

畜牧

## 2种锌源对体外培养胸腺细胞Bcl-2、Bax、Caspase-3 mRNA表达的影响

虞泽鹏, 乐国伟, 施用晖

1. 教育部食品科学与安全重点实验室, 无锡 214036; 2. 江南大学食品营养与安全研究所, 无锡 214036

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用地塞咪松作为诱导剂, 建立小鼠胸腺细胞体外培养的凋亡模型, 培养基中分别补加1 000  $\mu\text{mol/L}$ 的硫酸锌或蛋氨酸锌, 培养16 h。测定细胞的凋亡率、DNA片段化以及Bcl-2、Bax、Caspase-3 mRNA 表达量。结果表明, 地塞咪松显著提高体外培养腺细胞凋亡 ( $P<0.01$ ), 并上调Bcl-2、Bax、Caspase-3 3种基因的mRNA表达 ( $P<0.01$ )。硫酸锌和蛋氨酸锌对地塞咪松诱导的凋亡均有显著的抑制作用 ( $P<0.01$ ), 并对上述3种基因表达的上调有抑制作用 ( $P<0.01$ )。蛋氨酸锌处理的细胞凋亡率及Caspase-3 mRNA表达均高于硫酸锌处理, Caspase-3 mRNA表达量差异达到了显著水平 ( $P<0.05$ )。这表明, 锌调控糖皮质激素诱导的细胞凋亡涉及到对基因转录水平的调节, 2种锌源在一定程度上存在着差异。

**关键词** [硫酸锌](#) [蛋氨酸锌](#) [体外培养](#) [胸腺细胞](#) [凋亡](#) [基因表达](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 虞泽鹏; 乐国伟; 施用晖

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1849KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“硫酸锌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [虞泽鹏](#)

· [乐国伟](#)

· [施用晖](#)