

反应与分离

苯甲醛反应沉淀分离L-精氨酸

翁连进,杨欣,王士斌,甘林火,邹建辉

华侨大学化学工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考察了pH值、苯甲醛与L-精氨酸的摩尔比、氯化钠和氯化铵浓度、L-赖氨酸与L-精氨酸的质量比及L-精氨酸初始浓度等因素对苯甲醛反应沉淀L-精氨酸的影响. 结果表明, 苯甲醛反应沉淀L-精氨酸的pH>11为宜; 苯甲醛与L-精氨酸的摩尔比为1.25时, L-精氨酸的沉淀率可达到90%以上; 氯化钠对沉淀基本上没有影响, 而氯化铵浓度增大则沉淀率迅速下降; 当L-赖氨酸与L-精氨酸的质量比小于1时L-精氨酸沉淀率仍可以在80%以上, 当它们的质量比大于1以后, 沉淀率迅速下降; L-精氨酸初始浓度应在15 g/L以上才可保证沉淀在90%以上.

关键词 [苯甲醛](#),[L-精氨酸](#),[沉淀](#)

分类号 [分离](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0280](#)

通讯作者:

ljweng6907@hotmail.com

作者个人主页: 翁连进; 杨欣; 王士斌; 甘林火; 邹建辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(94KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“苯甲醛,L-精氨酸,沉淀” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [翁连进](#)

· [杨欣](#)

· [王士斌](#)

· [甘林火](#)

· [邹建辉](#)