

高壓細胞破碎機

Model: CF-1

SUNWAY

簡易操作手冊

目錄

1. 操作前準備	3
2. 破碎操作	3
3. 破碎後清洗	3
4. 備註	3

SUNWAY

1. 操作前準備

- 1-1 檢查冰水機內的水位需高過冷凝管。
- 1-2 打開冰水機電源，確認設定溫度，按 RUN 鍵啟動壓縮機，按 PUMP 鍵啟動循環幫浦。
- 1-3 打開主機電源，轉動前方旋鈕設定操作壓力。
- 1-4 破碎前清洗：於破碎出口接上矽膠管，置一容器於破碎出口，倒入清水或 Buffer 於左方金屬樣品杯，按 START 鍵啟動清洗。

2. 破碎操作

- 2-1 倒入 Sample 於左方樣品杯。(最大量約 200ml，建議僅倒入 8 分滿)
- 2-2 置收集容器於破碎出口。
- 2-3 按下 START 鍵啟動破菌。
- 2-4 操作自動結束後，如欲蒐集所有殘留樣品，可倒入 Buffer 於左方樣品杯，按 START 鍵再次啟動操作。

3. 破碎後清洗

- 3-1 於破碎出口與水龍頭接上逆洗水管，置一廢水容器於樣品杯下方。
- 3-2 開啟小量自來水，讓水緩慢由樣品杯溢出，流入廢水容器。
- 3-3 目視水色由白轉澄清，關閉水龍頭。
- 3-4 旋鬆固定環將樣品杯取下，清潔樣品杯內外，待管路中水停止流出後，再將樣品杯固定回原位
- 3-5 設定操作壓力為 10kpsi，依序倒入 50mL Buffer、50mL 75%酒精進行操作，即完全滅菌程序
- 3-6 清理不鏽鋼枱面，覆蓋樣品杯上蓋
- 3-7 關閉主機及冰水機電源，結束操作

4. 備註

- 4-1 最佳效果菌濕重與 Buffer 比是 1:5 (但仍需依不同菌種而有所調整)。
- 4-2 所有 sample 會通過 0.18mm 的 jet，大於孔徑的物品會擋在孔外，所以樣品進行操作前，需儘量分散，減少團聚現象。
- 4-3 Sample 內的冰塊需完全融化方可開使操作。