

<<大鼠断层解剖彩色图谱>>

图书基本信息

书名：<<大鼠断层解剖彩色图谱>>

13位ISBN编号：9787560960548

10位ISBN编号：7560960545

出版时间：2010-7

出版单位：华中科技大学出版社

作者：刘谦，龚辉 主编

页数：284

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>

## <<大鼠断层解剖彩色图谱>>

### 前言

实验小动物是目前遗传学研究及药物研究等领域最基本的研究工具之一。

大鼠作为生物学与医学中最为常用的实验动物，已应用到生理、生化、病理和免疫等方面的科学研究与实验教学中。

为了方便各种生物学信息的共享和整合，同时，出于对动物生存权利及动物福利的考虑，小动物的结构与功能信息的数字化已经成为国内外各研究机构的研究热点。

数字解剖数据集以其更加准确的、直观的、图形化表示方法等具有广泛应用价值的特点，引起了越来越多的科研人员的关注。

本图谱原始图片通过冰冻铣削断层解剖成像系统获取，经过后期图像处理构建高分辨率SD大鼠的断层解剖数据集，对SD大鼠横断面、矢状面和冠状面的解剖结构信息进行标记。

本书由图谱简介、横断面断层图谱、冠状面断层图谱、矢状面断层图谱和三维可视化图像组成。

本简介主要介绍大鼠样品的制备、图像获取系统、图像获取过程、图像数据信息以及图像的三维可视化。

SD大鼠三维可视化模型的构建全过程如图1所示。

首先对大鼠进行预处理并冰冻包埋后，用高精度数控铣床对大鼠样本进行磨削，获得高分辨率横断面断层图片。

对断层图片进行配准、分割等数据准备工作后，进行三维重建。

## <<大鼠断层解剖彩色图谱>>

### 内容概要

本图谱是华中科技大学武汉光电国家实验室(筹)Britton Chance生物医学光子学研究中心构建的数字大鼠研究成果。

内容包括数字SD大鼠全身的横断面、矢状面和冠状面三个方向的断层标本彩图、解剖结构信息标注和三维可视化图片,整套数据集来源于同一只实验鼠。

数字SD大鼠数据集的构建,是通过获取SD大鼠的三维断层结构信息实现的,并标注解剖结构信息。

全书结构清晰,内容全面,本书另附一张包含所有断层图谱的光盘。

该书既可以满足从事相关专业的老师和学生学习实验鼠解剖学的需要,又可以为以实验鼠为动物模型的研究者们提供实验帮助。

<<大鼠断层解剖彩色图谱>>

书籍目录

1 横断面断层图谱2 冠状面断层图谱3 矢状面断层图谱4 三维可视化图像集

<<大鼠断层解剖彩色图谱>>

章节摘录

插图：

## <<大鼠断层解剖彩色图谱>>

### 编辑推荐

《大鼠断层解剖彩色图谱》由华中科技大学出版社出版。

<<大鼠断层解剖彩色图谱>>

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>