

综述

α 烯醇化酶——古老的蛋白,崭新的功能

朱理安,方宁远

上海交通大学医学院附属仁济医院老年科,上海 200001

收稿日期 2007-3-12 修回日期 2007-4-28 网络版发布日期 接受日期

摘要

α 烯醇化酶又称2-磷酸-D-甘油酸水解酶,它催化磷酸甘油向磷酸烯醇式丙酮酸的转化,是糖酵解过程的限速酶。一直以来均认为该酶是一个古老的、保守的、功能单一的蛋白,然而最近的研究发现该酶的功能并不仅限于催化糖酵解反应,它还参与转录、凋亡的调控及细胞分化等过程,从而在一些生物学和病理生理过程中发挥重要作用。

关键词 [烯醇化酶](#); [糖酵解](#); [自身免疫](#); [纤溶酶原受体](#); [c-myc启动子结合蛋白](#)

分类号

Alpha-enolase:old protein with new faces

ZHU Li-an, FANG Ning-yuan

Department of Geriatrics, Ren-ji Hospital, Shanghai Jiaotong University Medical School, Shanghai 200001, China

Abstract

α -enolase (2-phospho-D-glycerate hydrolyase) is the glycolytic enzyme that catalyzes the production of phosphoenolpyruvate from 2-phosphoglycerate. It was firstly identified as an enzyme with old, conserved, mono-functional properties, but recent findings have shown that the enzyme participated in transcription, apoptotic regulation and cell differentiation. So, in addition to its glycolytic function, α -enolase plays an important role in several biological and pathophysiological processes.

Key words

[enolase](#) [glycolysis](#) [autoimmunity](#) [plasminogen receptor](#) [c-myc promoter-binding protein 1](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

朱理安;方宁远

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(886KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“\[烯醇化酶\]\(#\);\[糖酵解\]\(#\);\[自身免疫\]\(#\);\[纤溶酶原受体\]\(#\);\[c-myc启动子结合蛋白\]\(#\)”的\[相关文章\]\(#\)](#)

▶ 本文作者相关文章

• [朱理安](#)

• [方宁远](#)