

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАГОЛИЗИСА
У РАЗНОВИДНОСТЕЙ *BACILLUS THURINGIENSIS*Г. М. АКОПЯН, В. Г. ТУМАНЯН, Э. К. АФРИКЯН,
Д. А. ЧИЛ-АКОПЯН, Н. А. НАЗАРЕТЯН

Установлено, что в процессе непрерывных пассажей на жидких средах у культур различных разновидностей *Bac. thuringiensis* отмечается неодинаковая степень проявления фаголизиса. На материале 126 культур показано, что в процессе подобных пассажей частота фаголизиса на ранних стадиях роста наиболее выражена у штаммов серотипа *galleriae*, затем *sotto-dendrolimus*. Культуры разновидности *caucasicus* характеризуются высвобождением вирулентного фага в слабой степени. Фаголизис, являющийся результатом мутации умеренного фага в вирулентный, в процессе 20-суточных пассажей отмечается у 22% культур *caucasicus*, тогда как это явление обнаруживается у 84% изученных штаммов *galleriae*.

Изучен спектр литического действия лабораторных и производственных фагов *Bac. thuringiensis* на культуры его разновидностей. Установлено, что различные фаги, выделенные из культур одной разновидности, имеют неодинаковый спектр литического действия. Из одной и той же культуры выделены фаги с различным спектром литического действия, что указывает на ее полилизогенность. Культуры разновидности *caucasicus* являются сравнительно устойчивыми к действию фагов из штаммов других серотипов. Характерно отсутствие перекрестного фаголизиса культур *dendrolimus* и *caucasicus*.

Одним из важных условий предотвращения «спонтанного» фаголизиса при выращивании культур данного вида должно быть сокращение генерации клеток за счет использования массивных доз посевного материала, а также исключение не вызываемых необходимостью пересевов исходного штамма на питательные среды.

6 с., библиогр. 4 назв., табл. 4.

Институт микробиологии АН АрмССР

Поступило 22.XII 1978 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИИ.