

€•, f (LEPR), „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ŒLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž f Ÿ | ™" Œ" α ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ \_ - ®" ]

~ † ‡ ^ ° " ±² f • ' ' ³ ´ ...³ ~ μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ Æ Ç È • – À f  
 É LEPRÊ ´ È

[ † ‡ ^ ] [ ]

† ‡ Í Ĩ	Đ ´ Ĩ	† ‡ Í Ĩ	Đ ´ Ĩ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÄÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÀÅ	1B 12mL
„ ...ã ÄBÓPE-SA×	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÀB	1B 12mL
ç À	1B 10mL	è é ê Ä Ó 30B ×	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[ è ì í î ï ï ð † ‡ ]

- Lumi nex MAGPIXñŒ Lumi nex 100òŒ Lumi nex 200òŒ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ä ó Ó ô õ ö ð ™" ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï „ ý þ Û ×
- ÿ Ä ÿ < ´ Ä ö ð
- Ý Þ Ü î EP .
- Ä •
- %
- é À î í ö
- 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) Œ pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[ † ‡ ^ î ð - ]





6. m%ø ¢° ÑŠ„ ...ã ÀBÚcÀÓ¥" ÷Øh x100ÃL¢ ÚÒØÙ¢37OC ÚÒ ö630áY¢ À 56i 2K800rpm¢ 72-4mm¢89%øà - + Ě
7. Ā%ø ¢2áY+• Āf¢° Ñ" 200ÃLî éêÀéê¢; Ā1-2áY¢• Ñì ĀfĚéè03?¢i ' e. /5Ě
8. m%ø ¢° ÑŠçÀ150ÃL¢ 2 2áY¢™< ÆBÆC ¢[ 9Ā@DĚĚ ' (—
1. †‡Ūí —Ūíª ? <= è„ î Ú8¢ĀÆí 9E< ÑÒĀ: ~ ¢™ ¢! 5š> æ„ >% ¢/í ~ ? ™" Ě
2. Š —<=- cÉ&™"ª ?Šî FG ¢\]î ĩ ĚŠ I' (Ě„ HĀG• ¢. ŪŠα ÚÒÑè ¢, ' ĚI ðÑĐ¢¾¾J ĀŌ» ĚS^®†‡Šrª ¢Š HèÉ©ª CÑSY+ª CÑŠ I J J K, ' VŌª LMhA10áY/Ī x¢...j Nª ¢. j Ěeî O-6æPI J¢E~> QR• ž \* ...´³î Ū NŠðo\_ŠĚKS...³î ŪNŠ¢- ®i 2\_ÑĚα<=Ě
3. 6æ-K89 Ū T¢<=I &. ŠĀ» ĀØŪî ÚÒ2αO^Ī ¢/\] Āf T¢éÒ+®, - Ěα ~. - c¢UVI WM®\] ÚÒ' α¹ X ¢eI ®YZ[\]³î 6æI J ý 67Ě
4. éê-Ōáéê^\_o„ ¢A° ?éêHèÉ¢M„ . éêÀETĚ¹ Ě...j ™" î ĀéÒ@¢&A`ªª" +ç" αbc<=HèĚĚ
5. ...j <=UĪ O7 α60%¢- ®™" ŠOöø O7 dĚ

[ <=\$' ]

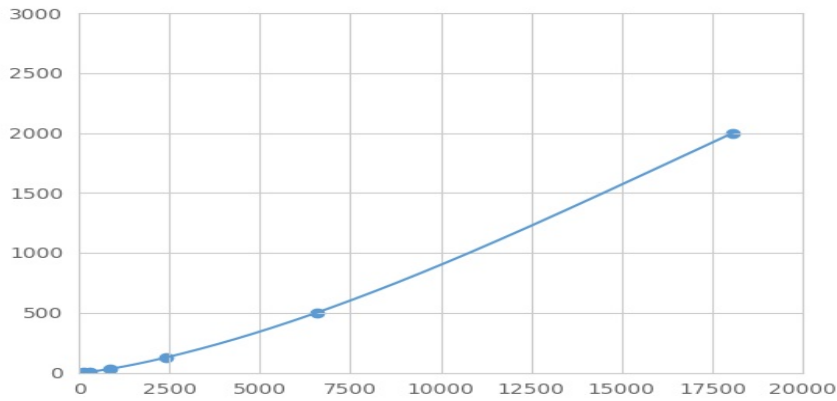
. LEPR² f Öα%Š< Æef ¢hqqçhf¢i < ÆÉáÒŠr ÚŪŪÄŪ~ ¢ĀÉLEPRSj çαgçhf Āî² f k¢X+Šr•-• î LEPR² f ¢A. kî•-•² f éí +¢Šr PEŪI î my• ¢PEŌ nT+¢Ōz MFI³ ÓMedian Fluorescence Intensityxîª V ý ŪĚî LEPRè7BbçĚĚ" Lumi nexáâó ...³ ¢Öx Ūè7Ě

[ Öx ]

oŪŪŪð ~ MFI³ =mŌŌÑMFI³ +cĀŌpqĀx¢...i 2\_Ñ¢r ®ZĀd³ ÖxĚ/ŪŪŪî è7 Kst ÚŌĀ÷Đt Úx¢MFI³ Kut ÚŌĀ÷Đt Úx¢v> ŪŪ ŌŸ i èc®ywx i èÖxî R2³ A³ ¢/R2³ yz { α1KüxĚ- ®™" | } hc ~, Ěαáâ¢...curve expert 1.30¢Ōz ŪMFI³ ¢ ŪŪ •> ç®î è7¢€ /ÝPĀĐ@Ā" ŪŪ-î è7SMFI³ Öx> ŪŪ î wx i èc¢. Ūî MFI³ •ri èc¢Öx> Ūè7¢ç€ /ÝPĀĐ¢[ K Ūî <Ūè7Ě

[ ,gĐz ]

KSfαÖx¢, è7Kî, ' ~ MFI³ KŽ, ' ¢«-vĀI 4Q" ŪŪŪî MFI³ cKut ÚŌX„ x¢ŪŪ Ūî è7Kst ÚŌŸ„ xĚeI KSt = j î Ą...Š¢ĀĚøžî O\$†Đz ~ ^÷Đ³ Ě- ®™" ÷Đ³ ö ‡ŪŪ ĀĚ α<=-c8„ î ĚeŌ...-cŪ. Ā^%ø. éŌ^%ý678„ x¢ŪŪ î MFI³ j āŠĚ øžî ŪŪ •ž<ý¢<=üè„ Ōzî äî <=ö‡ŪŪ Ě



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[ „ ... ]

1. 95-2000pg/mL.

[ Ÿ „ ...Æ ]

†³ K20CÔÕ ÜÓ[ ÚÛÛÝƆÄ×...³ î d ³ Š4ÅÚÛâ ÷®î è7Ë

[ ŠŠ ]

† ‡ ^ " α „ ...LEPRϕŽ „ ...SÅÆÇ• – LŽ> Q• • ^®Ë

α, \* ^ % ð † A' î Æhϕ£9¶Eq ÇÈÄÇ• – L• • ^®, ...ϕŽ† ‡ ^ 9¶S Ž „  
...î ÅÆ– L • • ^®Ë

[ β™7 ]

β™7" Ü...³ ³ î , Š' ĐCve \$ËCVÓ%× = SD/meanβ100

" î â–Ze" ? ‡ ^ ÷ . Ë. ³ ³ ³ † £α³ ´ „ ...ϕ° " † j • ...³ 20

?ϕáÒÖ×£eè7 † î d ³ ðSD³ Ë

" Jâ–•Z3C£e" ? î ‡ ^ áÒ÷ . Ë. ³ ³ ³ † £α³ ´ ...³ ϕ° C †™" eª ‡ ^ o\_...

³ 8?ϕáÒÖ×£eè7 † î d ³ ðSD³ Ë

" î â– CV<10%

" Jâ– CV<12%

[ P³ Š ]

Ž...³ ϕ† ‡ ^ A † – ! – ®67% ϕ–Š+ 6. Vα5%Ë

K~VÿèŽ• ÷ ‡ ^™Š÷+ „ ...³ î • Žϕ<=Uî >æ8, è, ´ %:ª ϕ• ÅO<=Uî 67. O

7ð6æ8, ËÅ? eª <=žA£α-c9~ÿ~KáâË

[ <= ë ]

1. <=÷ÚÛÛ• ‡ ð † Úí @

2. Š ÓÚÛÛÄ † ×100ÃLϕŠ%à ϕ37OC ÚÒ öj æ1.5VI @

3. % Ë¹ ϕŠ „ ...âÃA100ÃLϕ37OC ÚÒ öj æ1VI @

4. % éÒ3?@
5. Š„ ...ă ÆB100ÃLÇ37OC Äj æ30áY@
6. % éÒ3?@
7. ŠÇÀ150ÃLÇ 2 2áY+DÈĚ

[ Š> ]

1. æ 8, ðÇ ^% d££ŋ ÷žwæøžî \$¥£æTfî |<sup>3</sup> SáâÇ<sup>-</sup> GÜ9ŋ A<sup>a</sup>  
³ î L´ ^ %Š“ Ě
2. Ý©î <= j S††î Š. <=üî ÇĚ- c/ð<=> æ™pÇĚÇ&- Ūí Ó î Ū<sup>-</sup> í " Ě
3. £e" ?î e<sup>a</sup> GÜ9ŋj Ý<sup>a</sup> â ðÇ...—, ...Ě. «-7Ç&yz††î š> æ£æ<=- cÇ- ®<sup>-</sup>  
• «š> æ• c< ýĚ
4. ^††^ø°†† ø°™" Ç£ŋŌ" Å±hàæî GÜĚŪ YZ[\ ^††^î <=š>²j <\*Ý  
î „ ... j Ě
5. A ð6æHëÉ\]. ††³´AµŋĚĚ ††"» »·/89 Tý<•-î î ÇŽK|Ō ĵ  
î¹ „ ...³£ŪNĚ
6. „ 1î ° ÒŌÑÉ9ŋj Ý<sup>a</sup> -LÇ†Kb\_æ» Ç£j ÷<= j àqUV•žĚ ŪŌA™"  
l E t¼½Z> Ç&ãø÷Z> Ě
7. æ-cüĚ`a· -c¾áÄôá•" DĐóëĵ M 9ŋ ôá j î G•Ě<=÷&¼ÁDš>  
æúĀ†óöĚ
8. A ^hí /ð- cî °CHëÉî, M9ŋ £eî <= j Ç /KSø <= j î 9o\_ŠÇ<  
=î °<sup>a</sup>. -cMë„ YZMhĚ
9. ††^A> Ā÷ ŽHYZL, ÇĀ æ° Å8, ðo<=U8, áŠÇ9ŋj àq<= j S> Ā j £<sup>a</sup>  
Ā£e" ?††^" JâÆ<sup>a</sup> î ! Ě
10. ^††^ SĀ±ĀÇef††^Ā£ei´ „ ...e<sup>a</sup> {î-î GÜü÷^Ç /£Ěm„ ... j £<sup>a</sup> î  
! Ě
11. " æhí ††^É²fî ]É\$Ě\_Ko¹|ŌÇĀ æí o¹|Ō •Zî Ěµ• eî´ í· î i c  
o £eÇ /«-Ž´%Ě´††^9" æĀ±ðöo¹|Ōî „ ...ÇĚ\_«-f£ôö™" ††^ „ ...o  
¹|ŌĚ
12. &-î ŪÉ ...-î è7ÇÄüî Ō¬<=N³ Ū„ ...è7ĚĪ î´´ 9/89 ^É „ -Ě´•  
> ††^ „ ... Ě
13. ´††^9ŋ£" " æ<sup>a</sup> <=¯ø ŠĚN³î Đ<= Ūî „ ...Ç%...Ç©ŽŊm<= Ě
14. ^-cš>e " " æ48T††^Ě
15. ´††^•ž j™" Ç... Ā" æ¥| Š“ ÄUVĀ±" ðÇ«öö. £÷Ž†G•î ÓŌùúÇŌĚŌ  
xUV´ ØúUĚ

[ ÓŌĵ Ū ]

ÓŌ	9ŋ\$Ž	ĵ Ūi Ū
ŪŪ ā	ŪŪŪŪí £bN	£æbNî ŪŪŪŪ7ÝP
	Zðéé£Óá	Óáî Zðéé
	Ā£BN	„ •ýpb Āö

