

高通量組織均質機 (gentleMACS Octo with Heater)



gentleMACS Octo with Heater 組織活細胞均質機承襲了 gentleMACS 的便利、高效率特性，搭配專利設計的均質管，利用渦流壓力及葉片剪切力，可溫和地將單一細胞自組織分離下來。與傳統手剪方式相比，可以降低物理摩擦對細胞的傷害，並可縮短酵素作用時間，提高細胞存活率、保留細胞活性。使用者僅需將組織放入管中，選擇內建程式，即可無菌、快速地取得單一活細胞，實驗操作更有效率！

此機種一次可處理 1-8 種樣品，8 個插槽可獨立運作，於同一時間進行不同組織、不同程式的均質。除內建程式外，該機種並提供自行編輯程式之功能，可進行更多樣化組織處理。

儀器設備特色說明

封閉式設計：機器搭配無菌均質管，可用於具生物危害性的檢體組織，以及一般動物、植物、細菌等樣品。方便進行組織均質及核酸純化操作、蛋白質萃取等各種應用，及後續無菌實驗的

進行。

標準化：針對常用組織，內建最佳化均質條件，及提供最適操作流程。無需重複測試條件，並可減少人為操作誤差。

快速：一次上機時間僅需 1-2 分鐘，且每一均質管可同時處理多達 4g 的組織，可大幅減少操作時間。

便利：依組織特性搭配不同的 Dissociation kit，包含均質所需最佳化之酵素組合，僅須回溶即可使用。

再現性高：酵素活性固定，可降低不同廠牌及批號間之差異性。

儀器設備規格說明

轉速範圍：20-4000rpm

旋轉方向：順時針或逆時針

旋轉加速度：100 r/s²

扭力：max. 150 mNm

檢體處理數量：8

程序最多儲存量：500

加熱溫度：37°C

電力需求：100-240 VAC, 50/60 Hz

可服務之項目

C Tube (適用於下游實驗為細胞，如：flow cytometry, cell sorting, sc-seq 及 primary culture)

- 腫瘤組織均質(腦、新鮮組織及蠟塊)
- 免疫組織均質(固有層、皮膚、肝臟、肺臟及脾臟)
- 神經組織均質(腦組織、神經組織)
- 脂肪組織
- 心臟組織
- 胚胎組織
- 骨骼肌組織
- 臍帶組織
- 其他器官

M Tube (分子生物材料)

- 核酸
- 蛋白質

操作注意事項

- 確認管子是否有鎖緊，發出”喀”聲代表有將第二段鎖緊。
- 管子倒過來插入儀器時，發出”喀”聲代表管子有確實放入。
- 液體流出時，請將儀器停止運作，並關閉電源且將電源線拔除後。將上蓋移除，使用擦手紙將液體清乾淨，再使用酒精噴灑在擦手紙上進行擦拭。請勿對儀器直接噴灑酒精或任何液體，避免造成儀器內部零件損壞。
- 自行操作者需與儀器管理人一同實機操作兩次以上，並取得管理人認可才可自行操作；陪

同上機視同委託操作來計價。

實驗室負責人及聯絡人資訊

	姓名	職稱	單位	分機/手機	e-mail
負責教授	許晉銓	教授	生醫所	#7102 0935186221	sheu.jim@gmail.com
聯絡人	郭育廷	博士生	生醫所	#7109 0975298926	briankuo77@gmail.com