用安捷伦PLgel 5 µm柱对直链烷烃标准品进行凝胶渗透色谱分离

技术综述

前言

由于安捷伦PLgel 5 µm 50Å填料具有极高柱效，可以对非常低分子量的组分（如直链烷烃）进行分离。在本例中，峰高的差别反应了从$C_{12}H_{26}$ (nd 1.4216) 到 $C_{32}H_{66}$ (nd 1.4550)折光系数的快速变化（图1）。

条件

色谱柱	2 × Agilent PLgel 5 µm 50Å, 300 × 7.5 mm (部件号 PL1110-6515)
洗脱液	THF
流速	1.0 mL/min
浓度	每种烷烃各0.5%
进样量	每种烷烃等量进样
检测器	RI
系统	Agilent PL-GPC 50

Agilent Technologies

安捷伦 PLgel 5 µm 柱

各种孔径的安捷伦PLgel柱为特定的分子量范围提供了高分离度分离。校正曲线的线性部分，即曲线最平直部分，决定了能得到最佳分离度的分子量区域。对于安捷伦PLgel 5 µm 50Å柱来说，有效分子量范围扩展到了2000，确保柱效大于每米60000 塔板数。

安捷伦的GPC/SEC色谱柱和校正标准品

安捷伦为基于溶液中分子大小的高效分离提供全面的色谱柱和校正标准品。安捷伦还为聚合物的GPC/SEC表征和分离提供领先的解决方案，并为准确的聚合物分析生产所有相关产品。

请访问www.agilent.com/chem/gpc-sec，获取安捷伦资料库中全面的应用报告和技术综述，了解安捷伦GPC/SEC柱和仪器如何帮助您获得最佳结果。

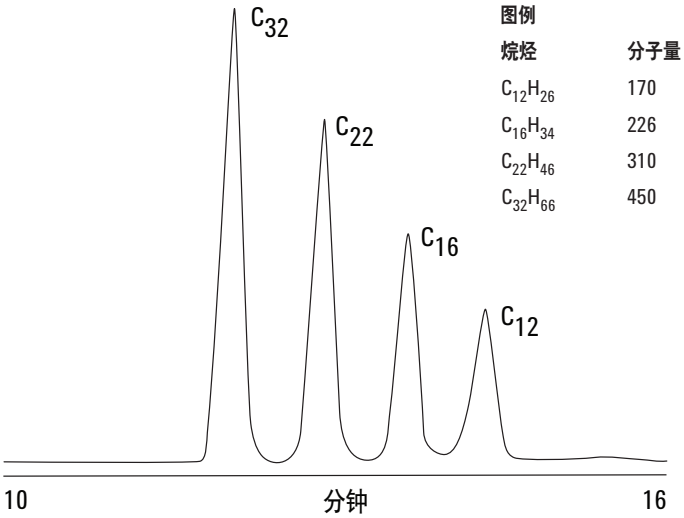


图1.　用安捷伦PLgel 5 µm柱对分子量非常低的直链烷烃进行分离

www.agilent.com/chem/cn

安捷伦对本资料中出现的错误，以及由于提供或使用本资料所造成的相关损失不承担责任。

本资料中产品性能指标和规格如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2011

中国印刷
2011 年 5 月 27 日
5990-8329CHCN

Agilent Technologies