

1. ...fåÅA
 2. ...fåÅB/ ð%ÑÒ%
 3. ...fåÅC
 4. ...fåÅD
 5. ...fåÅE
 6. ...fåÅF
 7. ...fåÅG
 8. ...fåÅH
 9. ...fåÅI
 10. ...fåÅJ
 11. ...fåÅK
 12. ...fåÅL
 13. ...fåÅM
 14. ...fåÅN
 15. ...fåÅO
 16. ...fåÅP
 17. ...fåÅQ
 18. ...fåÅR
 19. ...fåÅS
 20. ...fåÅT
 21. ...fåÅU
 22. ...fåÅV
 23. ...fåÅW
 24. ...fåÅX
 25. ...fåÅY
 26. ...fåÅZ

[Ú⁻ î QRS%]

1. ...fåÅA
 2. ...fåÅB
 3. ...fåÅC
 4. ...fåÅD
 5. ...fåÅE
 6. ...fåÅF
 7. ...fåÅG
 8. ...fåÅH
 9. ...fåÅI
 10. ...fåÅJ
 11. ...fåÅK
 12. ...fåÅL
 13. ...fåÅM
 14. ...fåÅN
 15. ...fåÅO
 16. ...fåÅP
 17. ...fåÅQ
 18. ...fåÅR
 19. ...fåÅS
 20. ...fåÅT
 21. ...fåÅU
 22. ...fåÅV
 23. ...fåÅW
 24. ...fåÅX
 25. ...fåÅY
 26. ...fåÅZ

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ž w • 50uL@
2. %Š UV • ‡ à MagPI ex;
3. ^a ‡ à ´ • 50« /-;
4. MFI - • Medi an.

[„ ...Ūí]

1. ...fåÅA
 2. ...fåÅB
 3. ...fåÅC
 4. ...fåÅD
 5. ...fåÅE
 6. ...fåÅF
 7. ...fåÅG
 8. ...fåÅH
 9. ...fåÅI
 10. ...fåÅJ
 11. ...fåÅK
 12. ...fåÅL
 13. ...fåÅM
 14. ...fåÅN
 15. ...fåÅO
 16. ...fåÅP
 17. ...fåÅQ
 18. ...fåÅR
 19. ...fåÅS
 20. ...fåÅT
 21. ...fåÅU
 22. ...fåÅV
 23. ...fåÅW
 24. ...fåÅX
 25. ...fåÅY
 26. ...fåÅZ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LPIN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. ...fåÅA
 4. ...fåÅB
 5. ...fåÅC
 6. ...fåÅD
 7. ...fåÅE
 8. ...fåÅF
 9. ...fåÅG
 10. ...fåÅH
 11. ...fåÅI
 12. ...fåÅJ
 13. ...fåÅK
 14. ...fåÅL
 15. ...fåÅM
 16. ...fåÅN
 17. ...fåÅO
 18. ...fåÅP
 19. ...fåÅQ
 20. ...fåÅR
 21. ...fåÅS
 22. ...fåÅT
 23. ...fåÅU
 24. ...fåÅV
 25. ...fåÅW
 26. ...fåÅX
 27. ...fåÅY
 28. ...fåÅZ

4. è é ê Æ • 580mL Ä • z b 20mL é ê Æ Ó 30B x Ý Þ f 600mL f Ô © Æ è 7 È
' (•
1. Ú Û Ü î Ý Þ Ë ° Æ Á Á Ò È > œ È
2. Ú Û Ü & ð ¥ ' ÷ 15 á ... Ì Ò W È ® Ú Û Ü Õ ° ~ ' a ? È
3. Ú Û Ü • , f ã Æ Á Ò © Æ • , f ã Æ B Ó © Æ & ~ ' Ç ® î Ý Þ Æ Ò W Ç Ý Þ Æ Ë ° Í ' È ' Ä Ö , , x Ø
Í á Í » Ç < Æ » ¼ È K % Æ < = ~ ™ î Û Ñ ^ & ~ ' % ' Ç ú Þ Û % ' Æ ö È & i j è î ' Û Ñ Ò
W Ç , ' È t ~ ' % ' Ò W î X • Ó u Z , f ã Æ Á Í Ç ° ? È t - ð 10 ½ L x Ç / < Æ Ú a è 7 Û Ü È
4. & Ý _ Ž ~ ' Þ ~ Ý Þ H î Ú Û Ü • , f ã Æ Á Ò © Æ ý , f ã Æ B Ó © Æ È
5. é ê Æ Ó 30 x x É u ~ ß á " Ç & ^ 6 à f 6 Ç , , Í » Ç f * ~ ß È á á ç á > œ Ò W È
6. „ ... t É ä á „ ... K Æ Ç ä ä è Ò 2 a Ô © Æ + ~ ' Ç Á Ò 2 H æ È 9 ° Æ K ç è L ' Ü Ä L é è Ç
/ ð < = È ' è î í è 7 Û Ç Ú a < = ~ ™ È Û Ñ Ç î f È á í Ü È & ~ ' ± Ò 2 È

[Ú • , _]

1. ð ñ Ò ò „ ... t ð ó ò ò Ç È ò Æ ~ ' ® „ ... t Ú a î ð ö è ò ò Ç & ~ ' ÷ ~ ' ÷ Í á ø ù * ð î
9 ° ~ ' ' Ç ñ ú í ú î ð È
2. < = ÷ ® ^ ñ f ð È ü f " è 7 È ý è 7 È Á Ú Û Þ ý î Ì Í Ç ' á N³ Ä ³ < = î — Ú Ý
Þ ç ð È u ™ Ü È ü f " è 7 H Ä H Ç & ò ð ù ' ý î Ý Þ Æ è È ð Ý Þ è ' Þ B S È
3. , ð È È Á ™ š > ð ; È Ç ò ò > œ ñ < = = Ä Ä ^ Ç ú ' (ú ð È
4. ~ ' ¾ ç Ä W í î 1 ° » , Ä ¼ ½ Ø Z Ä 9 ° Y ð " L î b < = ~ ™ Ü È
5. ð K ¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ç Æ K ® U ð ³ Æ • Ç u • ¼ ½ • ¼ ½ ð ' • Q I J Ç / 9 ° A
, f È " î È
6. I Ö Ä _ 1 I Ö Ç ! ð " ! _ 1 I Ö Ç 9 ° Æ K S - G Ü ~ ' î , f ² ž ð # \$ ² ž È % Ò
Ç " È Ö , f " È
7. ò ò ~ ' e f ð Ç % I J H & 9 ° Y È I Ö ' ç Ä (^ " < = ~ ™ Ü È

[) © * +]

1. . < = Ò î ' Ñ Ì z b 200ul á ä ä ä Ä ' / ñ , Ç - + A Ú Ò ö Ä 6. 10 á ... Ç j + Ä ³ Ñ Ì
Ä ž Ç % 9 ' ð z) © È
2. z • á Ì î Ú Û Ñ • ü f Ü Ñ • Ö Ñ È È î Ú Û Ñ 7 Ñ Ç i ? z b 100 ½ L È T è 7 î Ú Û Ü Ó / „ ... Ü î 2
x È Ö Ò Ñ z 100 ½ L Ú Û Ü Ý Þ Æ Ó / „ ... Ü î © Ö * — + a x Ç 1 Ñ z ü f Ü Ó Ä Ý Þ + î Ü x 100 ½
L Ç ' Ñ z 10ul ‡ à Ç Ú Ò z Ä Ø Û Ç 37 Ö Ç Ú Ò ö 6 à 1 - I Ç ° 1 2 î 2 K 800rpm Ç 32-4mm Ç
45 ‡ à ‡ ' È
3. Ä ‡ Ç 2 á ... + ‡ Ä ž Ç ‡ % 6 î Š Ä ³ Ç È ' é è È
4. ' Ñ z , f ã Æ Á Ò © Æ 100 ½ L Ó ¥ ' ÷ Ò W x Ç Ú Ò Ø Û Ç 37 Ö Ç Ú Ò ö 6 à 1 - I Ç ° 1 2 î 2
K 800rpm Ç 32-4mm Ç 45 ‡ à ‡ ' È
5. Ä ‡ Ç 2 á ... + ‡ Ä ž Ç ' Ñ ' 200 ½ L î é è Ä é è Ç 7 ¼ 1-2 á ... Ç ‡ Ñ Ì Ä ž È _ Ž é Ò 3?
È — + a ? é è + Ç Z Ä 8 " 3 1 î é è ä ä Ä Ç . Ú Ò 8 9 A : Ä Ç . ; ú A Ñ Ì î Ä ž á ä ³
È v H æ s 9 î ° ‡ é Ò < = È a È
6.] ‡ Ç ' Ñ z , f ã Æ B Ó © Æ Ó ¥ ' ÷ Ò W x 100 ½ L Ç Ú Ò Ø Û Ç 37 Ö Ç Ú Ò ö 6 30 á ... Ç °
1 2 î 2 K 800rpm Ç 32-4mm Ç 45 ‡ à ‡ ' È
7. Ä ‡ Ç 2 á ... + ‡ Ä ž Ç ' Ñ ' 200 ½ L î é è Ä é è Ç 7 ¼ 1-2 á ... Ç ‡ Ñ Ì Ä ž È é Ò 3? Ç X
• T * + 5 È
8.] ‡ Ç ' Ñ z ç Ä 150 ½ L Ç . 2 á ... Ç ~ % Š > | ? Ç % 9 Ä < @ ð È

' (•

1. „ ...Ūí • Ūí^a ? <= ëtî Ū8ϕÅÆî 9A%ÑÒÃ: Šϕ' ϕ! 5™š> t>% ϕ/í Š? ~' Ě
2. z • <=) ©É&~' a ? ^ î BC ϕ< ÆéëĚz I' (Ét D¼G" ϕ. Ūz α ŪÒĚ ā ϕ, ' ÉĚōÑĚϕ, „ F°Í » ĚS• ®„ ...zb^a ϕz HæÉ©^a CÑS—+^a CÑz I J J G, ' - Ó^a HI WA10á.../Ī xϕu™J Ěϕ. Y ÉTî K→6àLI JϕA" šMN• - * f' - î Ū N^ ð_Ž^ ĚKOƒ- î ŪN^ ϕ| šî 2ŽÑ> œ<=Ě
3. 6à• K45 Ū Pϕ<=I &. z ĀμÄØŪî ŪÒ2α, †Ī ϕ/< ÆĀž PϕéÒ+®, - > œ Š*) ©ϕQRI SM®< Æ ŪÒ• α³T ϕTI ®UVWXY³î 6àI J ý 67Ě
4. éë• Í áéëZ[_t ϕA' ? éëHæÉϕMt. éëÀÉáĀ³ Ěu™~' î ° éÒ<ϕ&A\] ~' +â' α ^ _<=HæÉĚ
5. u™<= Ī , 7 α60%ϕ| š~' z , öø , 7 ` Ě

[<= ,]

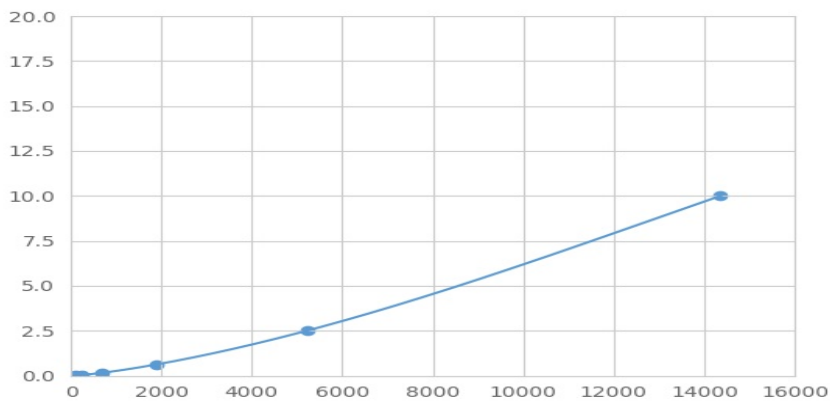
. LPIN1² ž Öα‡ ^ %ŠabϕWacÇdž ϕe%ŠÉáĪ z bŪŪŪÄŪ~ ϕĀÉLPIN1Sf ÁαcÇd ž ĀĪ² ž~ gϕ +zb" " • î LPIN1² ž ϕA. ~ gĪ " " • ²ž éè+ϕz bPEŪhî i ý• ϕPE Öj P+ϕĪ j MFI- ÓMedian Fluorescence Intensity×Ī É-ý ŪÉĪ LPIN1è 7> ^ ÇĚĚ' Luminexá āóƒ³ ϕĐÑ Ūè 7Ě

[ĐÑ]

k ŪŪŪð ~ MFI- 9] ÔŌÑMFI- +©¾ŌI m¾x ϕuĪ 2ŽÑϕn®ZĀ` - ĐÑĚ / ŪŪŪî è 7 KopŪÓĀðĐpŪxϕMFI- KqpŪÓĀðĐpŪxϕr" ŪŪpÿÓ— Xæ_®i st XæĐÑĪ R2- =³ ϕ/R2- uvwα1KüxĚ| š~' xyW©pÿz² > œá â ϕucurve expert 1.30ϕĪ j ŪMFI- ϕ ŪŪpÿ{ " Ç®Ī è 7ϕ| /ÝP¿ Đ@Ā' ŪŪ" î è 7SMFI- ĐÑ" ŪŪpÿĪ st Xæ_ϕ. ŪĪ MFI- } bXæ_ϕĐÑ" Ūè 7ϕâ | /ÝP¿ Đϕ%K ŪĪ <Óè 7Ě

[~VĐj]

KO• αĐÑϕ, è 7KĪ (' " MFI- KÆ(' ϕα¥r¾I 4Q' ŪŪŪî MFI- ©KqpŪÓX€xϕŪŪ ŪĪ è 7KopŪÓY€xĚTI KO„ =~™Ī Ā• ^ ϕ¾Éø• î O , Đj " ZðĐ- Ě| š~' ðĐ- ô ƒŪŪpÿ¾Ě α<=) ©8²î ÉTÓu) ©÷. Ā„ ... éÒ„ ...ý 678² xϕŪŪpÿĪ MFI- Y ŪtĚ ø• î ŪŪpÿœ• ‡øϕ<=÷ëtĪ j Ī PĪ <=ôƒŪŪpÿĚ



(€• 1), ƒ „ ...† ŪŪpÿ

[, f]

0.01-10ng/mL.

[- , f ^]

v - K20CÔÖ ÜÓ%ÚÛÜÝÞÀ×f³î` - zO¿ÚÛÜ ò®î è7Ë

[_ t ^]

~ „ ...t' α, fLPIN1ϕ~, fSÅÆÇ%” LŠšMκ ϕ• ®Ë

α• * „ ...ð ~ =Žî ^ Wϕ£9° Ea ÇÈÄÇ%” L< ϕ• ®, fϕϕv~ „ ...t 9° S ~, fî ÅÆ” L < ϕ• ®Ë

[Û' 7]

Û' 7' Ûf³ - î (t • ϕCVa \$ Ë CVÓ%× = SD/meanβ100

• Ì Û • ZT • ? „ ...t ò . É. - ³ - ~ > œ³ ´, fϕ´´ ~ f' f³ 20

?ϕáÌ ðÑËTè7 ~ î ` - ðSD- Ë

• JÛ • oZ3CET • ?î „ ...t áÌ ò . É. - ³ - ~ > œ³ ´ f³ ϕ´ C ~ ~' Tª „ ...t _Žf³ 8?ϕáÌ ðÑËTè7 ~ î ` - ðSD- Ë

• Ì Û • CV<10%

• JÛ • CV<12%

[P³ ^]

~f³ ϕ „ ...t A - Ì " ! | §67% ϕ" ^' 2. - α5Ë

K • - ÿãϕ • ò „ ...t - ÷ +, f - î • - ϕ < = î ~™8² è, ´ %6ª ϕšÅO< = Ì 67. , 7ð6à8² ÈÅ? Tª < => => œ) ©9 • œ • KÛÛË

[< = ž æ]

1. < = ÷ ÚÛÛ • „ ...ð ~ Ûí @

2. z ÓÚÛÜÄ ~ ×100½Lϕz ‡ à ϕ37OC ÚÒ öÿà1-Ì @

3. ‡ Ä³ ϕz, f å ÅA100½Lϕ37OC ÚÒ öÿà1-Ì @

4. ‡ éÒ3?@

5. z, f å ÅB100½Lϕ37OC ° ÿà30á ...@

6. ‡ éÒ3?@

7. z ç Å150½Lϕ . 2á ...+ @ËË

[™š]

1. α" 8² ð „ ... ` j £° ò • gϕø • î £ > œábî α³ Sáâϕ~ GÜ9° Aª³ î L´ „ ...¥ | Ë

2. —§î < = ~™S „ ...î ^ • < = ÷ î ÇË) ©/ð < = ~™' ` ÇËϕ&" Ûí Í ûî Û´ í ' Ë

3. £T • ?î Tª GÜ9° Y œ" ÛÌ ϕu •, f ^ • ©ª 7ϕ&i j „ ...t Ì™š > > œ < =) ©ϕ« ~ • «™š > œ© ‡ ðË

4. ˆ „ ...†Ò@„ ... Ò@ˆ' ¢£°Î' ÅˆWÚ¢† GÜËÏ UVWXˆ „ ...†Î <=™š° Y{ * —
Î , fˆ™Ë
5. A ð6àHæÉ< Æ. „ ...±² A³ ´ÉË „ ..." µ µµ/45 Pý%“ " éê¢ÆKI Ò ¿
Î³ . f- £ÛNË
6. ¶ · î ˆ ÒÒÑÉ9° Y æˆ " L¢vK^[" ¹¢£Yð<=ˆ™ÚaQR• –Ë ÚÒAˆ' |
A d° »Z" ¢&Ýø÷Z" Ë
7. ¢) ©÷£\·) ©¼ÛÄï Ûo' @Ðóæ½ M 9° ï Ûˆ™† G" Ë<=÷&¾¼¿ @™š
> úÄ„ óöË
8. A ˆWí / ð) ©î ´CHæÉî (M9° £Tî <=ˆ™¢ /KOø <=ˆ™† 9_Ž^ ¢<
=î´ª*) ©MëtUVI WË
9. „ ...†A" Á÷ ~HUVL, ¢Â ¢° Ã8² ðk<= 8² Û†¢9° YÚa<=ˆ™S" Áˆ™£ª
Ä£T•? „ ...†•JÜÄ£î Ë
10. ˆ „ ...† SÅˆÁÅTU„ ...†Ä£TX• , fTª kî " î GÜüðx¢ /£Æ] , fˆ™£ª î
Ë
11. ' ¢Wí „ ...†É²žî ¢Ç Ë[K_¹| Ò¢Â ¢í _¹| Ò oZî Éˆ· aË•Ë• ç X_
k £T¢ /ª¥š•%Â@„ ...†9' ¢Åˆðñ_¹| Òî , f¢Ë[ª¥s£ððˆ' „ ...†, f_
¹| ÒË
12. &-î ÜÉüf" î è7¢Ä÷ï Ð-<=N³ Û, fè7ËÍ î • , 9/45 ˆÉü, " Ë´•
" „ ...†, f Ë
13. @„ ...†9° £' ' ¢ª <=ˆó ^£N³î Î <= Ûî , f¢yu¢¢Ë] <= Ë
14. ˆ) ©™šT ' ' ¢48T„ ...†Ë
15. @„ ...†æ• j ˆ' ¢u. Å' ¢¥| §ˆ ÄQRÅˆ' Ð¢ªðñ. £ð£vG" î ÑÒðð¢Ó£Ò
ÖQR• ÖöQË

[ÑÒ¿ x]

ÑÒ	9° Æ	¿ ØXÙ
ÚÛþÿÜ	ÚÛÜÛÍ £^N	> æ^Nî ÚÛÜÚ7ÝÞ
	Zðéê£Í á	Í áî Zðéê
	À£ÛN	, { ýþ^ Àö
Û' 7	‡àéê£Í á	!™š> t>Í á. éêý7¼
	Î »£Í áý Z„ ...£ü	Í áÎ »ý Z„ ...
	_ŽÛ' · Í öýøÛ	ˆ' z ötÜÝeî . ˆ' eî Í öýøÛ
	z £ÛN	, { ýþ^ Àö

MFI -	´ Ñzî „ ...´ ΕÛN	p ^ ÄöφÛNz b „ ...
	6àI J Ε ^ N	%ÁÍ úî 6àI J
	6à67Ε ^ N	„ ...t` ÿf 6ú%ÂÛNî 6 à67
	PEÚh" ¼	ÜÝ „ ...
	PEÚh" ÝP¿ ĐΕò	! 5™š> <=) ©
	• " @ĐI J @Đ	A™š> §î @ĐI J Ì @Đ
- -	Ε ^ Nî - X_	^ N - φ~' ef - > œ <=
	Ε ^ Nî -) Rý• , X•	QZ ^ Nî -) Rý• , X•
	üf" LA - ÉÊ´	~' ef - φ_Ž <=