



Гомогенизатор BioPrep

Быстрая, эффективная и воспроизводимая гомогенизация широкого спектра образцов, включая ткани и клетки, которые трудно лизировать. Они также обладают исключительной способностью обрабатывать даже ударопрочные образцы, такие как кости или хрящи. BioPrep-6 и BioPrep-24 являются идеальными решениями для высвобождения ДНК, РНК, белков, ферментов и т.д. Из очень жестких образцов, сохраняя при этом молекулярную целостность.

- ❖ «3D вращающееся высокоскоростное движение» для быстрого разрушения этих волокнистых тканей и устойчивых клеток.
- ❖ Широкий диапазон настроек скорости вращения от 4 до 7 м/с.
- ❖ Бесщеточный двигатель, не генерирующий частиц щетки
- ❖ Легко снять держатель пробирки и зафиксировать пробирки
- ❖ Легко контролировать процесс разрушения через прозрачную крышку
- ❖ Одновременная гомогенизация:
 - BioPrep-6 6 * 2 мл пробирки или 2 * 5 мл пробирки
 - BioPrep-24 24 * 2 мл пробирки или 12 * 5 мл пробирки
 - BioPrep-24R 24 * 2 мл пробирки или 12 * 5 мл пробирки
- ❖ Одноразовые трубки не дают угрозы перекрестного загрязнения или деградация образца.
- ❖ BioPrep-6 и BioPrep-24/24R энергично и равномерно встряхивают пробирки, обеспечивая эффективную, последовательную, высокоурожайную и качественную гомогенизацию, обычно в течение 35 с или менее.

BioPrep-24R есть внутренний компрессор, который был модернизирован на основе обычного гомогенизатора BioPrep-24. Частичные активные ингредиенты будут подвергаться отрицательному воздействию при использовании обычных методов для

гомогенизации большинства мягких или чувствительных образцов при комнатной температуре, в то время как низкая температура может предотвратить эту ситуацию. Поэтому техника охлаждения является ключевым эффективным методом для сохранения всего образца. Кроме того, образец станет более ломкий, который можно легко и эффективно гомогенизировать. Таким образом, гомогенизатор с охлаждением Биореп-24R играет важную роль в процессе экстракции РНК, ДНК и определении активности белка

1. Самая низкая температура: -10 °C
2. Внутренний турбовентилятор в гомогенизированной полости, который может поддерживать однородность температуры в пределах 2 °C
3. Экологичный компрессор.
4. Эффективно предотвратить снижение активности образца, которое вызвано высокой температурой при извлечении РНК, белка и т.д.
5. Имеет функцию сухой гомогенизации и мокрой гомогенизации.

| Тип | Биореп-6 | Биореп-24 | Биореп-24R |
|-----------------------------|---|---|------------|
| Диапазон скоростей (м/с) | 4,00 м/с ~ 7.00 м/с шаг 0,05 м/с | | |
| Диапазон скоростей (об/мин) | 2500 об/мин - 4350 об/мин, шаг 10 об/мин | 2330 об/мин - 4260 об/мин, шаг 10 об/мин | |
| Дисплей | LCD | OLED | |
| Продолжительность цикла | 1 с - 90 с, шаг 1 с | | |
| Время паузы | 1 с - 90 с шаг 1 с | | |
| Цикл | 10 | | |
| Программы | 1 | 5 | |
| Время ускорения | <2 с | <4 с | |
| Роторы | Держатель 2 мл / 5 мл (стандарт) | Ротор для 2 мл x 24 (стандарт) Ротор для 5 мл x 12 (опция) | |
| Образцы | 6 x 2/1,5 мл или 2 x 5 мл | 24 x 2/1,5 мл или 12 x 5 мл | |
| Диапазон температур | - | -10 °C ~ 40 °C | |
| Из комн. темпер. до 0 °C | - | <30мин | |
| Однородность температуры | - | ± 2 °C | |
| Метод охлаждения | - | Компрессор холодильный | |

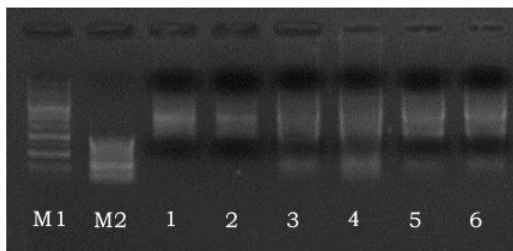
| | | | |
|---------------------|----------------------------------|---|----------------|
| Тип тюрбика | Тюрбик для измельчение | | |
| Время ускорения | <2 с | <4 с | |
| | Держатель 2 мл / 5 мл (стандарт) | Ротор для 2 мл х 24 (стандарт) Ротор для 5 мл х 12 (опция) | |
| Питания | АС 240 В, 50 Гц | | |
| Мощность | 150 Вт | | |
| Шум | <65 Дб | <70 Дб | |
| Размеры (Ш × Г × В) | 354×218×206 мм | 280×360×385 мм | 300×500×360 мм |
| Вес | 8,9 кг | 25 кг | 40 кг |

| | | |
|--|--|---|
| Керамические бусины 1,4 мм и 2,8 мм | Стеклянные бусины 1 мм и 3 мм | Металлические бусины 3 мм и 6 мм |
| Идеально подходит для мягких животных, растений или человека ткани: | Идеально подходит для микроорганизмов: Оптимально для: | Идеально подходит для любых типов твердых тканей: |
| <ul style="list-style-type: none"> • мозг • печень • кожа • уходит • гонад • мышцы и др. | <ul style="list-style-type: none"> • споры • грибы • дрожжи • e-coli и др. | <ul style="list-style-type: none"> • волосы • зубы • кости • семена • кукуруза • рис • ноготь и т.д. |

| Код | Описание |
|-------------|--|
| AS-13010-00 | Биореп-24 Гомогенизатор АС 240 В, 50 Гц |
| AS-13020-00 | Биореп-6 Гомогенизатор АС 240 В, 50 Гц |
| AS-13030-00 | Биореп-24R Гомогенизатор с охлаждением АС 240 В, 50 Гц |
| AS-13011-01 | Ротор для 24 х 2,0 мл (Биореп-24 / Биореп-24R) |
| AS-13011-02 | Ротор для 6 х 5,0 мл (Биореп-24) |
| AS-13011-30 | Ротор для 12 х 5,0 мл (Биореп-24 / Биореп-24R) |
| AS-13021-01 | Держатель для тубусов (Биореп-6) |
| AS-13021-02 | Адаптер для 3 х 2,0 мл (Биореп-6) |
| AS-13021-03 | Адаптер для 2 х 5.0мл (Биореп-6) |
| AS-13021-04 | Адаптер DC 24 В, 6А (Биореп-6) |
| AS-13011-03 | Тюрбик для измельчение на 2.0 мл |

| | |
|-------------|---------------------------------|
| AS-13011-04 | Тюбик для измельчение на 5.0 мл |
| AS-13011-05 | Керамические шарики Ø 1,4 мм |
| AS-13011-06 | Керамические шарики Ø 2.8 мм |
| AS-13011-07 | Металлические шарики Ø 3 мм |
| AS-13011-08 | Металлические шарики Ø 6 мм |
| AS-13011-09 | Стеклянные шарики Ø 0,2 мм |
| AS-13011-10 | Стеклянные шарики Ø 0,5 мм |
| AS-13011-11 | Стеклянные шарики Ø 1,0 мм |
| AS-13011-12 | Стеклянные шарики Ø 3,0 мм |
| AS-13011-13 | Металлические шарики Ø 1,4 мм |
| AS-13011-14 | Металлические шарики Ø 4,0 мм |

Результат извлечения тканей животных

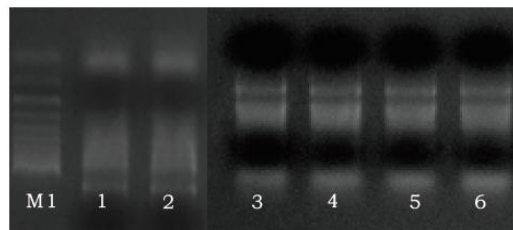


Примечание: маркер M1 был 10 кб; M2 был 1000 кб; Линии 1 и 2 были гомогенизацией при комнатной температуре; Линии 3 и 4 были охлаждены гомогенизацией, которые были гомогенизированы непосредственно, когда температура остыла до 0 °С; Линии 5 и 6 подвергали гомогенизации в холодильнике, которые охлаждали до 0 °С и выдерживали 5 мин до гомогенизации.

| No. | 260nm | 280nm | 260/280 | C:ng/ul |
|-----|--------|-------|---------|---------|
| 1 | 3.872 | 1.963 | 1.972 | 154.874 |
| 2 | 4.219 | 2.073 | 2.035 | 168.772 |
| 3 | 16.65 | 8.177 | 2.036 | 665.989 |
| 4 | 20.379 | 10.15 | 2.008 | 815.151 |
| 5 | 17.433 | 8.741 | 1.994 | 697.308 |
| 6 | 13.726 | 6.792 | 2.021 | 549.059 |

Согласно приведенной выше концентрации РНК и электрофореграмме, результаты, которые были гомогенизированы непосредственно, когда температура, охлажденная до 0 °С с помощью охлажденного гомогенизатора, намного лучше, чем при комнатной температуре.

Результат отбора проб растений



Примечание: M1 был маркером 1000 кб.; Линия 1 представляла собой лист овоща, который обрабатывали жидким азотом перед гомогенизацией; Линия 2 представляла собой овощной лист, обработанный охлажденной гомогенизацией; Линия 3 была рисом, который обрабатывали жидким азотом перед гомогенизацией; Линия 4 была рисом, обработанным охлажденной гомогенизацией; Линия 5 представляла собой лист кукурузы, который обрабатывали жидким азотом перед гомогенизацией; Линия 6 представляла собой кукурузный лист, обработанный охлажденной гомогенизацией.

| No. | 260nm | 280nm | 260/280 | C:ng/ul |
|----------------|--------|--------|---------|----------|
| 1. Жидкий азот | 26.371 | 16.177 | 1.63 | 1054.852 |
| 2. Биопреп-24R | 20.668 | 12.285 | 1.68 | 826.79 |
| 3. Жидкий азот | 2.143 | 1.24 | 1.73 | 85.741 |
| 4. Биопреп-24R | 2.014 | 1.1058 | 1.82 | 80.6227 |
| 5. Жидкий азот | 1.911 | 1.114 | 1.72 | 76.447 |
| 6. Биопреп-24R | 1.898 | 1.045 | 1.82 | 75.9924 |

Согласно приведенной выше концентрации РНК и электрофореграмме, результаты, которые были гомогенизированы в холодильном гомогенизаторе и обработаны жидким азотом, были аналогичными, в то время как для некоторых мягких образцов результаты, которые обрабатывались жидким азотом, были лучше, поскольку образец после обработки становился более четким жидким азотом