

3½ÉŽ " 2ç \ . ™ Æα " Ž (Eô () œØÉ " ©™j ðÑ
4½É x Ž %ŠëÆAç gÆ100ÓLÛ« ™ýá! Ý " ^ àØPB " 373C^ àØ ü9ó1YL " Ð@Aõ5
N800rpm " B2-4mm " CDŽ æš 6Ñ
5½ÉŽ " 2ç \ . ™ Æα " È x ™200ÓLôï ðÆi ð " FÒ1-2ç \ " ™ x Ò " ÆαÑsbï Ø3B
Ñ¶ . ° Bï ð . "] ÉG² 64ôï ðéèÆ " 1^ àØGHD I É " 1J D x Ò ð ÆαWö É
ÑŠKø † < ð ÐŽ " i ØK L H u Ñ
6½ q Ž " È x Ž %ŠëÆBç gÆÛ« ™ýá! Ý100ÓL " ^ àØPB " 373C^ àØ ü930ç \ " Ð
@Aõ5N800rpm " B2-4mm " CDŽ æš 6Ñ
7½ÉŽ " 2ç \ . ™ Æα " È x ™200ÓLôï ðÆi ð " FÒ1-2ç \ " ™ x Ò " ÆαÑi Ø3B " m
—i 9: 5Ñ
8½ q Ž " È x Ž í Æ150ÓL " = 2ç \ " ž • ' M • | () " ^ < ÉKNÖÑ
* + œ
1½< Æá óœá ó ° B?@ " ñ ^ ô ^ à ; " È Ì ô < O • x ØÉ = œ " ° ! " \$8Ý j ^ A (" 2óœB
ž ™Ñ
2½Ž œ?@8gï) ž ™° B • ôPQ " _ ` úüÑŽ L * + © ^ RÒJ š " 1 áŽ ^ àØPö
" / ° ©Söx " ΦFTĐáÁÑVa ' < ÆŽv ° " Ž Køí " ° F x V¶ . ° F x Ž LMMU /
° YÛ° VWI D10ç \ 2ÒÝ " %- X¼ " 1n# \$©i ôY² 9óZLM " OÁ [\ ' μ - Š ° Åôá
Q • ösb • ÑN] ŠÁôáQ • " ¿ Åõ5b x ® " ?@Ñ
3½9óœNCD â ^ " ?@L) 1ŽÉÌ ÊPBô ^ àØ5ª ; • Ò " 2_ ` Æα ^ " i Ø . ' / O® "
œ98g " _ ` LaP ' _ ` ^ àØ • ° Êb () " i L ' cdefg¹ ô9óLM 9: Ñ
4½i ðœàçï ðhi s ^ " DĒBï ðKøí " P ^ 1i ðÆHWØÉÑ%- ž ™ðĐi ØK ") Dj k ž ™
• ô™ª l m?@Køí Ñ
5½%- ?@XÒ; ; ° 60% " ¿ Åž ™Ž; üp ; ; nÑ

[?@/_-]

10TC, α Üª Ž • • ' op " l uqí r α " s • ' i çBŽv à á á Ê à μ " Èi 0TCVt ©ª qí r α É
ô, α • u " [. Žvš > f ¥ô0TC, α " D1 . uoš > f ¥, α i ú . " ŽvPE à v ôw f " PEÜx ^
. " â ~ MFIÅ Û Median Fluorescence Intensity Ÿ ô¼Y á ĩ ô0TCi : MI Í Í Ñ™Luminexç è ù Š¹
" ä ä ä i : Ñ

[ãä]

y à á ä ö μ MFIÅ Hq Ú Û x MFIÅ . g Ô Û z { ÔÝ " %ö5b x " | '] È n # Á ä Ñ 2 à á ä ô i :
N} ~ à Û Ê Ö ~ à Ý " MFIÅ N • ~ à Û Ê Ö ~ à Ý " €² à á Û ¶ m ø m ' } • , m ø ä ä ö R2 Å
L 1 " 2R2 Å f , ...ª 1N Ý Ñ ¿ Åž ™ † † l g ^ É ® " ç è " %curve expert 1.30 " â ~ ä MFIÅ "
à á %² Í ' ô i : " Š 2 ä ä Ö Ö Ê ™ à á > ô i : VMFIÅ ä ä² à á ô • , m ø m " 1 ä ö
MFIÅ < v m ø m " ä ä² ä i : " ö Š 2 ä ä Ö Ö " ^ N ä ô ? æ i : Ñ

[Æk Ö~]

N] • ° ä ä " / î : N ò 7° Á MFIÅ N " 7° " ½¾ € Ö L 7 T ™ à á ä ö MFIÅ g N • ~ à Û X Ž Ý " à á
ä ô i : N} ~ à Û Y Ž Ý Ñ i L N] < @ . - ô " • • " Ö ĩ p £ ô R / • Ö ~ Á h Ö Ā Ñ ¿ Åž ™ Ö Ā ú
' à á Ö Ñ ° ?@8g; É ô © i Û %8g ½ † Æ ' " ½ i Ø ' " 9: ; É * Ý " à á ö MFIÅ N
" i " Ñ " p £ ô à á £ £ • " ?@ ñ ^ â ~ ð ñ ô ? @ ú ' à á Ñ

4½Ž ĩ Ø3BC
 5½Ž %Š ë ÆB100ÓL'' 373C Ð ñ ó 30ç \ C
 6½Ž ĩ Ø3BC
 7½Ž í Æ150ÓL'' = 2ç \ . NÖÑ

[Ÿ]

1½ª³ ; Éö- ' " n®©ç £{ - p£ô" " /° ®- Wpô±¹ Vçè'' µJ â<ç D°
 1 ôO° ' " ²³Ñ
 2½¶' ô?@. - V< Æô • ½?@ ôí î 8g2ö?@| §ª tÍ î '')j áóà òàµóŸÑ
 3½©i ž Bôî ° J â<çnª µĩ ß'' %œ%Š-½¶. : '') } ~< Æ• ÒŸ ĩ ®- ?@8g'' , 1°
 " ±Ÿ ĩ çg• Ñ
 4½µ< Æ• â»< Æ â»ž™™ ©çá™™É¼l í - ôJ âÑè cdefµ< Æ• ô?@Ÿ ½n• - ¶
 ô%Š. - Ñ
 5½D ö9óKøĭ _` 1< Æ¾¿ DÀÁĬ Ñ" < Æ%ĭ Ĭ Â2CD ^ • š> úü'' " NÉÛ Ā
 ^ ôÉ&1# \$ŠĀ@áQÑ
 6½Ā Āô^ ĀØØxĬ <çnª µ > O'' ŠNI i ³Æ'' ©n ?@. - í u_` ' µÑ^ àØDž™
 LO xçÈ] ²'') õpý] ²Ñ
 7½ª 8g ©j k½8gÉĭ É ĭ f™NÖùøÉ* P <ç#\$ ĭ . - ôJ šÑ?@ý) ĒĀĬ NŸ
 ĩ Ĭ < ùüÑ
 8½D µĭ ó2ö8gôĒFKøĬ ô7¥P<ç#\$©i ô?@. - '' " 2N] p ?@. - ô<sb• '' ?
 @ôÉ° 98gPñ^ cdWI Ñ
 9½< Æ• D²Ĭ ý#' KcdO%'' Ĭª ¶Đ; Éöy?@X; Éĭ '' <çní u?@. - V²Ĭ . - ©°
 \$Ē©i ž B< Æ• ž Mĩ Ñ¼ô+, Ñ
 10½µ< Æ• VĒ¼Ĭ òi j < Æ• Ē©i m-%Ši ° • ô> ôJ â Æ'' " 2©Óq%Š. - ©° \$ô
 +, Ñ
 11½™ª ĭ ó< Æ• Ĭ , æô` Ô/§i Ns¿ €Û'' Ĭª ós¿ €Û" f] ôŌÆ½oÖ• x½ù¥mm*
 y ©i '' " 2½¾~ -(Öĭ < Æ• <™ª Ē¼ s¿ €Ûô%Š'' §i ½¾‡ ©úúž™< Æ• %Šs
 ¿ €ÛÑ
 12½) ² Ø āĬ Š> ôĭ : '' É õā²?@Q¹ ā%Šĭ : ÑÛ ô• - <2CD µĩ %> Ð° "
 ² < Æ• %Š Ñ
 13½ĭ < Æ• <ç©~™ª ° ! ?@µ • ©Q¹ ô Ú?@ āô%Š'' • %'' f" Ūq?@* Ñ
 14½µ8gŸ ĩ ~™ª 48T< Æ• Ñ
 15½ĭ < Æ• çĒ| §ž™™ %1Ē™ª « ñ- ®Ē_` Ē¼™Û'' ½ 1© " ŠJ šôŸP '' ß©à
 á_` -â _Ñ

[ŸPĀā]

ŸP	<ç/ "	Åämä
à á ĩ	à á â á ó © ĭ Q	® Ĭ Qô à á â æ: ä ä
] ö ĭ õ © à ç	à ç ô] ö ĭ õ
	‡ Æ © ĭ Q	%% Ĭ ‡ Æ Û

i ^a :	Žæi ð@àç	\$Ÿ i ^ Aàç= i ð FÒ
	áÁ@àç] < Æ@	àçáÁ] < Æ
	sbž™ ½Óü Þß	ž™Ž ü^ çèyô ½ž™ yôÓü Þß
	Ž @i Q	%%% I †ÆÜ
MFIA	Ë x Ž ô < Æ° @i Q	I †ÆÜ¨ i QŽv < Æ
	9óLM@I Q	(Öà ô9óLM
	9ó9: @I Q	< Æ^ n» -X9 (ÖáQô9 ó9:
	PEà v > É	çè < Æ
	PEà v > ä ä ÖÖ@	\$8Ÿ i ?@8g
	" ² NÖLMNÖ	DŸ i ¿ ÄôNÖLMÖNÖ
µÅ	@I Qô µ mm	I Q µ¨ ž™yz µ® ⁻ ?@
	@I Qô µ, U • - m—	T]I Qô µ, U • - m—
	Š > OD µİ Đ°	ž™yz µ¨ sb?@