

### Примечание

---

- Раствор **EverFresh DNA** предназначен:

для консервации и хранения клеток прямо в суспензии (когда нет возможности предварительно концентрировать клетки центрифугированием) без использования шкафов глубокого холода, жидкого азота или сухого льда с целью последующей экстракции их ДНК (плазмидной или геномной). Раствор не предназначен для консервации клеток из жидкостей с высоким содержанием белка (кровь, сыворотка, плазма крови).

- При желании, клетки можно также хранить в растворе **EverFresh DNA** и при более низких температурах – -20 °С - -80 °С в течение многих месяцев.
- Клетки можно хранить в растворе **EverFresh DNA** в диапазоне температур от  $T_{\text{комн}}$  до -80 °С. Хранение при более низкой температуре продляет сохранность РНК в образце до многих месяцев.



Помещайте в раствор **EverFresh DNA** только свежие клетки.  
Замороженные клетки нельзя обрабатывать раствором **EverFresh DNA**.

**Хранение:** Храните раствор **EverFresh DNA** при +4 °С, избегайте прямого солнечного света.

**Меры предосторожности:** Работайте с раствором **EverFresh DNA** в перчатках. При попадании раствора **EverFresh DNA** на кожу, промойте участок проточной водой.

## Протокол консервации осадков клеток

---

### Консервация клеток

1. Центрифугированием при минимальных оборотах осадите клетки из культуральной среды, крови или иной биологической жидкости и отбросьте супернатант. Не старайтесь получить плотный осадок клеток или максимально удалить супернатант после центрифугирования, чтобы не разрушить клетки и не потерять часть клеток в процессе аспирации супернатанта. Остатки супернатанта не препятствуют эффективности хранения клеток так как инактивируются раствором **EverFresh DNA**. В то же время, помните, что избыток белка из крови, плазмы или сыворотки может затруднить последующее выделение ДНК.
2. Добавьте в пробирку с суспензией клеток **3-5** объемов раствора **EverFresh DNA** (относительно общего объема осадка клеток плюс остатки супернатанта) и немедленно встряхните содержимое. Минимальное количество добавляемого раствора **EverFresh DNA** составляет 3 объема относительно объема клеточной суспензии. Чем больше добавляемый объем **EverFresh DNA**, тем эффективнее его консервирующее действие.
3. Для ускорения стабилизации ДНК целесообразно несколько раз перемешать содержимое в течение первых 15 мин, после чего поместить пробирку в нужный температурный режим.

## Протокол консервации суспензии клеток

---

### Консервация клеток

1. Добавьте в пробирку с суспензией клеток **3-5** объемов раствора **EverFresh DNA** и немедленно перемешайте содержимое. Минимальное количество добавляемого раствора **EverFresh DNA** составляет 3 объема относительно объема клеточной суспензии. Чем больше добавляемый объем **EverFresh DNA**, тем эффективнее его консервирующее действие.  
Чем быстрее клетки поместят в раствор **EverFresh DNA**, тем меньше времени у внутриклеточных РНКаз на то, чтобы деградировать РНК.
2. Для ускорения стабилизации РНК целесообразно несколько раз перемешать содержимое в течение первых 5-10 мин, после чего поместить пробирку в нужный температурный режим.

### Подготовка консервированных клеток к выделению ДНК

1. Центрифугируйте пробирку с хранящимся в растворе **EverFresh DNA** образцом клеток при максимальных оборотах 10-15,000 g. В отличие от живых клеток, клетки, хранящиеся в растворе **EverFresh DNA** не разрушаются при высокоскоростном центрифугировании.
2. Удалите раствор **EverFresh DNA** и добавьте к осадку клеток буфер, который должен быть использован по выбранной Вами методике для начала выделения ДНК. Если осадок клеток маленький, во избежание захвата ценного клеточного материала не старайтесь полностью удалять раствор **EverFresh DNA**, небольшое его количество существенно не повлияет на эффективность последующего выделения ДНК.