

超高速離心機

Benchtop ultracentrifugation

【儀器原理及功能】

離心機為一具有高速旋轉能力的裝置。當它的轉軸快速旋轉時，可以使其上的轉盤因高速旋轉而產生離心力。轉速越快產生的離心力也越大，越能將較輕的物質沈降至離心管的底部。離心機的轉盤上有承載離心管的基座，此基座可分成固定式和懸擺式兩種不同的型式。固定式的基座因其結構較穩固，可以承受較高轉速下所產生的強大離心力，故高速運轉時必須選用固定式的基座。但是因其離心管的位向是固定的，因此沈降後的固體會沿著管壁向下以擴散的形狀沈降。反之，懸擺式的基座宜在較低的轉速下使用，但是因其可隨著轉速的快慢改變離心管的傾斜度，所以由離心力和重力所產生的沈降力永遠指向管底的部分，最後所有的沈降物都會集中至管底，易於分離。

【儀器說明】

The Optima(tm) 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 μ L 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
6. Lipoproteins

【儀器型號】

Optima(tm) MAX personal tabletop ultracentrifuge system

美國Beckman Coulter 公司

配件：

MLA-80 Rotor Package, Fixed Angle, Titanium, 8 x 8.0 mL, 80,000 rpm, 444,000 x g

MLA-130 Rotor Package, Fixed Angle, Titanium, 10 x 2.0 mL, 130,000 rpm, 1,019,000xg

購置日期：90.12.31

購價：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(05)2717771

【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

【聯絡人】

顏永福Tel：(05)2717751

【儀器室地點】

國立嘉義大學農業生物技術研究所精密儀器室

超高速離心機 Benchtop ultracentrifugation



Benchtop ultracentrifugation