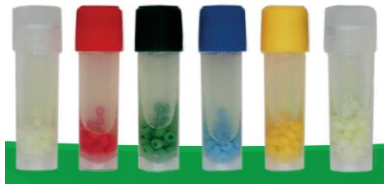
Пробирки с шариками для криоконсервации (Cryopreserve Beads)

Пробирки с шариками для криоконсервации (Cryopreserve Beads)



- Уникальный метод сохранения штаммов, основанный на способности микроорганизмов выживать при низких температурах в бульоне с добавлением криопротектора.
- Готовые к использованию в качестве носителей пористые шарики, обеспечивают простой и безопасный метод сохранения микроорганизмов.
- Различные цвета шариков для удобной идентификации при хранении штаммов микроорганизмов.

Характеристики:

- 50 пробирок в упаковке;
- 25 ± 5 шариков в пробирке;
- 1 мл среды в пробирке;
- 6 вариантов: Арт. 6086 (микс), Арт. 6087 (красные), Арт. 6082 (синие), Арт. 6083 (зеленые), Арт. 6084 (желтые), Арт. 6085 (натуральные);
- Срок годности: 48 месяцев;
- Температура хранения: 8 - 25℃.

Состав среды:

- Триптон - 10,0
- Хлорид натрия - 5,0
- Мясной экстракт - 3,0
- Дрожжевой экстракт - 5,0
- L-Цистеин - 0,94
- Глицерин - 150 мл

Преимущества

- Устраняет генетическую изменчивость микроорганизмов;
- Стерильность и мониторинг восстановления каждой партии;
- Сведение к минимуму перекрестного загрязнения;
- Протестировано на коллекционных штаммах.

Потенциальные клиенты

Микробиологические лаборатории:

- Производство фарм. препаратов
- Пищевая промышленность
- Исследовательские центры
- Ветеринария

Шарики для криоконсервации

Хранение



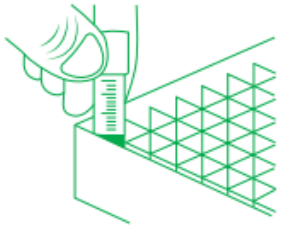
1. В стерильных условиях инокулировать флакон с шариками чистой культурой (3-4 ед. по стандарту мутности МакФарланда)



2. Закрыть флакон, перевернуть 4 - 5 раз для равномерного распределения культуры в гранулах.



3. Удалить стерильной пипеткой max количество жидкости из флакона, оставив во флаконе только шарики

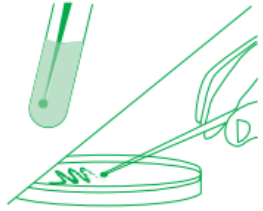


4. Для достижения наилучших результатов хранить флакон с культурой при минус 70°C (допускается при -25 ºC, -30 ºC, -35 ºC).

Использование



5. Для использования в асептических условиях достать флакон из морозильной камеры. Извлечь шарик, используя стерильный пинцет.



6. Инокулировать культуру в жидкую среду или на твердую среду (вся поверхность шарика при посеве должна соприкасаться со средой).

- Безопасное консервирование и замораживание бактерий, дрожжей и грибов.
- Успешно сохраняются различные виды *Actinobacillus, Clostridium, Haemophylus, Neisseria, Pasteurella, Yersinia, Vibrio*, *Enterobacteriaceae, Staphylococcus, Lactobacillus u Streptococcus.*
- Плесени (например, *Aspergillus*) и дрожжевые грибы (*Saccharomyces, Candida* и др.) хранятся 4 года в замороженном состоянии при -30°C.

Хранение штаммов *Streptococcus agalactiae* *

Для сохранения жизнеспособности и стабильности таксономических и других признаков культуры *S. agalactiae* замораживают двумя способами:

1. Несколько (3-5) колоний чистой культуры *S. agalactiae* с помощью микробиологической петли 1 мкл помещают в коммерческую готовую среду в микропробирках, содержащих бусины и специальный крио консервант. Флаконы с культурами хранят при температуре -70°С и ниже в низкотемпературном морозильнике. При необходимости исследования свежей культуры стрептококков из флакона извлекают одну из бусин и восстанавливают в ***Триптиказо-соевом бульоне***.
2. Выделенные культуры хранят в 600 мкл ***Триптиказо-соевого бульона***, который разливают в микропробирки объемом 2 мл, сверху заливают 200 мкл стерильным вазелиновым маслом или глицерином. Микропробирки с культурами хранят в низкотемпературном морозильнике при температуре - 70°С и ниже. Восстанавливают культуры путем размораживания из микропробирки.

**Клинические рекомендации «Микробиологическая диагностика инфекций, вызванных стрептококком группы В у беременных и новорожденных», 2017 год.*

Рекомендованные реагенты и среды



1. Шарики для криоконсервации (Cryopreserve Beads), **Condalab.** Состав: бусины и специальный криоконсервант).
2. Триптиказо-соевый бульон, **Liofilchem** (сухая или готовые среда в разных фасовках). РУ от 11 ноября 2013 года № РЗН 2013/994.