

无栏目

SC-CO₂脱除蛋黄粉中胆固醇机理研究

张佳程,卢明春,宋建国,张福琪,包永明,王世龙,骆承庠

河北农业大学食品系!保定071001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了在超临界二氧化碳 (SC- CO₂)脱除蛋黄粉中胆固醇时 ,萃取温度 (33℃和 45℃)和萃取压力 (2 0 MPa,2 5MPa和 30 MPa)对蛋黄粉成分和微观结构的影响 ,并对不同萃取温度和压力条件下 SC- CO₂对蛋黄粉中脂类、胆固醇和磷脂溶解的选择性进行了探讨 ,结果表明 ,蛋黄粉中的胆固醇与磷脂在 SC- CO₂ 中的溶解性规律大体呈相反趋势。对 SC- CO₂ 处理的蛋黄粉扫描电镜结果表明 ,SC- CO₂ 具有较强的渗透性和溶解能力 ,可将蛋黄粉颗粒内部的脂类选择性地溶解 ,这样导致蛋黄粉颗粒的破裂 ,其破裂程度与 SC- CO₂ 的密度和溶解能力有关。

关键词 [超临界二氧化碳](#) [蛋黄粉](#) [胆固醇](#) [扫描电镜](#) [磷脂](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张佳程; 卢明春; 宋建国; 张福琪; 包永明; 王世龙; 骆承庠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(199KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“超临界二氧化碳”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张佳程](#)

· [卢明春](#)

· [宋建国](#)

· [张福琪](#)

· [包永明](#)

· [王世龙](#)

· [骆承庠](#)