

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

中国科学院- 当日要闻

- ▶ 2011~2020年我国学科发展战略研究…
- ▶ 中科院举行党风廉政建设责任书签字仪式
- ▶ 第六届中科院学部主席团第四次会议在京召开
- ▶ 路甬祥会见深圳市委书记刘玉浦一行
- ▶ 中科院举行“爱祖国, 爱科学”诗歌朗诵会
- ▶ 党和国家领导人对中科院广州分院原院长梁嘉…
- ▶ 我国古生物学与地层学奠基人杨遵仪院士逝世…
- ▶ 全国杰出专业技术人才表彰大会举行
- ▶ 白春礼当选亚洲化学联合会主席
- ▶ 国庆前夕刘延东亲切看望钱学森

生化细胞所发现 IRS-1 对上皮向间质细胞转变具有抑制作用

上海生命科学研究院

Cancer Research 杂志于9月15日在线发表了中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所宋建国研究组的一项最新研究成果。该成果显示了 IRS-1 的一种新功能。

EMT (Epithelial-to-Mesenchymal Transition, 上皮细胞向间质细胞的转变) 在胚胎发育、肿瘤发生和转移以及纤维化疾病发生中起着重要作用。EMT 方面的研究对于了解相关生理病理过程的发生机制, 为相关疾病的治疗提供策略和思路具有重要意义。IRS-1 蛋白最初被发现的主要功能是作为胰岛素信号通路的重要中间体。宋建国研究组发现了 TGF- β 1 在诱导 EMT 过程中下调 IRS-1 酪氨酸磷酸化和蛋白水平的现象, 并显示了较高的 IRS-1 的蛋白水平在抑制 TGF- β 1 诱导的 EMT 和维持上皮细胞特征中的作用。研究结果还提示 IRS-1 通过抑制 Snail 和 Slug 的表达而调节 TGF- β 1 诱导的 EMT。该研究工作不仅有助于深入的了解 TGF- β 1 信号通路和 EMT 发生的机制, 并且为进一步了解 IRS-1 蛋白的生物功能提供了新颖的线索。

该项研究工作得到了国家科技部、基金委、中国科学院和上海市科委的经费支持。

[时间: 2009-09-22]

[关闭窗口]