

<<密度梯度离心法>>

图书基本信息

书名：<<密度梯度离心法>>

13位ISBN编号：9787505300156

10位ISBN编号：7505300156

出版时间：1982-2

出版时间：科学出版社

作者：R.欣顿,M,多布罗塔

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;密度梯度离心法&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 区带离心法入门

## 1.1.离心法在生物学中的主要应用

## 1.2.离心技术

## 1.2.1.分析超速离心法

## 1.2.2.差速沉淀法

## 1.2.3.速率区带离心法

## 1.2.4.等密度区带离心法

## 1.3.离心机和转头的发展

## 1.3.1.离心机

## 1.3.2.转头材料

## 1.3.3.转头形状

## 1.3.4.区带转头

## 1.4.离心技术的使用和限制

## 1.5.离心机实验室的设计

## 1.6.离心机的安全性

## 1.6.1.转头毁坏的原因和预防办法

## 1.6.1.1.超速

## 1.6.1.2.腐蚀

## 1.6.1.3.疲劳

## 1.6.1.4.高密度的梯度液

## 1.6.1.5.真空破坏

## 1.6.1.6.转头内液体冻结

## 1.6.2.离心机操作中的其它注意事项

## 1.6.2.1.靠近运转的转头

## 1.6.2.2.液雾的形成

## 1.6.2.3.电子线路的安全性

## 1.6.2.4.转头的平衡和组装

## 1.6.2.5.离心机和转头的配合

## 1.6.2.6.漏水

## 1.6.2.7.可燃的溶剂

## 1.7.转头的保养

## 1.7.1.转头的选择

## 1.7.2.制造转头材料的性质和保养

## 1.7.3.转头的洗涤和干燥

## 1.7.4.组装、拆卸和贮存

## 1.7.5.每个转头的保养

## 1.8.转头的保证寿命

## 第二章 离心分离的理论

## 2.1.速率区带分离的理论

## 2.1.1.颗粒的沉降理论

## 2.1.2.样品区带的稳定性

## 2.1.3.沉降区带的稳定性

## 2.2.等密度区带法的理论

## 2.2.1.等密度区带法分离的区带形状

## 2.2.2.密度梯度溶质在离心场中的再分布

## <<密度梯度离心法>>

- 2.2.3.转头对梯度形状的影响
- 2.3.密度梯度溶质对亚细胞结构的影响
- 第三章 离心分离的条件
  - 3.1.方法的选择
  - 3.2.转头的选择
  - 3.3.密度梯度材料
    - 3.3.1.碱金属盐
    - 3.3.2.小的亲水有机分子
    - 3.3.3.高分子量的有机化合物
    - 3.3.4.其它类型的密度梯度材料
    - 3.3.5.梯度材料的选择
  - 3.4.梯度的选择
    - 3.4.1.速率区带分离的梯度
    - 3.4.2.等密度分离的梯度
    - 3.4.3.复合梯度的设计
- 第四章 在普通转头中的离心
  - 4.1.速率区带离心
    - 4.1.1.密度梯度的制备
    - 4.1.2.将样品铺于梯度上
    - 4.1.3.离心
    - 4.1.4.收取梯度
    - 4.1.5.监测所替换的梯度
  - 4.2.等密度区带离心
    - 4.2.1.密度梯度的制备
    - 4.2.2.将样品铺到梯度上
    - 4.2.3.离心
    - 4.2.4.替换和监测梯度
- 第五章 在区带转头中的离心
  - 5.1.普通的非再定向的区带转头
    - 5.1.1.转头的结构
    - 5.1.2.区带转头的类型
      - 5.1.2.1.A— 转头
      - 5.1.2.2.Z—15转头
      - 5.1.2.3.HS转头
      - 5.1.2.4.B— 转头
      - 5.1.2.5.B— 和B— 转头
      - 5.1.2.6.B— 和B— 转头
      - 5.1.2.7.一次型和连续流动型可互换的转头
      - 5.1.2.8.连续流动转头
      - 5.1.2.9.其它转头
    - 5.1.3.区带转头的操作
      - 5.1.3.1.离心的准备
      - 5.1.3.2.加梯度
      - 5.1.3.3.加样品
      - 5.1.3.4.加速、转动和减速
      - 5.1.3.5.取样
      - 5.1.3.6.监测和部分收集

## <<密度梯度离心法>>

### 5.1.4.附属装备

#### 5.1.4.1.梯度仪

#### 5.1.4.2.泵

#### 5.1.4.3.折射仪和密度计

#### 5.1.4.4.分光光度计、比色计和紫外计

#### 5.1.4.5.流动池

#### 5.1.4.6.温度计

#### 5.1.4.7.灌注泵

#### 5.1.4.8.闪频光源

#### 5.1.4.9.记录器

#### 5.1.4.10.冷却装备

#### 5.1.4.11.次要的附件

#### 5.1.4.12.部分收集器

#### 5.1.4.13.积分仪

### 5.2.再定向区带转头

## 第六章 密度梯度离心部分收集各级分的分析

### 6.1.各级分的酶和化学分析

### 6.2.各级分的电子显微镜检测

### 6.3.密度梯度分离结果的分析

### 6.4.沉降系数的计算

## 第七章 密度梯度离心的应用

### 7.1.活细胞的分离

### 7.2.哺乳动物组织细胞器的分离

#### 7.2.1.粗制核级分的再分离和大片质膜的分离

##### 7.2.1.1.提纯细胞核

##### 7.2.2.线粒体级分的再分离

##### 7.2.3.溶酶体级分的再分离

##### 7.2.4.微粒体的再分离

##### 7.2.5.分离核糖核蛋白体

##### 7.2.6.染色质的分离

### 7.3.分离植物细胞的亚细胞结构

### 7.4.从单细胞生物分离亚细胞成分

### 7.5.大分子的分离

#### 7.5.1.核酸

#### 7.5.2.蛋白质

### 7.6.密度梯度离心在生物化学中的其它应用

#### 7.6.1.血清脂蛋白的分离

#### 7.6.2.分离病毒

### 7.7.密度梯度离心的其它应用

## 第八章 离心分离时出现的假象

### 8.1.离心期间对颗粒的损伤

#### 8.1.1.由沉淀引起的损伤

#### 8.1.2.由高流体静压引起的损伤

#### 8.1.3.由高浓度的梯度溶质引起的损伤

### 8.2.影响密度梯度收集的各级分精确测定的因素

#### 8.2.1.梯度溶质和测定分离组分时所用试剂间的反应

#### 8.2.2.对分析仪器操作的影响

## <<密度梯度离心法>>

- 8.2.3. 梯度溶质对检定灵敏度的干扰
- 8.3. 测定颗粒密度和沉降系数中的误差
  - 8.3.1. 颗粒密度
  - 8.3.2. 沉降系数
- 第九章 密度梯度离心展望
  - 9.1. 离心机设计
  - 9.2. 离心转头的发展
  - 9.3. 辅助系统的发展
- 附录
  - 9.4. 离心方法的应用
- 参考文献

<<密度梯度离心法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>