

超高速離心機

Benchtop ultracentrifugation

【儀器原理及功能】 【正常】

離心機是一具有高遠離心力的裝置。當它的轉軸快速旋轉時，可以使其上的轉盤因高速旋轉產生離心力。轉速越快產生的離心力也愈大，越能將載體物質由懸浮液中驅離至管底。離心機的轉盤上有數種離心管的管座，此管座可分成固定式和擺振式兩種不同的型式。固定式的管座因其轉軸傾斜，可以承受較高轉速下所產生的強大離心力。若搭配轉時仍是選用固定式的離心座。但是只具擺振的管位角度固定的，因此液體的回轉曲率通常會因不同操縱的形狀產生反之，攪拌的離垢在轉速下降時逐漸下降。但是因可隨著攪拌的傾斜改變離心態的傾斜度，所以由離心力和重力所產生的沉降力永遠指向管底的部分，最後所有的沉降物都會集中至管底，易於分離。

【儀器說明】

The Optima™ MAX personal tabletop ultracentrifuge system combines high g-forces, high capacity, and ease of use, together with a comprehensive family of technologically advanced rotors. Maximum performance surpasses the one million x g barrier, generating forces of 1,019,000 x g, and extends sample capacity to 64 mL. Sample volumes range from 0.2 mL to 8.0 mL per tube. System features include imbalance-tolerant, direct vacuum-encased, air-cooled drives; rotor imbalance detection; moisture-purging vacuum pump; fixed angle rotors with a fluid-containment annulus; chlorofluorocarbon-free, solid-state temperature control systems; automatic rotor identification; user diagnostics; programmability with up to five step changes; ten selectable acceleration/deceleration rates; and microprocessor control. An innovative system design and wide selection of rotors, tubes, and accessories bring Optima MAX versatility into a new dimension. Capable of handling volumes from just a few μL up to 64 mL, applications range from simple pelleting to differential gradient separations, including:

- 1、Proteins
- 2、DNA and RNA
- 3、Subcellular fractions
- 4、Membranes
- 5、Viruses

【儀器型號】

Optima™ MAX personal tabletop ultracentrifuge system

美國 Beckman Coulter 公司

配件：

MLA-80 Rotor Package, Fixed Angle, Titanium, 8 × 8.0 mL, 80,000 rpm,
444,000 × g
MLA-130 Rotor Package, Fixed Angle, Titanium, 10 × 2.0 mL,
130,000 rpm, 1,019,000 × g

購置日期：90.12.31

購置金額：878,000 元

經費來源：教育部

【服務項目】

超高速離心

【申請辦法】

須提前七日申請，每星期一至五上班時間，請電洽張岳隆助理教授(05)2717775

【樣品準備須知】

- 1、樣品自備
- 2、耗材代購

【收費標準】

服務工本費每次 500 元、特殊需求另議

【聯絡方式】

農業生物科技學系暨研究所 張岳隆助理教授 電話：05-271-7775

【儀器室地點】

國立嘉義大學農業生物科技學系精密儀器室

【儀器之 JPG 圖檔】

