

谷氨酸反渗透提取的透过试验研究

The Test and Research on Glutamic Acid Extracting Based on Reverse Osmosis

投稿时间: 1994-7-16

稿件编号: 19950234

中文关键词: 谷氨酸;聚酰胺半透膜;反渗透提取

英文关键词: Glutamic acid AFC99 polyamide membrane Extracting by reverse osmosis

基金项目:

作者	单位
王彩云	河北农业技术师范学院

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 53

中文摘要:

为进一步提高从废糖中提取谷氨酸的得率与生产能力,采用AFC99聚酰胺半透膜进行了反渗透提取试验研究。结果表明,单向增加溶液压力与渗透速度成正比,呈线性规律;该直线斜率随膜面流速而变化,流速大,斜率大,渗透速度也大,反之则小。为此,设法提高加压压力及其与渗透速度之间的直线斜率,减小膜面与主流之间的浓度差,即可提高谷氨酸得率及生产能力。

英文摘要:

Extracting glutamic acid from waste sugar by AFC99 polyamide membrane with reverse osmosis was tested with increase in extraction percentage and producing efficiency. The results showed that the osmosis speed was directly proportional to liquid pressure and was related to flow velocity through membrane. Therefore, enlarging the liquid pressure and decreasing the concentration difference between the membrane and the main flow will result in raising the glutamic acid extracting rate and its producing efficiency.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计