

畜牧·兽医·资源昆虫

含E.coli F因子的马立克氏病病毒1型(MDV1)转移载体的构建及初步应用

邱亚峰, 葛菲菲, 陈溥言

南京农业大学动物医学院传染病学组

收稿日期 2005-7-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 【目的】为了构建MDV1细菌人工染色体,以便快速有效地进行重组病毒的筛选,进行了含E.coli F因子的马立克氏病病毒1型(MDV1)转移载体的构建。【方法】利用DNA重组技术,构建了含有E.coli F因子的马立克氏病病毒1型(MDV1)转移载体,利用脂质体,将线性化的转移载体转染入已感染CVI988病毒的CEF,用MX-HAT药物筛选3代以后,用X-gal染色,挑取阳性克隆。【结果】经测序分析发现,人工体外合成的单一loxP位点,序列正确,另外,同源重组左臂和右臂序列正确,并且相对连接。利用Sph I和Nhe I双酶切,鉴定出含有同向LoxP位点的转移载体,将其命名为pUS-BGS。将该载体用Nhe I线性化后,用脂质体转染已感染CVI988病毒的CEF,用MX-HAT药物筛选3代以后,X-gal染色,可以观察到呈现蓝色的重组病毒。【结论】本研究报道了含有E.coli F因子以及两同向的loxP位点的MDV1转移载体的构建,利用该载体可以有效地进行重组病毒的筛选,为下一步MDV1细菌人工染色体的构建奠定了基础。

**关键词** [马立克氏病病毒; 细菌人工染色体; F因子](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

邱亚峰 [gffqyf@njau.edu.cn](mailto:gffqyf@njau.edu.cn)

作者个人主页: 邱亚峰; 葛菲菲; 陈溥言

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(371KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“马立克氏病病毒; 细菌人工染色体; F因子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邱亚峰](#)

· [葛菲菲](#)

· [陈溥言](#)