

ВЫДЕЛЕНИЕ НК

В период пандемии COVID-19 метод ПЦР в режиме реального времени сыграл ключевую роль в массовом тестировании на вирус. К ноябрю 2020 года в мире было проведено более **750 млн** исследований на SARS-CoV-2 с использованием ПЦР.

Историческая сводка

В 1868 году швейцарский химик **Фридрих Мишер** впервые выделил нуклеиновые кислоты – тогда он назвал их «нуклеином». Учёный работал с лейкоцитами из гноя (с хирургических повязок) и сперматозоидами лосося. Чтобы отделить ядра клеток, он много раз промывал их разбавленной соляной кислотой при низкой температуре.

В итоге, воздействуя щелочью и кислотой, Мишер получил хлопьевидный осадок – это и были первые выделенные НК. Позже, в 1889 году, ученик Мишера **Рихард Альтман** ввёл термин «нуклеиновая кислота».

ДНК:

А Аденин

Г Гуанин

Ц Цитозин

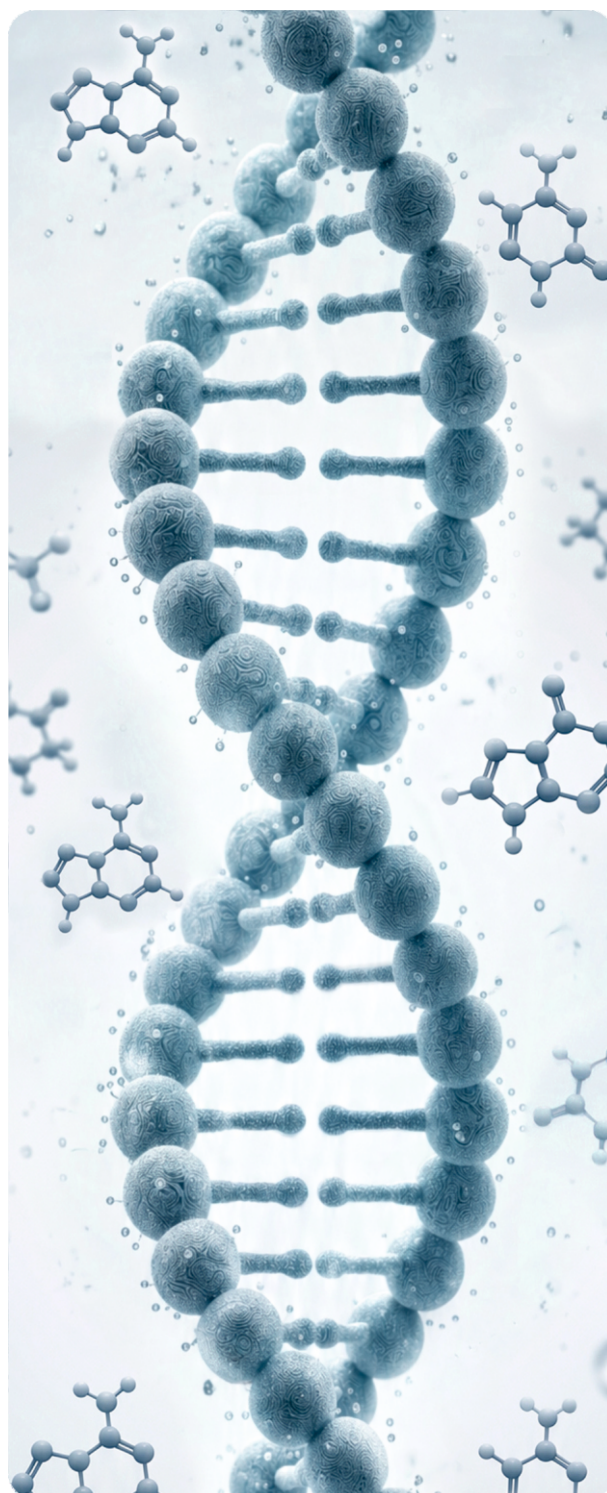
Т Тимин

РНК:

А Аденин

Г Гуанин

Ц Цитозин

У Урацил


НАБОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ

№ РЗН 2024/22685

1. «Комплект НК-ех-ИМБИАН»

На основе сорбента универсального

Биоматериал	Цельная кровь, плазма крови, сыворотка крови, мазки из респираторного тракта (носа, носоглотки и ротоглотки), мокрота, слюна, эндотрахеальный аспират из трахеи, БАЛ (бронхоальвеолярный лаваж), культуры вирусов, соскобный материал или отделяемое слизистых оболочек урогенитального тракта, моча, фекалии, ликвор
Совместимость с приборами	–

№ РЗН 2024/22687

2. «Комплект НК-ех-AUTO-ИМБИАН»

На основе магнитного сорбента

Биоматериал	Цельная кровь, плазма крови, сыворотка крови, мазки из респираторного тракта (носа, носоглотки и ротоглотки), мокрота, слюна, эндотрахеальный аспират из трахеи, БАЛ (бронхоальвеолярный лаваж), культуры вирусов, соскобный материал или отделяемое слизистых оболочек урогенитального тракта, моча, фекалии, ликвор
Совместимость с приборами	KingFisher™ Flex, KingFisher™ 96 MagMAX™ Express-96, Auto-Pure 96

Ключевые преимущества наших наборов:

- Оптимизация рабочего процесса: реакции ОТ и ПЦР в одной пробирке (для РНК);
- Гибкость комплектации.

Standard: для приготовления реакционной смеси необходимо смешать содержимое двух пробирок. Вариант подходит для лабораторий, которым важна возможность тонкой настройки протокола и контроля состава реакционной смеси.

LF1 и LF2: содержат полностью готовую реакционную смесь – достаточно добавить ДНК или РНК исследуемой пробы.

- Длительный срок годности – 14-18 месяцев;
- Надёжный контроль качества результатов: контроль ингибирования с помощью экзогенного ВКО;
- Наборы внесены в Реестр российской промышленной продукции.

ИМБИАН – современный отечественный производитель медицинских тест-систем.

ВКонтакте



MAX



Страница ПЦР

