


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

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

## 一种替代模板分子印迹聚合物的制备方法及应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
102	0	0

;;;

**作者** 陈吉平; 孙晓丽; 王金成; 金静; 王雪丽; 高媛

**发表日期** 2015-11-01

**专利号** CN201310273301.7

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 本发明提供一种选择性富集双酚类内分泌干扰物的替代模板分子印迹聚合物的制备和应用方法。将替代模板分子、交联剂、功能单体和引发剂溶于致孔溶剂中, 制备成预聚合溶液, 于50-70°C下聚合反应24-48h。聚合反应生成的白色块状聚合物经研磨、筛分、沉降后, 得到粒径为45-63 $\mu$ m的聚合物颗粒, 依次使用甲醇/乙酸和甲醇为萃取溶剂进行索氏抽提或超声提取, 除去残留的替代模板分子和未反应物质, 即得到替代模板分子印迹聚合物。本发明还提供了一种固相萃取填料, 该填料为所述的替代模板分子印迹聚合物。本发明提供的替代模板分子印迹聚合物对双酚F、双酚E、双酚A、双酚B、双酚AF、四溴双酚A等双酚类化合物具有很强的特异选择性和富集能力, 同时解决了痕量分析时的模板泄露问题, 实现对环境、食品和生物样品中双酚类内分泌干扰物快速、灵敏、准确、高效地检测。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2014-12-31

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-06-28

**专利申请号** CN201310273301.7

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145221>] [↓](#)

**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

**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 陈吉平,孙晓丽,王金成,等. 一种替代模板分子印迹聚合物的制备方法及应用, 一种替代模板分子印迹聚合物的制备方法及应用, 一种替代模板分子印迹聚合物的制备方法及应用, 一种替代模板分子印迹聚合物的制备方法及应用. CN201310273301.7. 2015-11-01.

**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。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) |» [CALIS高校机构知识库](#) |» [台湾学术机构典藏](#) |» [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824  
号-8

 甘公网安备 62010202001088号