

综述与讲座

线粒体融合蛋白2及Ras-MAPK信号通路与乳腺癌的研究进展

单系金综述, 张景华, 李玉凤, 刘岩审校

河北联合大学附属唐山市人民医院乳腺外科

收稿日期 2013-9-29 修回日期 2013-12-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 线粒体融合蛋白2 (Mfn2) 是一种高度保守的跨膜GTP酶, 由新鉴定的抑癌基因Mfn2编码, 它的抗肿瘤作用跟丝裂原活化蛋白激酶 (MAPK) 信号通路有关。MAPK是Ras信号通路下游的一个主要支路, 在细胞恶变和肿瘤浸润、转移过程中起着重要作用。本文对Mfn2的分子结构、调控机制及其在乳腺癌中与Ras-MAPK信号通路关系的最新研究进展作一综述。

关键词 [线粒体融合蛋白2](#); [Ras](#); [丝裂原活化蛋白激酶](#); [信号通路](#); [乳腺癌](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190079](#)

通讯作者:

作者个人主页: [单系金综述](#); [张景华](#); [李玉凤](#); [刘岩审校](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1012KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“线粒体融合蛋白2; Ras; 丝裂原活化蛋白激酶; 信号通路; 乳腺癌”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [单系金综述](#)
- [张景华](#)
- [李玉凤](#)
- [刘岩审校](#)