



## 一种以表面活性剂-水为介质的超高浓度乙醇发酵技术

文献类型: 专利

...

**作者** 张宗超; 刘秀梅

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310416058.X

**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** 本发明提供一种以表面活性剂-水为介质的超高浓度（VHG）乙醇发酵技术，表面活性剂提高了水中酵母发酵生成的乙醇浓度。以葡萄糖为原料，添加非离子表面活性剂-水混合物为发酵介质，接种酿酒酵母，在不加入任何营养成分的条件下进行超高浓度乙醇发酵。本发明通过采用非离子型表面活性剂代替水增加底物浓度，直接进行30%底物浓度的VHG乙醇发酵，并获得高浓度发酵终点产物乙醇。该工艺可减少水的消耗、降低生产成本、提高发酵效率。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-03-25

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-09-12

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310416058.X

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145051>]

**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** 张宗超,刘秀梅. 一种以表面活性剂-水为介质的超高浓度乙醇发酵技术, 一种以表面活性剂-水为介质的超高浓度乙醇发酵技术, 一种以表面活性剂-水为介质的超高浓度乙醇发酵技术, 一种以表面活性剂-水为介质的超高浓度乙醇发酵技术. CN201310416058.X. 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
58	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。