

<<现代细胞外基质分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<现代细胞外基质分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030350183

10位ISBN编号：7030350189

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：成军

页数：734

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>

## <<现代细胞外基质分子生物学>>

### 内容概要

《现代细胞外基质分子生物学（第2版）》共52章，详细介绍了细胞外基质分子生物学、代谢调控及其与临床医学的关系：一方面，对胶原蛋白、纤维粘连蛋白、层粘连蛋白、聚合素、二聚糖、骨涎蛋白等细胞外基质成分进行了详细阐述；另一方面，对细胞外基质代谢调控相关的结构基础、基质金属蛋白酶、组织型金属蛋白酶抑制剂、细胞外基质代谢相关信号转导通路，以及细胞外基质与胚胎发育、免疫系统发育、衰老、损伤修复、硬化性心脏病、肝纤维化、肾脏疾病、肺纤维化、中枢神经系统疾病、骨关节疾病、血液疾病、肿瘤转移、皮肤疾病等进行了详细论述。

《现代细胞外基质分子生物学（第2版）》内容新颖、翔实、系统、全面，是细胞外基质最新进展的权威总结，适宜从事医学和生物学研究的科研工作者、研究生等参考使用。

## &lt;&lt;现代细胞外基质分子生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 概论第一章 细胞外基质概论第一节 细胞外基质的分类第二节 细胞外基质的结构特点第三节 细胞外基质的生物学功能第二篇 细胞外基质分子生物学基础第二章 胶原蛋白第一节 胶原蛋白的结构第二节 胶原的生物合成第三节 胶原蛋白及其亚基第四节 胶原基因表达调控机制第三章 纤维粘连蛋白第一节 纤维粘连蛋白的结构第二节 纤维粘连蛋白基因转录物的剪切第三节 纤维粘连蛋白相关的信号转导过程第四节 纤维粘连蛋白的生物学功能及意义第五节 纤维粘连蛋白与相关疾病第四章 层粘连蛋白第一节 层粘连蛋白的分子结构第二节 层粘连蛋白的受体及信号转导第三节 层粘连蛋白的生物学意义第五章 双糖链蛋白聚糖第六章 二聚糖第一节 概述第二节 二聚糖与临床疾病第七章 骨涎蛋白第八章 软骨寡聚基质蛋白第一节 软骨寡聚基质蛋白的分子结构第二节 软骨寡聚基质蛋白的合成和分泌第三节 软骨寡聚基质蛋白的生物学意义第九章 弹性蛋白第一节 弹性蛋白的基因及分子结构第二节 弹性蛋白的基因表达及调控第三节 弹性纤维的形成第四节 弹性蛋白与临床相关疾病第十章 玻连蛋白第一节 玻连蛋白的分子结构第二节 玻连蛋白的生物学功能第十一章 腱生蛋白第十二章 巢蛋白第一节 巢蛋白的分子结构第二节 巢蛋白分子中的位点结构第三节 巢蛋白的基因表达与调控第四节 巢蛋白分子的糖基化位点第五节 巢蛋白的酶学降解第六节 巢蛋白的生物学功能第十三章 多能素第一节 多能素的基因结构和蛋白结构第二节 多能素的功能第三节 多能素基因表达的调节第十四章 微纤维蛋白第十五章 纤维蛋白原第一节 纤维蛋白原的基因结构第二节 纤维蛋白原的蛋白结构第三节 纤维蛋白原的生物合成第四节 纤维蛋白原的功能第五节 纤维蛋白原的结构和功能关系第六节 纤维蛋白原与疾病第十六章 纤维调节素第十七章 基膜聚糖第一节 基膜聚糖第二节 基膜聚糖与肿瘤第三节 基膜聚糖与眼部疾病第十八章 激活第 因子第一节 总论第二节 激活第 因子与临床疾病第十九章 血栓黏合素第二十章 核心蛋白聚糖第一节 核心蛋白聚糖的结构第二节 核心蛋白聚糖与纤维化第三节 核心蛋白聚糖与肿瘤第二十一章 基底膜蛋白聚糖第二十二章 骨钙素第二十三章 骨连蛋白第一节 骨连蛋白基因和分子结构第二节 骨连蛋白的表达与调控第三节 骨连蛋白的生物学功能及其与临床疾病的关系第二十四章 骨桥蛋白第二十五章 骨形成蛋白第一节 骨形成蛋白概述第二节 骨形成蛋白各论第二十六章 选择素第一节 选择素的分子结构及功能第二节 选择素与临床疾病第二十七章 整合素第一节 整合素的分子结构及分布第二节 整合素的生物学功能第三节 整合素在生理、病理过程中的作用第四节 整合素拮抗剂及其生物学作用第五节 展望第三篇 细胞外基质的代谢调控第二十八章 细胞外基质代谢的结构基础第一节 信号分子的糖基化修饰与间质细胞分化调控第二节 糖基化修饰在干细胞向间质细胞分化过程中的作用第三节 糖基化修饰与成纤维细胞凋亡调控第二十九章 基质金属蛋白酶第一节 基质金属蛋白酶的分类第二节 基质金属蛋白酶的表达调控第三节 基质金属蛋白酶的功能第三十章 组织型金属蛋白酶抑制剂第一节 总论第二节 组织型金属蛋白酶抑制剂在肝纤维化中的应用研究第三节 组织型金属蛋白酶抑制剂与肾脏疾病第四节 组织型金属蛋白酶抑制剂与骨科疾病第五节 组织型金属蛋白酶抑制剂与肺部疾病第六节 组织型金属蛋白酶抑制剂与心血管疾病第七节 组织型金属蛋白酶抑制剂与消化系统疾病第八节 组织型金属蛋白酶抑制剂与生殖系统疾病第九节 组织型金属蛋白酶抑制剂与眼部疾病第十节 组织型金属蛋白酶抑制剂与其他疾病第三十一章 细胞外基质代谢相关信号转导第一节 TGF- $\beta$ -Smad信号系统第二节 PPAR 信号系统第三节 JAK / STAT信号系统第四节 Notch信号系统第三十二章 细胞因子与细胞外基质代谢第一节 细胞外基质的合成及分解代谢第二节 参与细胞外基质合成及分解代谢的细胞因子及其作用第三节 与细胞因子相关的细胞外基质代谢疾病第三十三章 细胞微环境与细胞外基质代谢第三十四章 激素与细胞外基质代谢第一节 糖皮质激素与细胞外基质第二节 雌激素与细胞外基质第四篇 细胞外基质与临床医学第三十五章 细胞外基质与胚胎发育第三十六章 细胞外基质与免疫系统发育第一节 细胞外基质概述第二节 免疫系统发育第三节 细胞外基质与免疫系统发育第三十七章 细胞外基质与衰老第三十八章 细胞外基质与损伤修复第一节 参与损伤修复的因素第二节 损伤修复的过程第三节 组织损伤修复第三十九章 细胞外基质与心血管疾病第一节 细胞外基质与心血管构成第二节 细胞外基质与高血压第三节 细胞外基质与心肌梗死第四节 细胞外基质与动脉粥样硬化第五节 非胶原糖蛋白与心血管疾病第四十章 细胞外基质与肝纤维化第一节 肝脏中的细胞外基质蛋白类型第二节 肝脏中分泌细胞外基质的细胞类型第三节 肝脏细胞外基质的降解第四节 肝纤维化中的信号转导通路第五节 肝纤维化研究现况第四十一章 细胞外基质与肾脏疾病第一节 肾小球基底膜结构成分第二节 胶原与肾脏疾病

<<现代细胞外基质分子生物学>>

第三节 非胶原蛋白与肾脏疾病 第四节 其他细胞外基质与肾脏疾病 第四十二章 细胞外基质与肺纤维化  
第一节 胶原与肺纤维化 第二节 非胶原糖蛋白与肺纤维化 第三节 弹性蛋白与肺纤维化 第四节 肺纤维化形成的调节 第四十三章 细胞外基质与中枢神经系统疾病 第一节 细胞外基质与神经系统 第二节 层粘连蛋白与中枢神经系统 第三节 亲玻粘连蛋白与中枢神经系统 第四节 促进轴突生长的细胞外基质 第五节 蛋白聚糖与中枢神经系统 第六节 短蛋白聚糖与神经系统 第七节 肌腱生长蛋白与中枢神经系统 第八节 细胞外基质与脊髓损伤 第九节 细胞外基质蛋白的调节与神经系统疾病 第四十四章 细胞外基质与骨关节疾病 第四十五章 细胞外基质与血液疾病 第一节 细胞外基质与血小板的凝集 第二节 细胞外基质与造血调节 第四十六章 细胞外基质与肿瘤转移 第一节 肿瘤转移的过程与途径 第二节 细胞外基质成分在肿瘤转移过程中的作用 第三节 细胞外基质受体与肿瘤转移 第四节 细胞外基质代谢酶与肿瘤的转移 第四十七章 细胞外基质与皮肤病 第一节 皮肤的基本结构与细胞外基质 第二节 皮肤结构中主要细胞外基质及其受体的生理功能 第三节 皮肤细胞外基质相关主要皮肤疾病 第四十八章 细胞因子拮抗剂与抗纤维化治疗 第一节 细胞因子拮抗剂与抗肝纤维化治疗 第二节 细胞因子拮抗剂与抗肺纤维化治疗 第三节 细胞因子拮抗剂与抗心肌纤维化治疗 第四节 细胞因子拮抗剂与抗肾脏纤维化治疗 第四十九章 干细胞与抗肝纤维化治疗 第一节 肝纤维化 第二节 干细胞与肝纤维化 第三节 间充质干细胞抗肝纤维化的机制 第五十章 扶正化瘀胶囊 / 片与肝纤维化治疗 第五十一章 安络化纤丸与肝纤维化、肝硬化治疗 第五十二章 安珐特与肝纤维化治疗 索引 彩图

## <<现代细胞外基质分子生物学>>

### 编辑推荐

《现代细胞外基质分子生物学（第2版）》由国内基础与临床领域和分子生物学领域中青年专家成军撰写，对细胞外基质及其相关蛋白编码基因、分子结构、信号通路，组织、器官纤维化基本理论知识、研究技术和手段，以及细胞外基质在组织、器官纤维化发生、发展过程中的重要作用进行详细阐述，突出最新研究成果，充分展示了分子生物学技术与研究方法在细胞外基质研究方面的应用和研究成果。

本书内容新颖，系统、详细，对细胞外基质蛋白、基因结构、相关技术原理、应用及其结果，组织、器官纤维化相关理论、研究手段都进行了详尽描述，对于临床医学、基础医学相关领域的科研工作者和临床医师都有非常好的参考价值。

<<现代细胞外基质分子生物学>>

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>