



**Набор реагентов для проведения полногеномной амплификации  
«WGA Classic»**

## **#wga\_classic-test #wga\_classic-50 #wga\_classic-100**

**Набор реагентов предназначен для проведения процедуры полногеномной амплификации. В набор включены все необходимые реагенты:**

1. Лизирующий буфер
2. Р-реагент
3. Нейтрализующий буфер
4. ПЦР-буфер
5. Полимераза
6. Буфер для разбавления

Набор реагентов «**WGA Classic**» необходимо хранить при температуре -20°C, срок хранения составляет 12 месяцев.

Необходимые материалы и оборудование: пробирки в стрипах объемом 0,2 мл; пробирки объемом 1,5-2 мл; штатив для пробирок объемом 0,2 мл; штатив для пробирок объемом 1,5-2 мл; автоматические дозаторы переменного объема на 0,5-10 мкл, 20-200 мкл и соответствующие одноразовые наконечники; амплификатор; ламинарный бокс; центрифуга-встряхиватель, центрифуга для пробирок в стрипах объемом 0,2 мл.

## WGA Classic

### Проведение процедуры полногеномной амплификации

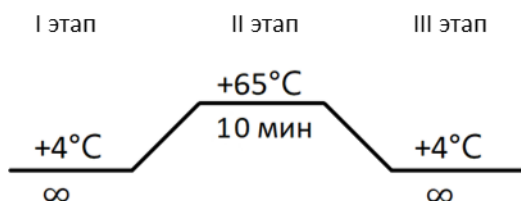
**Важно:** все процедуры должны проводиться в условиях максимальной стерильности и отсутствия контаминации, так как данная система имеет высокий уровень чувствительности. Все операции необходимо проводить в особо чистом изолированном ламинарном боксе. Перед началом процедуры следует провести тщательную деконтаминацию рабочего места. Процедуры должны проводиться в одноразовых средствах индивидуальной защиты.

#### Лизис

1. Подготовить мастер-микс для лизиса на необходимое количество образцов:

Название реагента	Объем вносимого реагента на 1 образец, мкл
Лизирующий буфер	5
P-реагент	1

2. Тщательно перемешать мастер-микс.
3. В пробирки с образцами объемом 0,2 мл аккуратно внести на стенку 6 мкл мастер-микса. **Не вортексировать. Объем образца не должен превышать 5 мкл.**
4. Сбросить капли с помощью кратковременного центрифугирования.
5. Поместить пробирки в амплификатор с предварительно установленной программой для лизиса после выхода прибора в рабочее состояние I этапа:



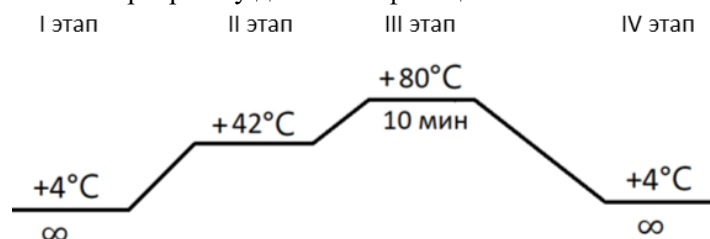
6. После установки пробирок в амплификатор необходимо пропустить I этап.

#### Нейтрализация

1. Достать пробирки из амплификатора. Добавить к смеси 3,5 мкл нейтрализующего буфера. **Не вортексировать.**
2. Сбросить капли с помощью кратковременного центрифугирования.

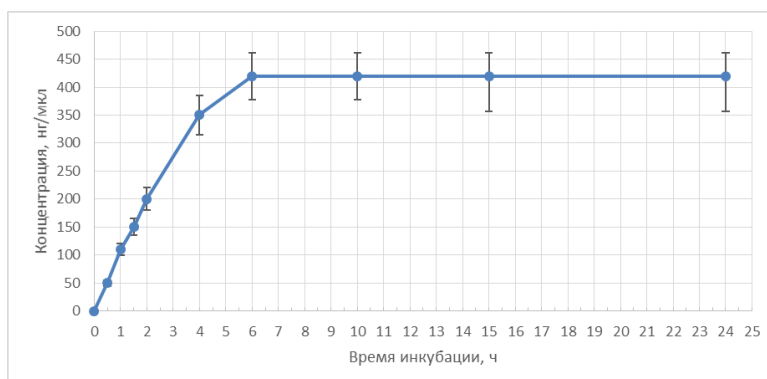
#### Амплификация

1. Предварительно установить программу для амплификации:



**Важно:** установить температуру крышки амплификатора 50°C.

Длительность II этапа подбирается в зависимости от необходимого количества продукта амплификации:



2. Подготовить мастер-микс для амплификации на необходимое количество образцов:

Название реагента	Объем вносимого реагента на 1 образец, мкл
ПЦР-буфер	25
Полимераза	1
Буфер для разбавления	9,5

3. Перемешать мастер-микс плавным переворачиванием пробирки, сбросить капли с помощью кратковременного центрифугирования.
4. Внести по 34,5 мкл мастер-микса к образцам.
5. Сбросить капли с помощью кратковременного центрифугирования.
6. Поместить пробирки в амплификатор с предварительно установленной программой и пропустить I этап.

Полученные продукты амплификации можно применять в дальнейших исследованиях без дополнительной обработки.