一种以菊芋为原料直接催化转化制备1,2-丙二醇的方法

文献类型：专利

;

作者 张涛；周立坤；王爱琴；庞纪峰；郑明远；李昌志

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210486578.3

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 本发明涉及一种以菊芋为原料直接催化转化制备1,2-丙二醇的方法。该方法以天然存在的生物质菊芋（主要成分为果糖基多糖类碳水化合物）为原料，以水作溶剂，采用铬、锡、铼金属的氧化物、金属盐或络合物、第8、9、10族过渡金属铁、钴、镍、钌、铑、钯、铱、铂和钨的单质、氧化物、水合化合物、盐、有机化合物、络合物三者为复合催化剂，在120-300°C，氢气压力1-13MPa的水热条件下经过一步催化转化过程，实现菊芋原料高效、高选择性、高收率制备1,2-丙二醇。本发明所提供的反应原料为可再生资源，具有原料廉价易得、不与人争粮争地的优点，并且此工艺存在预处理简单、不污染环境、催化剂制备简单、反应条件温和、循环性较好、产物易于催化剂分离等特点，具有很好的应用前景。

公开日期 2014-06-04

申请日期 2012-11-26

语种 中文

专利申请号 CN201210486578.3

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120522]

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 GB/T 7714 张涛,周立坤,王爱琴,等. 一种以菊芋为原料直接催化转化制备1,2-丙二醇的方法, 一种以菊芋为原料直接催化转化制备1,2-丙二醇的方法. CN201210486578.3. 2014-01-01.

入库方式： OAI收割
来源：大连化学物理研究所

浏览 203 | 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。