

<<信号调控与心脏发育>>

图书基本信息

书名：<<信号调控与心脏发育>>

13位ISBN编号：9787502584634

10位ISBN编号：7502584633

出版时间：2006-6

出版单位：化学工业

作者：吴秀山

页数：434

字数：685000

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>

<<信号调控与心脏发育>>

内容概要

20世纪90年代，国际上对调控心脏发育的基因和信号途径的研究取得了重大突破。

随后，该领域研究进展日新月异，论文数量飞速增加。

相对而言，国内在心脏发育领域的研究才刚刚起步，资料十分匮乏，迫切需要一本介绍心脏发育及其分子机制的专著。

本书主编于20世纪90年代初在美国密歇根大学做博士后期间，有幸经历并参与了国际上心脏发育分子机制研究飞速发展的过程。

编者结合自己在欧美与国内十几年的研究成果，将心脏发育有关的调控基因以及信号途径汇入书中，力求系统介绍心脏发育的分子机制。

从事发育生物学、神经生物学、分子生物学、生物化学等领域研究的高校师生和其他研究者，以及进行心脏治疗和相关研究的广大医务工作者，会从书中获得他们急需的基础研究资料，进而找到解决实际工作难题的一把钥匙。

<<信号调控与心脏发育>>

书籍目录

上篇 基因家族与心脏发育	1 bHLH基因家族与心脏发育	1.1 前言	1.2 碱性螺旋-环-螺旋家族的结构特点	1.3 bHLH家族基因eHAND和dHAND	1.4 eHAND和dHAND基因在心脏中的表达	1.5 cHAND和dHAND基因在心脏发育过程中的作用	1.6 eHAND和dHAND基因与人类疾病	1.7 总结	参考文献	2 GATA基因家族与心脏发育	2.1 前言	2.2 GATA基因家族	2.3 GATA基因家族在心脏中的靶基因	2.4 表达调控机制	2.5 GATA-4是心脏形成过程中的一个剂量敏感型调控子	2.6 展望	参考文献	3 Irx基因家族与心脏发育	3.1 简介	3.2 Irx基因家族的作用机制	3.3 Irx家族基因对心脏发育的作用	3.4 Irx家族基因在信号途径中的作用	3.5 展望	参考文献	4 NK基因家族与心脏发育	4.1 NK基因家族的分类	4.2 同源异型盒基因的形成模式	4.3 Nk2基因家族在心脏发育中的作用	参考文献	5 MAUS 框基因家族与心脏发育	5.1 MADS框基因家族简介	5.2 SRF与心脏发育	5.3 MEF2与心脏发育	参考文献	6 Tbx基因家族与心脏发育	6.1 前言	6.2 T-box基因家族的定义	6.3 系统进化关系	6.4 T-box基因的表达差异	6.5 T-box蛋白的结构	6.6 T-box基因家族的突变体	6.7 T-box基因的定位及功能	6.8 T-box基因与心脏发育	6.9 T-box基因激活下游基因的表达	6.10 T-box基因之间的相互影响	6.11 T-box基因在信号途径中的作用	6.12 Tbx与果蝇的心脏发育	6.13 展望	参考文献	7 TEF基因家族与心脏发育	7.1 基础知识简介	7.2 TEF基因家族	7.3 TEF家族的蛋白结构	7.4 TEF表达的调控	7.5 TEF家族和其他基因的关系	7.6 TEF家族和心脏发育	7.7 MCAT调控元件与心脏发育	参考文献	8 锌指转录因子与心脏发育	8.1 前言	8.2 锌指转录因子的结构特点	8.3 锌指转录因子的主要类型	8.4 锌指转录因子的作用机制	8.5 锌指转录因子的研究进展	8.6 后语	参考文献	9 肌球蛋白与心脏发育	10 细胞黏附因子与心脏发育	下篇 信号途径与心脏发育	11 BMP信号途径和心脏发育	12 WNT信号途径与心脏发育	13 EGF信号途径与心脏发育	14 Notch信号途径与心血管发育	15 心肌内皮细胞相关信号途径与心脏发育	16 基质金属蛋白酶与心肌重塑	17 Ca ²⁺ 钙调神经磷酸酶=NFAT信号途径与心脏肥大	18 信号转导与心脏发育索引
--------------	-----------------	--------	----------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------------	------------------------	--------	------	-----------------	--------	--------------	----------------------	------------	-------------------------------	--------	------	----------------	--------	------------------	---------------------	----------------------	--------	------	---------------	---------------	------------------	----------------------	------	-------------------	-----------------	--------------	---------------	------	----------------	--------	------------------	------------	------------------	----------------	-------------------	-------------------	------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	---------	------	----------------	------------	-------------	----------------	--------------	-------------------	----------------	-------------------	------	---------------	--------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------	------	-------------	----------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------	----------------------	-----------------	---	----------------

<<信号调控与心脏发育>>

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>