

## Инструкция по применению

**COVID-19-AMP.RU**

### Реагент для стабилизации нуклеиновых кислот в биологических образцах DNA/RNA Shield™

Каталожный номер R1100-50, R1100-250, R1200-25, R1200-125

#### Производитель:

Займо Рисеч Корпорейшн (Zymo Research Corp.)  
17062 Мёрфи авеню, Ирвин, Калифорния, 92614 США.  
Тел.: 949-679-1190, факс: 949-266-9452

**Назначение:** Реагент для стабилизации и консервации нуклеиновых кислот в биологических образцах для последующего выделения интактных нуклеиновых кислот.

#### Фасовка:

**R1100-50** – 50 мл  
**R1100-250** – 250 мл  
**R1200-25** – 25 мл, 2X концентрат  
**R1200-125** – 125 мл, 2X концентрат

#### Особенности:

- Нет необходимости в соблюдении холодной цепи при транспортировке образцов. Гарантирована стабильность РНК и ДНК в процессе транспортировки и хранения при комнатной температуре.
- Инактивация инфекционных агентов (вирусов, бактерий, грибов и паразитов).
- Простая процедура. ДНК и РНК можно выделить непосредственно из образца в реагенте без преципитации образца или удаления реагента (совместимость с большинством наборов для выделения ДНК и РНК и высокопроизводительных протоколов).

Образцы в растворе DNA/RNA Shield стабильны в течение длительного времени перед непосредственным выделением высококачественной ДНК/РНК.

Таблица 1:

Температура	Время
-20°C и ниже	Неопределенное
4°C- 25°C (температура окружающей среды)	Минимум 30 дней
35 – 40°C	До 7 дней

### Инструкция:

В биологический образец, который необходимо сохранить, добавляется реагент DNA/RNA Shield (ДНК/РНК Шилд) согласно приведенной Таблице 2:

Таблица 2. Рекомендуемое количество реагента для различного типа образцов

DNA/RNA Shield	300 мкл	600 мкл
Осадок клеток	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>
Ткани	30 мг	60 мг
Биологические жидкости	100 мкл	200 мкл

Концентрат 2X раствора DNA/RNA Shield:

1. Применяется только для обработки образца перед непосредственной процедурой выделения нуклеиновых кислот.
2. Для хранения образцов необходимо развести 2-кратный раствор дистиллированной водой в соотношении 1:1 перед использованием.

Рисунок 1:



Не уверены в типе образца? В таком случае необходимо добавить 9 объемов реагента DNA/RNA Shield. Если образец вязкий, добавьте больше реагента DNA/RNA Shield

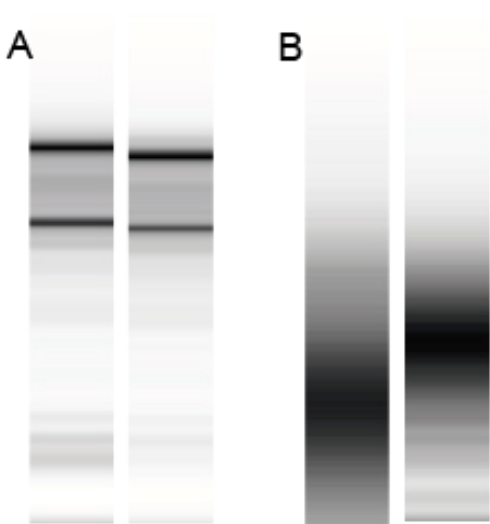
Твердые ткани погружают в раствор DNA/RNA Shield, жидкие образцы после помещения в раствор DNA/RNA Shield необходимо хорошо перемешать. Теперь образцы можно транспортировать при комнатной температуре. Не требуется охлаждения или заморозки. Если образец вязкий, необходимо использовать больше раствора DNA/RNA Shield.

### Выделение ДНК/РНК

Образцы, помещенные в раствор DNA/RNA Shield совместимы со следующими методиками выделения нуклеиновых кислот без предварительного удаления консервирующего реагента:

- Со всеми наборами для выделения нуклеиновых кислот Zymo Research (Займо Рисеч)
- С большинством наборов и методик, используемых в наборах следующих производителей: Qiagen, Roche, Thermo-Fisher, Macherey Nagel и другими
- С автоматизированными системами для высокопроизводительного выделения нуклеиновых кислот производства Hamilton, Tecan, bioMerieux, PerkinElmer, Eppendorf, Promega и другими.

### Защита от повреждения при повторном замораживании-оттаивании



Раствор DNA/RNA Shield является удобным не только для транспортировки образцов при температуре окружающей среды, но и для длительного хранения. Раствор DNA/RNA Shield защищает ДНК/РНК при повторных циклах замораживания-оттаивания, даже в сложных образцах (например, крови).

*Рисунок 2. Высококачественная РНК крови, хранившаяся в растворе DNA/RNA Shield, подвергалась замораживанию до  $-80^{\circ}\text{C}$  и оттаиванию до комнатной температуры.*

А – РНК, хранившаяся в растворе DNA/RNA Shield  
В – РНК, хранившаяся без раствора DNA/RNA Shield

### Инактивация патогенов

Раствор DNA/RNA Shield одобрен Центром по Контролю за Заболеваниями (CDC, ЦКЗ) в качестве соответствующий руководству по инактивации патогенов.

В Таблице 2 перечислены валидированные организмы, которые инактивируются раствором DNA/RNA Shield:



ZYMO RESEARCH

The Beauty of Science is to Make Things Simple

bio  
pharmexpert

Таблица 2. Перечень организмов, доказано подвергающихся инаktivации при обработке раствором DNA/RNA Shield.

Бактерии	Вирусы	Дрожжи и Эукариоты
B. subtilis	Парвовирус	C. albicans
E. faecalis	Вирус Чикунгунья	C. neoformans
E. coli	Вирус Денге	S. cerevisiae
L. fermentum	Вирус Эбола	P. malariae
L. monocytogenes	Герпес вирус – 1	
M. tuberculosis	Герпес вирус – 2	
P. aeruginosa	Вирус гриппа А	
S. enterica	Риновирус	
S. pneumoniae	MERS-коронавирус	
S. aureus	Вирус лихорадки западного Нила	
X. fastidiosa		

bio  
pharmexpert

COVID-19-AMP.RU