i i ±^ %Ì³ „ ð^È%È` Mp¼} €£Ä ¥i p¼} €! €[ðI ¶° fÍ " Í° í j d
p æf£! 1 - - • " ' Éµ±^ %; • ¥È² ö÷p¼} €ð...t£È` - - „ æö÷š• ±^ %...t p
¼} €Í
- 12° (- Í PÌ t—ðè9£çýñx- >?P´ P...tè9Í ð ð' " ; 19: ° Í ...—Í µ•
œ±^ %...t Í
- 13° µ±^ %; . æ" • ¥« >?° ù < æP´ ð Ñ>? Pð...t£Št£ª • Òn>? Í
- 14° ° . d> œf " • ¥48T±^ %Í
- 15° µ±^ %žÿ; ç š• £tOÈ• ¥| š´ ©çVWÈ² • Ó£-ö÷Oæø• ±I -ðÖÖúú£Öæx
øVW" ÜúVÍ

[ÖÖÄÜ]

ÖÖ	; . %•	ÄÜj Ü
ÜÝ ā	ÜÝPÝi æcP	æçcPðÜÝPÝ9Bà
	[òèi æÖā	Öāð [òèi
	ÄæàP	...€ý c Äø

àš9	Šâëì ¤Ôã	#> œ• ...@Ôã3 èì ý<Ã
	Õ¾¤Ôãý [‡^ ¤	ÔãÕ¾ý [‡^
	p` p• ° ÐøýÚÛ	š• < ø...Bàvð ° š• vðÐøýÚÛ
	< ¤àP	...€ý c Ãø
MFI´	» Ô< ð‡^ µ ¤àP	c Ãø£àP< s‡^
	8çKL ¤cP	' ÉÔ ð8çKL
	8ç89 ¤cP	‡^ ...e'' " W8ü' ÉÝPð8 ç89
	PEÜm—¿	Bà‡^
	PEÜm—BàÆÓ ¤ø	#7> œ• >?. d
	• œE ÓKLE Ó	C> œ• ®¯ ðE ÓKLĪ E Ó
°´	¤cPð ° j d	cP ° £š• vw ° ¤¥ >?
	¤cPð ° +Tÿ' " j "	S[cPð ° +Tÿ' " j "
	†—NC ° ĩ Ī µ	š• vw ° £p` >?