

A?

鱼油中多氯联苯的气相色谱-质谱(GC/MS)分析

@许华\$北京化工大学!北京100029 @易荣\$国家标准物质研究中心!北京100013 @陈大舟\$国家标准物质研究中心!
北京100013 @李蕾\$北京化工大学!北京100029 @方向\$国家标准物质研究中心!北京100013

收稿日期 2002-10-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 采用凝胶渗透色谱法(GPC)和 Florisil土填充的 SPE小柱对鱼油样品进行净化处理,应用 GC/MS的分段选择性离子监测(SIM)定性定量分析。结果表明:SIM法可以定性分析鱼油实际样品中 31种多氯联苯,检测限为 10~100 fg,定量分析了其中的七种用来监测海洋受污染程度的多氯联苯

关键词 [质谱学](#) [多氯联苯分析](#) [气相色谱-质谱\(GC/MS\)](#) [鱼油](#)

分类号 [0657.63](#) [0625.13](#)

Determination of PCBs in Fish Oil by GC/MS

XU Hua 1, YI Rong 2, CHEN Da-zh

Abstract Fish oil sample is passed through GPC and SPE(Florisil)to be purified, and then determined by subsection SIM of GC/MS as quantitative analysis and qualitative analysis method. The results show that detection limit in the SIM mode is 10~100 fg. This method can determine 31 chromatogram peaks of PCBs qualitatively and 7 chromatogram peaks of PCBs quantitatively, which can be used to indicate how the marine has been contaminated.

Key words [mass spectrometry](#) [analysis of PCBs](#) [GC/MS](#) [fish oil](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(319KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“质谱学”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)