

生化工程专栏

抗氯霉素卵黄抗体的制备及其分离纯化

吴媛媛,包永明,李晓晖,修志龙

大连理工大学环境与生命学院生物科学与工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将合成的氯霉素(CAP)与牛血清白蛋白(BSA)的偶联物(CAP-BSA)作为免疫抗原注射到母鸡体内得到氯霉素卵黄抗体(IgY). 比较了不同的提取方法, 用优化的辛酸-硫酸铵沉淀法从卵黄液中初步提取卵黄抗体. 选用3,3'-二氨基丙基亚胺(DADPA)作为亲和凝胶与配基氯霉素之间的“间隔臂”, 合成了分离纯化抗氯霉素特异性IgY的亲和层析柱. 将IgY粗品经过亲和层析柱, 得到的特异性IgY的抗体活性提高了10倍, 收率约为3.3%.

**关键词** [氯霉素](#), [卵黄抗体](#), [亲和层析](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205234](#)

通讯作者:

作者个人主页: 吴媛媛; 包永明; 李晓晖; 修志龙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (249KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“氯霉素,卵黄抗体,亲和层析”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴媛媛](#)
- [包永明](#)
- [李晓晖](#)
- [修志龙](#)