

# Основы ПЦР-анализа

- Видео лекция по основам метода ПЦР
- [https://www.youtube.com/watch?v=Sx0vo3\\_491A&index=2&list=PLe84p4Px9\\_I-SKEwOBQbXsaKRVSLEmeta](https://www.youtube.com/watch?v=Sx0vo3_491A&index=2&list=PLe84p4Px9_I-SKEwOBQbXsaKRVSLEmeta)
- Прочитать методичку:
- [https://www.dna-technology.ru/sites/default/files/pcr\\_a5\\_083-3.pdf](https://www.dna-technology.ru/sites/default/files/pcr_a5_083-3.pdf)

# Основы ПЦР анализа

- Что такое ПЦР
- В чем суть ПЦР анализа
- Что можно контролировать на ПЦР

# Основные производители

Производитель	Наименование прибора	Тип	Дистрибьюторы в РФ
ДНК-Технология	ДТ-прайм/ДТ-лайт	real-time, планшетный	
Qiagen	Rotor Jene Q6plex/Rotor Jene Q5plex/Rotor Jene Q2plex	real-time, роторный	Интерлабсервис, Биохиммак
Bio-Rad	CFX96	real-time, планшетный	Диа-М, Хеликон
Синтол	АНК-32/АНК-М	real-time, планшетный	
Analytik Jena	qTOWER	real-time, планшетный	Awtech
Thermo Fisher Scientific	QuantStudio	real-time, планшетный	Диа-М, Хеликон

# ПЦР. Основные характеристики.

Производитель/ Наименование	Цена, прайс	Тип	Кол-во каналов	Вместимость	Тип идентификации	Авторизаци я	Дистрибьюто р	Скидка	Лояльнос ть
Bio-Rad/CFX 96	2 300 000,00	Планшетный	6	96x0,2 мл	Real Time + по конечной точке	Средняя	Хеликон, Диа-М	10	средняя
Qiagen/Rotor Gene q6plex	2 300 000,00	Роторный	6	36x0,2мл 72x0,1мл 100x0,05мл	Real Time + по конечной точке		ИнтерЛабСервис, Биохиммак	0	крайне низкая
ДНК-технологии/DT-prime 5M1	1 736 600,00	Планшетный	5	96x0,2 мл	Real Time	Хорошая	ДНК-технологии	30	Высокая
ДНК-технологии/DT-prime 4M1	1 572 800,00	Планшетный	4	96x0,2 мл	Real Time	Хорошая	ДНК-технологии	30	Высокая
ДНК-технологии/DT-lite 5S1	1 000 000,00	Планшетный	5	96x0,2 мл	Real Time	Хорошая	ДНК-технологии	30	Высокая
ДНК-технологии/DT-lite 4S1	882 400,00	Планшетный	4	96x0,2 мл	Real Time	Хорошая	ДНК-технологии	30	Высокая
Roshe	1 750 000,00	Планшетный	6	96x0,2 мл	Real Time + по конечной точке			0	крайне низкая

# Что спросить у Клиента про ПЦР?

- На каких приборах работают?
- Какие личные предпочтения?
- Какой поток анализов планируют на прибор? Надо 96 лунок или достаточно 48? Возможно имеет смысл поставить 2 прибора на 48 лунок вместо одного на 96, чтобы развести потоки анализов?
- Подбирали уже прибор? Когда последний раз обновляли КП?

# Сравнительная таблица

- Показать таблицу
- Объяснить ее логику
- Оставить на самостоятельное обучение

# Товарный портфель. ПЦР. ДНК

## Преимущества ДНК перед конкурентами

- Стоимость. Экономия 500тр
- В сравнении с Rotor Jene выше производительность тк 96 пробирок по 0,2 мл, а у RJ 32 по 0,2мл или 72 по 0,1мл
- Хороший сервис, наличие парка подменных приборов
- Не является средством измерений, поэтому не требуется отправлять в Мск/Спб на поверку каждый год и 1-2 месяца простаивать.
- Российского производства, входит в перечень оборудования с приоритетом российским производителям (102 постановление)
- Возможность апгрейда старых приборов с продлением жизни еще примерно на 5 лет
- Цельно-фрезерованный термоблок дает выше стабильность температуры.

# В каких лабораториях используется, задачи

Прибор	Лаборатория	Задачи	
ПЦР-амплификатор	Особо опасных инфекций	<p>астровирусы, бруцеллез, грипп, Коклюш, компилобактор, коронавирус,</p>	<p>легионелла, лихорадка западного нила, ротавирусы, Сальмонелла, холера, цистезя, шигелла, энтеровирусы</p>
	бактериологическая	Могут забирать часть потока анализов с ООИ и Вир.	
	Вирусологическая	<p>Анализ на определение клещевого боррелиоза (болезнь Лайма) и клещевого энцефалита, гепатиты,</p>	<p>грипп, кишечные инфекции , Лихорадка западного Нила, норовирусы, орви, полиомиелит, ротавирусы,</p>
	Анализа пищ.продуктов	анализ на ГМО, ГМИ	