

综述评论

MRS定量检测活体 γ -氨基丁酸浓度的研究现状

陈耀文, 沈智威, 宿吉伟, 梁兵, 吴仁华

1. 汕头大学 工学院, 广东 汕头 515063; 2. 汕头大学 附属第二人民医院, 广东 汕头 515041;
3. 广东公安边防深圳指挥部, 广东 深圳 518000

收稿日期 2005-10-28 修回日期 2006-3-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 γ -氨基丁酸 (GABA) 是一种重要的脑代谢物, 磁共振频谱(MRS)技术可以非介入检测活体脑代谢物浓度. 但使用MRS定量检测活体GABA还是会遇到很多困难. 随着谱编辑技术的发展和频谱分析软件的出现, 已提出了很多方法用于定量检测活体GABA浓度. 本文简述了GABA的理论背景, 然后介绍了国内外MRS定量检测活体 γ -氨基丁酸浓度的研究现状, 最后分析了MRS定量检测 γ -氨基丁酸浓度的方向.

关键词 [MRS; 定量检测; GABA; 谱编辑; LCModel; MRUI](#)

分类号 [Q517](#)

DOI:

通讯作者:

吴仁华 rhwu@stu.edu.cn

作者个人主页: 陈耀文; 沈智威; 宿吉伟; 梁兵; 吴仁华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(709KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“MRS; 定量检测; GABA; 谱编辑; LCModel; MRUI”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈耀文, 沈智威, 宿吉伟, 梁兵, 吴仁华](#)