



一种低沸点有机相中由碳水化合物生产二元醇的方法

文献类型: 专利

作者 姜宇; 张涛; 郑明远; 庞纪峰; 王爱琴

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210157238.6

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 本发明提供了一种低沸点有机相中由碳水化合物生产二元醇的方法。该方法以低沸点质子性有机化合物代替全部或部分水作反应溶剂,碳水化合物为反应原料经过一步催化转化过程,实现碳水化合物高效、高选择性、高收率制备乙二醇和丙二醇。本发明采用低沸点质子性有机溶剂代替水,反应结束后易于蒸馏分离,大大降低了蒸馏反应产物的能耗;同时有机溶剂可有效地溶解催化反应过程中生成的油状副产物,降低了催化剂的中毒几率,提高了催化剂的使用寿命。与全部水相的反应过程相比,本过程分离反应溶剂的能耗低,催化剂分散性能好、具有更高的使用寿命和反应活性,能够降低催化剂的成本,具有操作简单、多次循环乙二醇收率高、成本低等优点。

公开日期 2013-12-04

申请日期 2012-05-18

语种 中文

专利申请号 CN201210157238.6

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120785]

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 姜宇, 张涛, 郑明远,等. 一种低沸点有机相中由碳水化合物生产二元醇的方法,一种低沸点有机相中由碳水化合物生产二元醇的方法. CN201210157238.6. 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

124

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。

