

Методика получения поликлональных иммунных сывороток против актинобактерий

Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов (официальный акроним коллекции ИЭГМ)

Верификация штаммов:

1. *Dietzia maris* ИЭГМ 55^T
2. *Gordonia rubripertincta* ИЭГМ 95^T
3. *Gordonia terrae* ИЭГМ 143^T
4. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 7^T
5. *Rhodococcus opacus* ИЭГМ 716^T
6. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 62^T
7. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 70^T
8. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 333

Назначение. Получение видоспецифических поликлональных иммунных сывороток.

Получены специфические поликлональные иммунные сыворотки против типовых и типичных штаммов родококков разных видов. Эффективность иммунизации подопытных животных существенно зависела от физико-химической природы вводимого антигена (корпускулярный или водорастворимый), способа его введения, кратности и интервалов между иммунизациями, а также от иммуногенности конкретного штамма, обусловленной специфическим антигенным составом клетки и активностью лизосомальных ферментов фагоцитов макроорганизма. Наиболее интенсивно индуцировали антителообразование в организме подопытных животных водорастворимые антигены, эмульгированные в неполном адьюванте Фрейнда. Интактные клетки вызывали слабый иммунный ответ, что связано с затрудненной переработкой антигенной информации в макрофагальном звене клеточных реакций иммунитета, обусловленной биологическими особенностями родококков (наличием в их клеточных стенках большого

количества липидов, в частности). Рациональные схемы получения активных антисывороток предполагали внутривенную аппликацию полученных вакцин, комбинацию внутривенной и внутримышечной аппликаций гомогенатов дезинтегрированных клеток с адьювантом, а также увеличение интервала между иммунизациями и отдалённую ревакцинацию. Титр полученных антисывороток (1:128–1:512) определяли в реакции непрямой иммунофлуоресценции. Антигенами служили бактериальные культуры, находящиеся в ранней стационарной фазе роста на мясопептонном агаре.