

部件示意圖：



準備及注意事項：

1. 選擇適用的均質管及對應之均質管架及均質管架上蓋，各均質管使用限制請參閱附件
2. 若需使用低溫均質，請準備液態氮

開啟 / 關閉機器：

開啟 (I) / 關閉 (O) 位於主機背面之電源開關

功能設定：

A. Work protocol 快速設定：

1. 主畫面 > Starting > 在 Protocol 列表選擇 Work
2. 用上、下鍵選擇欲修改項目（藍底），按 OK 確認鍵後項目變成黑底
3. 按上、下鍵變更內容，變更完成後按 OK 鍵。

B. 編輯自訂 Protocol：

1. 主畫面 > Protocol manager > 選擇 Create（新增Protocol）或 Edit（編輯既有Protocol）
2. 用上、下鍵選擇欲修改項目（藍底），按 OK 確認鍵後項目變成黑底
3. 按上、下鍵變更內容，變更完成後按 OK 鍵。

C. Protocol 設定內容說明

設定項目	內容說明	設定範圍	調整間隔
Tube	均質管尺寸	0.5mL、2mL、7mL、15mL、96WP	-
Speed	均質速度	4500 — 10000 rpm	100 rpm
Cycles	均質循環	均質次數	1 — 10 次
		均質時間	10 — 90 秒
Pause	循環間暫停時間	1 — 120 秒	1 秒
Cryolys	冷卻系統狀態	On 開啟，Off 關閉	-
Temp	冷卻溫度	0 — 10 ° C	1 ° C
Mode	Auto：啟動後待溫度降至設定溫度時，自動開始均質程序		
	Manual：啟動後待溫度降至設定溫度時，需再次手動按下開始鍵以啟動均質程序		

儀器操作：

1. 按壓安全鎖以開啟安全上蓋
2. 將均質管架置於金屬支架上，放入包含樣品的均質管，蓋上均質管架上蓋
3. 關上安全上蓋，將安全鎖確實扣好

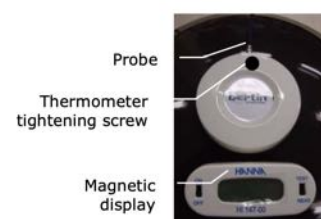


冷卻系統操作：

1. 填充適量液態氮並蓋上冷卻系統蓋
2. 檢視溫度監控達到合適溫度即可開始使用

開始均質：

1. 確認 Protocol、樣品及均質管、冷卻系統 (選用) 皆準備完成
2. 按下 Start 鍵，儀器隨即開始運轉



均質完成：

1. 顯示 End of run 表示均質完成
2. 按壓安全鎖以開啟安全上蓋
3. 取出均質管，進行後續樣品處理
4. 移除均質管蓋及管架，若儀器內有水氣，可拭乾並開啟冷卻系統蓋、安全上蓋至乾燥

為保障使用安全及實驗品質，使用前請務必詳閱原廠使用說明書

此中文簡易操作說明供快速使用參考，若有任何疑問，請與均泰生物科技股份有限公司聯繫



USAGE LIMITS OF PRECELLYS® LYSING KITS

/ Usage limits of lysing kits with Precellys® Evolution



Tube	Designation	Cat No.	Dry Grinding		Liquid Grinding		
			Max speed	Max cycle	Max speed	Max cycle	Max vol.
15 ml	Hard tissue homogenizing CK28	KT03961-1-502.15	8 500 rpm	2 x 30 s	9 300 rpm	3 x 30 s	9 mL
	Tissue grinding CKMix50	KT03961-1-513.15					
	Dry hard tissue grinding CK68	KT03961-1-514.15	6 500 rpm	1 x 30 s	Dry only	Dry only	
	Bacteria lysing CK01	KT03961-1-510.15	10 000 rpm	2 x 30 s	9 300 rpm	3 x 30 s	
	Bacteria lysing VK05	KT03961-1-504.2					
7 ml	Micro-organisms lysing VKMix	KT03961-1-304.7	9 100 rpm	10 x 30 s	8 800 rpm	3 x 30 s	5 mL
	Micro-organisms lysing CK01	KT03961-1-305.7					
	Soil grinding SK38	KT03961-1-303.7					
	Soft tissue homogenizing CK14	KT03961-1-307.7					
	Hard tissue homogenizing CK28	KT03961-1-302.7	8 200 rpm	5 x 30 s			
	Tissue grinding CKMix50	KT03961-1-306.7					
2mL	Micro-organsims lysing VK01	KT03961-1-005.2	10 000 rpm	10 x 30 s	10 000 rpm	10 x 30 s	1,2 mL
	tough micro-organisms lysing VK05	KT03961-1-004.2					
	Bacteria lysing CK01	KT03961-1-010.2					
	Soil grinding SK38	KT03961-1-006.2					
	Sample grinding GK60	KT03961-1-015.2	Liquid Only	Liquid Only			
	Soft tissue homogenizing CK14	KT03961-1-003.2	10 000 rpm	10 x 30 s			
	Tissue homogenizing CKMix	KT03961-1-009.2	8 800 rpm				
	Hard tissue homogenizing CK28	KT03961-1-002.2					
	Hard tissue homogenizing CK28-R	KT03961-1-007.2			10 000 rpm		
	Tissue grinding CKMix50-R	KT03961-1-013.2	8 800 rpm		8 800 rpm	10 x 30 s	
	Dry hard tissue grinding CK68-R	KT03961-1-014.2	6 800 rpm	3 x 30 s	Dry only	Dry only	
	Hard tissue grinding MK28	KT03961-1-001.2	8 800 rpm	10 x 30 s	8 800 rpm	10 x 30 s	
Hard tissue grinding MK28-R	KT03961-1-001.2						
96 WP 300 µL	Tissue homogenizing CKMix	KT03961-1-709.WP	Liquid only	Liquid only	8 500 rpm	10 x 30 s	120 µL

/ Usage limits of lysing kits with Precellys® 24 / Dual



			Dry Grinding		Liquid Grinding		
Tube	Designation	Cat No.	Max speed	Max cycle	Max speed	Max cycle	Max vol.
7 ml	Limitations for all 7 mL Precellys Lysing kit		5 500 rpm	3 x 40 s	5 500 rpm	3 x 40 s	5 mL
			6 000 rpm	3 x 30 s	6 000 rpm	3 x 30 s	5 mL
			6 500 rpm	2 x 30 s	6 500 rpm	2 x 30 s	5 mL
2mL	There is no specific use limitations of 2mL Precellys lysing kits used with Precellys24 or Precellys24-Dual. However, it is highly recommended to use 2mL reinforced Precellys lysing kit when the speed exceed 6000 rpm						

*Limits defined with tubes containing samples
Do not shake tubes containing beads only