

1. i ˆ %— ˆ ˆ Ū! Ä " # Ì \$%&E' (ˆ %) \$* +, ŪŪÝ, ...† æÁA
...† æÁB- ñ96ÒÓ# ¥-20. CÉÆ/ ˆ \$O¥4. C# î " Ì
2. ™") i ˆ %—1/ ˆ 2i 3ˆ Ū! " i 45# Ì
&—
ˆ %í „ Ū6789E : ; i < 7â =™" >™") i 1/ ˆ %öö?@=: ;) 1ABÍ ™" CDÌ E
ÝF®GH- %• Äi Ū! i Ū£#J ®Í ° âKL#MN´i Ì

[Ū° i OPQ#]

¶. —, ' P¥¶. â Êi R¶Ū° ?S4 O2TGÅ4. CFUEV) 1,000àg ' 20âWEXÄ. Y7E
, Ä. O¥-20. CÅ-80. C# EZ[\] ^_ Ì
¶¹ —" EDTAÄ` a b i ³ c ^ OPŪ° Eû, Ū° ?OP) i 30âWÍ ¥2-8. C 1,000àg ' 15âWEXÄ.
Y7...†EÄ, Ä. O¥-20. CÅ-80. C# EZ[\] ^_ Ì
° » ¼¹ —ædefi ° » gî ¼¹ i h' i æd
1ØX" µ° » j E? - k PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÊ. ê i ¶ÁE¼¹ ømÐnÌ
2Ø, ° » opTj E ¼i q O?r Äi s tu¿ ÄäâÁ(vwIS007E⁻ xyz Ū{ Öi | ½¾´ } ~
• ædefi äâÁ)i €• J ÷ ÊÖ< Tí ° » , f „ ...ØÏ ÔJ µÿ† †=1:20-1:50E ^ „ —1mL¿ Ää
âÁÊ%q20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø, Š (i < ŒÁ• FŽ• • ' ' " . Ì
4Ø, gî ýi ¼¹ Á10,000àg ' 5âWE" • —EÄ. Y7" ¥...† ÅO¥-20. C—# Ì
½¾¿ ÄÄ—? âã†; ~ øE½¾i ™" —h' • ' —
1Øš> ½¾⁻ œ" k PBS• • • êEV) " ž { Ö, Ÿ E¥1,000àg ' 5âW) ' PÌ Ö< j ½¾7ϕ
F ' Eæ' PØÌ
2Ø, ' P (i ½¾" k PBSê3=>
3Ø, ½¾" tu¿ ÄäâÁn< ' ¥5I 107A½¾/| §E „ " i fE½¾7 - ©ª Ž• « • ' ' æÁ" . Ì
4Ø, Ū° ¥2-8. C 1,500àg ' 10âWE" • —EÄ. Y7" ¥...† ÅO¥-20. C—# Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ• —Ū° —\$1,000àg ' 20âWEXÄ. Y7...†EÄ, Ä. O¥-20. CÅ-80. C# E
Z[\] ^_ Ì
&—

1. - ÄŪ° i ¥ # E4. C# T¥1→E-20. CæŽF1ABE-80. CæŽF2ABÌ
2. Ū° - ®æ¶i ⁻ ° ±) ...† ² " EŽ...æ¶Ū° æ³ ©ª ...´ ...† Ì
3. Ū° ™" ø⁻ äµ ¶' S4Eæ⁻ %ú™~ _ÄÌ
4. • ¥, µ...† ÑyE¹ ° » ¼™" ¶. ½æM¶¹ bI ° ©ª ...† Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã Ÿ†—50uL>
- 2. < Œe f —Š á MagPl ex;
- 3. ¾Š á µ—50¿ /Ä;
- 4. MFÍ Á—Medi an.

[ˆ Ūi]

1. ™" ø, i ˆ pŪ° äµ ¶' S4Ô18-25. CØE „ " œˆ %? « ÄGHÍ æÄ™" E\$• X- °
=†; i i „ Ū6pˆ Eû, 1/i „ Ū6ñˆ Ä´ 6Å# Ì

2. ÜÜÝ (^ÆÝ)—Ç ÜÜÝ%qÜÜÝPBA0.5mLEËý) S4ÉO, Ê10â WE dG••ÈÌ ÔZ [Í
 Î ØEÆé5I 10.0ng/mL Ûî 7APBÜÜÝÏ EP EÇAEP Ê%q300Ï Lî ÜÜÝPBAE„ Ð " x
 = Ñ‡ PBP10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL EÜÜÝPBA
 Á(0ng/mL)EαbI ÖÖÏ I # Ò: ; ² " • EÇ=: ; \$™" tî ÜÜÝæÁÌ

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

3. ...†æAAñ...†æAB—Detection A ñDetection B?™" ø\$" ÓÖÖ—ÄÖx ' • ' E-™ØÙ?
 > Ä Èî Áÿ•†(ÜÌ | " øâÛ- ...†PBAÁB 1:100PB („ —10Ï L...†æAA/990Ï L...†PB
 ÁA)EÜâÝ¼EPPBøPy - mBàýi Ç=: ; ìî ¾µág(100Ï L/Ö)E: âágG⁻ ág0.1-0.
 2mLÌ

4. éêëÁ—580mL Ä • %q20mLêëÁÖ30à ØPB' 600mL' ābÁé5Ì
 %&—

1. ÜÜÝÏ PBαÃEα?ÓÊ©ª Ì

2. ÜÜÝ\$¥| " ø15âWÍ ágÌ æÜÜÝäÃ™" « = Ì

3. ÜÜÝ, ...†æAAābÁ, ...†æABābÁ\$™" È⁻î PBAágEPPBAαÃÿ" Ì " Áâ••æç
 ÜâÝ¼EZ [Í Î Ì I # Ò: ; ² " î ÜL • \$™" < µ EüÿÜ< µ Á÷ Ì \$xy ìî µèLá
 gE* µαf™" < µágî h' Ö„ X...†æAAGE« = αfT¥10Ï LØE- Z [éré5êè Ì

4. \$ì n]™" í • PBFî ÜÜÝ, ...†æAAābÁp...†æABābÁÌ

5. êëÁÖ30xØÊ„ ²î ā - E\$m4i' S4E••Ý¼E' (²î CRæÀð©ª ágÌ

6. ‡^%Êñâ‡^Ì ÁEòóí áOpābÁ)™" E?áOFôÊ7ÃŽÌ öö JµèÁ J÷øE
 - ñ: ; Ê " ùúüö5ëÉp: ; ² " αÜLEü' CRýèÌ \$™" ² áOÌ

[Ü° • ']

1. ° pÿä ‡^%° Eα Ž™" æ‡^% épi ° Ýü E\$™"™" øÜâ (° ï
 7Ã™" µE- Ü ï ° Ì

2. : ; ø⁻m- t ° Ê t-é5Ì é5α?ÜÜ ï ÍGE" ó L'Æ ' : ; ï± ÝP
 BÑÑÌ „ " ÝÊ t-é5F ÁF E\$ ° ü" ï PBAé Ì ° PBì " PBSÌ

3. ... ° α È?š>æ ° ~ÊEöö©ª - : ; ; ÒÆ • Eü%& ° Ì

4.™" ¿AAgî ï ° »¼¹ Á½¾üXÁ7Ãi ¥ -Jî q : ; ² " ! è Ì

5. ° Ì ½¾ÃÃÃ· EŽÌ æe ° Æ" Ža# E„ —½¾\$%, ½¾Ñµ, O GH&E - 7Ã ?
 ...†α-î' (Ì

6.) V{ ÖÅn° { ÖE *+, ñ-, n° { ÖE7ÃŽÌ Q° EÝ™" ï ...†³ÿñ. /³ÿαOá
 E½αx...†- Ì

7. öö™" tu ° E# GHF17Ãi Ž{ Ö2ÃÃ3•½ : ; ² " ! è Ì

[4b56]

1. , : ; Ói ÇOÍ %q200ulâãäåÁ" - - 7E 8) ?„ ÜÓ ÷ÄS49 10â WE⁻) ÖÆOÍ
 ÁÿEY7" ¥% 4bÌ

2. % —âÛðÜÜÖ, † ÝÖ, ÖÖÏ ðÜÜÖ7ØE x =%q100Ï Lαd é5î ÜÜÝÖ: ‡^ Üî 2
 ØÌ ÖÖÖ%100Ï LÜÜÝPBAÖ: ‡^ Üîª ; 5±) « ØE/Ö% † ÝÖÁPB) ï ÝØ100Ï
 LEÇÖ%10ulŠáE„ ÜÓ%ÄÜÜE37. C„ ÜÓ ÷4î 1.5TGE Ì < = ðOI 800rpmE >2-4mm
 E?@Šá•2Ì

3. ÄŠ £2âW) " Áÿ£Š #Ai \$%—ÔÆ£¤" èèì
4. ÇÒ%...†æÁAã bÁ100İ LÔ| " øágØE, ÛÓÛÚ£37. C, ÛÓ ÷4İ 1TGE Ì <=ðO
İ 800rpm£ >2-4mm£?@Šá• 2Ì
5. ÄŠ £2âW) " Áÿ£ÇÒ" 200İ lİ èèÁèè£Bİ 1-2âWE" Òİ Áÿİ n] èÓ3=
Ì ±) «=èè) £ XÁC- 1/İ èèäãÁ£, „ ÛÓCD? EÄ£, F ?Òİ İ ÁÿRñ £
Ì ...Fô, 7İ Ì Š èÓGHCPÌ
6. İ Š £ÇÒ%...†æÁBã bÁÔ| " øágØ100İ LE, ÛÓÛÚ£37. C, ÛÓ ÷430âWE Ì
<=ðOI 800rpm£ >2-4mm£?@Šá• 2Ì
7. ÄŠ £2âW) " Áÿ£ÇÒ" 200İ lİ èèÁèè£Bİ 1-2âWE" Òİ Áÿİ èÓ3=£h
' d565Ì
8. İ Š £ÇÒ%èÁ150İ LE 9 2âWE™< Æİ < j \$%£Y7ÄGJ Ñİ
%&—
1. ‡^ Üî —Üî «=: ; Ì fİ „ Û6£ÆÇİ 7K< ÒÓÄ8—£¥ £ 3š> œf<# £- î —=
™"]
2. % —: ; 4bÊ\$™" «=• İ LM £Z[÷øÌ % G%&¤f Nİ E• £, Ý%¥, ÛÓÛñ
£* µ¤OñÒ> £•• PÌ Ý¼Ì Q\ - ‡^ %q« £% FôÊª «AÒQ±) «AÒ% GHHQ*
µTÔ«RSg?10âW- Í Ø£, " T, £, İ ¤dİ U- 4İ VGHEK½> WX° (‡µÁİ Ü
L• ñn] • Ì İ Y†Áİ ÜL• £» ¼ðO] Ò©ª : ; Ì
3. 4İ —İ ?@ Ý ZE: ; G\$, %ÄÈÄÛÛİ „ ÛÓO¥7%Í £- Z[Áÿ ZEèÓ) - * + ©ª
—54b£[\G] K- Z[„ ÛÓ• ¥Æ^ \$%£dG- _` abc´ İ 4İ GHp45Ì
4. èè—Üâèèdenf£?Ç=èèFôÊ£Kf, èèÁCRÔÆÌ „ "™" İ Ì èÓGE\$?fg™"
) ð" ¥hi : ; FôÊÌ
5. „ " : ; SÍ 75 ¥60%£» ¼™" %7÷ù 75 j Ì

[; + ']

, ALP³ ÿ x¥Š• < Ækİ £gpmÈnÿ£o< ÆÊâ Û%qÛÛÿÅÛ° £ÆÊALPQp¤¥mÈnÿÄ
İ³ ÿ² q£V) %q• —a İ ALP³ ÿ£?, ² qİ • —a ³ ÿèö) £%qPEÛr İ spa£PExtZ
) £PyMFIÁÔMedian Fluorescence IntensityØİ , Tp ÝÊİ ALPé5İ hÊÊÌ " Luminexâãô†´
£Bà Ýé5Ì

[Bà]

uÛÛÿñ ° MFIÁDI ÒÖÒMFIÁ) bÐÔvwÐØE, ðO] Ò£x- XÆj ÁBàÌ - ÛÛÿİ é5
İ yz ÛÓÄ Ñz ÛØEMFIÁI { z ÛÓÄ Ñz ÛØE| - ÛÛ Ô± hòi - x} ~hòBàİ R2Á
H´ £- R2Á• €• ¥İl ýØÌ » ¼™" , fgb „ Å©ª âã£, curve expert 1.30£Py ÝMFIÁ£
ÛÛ ...- È- İ é5£†- ÞBÑÑ>Á" ÛÛ-İ é5QMFIÁBà - ÛÛ İ } ~hòİ £, Ýİ
MFIÁ‡qhòİ £Bà- Ýé5£ð†- ÞBÑÑ£YI Ýİ : âé5Ì

[^ f Ñy]

İ Y%¥Bà£* é5İ í 3µ½MFIÁI Ž3µ£¹° | ÐG2O" ÛÛÿİ MFIÁbI { z ÛÓXŠØ£ÛÛ
ÿİ é5İ yz ÛÓÿŠØÌ dGI Y‡; ² " İ £< • £ÐÊùžİ M+ÆÑy ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁö
• ÛÛ ÐÌ ¥: ; 4b6Áİ ¤dÔ, 4b „ ÁŽ• „ èÓŽ• p456Á&Ø£ÛÛ İ MFIÁI
è• Ì ùžİ ÛÛ • ž´ £: ; Ì fPyí İ İ : ; ð• ÛÛ Ì

- 4, Š éÓ3=>
- 5, %...† æÁB100í LE37. C Ì ©í 30âW>
- 6, Š éÓ3=>
- 7, %èÁ150í LE 9 2âW) J Ñì

[Š>]

- 1, ¥® 6Åñª Ž• j « xÃ žv-ùžì +- ©ª RI ï ®´ QâãÉ° EÝ7Ã ?«
í JµŽ• ° Ì
- 2, ±±í : ; ² ° Q† ^ ï • , : ; ï ÈÉ4b- ñ: ; ☎E¥oÈÉÉ\$• Üî Ü ï Û° î > Ì
- 3, xđš=ï d« EÝ7Ãi | ² èÛE„ —...† ’ , ³ ´ 5E\$xy† ^ %í š> æ©ª : ; 4bEµ¶·
• -š> æ• b’ Ì
- 4, ° † ^ %á , † ^ á , ™" E xÃÝ" Æ¹ gé-ï EÝÌ ä _` ab° † ^ %í : ; š> ° i Š(±
ï ...† ² ° Ì
- 5, ? ñ4i FôÊZ[, † ^ » ¼? ½¾ÊÌ † ^ È È¿ - ?@ Zp< • - ÷ øEŽI { Ö À
„ ï Æ" , † Á xÜLÌ
- 6, À Ái „ ÁÓÓÒÈ7Ãi | ² -J E...I he®ÃE xi : ; ² ° é p[\ ° Ì „ ÚÓ? ™"
GK sÄÄX- E\$ì ùøX- Ì
- 7, ¥4b xfg, 4bÆèÁýè~" JÑôôÇ&K 7Ã ýè² ° ï E• Ì : ; ø\$È½ÉJ š>
æÛÊ† ó ÷ Ì
- 8, ? ° gí - ñ4bï ÇAFôÊï 3 K7Ã xđi : ; ² ° E - I Yù : ; ² ° ï 7n] • E:
; ï Ç« 54bKì f_` SgÌ
- 9, † ^ %? - Èø • F_` J...EÌ ¥±Í 6Åñu: ; S6Åë• E7Ãi ép: ; ² ° Q- È² ° x«
Á xđš=† ^ %šHèÌ , ï ' (Ì
- 10, ° † ^ % QÆ¹ Èï de† ^ %Á xđh' ...† d« zï - ï EÝü † E - xĐI ...† ² ° x« ï
' (Ì
- 11, " ¥gí † ^ %Ê³ Ýï [Ñ+☎eI n° { ÖEÌ ¥î n° { Ö ~Xi ÒÃ, kÓ™Ô, õ hi &
u xđE - ¹ ° " ' # Òæ† ^ %7" ¥Æ¹ pÿn° { Öï ...† E☎e¹ ° , xðö™" † ^ %...† n
° { ÖÌ
- 12, \$- Õ ÝÊ † - ï é5EÁ ðB-: ; L´ Ý...† é5Ì Ö ï • ' 7- ?@ ° Ê ...- ÈµŽ
- † ^ %...† Ì
- 13, æ† ^ %7Ã x" " ¥« : ; ° • xL´ ï x: ; Ýï ...† E^ „ E• ŽØI : ; &Ì
- 14, ° 4bš> d " " ¥48T† ^ %Ì
- 15, æ† ^ %• ž; ☎™" E„ , Æ" ¥| Š" ©Á[\Æ¹ " ÛE¹ pÿ, x Ž...E• ï ÚÛ EÛ xÝ
P[\´ B [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	7Ã+Ž	Àáhâ
ÛÛ è	ÛÛÝÛî xhL	©ª hLì ÛÛÝã5Pß
	Xñèè xÛâ	Ûâï Xñèè
	Á xèLpÿh Á÷

è¥5	Šáëë ¤Üâ	š > œf < Üâ 9 èëpBĪ
	Ý¼¤Üâp X‡^ ¤	ÜâÝ¼p X‡^
	n]™" , Ī ÷ pÛÚ	™" % ÷ fääti ,™" ti Ī ÷ pÛÚ
	% ¤èLpÿh Á÷
MFĪÁ	ÇÒ%öi ‡^ μ ¤èL	ÿh Á ÷ £èL%q‡^
	4i GH¤hL	#ÒÜ ĩ 4i GH
	4i 45¤hL	‡^ fj ¶' S4ü#ÒÜLĪ 4 i 45
	PEÛr – Æ	ää‡^
	PEÛr – ÞßÑÑ¤	3š > œ: ; 4b
	Ž - J ÑGHJ Ñ	? š > œ» ¼i J ÑGHÍ J Ñ
° Á	¤hLi ° hi	hL ° £™" tu ° © ^a : ;
	¤hLi ° ' Pp• ' h'	OXhLi ° ' Pp• ' h'
	t – J? ° ÊËμ	™" tu ° £n] : ;