

综述

## 关键的信号网络节点作为五没食子酰基葡萄糖的药效靶位的研究进展

石大禹, 金小宝, 朱家勇

(广东药学院药用生物活性研究所广东省生物活性药物研究重点实验室, 广州 510006)

收稿日期 2010-10-27 修回日期 网络版发布日期 2011-8-18 接受日期 2011-4-2

**摘要** 五没食子酰基葡萄糖 (PGG) 是一种来自于多种药用植物的天然多酚化合物。使用体外细胞或体内动物模型的研究表明, PGG具有抗癌、抗糖尿病以及细胞保护的药效。对PGG生物学活性分子机制的研究逐渐发现其在细胞中具有各种药效靶位, 而这些靶位是细胞信号转导网络中的关键节点, PGG的多靶位性与其药效多样性是相对应的。本文综述了PGG作用于细胞信号转导网络中各个节点从而实现其药效效应的研究进展。

**关键词** [五没食子酰基葡萄糖](#) [信号传导](#)

**分类号** [R963](#)

## Progress in critical nodes in signaling networks as pharmaceutical targets for penta-galloyl-glucose

SHI Da-yu, JIN Xiao-bao, ZHU Jia-yong

(Guangdong Provincial Key Laboratory of Pharmaceutical Bioactive Substances, Institute of Pharmaceutical Bioactive Substance Research, Guangdong Pharmaceutical College, Guangzhou 510006, China)

### Abstract

Penta-galloyl-glucose (PGG) is a natural polyphenolic compound derived from many medicinal herbals. Preclinical studies involving cell or animal models have demonstrated that PGG expresses multiple pharmaceutical potentials including suppressing tumor, anti-diabetes and cytoprotection. Investigation to the molecular mechanisms of the pharmaceutical effects of PGG has revealed multiple targets for PGG, those targets are the critical nodes in signaling networks in cells. In this paper, it is reviews how PGG exerts therapeutic potentials by targeting cellular nodes in signaling networks.

**Key words** [penta-galloyl-glucose](#) [signal transduction](#)

DOI: 10.3867/j.issn.1000-3002.2011.04.015

通讯作者 朱家勇 [zhujy@gdpu.edu.cn](mailto:zhujy@gdpu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(424KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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 “五没食子酰基葡萄糖” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [石大禹](#)
- [金小宝](#)
- [朱家勇](#)