

专论与综述

超高压液相色谱仪的研究进展及超高压引起的相关问题

李笃信^{1, 2}, 唐涛^{1, 2}, 王风云¹, 李彤^{2, 3}, 张维冰^{3, 4}

1.南京理工大学工业化学研究所, 江苏 南京 210094; 2.大连依利特分析仪器有限公司, 辽宁 大连 116023; 3.中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁 大连 116023; 4.华东理工大学, 上海 200237

收稿日期 2007-6-25 修回日期 2007-9-26 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期 2007-10-26

摘要 超高压液相色谱中使用亚2 μm填料, 以其高效、快速的特点已成为液相色谱发展的新方向之一。该文在回顾压力对液相色谱行为影响研究的基础上, 对超高压液相色谱仪器的进展及相关问题加以系统综述, 引文36篇。

关键词 [超高压液相色谱仪](#) [亚2 μm填料](#) [柱效](#) [综述](#)

Research progress of ultrahigh-pressure liquid chromatograph and the related issues caused by ultrahigh-pressure

LI Duxin^{1,2}, TANG Tao^{1,2}, WANG Fengyun¹, LI Tong^{2,3}, ZHANG Weibing^{3,4}

1.Industrial Chemistry Institute, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing 210094, China; 2.Dalian Elite Analytical Instruments Co., Ltd., Dalian 116023, China; 3.Dalian Institute of Chemical Physics, the Chinese Academy of Sciences, Dalian 116023, China; 4. East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, China

Abstract

Characterized by high performance and rapid analysis, ultrahigh-pressure liquid chromatography using sub-2 μm packings becomes one of the new orientations of liquid chromatography. On the basis of the research of influence of the pressure on the properties of chromatography, the development of ultrahigh-pressure liquid chromatograph and its related issues are reviewed, and 36 papers are cited.

Key words [ultrahigh-pressure liquid chromatograph](#) [sub-2 μm packings](#) [column efficiency](#) [review](#)

DOI:

通讯作者 张维冰 weibingzhang@dicp.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(4684KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“超高压液相色谱仪”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李笃信](#)

· [唐涛](#)

· [王风云](#)

· [李彤](#)

· [张维冰](#)