



酞菁键合硅胶的制备及分离取代酞菁异构体

Preparation of Phthalocyanine Bonded Silica Gel for the Separation of Phthalocyanine Isomers

摘要点击: 30 全文下载: 36

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [酞菁键合硅胶](#) [制备](#) [分离](#) [异构体](#)

英文关键词: [phthalocyanine bonded silica gel](#) [preparation](#) [separate](#) [isomer](#)

基金项目:

作者	单位
方昕	福州大学化学化工学院功能材料研究所, 结构化学国家重点实验室, 福州 350002
林国发	福州大学化学化工学院功能材料研究所, 结构化学国家重点实验室, 福州 350002
许秀枝	福州大学化学化工学院功能材料研究所, 结构化学国家重点实验室, 福州 350002
王俊东	福州大学化学化工学院功能材料研究所, 结构化学国家重点实验室, 福州 350002
陈耐生	福州大学化学化工学院功能材料研究所, 结构化学国家重点实验室, 福州 350002

中文摘要:

制备和表征了一种新的酞菁键合硅胶, 三- β -(辛硫基)- β -(磺酰胺基)-酞菁铜键合硅胶。研究了该键合酞菁硅胶作为HPLC固定相的基本色谱性能。实验结果表明, 该固定相可以分离四- α -(2, 2, 4-三甲基-3-戊氧基)酞菁(铜、镍)的4种异构体, 也可以观察到四- α -(2, 2, 4-三甲基-3-戊氧基)无金属酞菁的4种异构体, 而商业C₁₈(VERTEX Eurospher)却只能观察到两组峰, 表明这种酞菁键合硅胶固定相在分析、分离一些取代酞菁异构体方面比商业C₁₈具有更好的分离效果。

英文摘要:

Tri- β -(octyl-1-thiol)- β -sulfamide-phthalocyanine copper bonded silica gel, which can be used as stationary phase of high performance liquid chromatography, was prepared and characterized. The prepared stationary phase can clearly separate the four isomers of some tetraalkoxy substituted metalophthalocyanines. For tetraalkoxy substituted phthalocyanines free from metal, the four isomers can also be differentiated. Compared with the commercial C₁₈ column (VERTEX Eurospher), on which only two peaks were distinguished for the four isomers, the phthalocyanine-bonded silica gel column is more effective in separation of isomers of some substituted phthalocyanines.

您是第594187位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: wjhx@netra.nju.edu.cn

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)