

综述

SOX家族基因的功能及其研究进展

袁虎; 王秋菊; 韩东一

100853北京, 解放军总医院耳鼻咽喉头颈外科, 解放军耳鼻咽喉科研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 SOX 家族是一类SRY (sex determination region of Ychromosome) 相关基因构成的基因家族, 编码一系列SOX (SRY-related HMG-box)家族的转录因子, 参与胚胎发育和细胞命运 (cell fate) 决定的调控, 所有成员的共同特点是均含有一个与SRY的HMG box同源的高度保守的HMG-box DNA 结合域。SOX基因家族是进化过程中高度保守的一族基因, 参与胚胎发育的转录调控, 决定细胞的归宿, 对多种组织、器官的发育具有重要的作用, 并参与人类性别的决定。因此, SOX 家族基因的研究对于揭示人类性别决定的分子机制、胚胎发育的基因调控以及多种组织、器官的发生、发育过程和调控机制, 进而解释临床多种畸形表型的发生机制等都具有十分重要的意义。

关键词 [SOX](#) [SRY](#) [基因\(gene\)](#) [转录因子\(transcription factor\)](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI

通讯作者 袁虎 yuanhud@sohu.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(366KB\)](#)
- ▶ [HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“SOX” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [袁虎](#)
 - [王秋菊](#)
 - [韩东一](#)