



## 一种提高纤维素酶解产糖率的方法

文献类型: 专利

...

**作者** 谢海波; 赵宗保; 沈宏伟

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201410120195.3

**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** 本发明提供一种提高纤维素酶解产糖率的方法, 包括以下步骤: 1) 以纤维素为原料; 2) 将纤维素溶解于CO<sub>2</sub>开关型离子化合物中或CO<sub>2</sub>开关型离子化合物与有机溶剂组成的混合溶剂中, 得到含有纤维素的溶液; 3) 在纤维素溶液中加入反溶剂, 使溶解的纤维素再生、过滤、分离获得预处理过的纤维素材料; 4) 取一定量的再生纤维素, 加入缓冲溶液与纤维素酶进行酶解, 获得葡萄糖溶液。本发明使用CO<sub>2</sub>开关型离子化合物或CO<sub>2</sub>开关型离子化合物与有机溶剂组成的混合溶剂为溶剂, 对纤维素进行溶解预处理, 具有工艺简单, 溶剂成本低, 操作方便, 溶剂可循环使用, 纤维素酶水解速度快、产糖率高等优点。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-09-30

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2014-03-27

**语种** 中文

**专利申请号** CN201410120195.3

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144586]

**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** 谢海波,赵宗保,沈宏伟. 一种提高纤维素酶解产糖率的方法, 一种提高纤维素酶解产糖率的方法, 一种提高纤维素酶解产糖率的方法, 一种提高纤维素酶解产糖率的方法. CN201410120195.3. 2015-11-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
29	0	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。