

蛋白质酪氨酸磷酸酶1B (PTP1B) 与2型糖尿病及肥胖的关系

王辰¹, 王沂², 杨泽¹

1. 卫生部北京医院, 卫生部老年医学研究所遗传室, 北京 100730; 2. 中国科学院遗传与发育生物学研究所, 北京 100101.

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 蛋白质酪氨酸磷酸酶1B (PTP1B) 是一种在体内广泛表达的胞内蛋白质酪氨酸磷酸酶, 在调节胰岛素敏感性和能量代谢的过程中起着重要作用。通过抑制PTP1B可增加胰岛素和瘦蛋白 (leptin) 的活性, 为寻找2型糖尿病、肥胖的治疗提供了光明前景。

关键词 [蛋白质酪氨酸磷酸酶1B \(PTP1B\)](#) [2型糖尿病](#) [肥胖](#) [胰岛素信号](#)

分类号

Role of Protein Tyrosine Phosphatase 1B in the Type 2 Diabetes and Obesity

WANG Chen¹, WANG Yi², YANG Ze¹

Beijing Institute of Geriatrics, Beijing Hospital, Key Laboratory of Genetics, Ministry of Health of P. R. China, Beijing 100730, China; 2. Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China

Abstract

PTP1B is a ubiquitously expressed intracellular protein tyrosine phosphatase. Several lines of evidence support an important role for protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) in metabolism, and specially in type 2 diabetes and obesity. Overexpression of PTP1B protein has been observed in insulin-resistant states associated with obesity. PTP1B is a negative regulator of insulin and leptin signaling, PTP1B inhibitors might be efficacious in the treatment of type 2 diabetes and obesity by increasing insulin and leptin sensitivity.

Key words [protein tyrosine phosphatase 1B \(PTP1B\)](#) [type 2 diabetes mellitus](#) [obesity](#) [insulin signaling](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

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

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [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“蛋白质酪氨酸磷酸酶1B \(PTP1B\)” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王辰](#)
- [王沂](#)
- [杨泽](#)