Пробирки с бусами (шариками) для криоконсервации
(Cryopreserve Beads mixed)

Кат. № 6086
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре: 8–25°C
Срок годности: 2 года

Поддерживающая среда для замораживания и криоконсервации бактериальных культур.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

50 криопробирок
Объем среды: 1 ± 0,1 мл

50 штук в коробке

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

pH: 7.3 ± 0.2 при 25ºC

ОПИСАНИЕ/ ПРИМЕНЕНИЕ

В асептических условиях в пробирке приготовьте густую суспензию (более 2 ед. по стандарту Мак-Фарленда) чистых бактерий из молодых культур (20-24 часа).

Перемешайте содержимое пробирки, чтобы бусины/шарики пропитались бактериальными клетками, удалите криораствор с помощью стерильной пипетки. При использовании в соответствии с рекомендациями, в каждой пробирке можно хранить 25±5 бусин/шариков, представляющих собой потенциальную культуру.

Плотно закройте криопробирку; запишите и идентифицируйте пробирки перманентным маркером или холодостойкими этикетками. Цвет крышек и бусин/шариков позволяет различать виды.

Для достижения наилучших результатов храните инокулированные пробирки при температурах: -25 ºC, -30 ºC, -35 ºC или до -80 ºC.

Для извлечения микроорганизма откройте пробирку в асептических условиях и, используя стерильную иглу или стерильный пинцет, извлеките одну бусину/шарик. Затем инокулированный шарик можно использовать для непосредственного нанесения штрихами на твердую среду или для добавления в соответствующую жидкую среду.

Пробирку необходимо как можно скорее закрыть и немедленно вернуть в морозильную камеру или криокамеру. Чрезмерные перепады температуры снижают жизнеспособность микроорганизмов.

Разработан для безопасного хранения — замораживания бактерий, дрожжей и грибов. Протестировано на коллекционных штаммах. Каждая лаборатория должна оценить пригодность продукта для сохранения своих собственных штаммов.

Успешно сохраняются различные виды *Actinobacillus, Clostridium, Haemophilus, Neisseria, Pasteurella, Yersinia, Vibrio*, а также значительное количество *Enterobacteriacea, Staphylococcus*, *Lactobacillus* и *Streptococcus*.

Также используется для плесневых грибов (например, *Aspergillus*) и дрожжей (*Saccharomyces, Candida* и других) с хорошими показателями при температуре от -30ºC до 4 лет.

В справочной литературе указывается срок сохранности до 10 лет при хранении на более низких температурах, например, от -60 до -80 °C.

Обратите внимание, что некоторые прихотливые микроорганизмы и определенные виды грибов могут негативно реагировать на низкие температуры. Поэтому мы рекомендуем проводить специальные тесты для конкретных штаммов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Физический/химический контроль
Цвет: бледно-желтый
pH: 7.3 ± 0.2 при 25ºC

Микробиологический контроль

Приготовьте суспензию из чистой культуры.

После перемешивания на вортексе в течении 30 секунд (для покрытия бусин/шариков микроорганизмами) отберите излишек жидкости пипеткой.

Заморозьте на температуре минус 30 °C примерно на 2 дня.

Разморозьте, нанесите штрихами. Инкубируйте в течение 24-48 часов.

Микроорганизм	**Рост**
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013	Хороший
Streptococcus pneumoniae ATCC® 49619	Хороший

Контроль стерильности

Инкубация 48 часов при 30-35 °C и 48 часов при 20-25°C: Рост отсутствует.

Проверка через 7 дней после инкубации в тех же условиях.

БИБЛИОГРАФИЯ

Murray, PR et al. 1995 Manual of Clinical Microbiology. 6th. Ed. American Society for Microbiology. Washington D. C.

Chandler D. Cryopreservation of fungal spores using porous beads, Mycol. Res. 98(5) 525-526 (1994).