

畜牧兽医科学

金黄色葡萄球菌荚膜多糖的提取及其多糖含量的测定

孙焕<sup>1</sup>, 胡桂学<sup>2</sup>, 杨宏军<sup>1</sup>, 何洪彬<sup>3</sup>, 杨少华<sup>3</sup>, 王长法<sup>3</sup>, 王洪梅<sup>3</sup>, 高运东<sup>3</sup>, 仲跻峰<sup>3</sup>

1. 山东省农科院奶牛研究中心
2. 吉林农业大学研究生部
- 3.

收稿日期 2008-10-30 修回日期 2008-11-19 网络版发布日期 2009-3-20 接受日期 2009-3-18

**摘要** 本实验目的在于提取纯化金黄色葡萄球菌荚膜多糖, 并测定多糖含量。采用超声波破碎的菌液, 用CTAB结合其中的多糖, CaCl<sub>2</sub>解离, 乙醇沉淀等化学方法提取纯化金葡菌荚膜多糖, 利用苯酚-硫酸法测定其含量。结果显示, 得到荚膜多糖0.31g, 含量为65.06%。结果表明, 成功提取金葡菌荚膜多糖, 并对其含量进行了测定, 初步确定了粗提金葡菌荚膜多糖的方法。

**关键词** [金黄色葡萄球菌](#) [荚膜多糖](#) [苯酚-硫酸法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-1151](#)

通讯作者:

孙焕 [huan.sun@163.com](mailto:huan.sun@163.com)

作者个人主页: 孙焕<sup>1</sup>; 胡桂学<sup>2</sup>; 杨宏军<sup>1</sup>; 何洪彬<sup>3</sup>; 杨少华<sup>3</sup>; 王长法<sup>3</sup>; 王洪梅<sup>3</sup>; 高运东<sup>3</sup>; 仲跻峰<sup>3</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (507KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“金黄色葡萄球菌”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙焕](#)

· [胡桂学](#)

· [杨宏军](#)

· [何洪彬](#)

· [杨少华](#)

· [王长法](#)

· [王洪梅](#)

· [高运东](#)

· [仲跻峰](#)