

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: EGCG对猪前体脂肪细胞增殖和分化的作用

作者: 陈粉粉 张立杰 杨公社

西北农林科技大学动物科技学院, 陕西 杨凌 712100

摘要: 表没食子儿茶素没食子酸酯(Epigallocatechin-3-gallate, EGCG)是绿茶提取物EGCG的生物活性成分, 为了探讨其对猪前体脂肪细胞增殖和分化的影响, 以不同浓度EGCG处理猪前体脂肪细胞, MTT法测定EGCG对猪前体脂肪细胞生长的影响; 油红O染色检测猪前体脂肪细胞的形态学变化; 油红O染色提取法定量分析脂肪细胞充脂量的变化; 半定量RT-PCR检测分化转录因子过氧化物酶体增生物激活受体 γ 2 (PPAR γ 2)和CCAAT/增强子结合蛋白 α (C/EBP α) mRNA表达水平变化。结果显示: EGCG随着浓度的递增显著抑制猪前体脂肪细胞的增殖($P < 0.01$); 低浓度的EGCG (5 $\mu\text{mol/L}$) 不影响脂肪细胞分化, 而高浓度EGCG (200 $\mu\text{mol/L}$) 显著抑制猪前体脂肪细胞分化, 同时下调PPAR γ 2和C/EBP α mRNA表达, 本研究结果表明EGCG可抑制猪前体脂肪细胞的增殖和分化[动物学报52(6): 1119 - 1124, 2006]。

关键词: 猪 EGCG 前体脂肪细胞 增殖 分化 过氧化物酶体增生物激活受体 γ 2 CCAAT/增强子结合蛋白 α

通讯作者: 杨公社 (E-mail: gsyang999@yahoo.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 622 次, 全文被下载 190 次。

[下载PDF文件 \(740053 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>