

无栏目

利用生物反应器和Vero细胞培养鸡传染性法氏囊病病毒的研究

石岗,王宏俊,孙惠玲

北京市农林科学院畜牧兽医研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对血清、pH、接毒量和收毒时间等培养条件的优化,确定鸡传染性法氏囊病病毒 (IBDV)在Vero细胞上增殖的最佳培养条件为:血清 2%,pH 7.0,接毒量 5:10 0 0 0,收毒时间为接毒后培养 10 8h。2 5 0ml自制搅拌瓶和 5L搅拌式生物反应器研究结果表明,在 2g/L微载体的Vero细胞悬浮培养系统中,待细胞刚长满微载体时,按照确定的IBDV最佳增殖条件换液培养,病毒可在较长一段时间维持高的病毒滴度,最高滴度分别可达 8.875和8.5 8(-lgTCID₅₀),比传统转瓶生产方法至少提高 1个毒价,可用于IBDV规模化生产。

关键词 [传染性法氏囊病病毒\(IBDV\)](#) [生物反应器](#) [Vero细胞](#) [滴度](#) [规模化生产](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 石岗;王宏俊;孙惠玲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(209KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“传染性法氏囊病病毒 \(IBDV\)”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [石岗](#)
 - [王宏俊](#)
 - [孙惠玲](#)