



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种环糊精键合固定相的制备方法

文献类型: 专利

作者 梁鑫淼;赵艳艳;郭志谋

发表日期 2010-06-23

专利国别 中国

专利号 CN200810229874.9

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 本发明涉及环糊精键合固定相的制备,具体的说是采用click chemistry作为键合反应方法制备环糊精键合固定相,该制备方法包括两个步骤:首先通过硅烷偶联剂在硅胶表面引入叠氨基或者炔基制备叠氨基硅胶衍生物或炔基硅胶衍生物,然后通过叠氨基与炔基的1,3-环加成反应,即click chemistry,在水溶液中20~80°C的条件下反应24~72小时,将修饰了炔基或叠氨基的环糊精键合到硅胶表面。本发明所提供的键合反应选择性高,能很好的保持环糊精的结构,制备方法简便,适用范围广,所制备的环糊精键合固定相表面键合量较高,适合用作高效液相色谱分离材料,特别适用于在亲水液相色谱模式下分离强极性化合物。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-06-23;2011-07-11

申请日期 2008-12-17

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200810229874.9

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/107169>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 梁鑫淼,赵艳艳,郭志谋. 一种环糊精键合固定相的制备方法,一种环糊精键合固定相的制备方法. CN200810229874.9. **GB/T 7714** 2010-06-23.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

