

1, î † † ^ — † † ! † † " Ú# Ä \$% Ì &' (£) * † † ^ + &, - . ÚÚÜ , „ ...ã ÁÁ
„ „ ...ã ÁB/ ð% ÒÓ% ¥-200€Æ1 † † &2¥40€% í " Ì
2, ™" + î † † ^ —31 † † 4ë! 5 † † " Ú# \$î 67% Ì
' (—
† † ^ Í Ú89: ; £! < = ë > 9á ?™" @™" + î 31 † † ^ ô õ AB? < = +1CDÍ ™" EFÌ G
ÜH@I J / ^ • Äî Ú#KÛ£%L ®Í ° á MN%OP´ î Ì

[Ú° î QRS% _]

¶. —.) R¥¶. á Ê î T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000B_g ' 20á Y£ZÄ. [9€
. Ä. 2¥-200€Å-800€% £\] ^ _ ` a Ì
¶¹ —" EDTAÄbcdK³ e† QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á YÍ ¥2-80€ 1,000B_g ' 15á Y£ZÄ.
[9, „ ...£Ä. Ä. 2¥-200€Å-800€% £\] ^ _ ` a Ì
° » ¼¹ —æ f g h î ° » i í ¼¹ î j ' k æ f
1xZ" µ° » l EA- mPBSÔ0.01mol /L£ pH=7.0-7.2x Ê. é n¶Á£¼¹ ÷ oÐpÌ
2x. ° » q r V l £ ¼î s 2At Äî u v w ç Äã ä Á(xy l S007E⁻ z { | Ú, f î } ½¾´ ~ •
€ æ f g h î ã ä Á) î • , L ö Ê Ô < V î ° » f „ ...† x Ì ÔL µÿ † ^ =1:20-1:50£%...—1mL ç Äã
ä Ä Ê Š s 20-50mg° » ° Ì x
3x. < * î Æ• Ä Ž H• • ' ' " " . Ì
4x. í í ü î ¼¹ Á10,000B_g ' 5á Y£• ——£Ä. [9" ¥, „ ...Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾ ç ÄÄ—A á â † =™ ÷ £ ½¾ è Š " / ~ j ' ' ' —
1x> œ½¾⁻ • " mPBSž ž. é £X+" ÿ, f ; £¥1,000B_g ' 5á Y+) RÌ ÔÆϕ ½¾ 9€
H ' æ ¥) R x Ì
2x.) R* î ½¾" mPBSé 3? @
3x. ½¾" v w ç Äã ä Á p Æ" | 7K107C½¾/S " £...©è „ £½¾ 9 / ^ « • • — ' ' " á Á" . Ì
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500B_g ' 10á Y£• ——£Ä. [9" ¥, „ ...Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾ ÄÄÄ. ÄÆÇ• —Ú° —&1,000B_g ' 20á Y£ZÄ. [9, „ ...£Ä. Ä. 2¥-200€Å-800€% £
\] ^ _ ` a Ì
' (—
1, / ÄÚ° è | % £40€% V¥1- £-200€æ • H1CDE-800€æ • H2CDÌ
2, Ú° ®⁻ ä ¶ k ° ±² +, „ ...³ ©£ Ž † ä ¶ Ú° æ´ª « † µ, „ ... Ì
3, Ú° ™" ÷ ⁻ ä ¶ . " U6£æ⁻ Š ù™™ a Ä Ì
4, „ ¥¹ µ, „ ...Ñ { £° » ¼½™" ¶. ¾æ O ¶¹ dK °ª « „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ÿ † —50uL@
- 2. < Æg h—%à MagPl ex;
- 3. ç %à µ—50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä—Medi an.

[† † Úí]

1, ™" ÷. î † † ý Ú° ä ¶ . " U6Ô18-250€x £...©• † † ^ A« ÄI J Í æ Ä™" £&• Z ®°
? † = è î Ú8ý † † £ú. 31 î Ú8ð † † ! Ä´ 8Æ% Ì

2, ÚÛÛ(ÇÛ)—È" ÚÛÛŠsÚÛÛÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYefižžÌÍÔ\]Î
 Ī xEÆè7K200.0ng/mLÛí7CYPÚÛÛîEP ÈÈCEP ÈŠs300DLÛ ÚÛÛÝPÁE...Ñ \$Z
 ?Ô^ÝPr200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mLÛÛÛÝ
 PÁ(0ng/mL)æ¥dKÖfÒÌK%Ó<=³© ŠEÈ?<=&™" vîÚÛÛãÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CALR	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3, „...ãÁAÖ„...ãÁB—Detection A ðDetection BA™" ÷&" ÖÖ~ ÅxØ ' ' ' E/™ÛÚÁ
 œÅ" Éî Áÿ-†* ÛÌ| " ÷áÛ/ „...ÝPÁÁB 1:100ÝP(...—10DL„...ãÁA/990DL„...ÝP
 ÁA)EÝáP¼EÝP÷B{-oàáüî È?<= èî çµâi (100DL/Ö)E<ãâi l ^ âi 0.1-0.
 2mLÛ

4, èéêÁ—580mL Å • Šs20mLéêÁÖ30B xÝP" 600mL" ädÁè7Ì
 ' (—

1, ÚÛÛî ÝPæÄæ¥AÓÊª «Ì

2, ÚÛÛ&¥| " ÷15áYÍâi Ì • ÚÛÛãÄ™" «?Ì

3, ÚÛÛ „...ãÁAädÁ „...ãÁBädÁ&™" È^î ÝPÁâi EÝPÁæÄP" Ì " Áæžžçè
 ÝáP¼E\]ÎÛÌK%Ó<=³©î ÛÑŠ&™" <µ ÉúþÛ<µ ÁöÛ &z{ èî µéNâ
 i E, µæ „™" <µâi î j ' Ö... Z „...ãÁAÏ E«?æ „ V¥10DLx E/\] èr è7èi Ì

4, &í p_™" î ŽÝPHî ÚÛÛ „...ãÁAädÁý „...ãÁBädÁÌ

5, éêÁÖ30x×Ê... ³î á®E&o6ð" U6EžžP¼E" *³î ETãÀñª «âi Ì

6, ††^ Êðá††K ÁEóöèâ2rädÁ+™" EAâ2HöÊ9ÄŽKö÷ Lµì Å LøùE
 /ð<=Ê " úûü÷7ì Êêr <=³©æÛNEý" ETPèì &™" ² â2Ì

[Ú° ' ']

- 1, °ÿã††^° Éæ Ž™" •††^ èrî ° ú É&™"™" ÷Ýá * ° î
 9Ä™" µE- Ý î ° Ì
- 2, <=÷¯o-... ° Ê ...-è7Ì è7æAÚÛ î ÍI E" ö N'Æ ' <=î² Úÿ
 PÖÑÌ ...© ÜÊ ...-è7H ÅH É& ° û" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ
- 3, „ ° æ ÈAš>œ °™ÊÉôõª «- <=ÓÆ ŠÉú' (° Ì
- 4,™" j çÁÁi í î ° »¼¹ Å½¾øZÁ9Äk ¥ j -Lî s ! <=³©" Ì Ì
- 5, ° K½¾ÄÄÄ· ÉŽK•g ° Ç#Žc\$ É...-½¾%&, ½¾Ñµ, Q I J' E /9Ä A
 „...æ®î () Ì
- 6, *X, fÁp°, fE +, - ð. - p°, fE9ÄŽKS° GÜ™" î „...³ÿð/O³ÿæ1â
 É¾æÖ „...®Ì
- 7, ôõ™" vw ° É% I JH29ÄkŽ, f3ÄÄ4Š¾ ! <=³©" Ì Ì

[5d67]

- 1, . <=Óî ÈÓÌ Šs200uláâãäÁ" / - 8E 9+A ÚÓ öÄU6: 10áYE™+ÖÇÓÍ
 ÁÝE[9" ¥Š 5dÌ
- 2, Š —áÛî ÚÛÛ, ... ÚÛ, ÖfÒÌ î ÚÛÛÖÈEz?Šs100DLæfè7î ÚÛÛÖ; ††Ûí 2
 xÌ ÖfÒŠ100DLÚÛÛÝPÁÖ; ††Ûíª <6² +« xE1ÒŠ ... ÜÖÁÝP+î Üx100Ð
 LEÈÒŠ10ul%à É ÚÓŠÄÖÛE370C ÚÓ ö6ð1.5VI É Í =>î 2K800rpmE ?2-4mm
 É@A%à-3Ì

- 3. Ä% E2áY+• ÁÿE% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèl
- 4. È ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁ100DLÔ| " ÷âi xE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ï 2 K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
- 5. Ä% E2áY+• ÁÿEÈ Ò" 200DLî éèÁéèECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl p_éÓ3? l ² +«?éè+E ZÅD®31î éèãäÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÒÍ î ÁÿTò Ç l †Höf9i l % éÓHI Er l
- 6. n% EÈ ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁÔ| " ÷âi x100DLE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Í =>ï 2K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
- 7. Ä% E2áY+• ÁÿEÈ Ò" 200DLî éèÁéèECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl éÓ3? Ej ' f 675l
- 8. n% EÈ ÒŠÇÁ150DLE : 2áYE™< ÆJÆ¢%&E[9ÄHKÑl ' (—
- 1. † ‡ Ûí —Ûí «? <= ë „ î Ú8EÆÇî 9L< ÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~? ™"]
- 2. Š —<=5dÊ&™" «?Šî MN E\] øùl Š l ' (¤„ OÍ G• E. ÚŠ¥ ÚÓÛò E, µ¤PðÒœEžžQí P¼l S^~ † ‡ Šs« EŠ HöÊª «CÒS² +«CÒŠ l J J R, µVÔ«STi A10áY/í xE...©U¹ E. k ! ¤fî V- 6ðWI J EL¾» XY° ±* ...µÂî Û NŠðp_Šl KZ...Âî ÛNŠE¼½i 2_Òª «<=l
- 3. 6ð—K@A Û [E<=l &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8^ l E/\] Áÿ [EéÓ+^ , -ª « ~ 65dE\] l ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&Efl ^ ` abcd´ î 6ðl Jý67l
- 4. éè—Ýáéèefp„ EAÈ?éèHöÊEM„ . éèÁETÖÇl ...©™" î l éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HöÊl
- 5. ...©<=Uí 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kl

[<=, ']

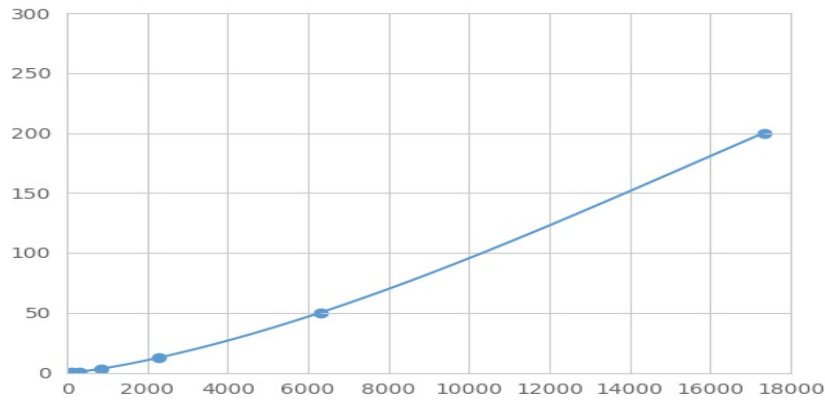
. CALR³ ÿ Ö¥%Š< Æl mEi rnÈoÿEp< ÆÊáÜŠsÚÛÛÁÚ° EÆÊCALRSq¥¥nÈoÿ Äî ³ ÿ³ r EX+Šs• -cî î CALR³ ÿEA. ³ r î • -cî ³ ÿé÷+EŠsPEÚsî t ýcEPEÖ u[+Eß{ MFIÂÔMedian Fluorescence Intensityxî ¹ Vy ÜÊî CALRè7Ji ÈÉl " LumineXãâó ...´ Eàá Üè7l

[àá]

vÚÛÛð ° MFIÂEnÖfÒMFIÂ+dÑÔwxÑxE...i 2_ÒEy^ ZÆk Âàál /ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÄ Ñ{ ÚxE MFIÂK| { ÚÓÄ Ñ{ ÚxE} ®ÚÛ Ó² j öj ^ z ~• j òàáî R2Â l ´ E/R2ÂE• , ¥1KÜx l ¼½™" f„ i d ...Æª « áâE...curve expert 1.30Eß{ ÜMFIÂE ÚÛ †®È^ î è7E‡/ÝPÒÑ@Â" ÚÛ-î è7SMFIÂàá®ÚÛ î ~• j öj E. Ûî MFIÂ^ sj öj Eàá® Üè7Eñ‡/ÝPÒÑE[K Üî <ãè7l

[%hÑ{]

KZŠ¥àáE, è7Kî 4µ¾MFIÂKŽ4µE° » } Ñl 4Q" ÚÛÛî MFIÂdK| { ÚÓX< xEÚÛ Ûî è7Kz{ ÚÓY< x l f l KZ†=³ ©î ¤ÆŠEÑÉøžî O, • Ñ{ ¾e ÑÂl ¼½™" ÑÂó ŽÚÛ Ñl ¥<=5d8Æî ¤fÔ...5d , Á•• , éÓ•• ý678Æ' xEÚÛ î MFIÂK l ' l øžî ÚÛ •ž´ E<= ë „ B{ l î î <=òŽÚÛ l



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0.2-200ng/mL.

[² „ ...]

† ÂK20CÖf ÜÔ[ÚÛÛÝƆÁx...´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7]

[‚ Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...CALREŽ „ ...SÆÇÈ" - L• > X-—^ - ì

¥~ * • • ð ° | ™î " i £ ¨ 9ÄEr ÈÉÂÈ" - L-—^ - „ ...EŽ†° † ‡ ^ 9ÄS Ž „
...î ÆÇ-L -—^ - ì

[é | 7]

é | 7" Ü...´ Âî 4' š ŃCVI \$ì CVÖ%× = SD/meanß100

> Í ì -Zf> ? † ‡ ^ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ„ ...EÈœ ° q• ...´ 20

?ÉáÜàá ¨ f è 7 ° î k ÂðSDÂì

> Jì -• Z3C ¨ f > ? î † ‡ ^ áÜ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ...´ EÈC ° ™" f « † ‡ ^ p_...

´ 8?ÉáÜàá ¨ f è 7 ° î k ÂðSDÂì

> Í ì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[P´ Š]

Ž...´ E† ‡ ^ A ®Í ž ! ¼½67% EÿŠ3 >. V¥5%ì

K V òŽc † ‡ ^ ; Ç÷+ „ ...Âî ° ±E<=Uî E ¨ 8Æè, µ%B«! E¥ÆO<=Uí 67, 8

7ð6ð8Æì Æ? f « <= | l a « 5d9 §~ Kèì ì

[<= ï ð]

1, <= ÷ ÚÛÛ, † ‡ ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÛÂ ° ×100ÐLEŠ%à E37OC ÚÓ ö©ð1.5VI @

3, % ÕÇEŠ „ ...â ÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö©ð1VI @

4. % éÓ3?@
5. Š„ ...ă ÁB100ÐLE37OC Í ©ð30áY@
6. % éÓ3?@
7. ŠÇÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æðª •• k« xÄ žx-øžî , -ª «Tmî ®´ SáâÉ° GÜ9Ä A«
´ î Lµ•• ¯° Ì
2. ² ±î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5d/ð<=Éx|qÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. xƒ> ?î ƒ«GÜ9Äk §² Ì ÜÉ...—„ ...” „ ³ ´ 7É&z { ††^ Í š> œª « <=5dÉ• µ¶
• -š> œ• d´ Ì
4. ° ††^ â• †† â• ™” ÉxÄp” Æ, i ê-î GÜÌ á ` abc° ††^ î <=š> ¹ k< * ²
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\]. ††° » A¼½ÊÌ ††” É É¾/@A [ý< • -øùÉžK, ƒ Ä
î Ç#. ! ...ÂxÜNÌ
6. ¿ Âî ÁÓÓÒÊ9Äk §² -LE†Ki ƒ¯ ÄÉxk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™”
Ì L uÄÄZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d xgh, 5dÄëÄpë• ” KÑóöÆ’ M 9Ä ! pë³ ©î G• Ì <=÷ &Ç½ÈKš>
œúÉ†óöÌ
8. A ° í í /ð5dî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! xƒî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9p_ŠÉ<
=î È«65dMë„ ` aTi Ì
9. ††^ A®Ê÷ ŽH` aL, ÉÈ ¥±Ì 8Æðv<=U8Æì ‘ É9Äkêr <=³ ©S®Ê³ ©x«
! Åxƒ> ?††^ > Jì Í ¹ î () Ì
10. ° ††^ SÆ, ÊÍ ƒg††^ Åxƒj ‘ „ ...ƒ« | î -î GÜú ^ É /xí n„ ...³ ©x«! î
() Ì
11. ” ¥í í ††^ Ê³ Ýî] Ð, ÉƒKp°, ƒÉÈ ¥í p°, ƒ • Zî ÑÄ, Ì ÒšÓ, öj j j ‘
v xƒÉ /° »• ‘ %Ó• ††^ 9” ¥Æ, ý p°, ƒî „ ...ÉÉƒ° » ƒxóö™” ††^ „ ...p
°, ƒÌ
12. &- Ó ÜÊ ...-î è7ÉÄ í à- <=N´ Ü„ ...è7Ì Ò î ‘ ‘ 9/@A ° Ê „ -Èµ•
®††^ „ ... Ì
13. • ††^ 9Äx” ” ¥« <=° ŠxN´ î Ö<= Üî „ ...É%...É, Žxn<=’ Ì
14. ° 5dš> ƒ “ ” ¥48T††^ Ì
15. • ††^ • ž; Ç™” É... Æ” ¥| §” ©Ä\] Æ, ” ØÉ° ý . x Ž†G• î ÙÚ ÉÙxÜ
Ý\] ‘ P \Ì

[ÙÚÄß]

ÙÚ	9Ä, Ž	Àà j á
ÙÚ Ì	ÚÚÚÚí xi N	ª « i Nî ÚÚÚâ 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáî Zðéè
	ÁxéN	„ týpi Áö

é 7	%à é ê æ Ý á	! š > œ „ > Ý á : é ê ý Ć ĭ
	Ɔ¼æÝáý Z t † æ	Ý á Ɔ¼ý Z t †
	ρ_š " , ĭ ö ý Ø Û	™ " Š ö „ ä ä v ĭ „ ™ " v ĭ ĭ ö ý Ø Û
	Š æ é N	„ t ý p ĭ Ä ö
MFI Æ	Ë Õ Š ĭ t † μ æ é N	p ĭ Ä ö £ é N Š s t †
	6 ð ĭ J æ ĭ N	% Ó Ý ĭ 6 ð ĭ J
	6 ð 6 7 æ ĭ N	t † „ k . " U 6 ú % Ó Û N ĭ 6 ð 6 7
	PE Ú s – Å	ä ä t †
	PE Ú s – Ý Ɔ Õ Ñ æ	! 5 š > œ < = 5 d
	• ® K Ñ ĭ J K Ñ	A š > œ ¼ ½ ĭ K Ñ ĭ J ĭ K Ñ
° Ä	æ ĭ N ĭ ° j j	ĭ N ° £ ™ " v w ° a « < =
	æ ĭ N ĭ °) R ý ' ' j '	Q Z ĭ N ĭ °) R ý ' ' j '
	... – L A ° Ê Ë μ	™ " v w ° £ ρ _ < =