



畜牧兽医学报 » 2010, Vol. 41 » Issue (5): 581-586 DOI:

预防兽医

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

◀◀ [前一篇](#) | [后一篇](#) ▶▶

### TNF- $\alpha$ 在IFN- $\gamma$ 诱导的感染牛分枝杆菌的THP-1细胞凋亡过程中的作用及相关信号通路分析

张交儿<sup>1</sup>, 王志远<sup>2</sup>, 黄瑛<sup>1</sup>, 王洋<sup>1</sup>, 尹晓敏<sup>1</sup>, 周向梅<sup>1</sup>, 赵德明<sup>1\*</sup>

1. 中国农业大学 国家动物海绵状脑病实验室, 北京 100193; 2. 山东畜牧兽医职业学院, 潍坊 261060

Study of TNF- $\alpha$  Mediated Signal Pathway Involved in IFN- $\gamma$ -Promoted Apoptosis of THP-1 Cells during Infecti with Mycobacterium bovis

ZHANG Jiao-er<sup>1</sup>, WANG Zhi-yuan<sup>2</sup>, HUANG Ying<sup>1</sup>, WANG Yang<sup>1</sup>, YIN Xiao-min<sup>1</sup>,

ZHOU Xiang-mei<sup>1</sup>, ZHAO De-ming<sup>1\*</sup>

1. National Animal BSE Laboratory, China Agricultural University, Beijing 100193, China; 2. Shandong Vocational Animal Science and Veterinary College, Weifang 261060, China

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献](#)

[相关文章 \(15\)](#)