

研究论文

耐药相关果糖二磷酸醛缩酶C的生物质谱分析与鉴定

吕磊^{1,2,3}, 刘志强^{*1}, 李丽¹, 刘宁¹, 刘淑莹¹

(¹中国科学院长春应用化学研究所 长春质谱中心 长春 130022)

(²延安大学化学系 延安 716000)

(³中国科学院研究生院 北京 100039)

收稿日期 2005-12-14 修回日期 2006-1-9 网络版发布日期 2006-8-10 接受日期 2006-4-7

摘要 醛缩酶C是生命代谢过程中重要糖酵解同工酶之一.

应用二维凝胶电泳分离卵巢癌细胞中高表达的果糖二磷酸醛缩酶C,

并通过基质辅助激光解吸电离飞行时间串联质谱对其进行分析与鉴定, 结果表明应用高分辨二维凝胶电泳分离, 结合生物质谱联用技术分析和鉴定未知蛋白具有简单快捷的特点.

关键词 [醛缩酶C](#) [基质辅助激光解吸电离串联飞行时间质谱](#) [二维凝胶电泳](#)

分类号

Identification and Analysis of Resistance-related Fructose-bisphosphate Aldolase C by Biomass Spectrometry

LÜ, Lei^{1,2,3}, LIU Zhi-Qiang^{*1}, LI Li¹, LIU Ning¹, LIU Shu-Ying¹

(¹ Changchun Institute of Applied Chemistry, Changchun Center of Mass Spectrometry, Changchun 130022)

(² Department of Chemistry, Yan'an University, Yan'an 716000)

(³ Graduate School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039)

Abstract Fructose-bisphosphate aldolase C is one of important glycolytic isozymes in the metabolic process. The fructose-bisphosphate aldolase C which highly expressed in the human ovarian adenocarcinoma cell has been separated by two-dimensional gel electrophoresis and identified by matrix-assisted laser desorption ionization tandem time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF/TOF MS). The results indicate that MALDI-TOF/TOF MS in combination with the high resolution two dimensional gel electrophoresis is a simple and fast method for identification of unknown proteins.

Key words [aldolase C](#) [matrix-assisted laser desorption ionization tandem time of flight mass spectrometry](#) [two dimensional gel electrophoresis](#)

DOI:

通讯作者 刘志强 liuzq@ciac.jl.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(284KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“醛缩酶C”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吕磊](#)
-
-
-
- [刘志强](#)
-
- [李丽](#)
- [刘宁](#)
- [刘淑莹](#)