



## 近或超临界水条件下碳水化合物制小分子多元醇的方法

文献类型: 专利

**作者** 庞纪峰; 张涛; 郑明远; 姜宇; 王爱琴

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210158575.7

**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** 本发明提供了一种由碳水化合物, 包括秸秆、纸浆、废纸、纤维素、淀粉、半纤维素、蔗糖、葡萄糖、果糖、果聚糖、木糖、可溶性低聚木糖等 $C_n(H_2O)_m$ 化合物在近、超临界水条件下制乙二醇、丙二醇等小分子多元醇的方法。该方法以碳水化合物为反应原料, 以8、9、10族过渡金属铁、钴、镍、钨、铈、钪、铪为催化活性组分, 在300-450°C, 氢气压力为1-10MPa, 总压为10-35MPa的近临界和超临界水条件下经过一步催化转化过程, 实现碳水化合物高效、高选择性、高收率制备乙二醇、丙二醇等小分子多元醇。本发明所提供的反应具有原料为可再生资源、原子经济性高的显著优点。同时, 催化剂制备过程简便易行成本低廉的优点。此外, 与其他的以生物质为原料制多元醇的技术相比较, 本过程具有反应过程简单、时空收率高、便于工业化生产等优点。

**公开日期** 2013-12-04

**申请日期** 2012-05-21

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210158575.7

**专利代理** 马驰

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120789]

**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** 庞纪峰, 张涛, 郑明远, 等. 近或超临界水条件下碳水化合物制小分子多元醇的方法, 近或超临界水条件下碳水化合物制小分子多元醇的方法. CN201210158575.7. 2014-01-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览  
**88**

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。

