

КРИМИНАЛИСТИКА

Наборы реагентов ALPREP / ALSENSE



ALGIMED
TECHNO

1. ВЫДЕЛЕНИЕ ДНК (ALPREP FORENSIC)

Forensic
PF-066-100/50

Forensic Plus
PF-066P-100/50

Магнитная сорбция
(ручной метод)

Для выделения нуклеиновых кислот из сложных матриц (зубная, костная ткань) используется реагент **Лизирующий буфер «ALPREP BTA»** (приобретается отдельно)

Поставляется в комплекте с **протеиназой K**, ускоряющей лизис сложных матриц

Forensic Q
PF-066Q-100/50

Сорбция на мембране спин-колонок (ручной метод)

Может быть адаптирован под станцию **QIAcube (Qiagen)**

Forensic Auto
PF-066A-26/52

Forensic Auto A
PF-066A-96

Forensic Auto B
PF-066B-32

Forensic Auto L
PF-066L-32

Магнитная сорбция (автоматический метод)

Адаптирован под станцию **AutoMate Express (Thermo Fisher Scientific)**

Адаптирован под станции:
Auto Pure 96 (Allsheng Instruments Co.)

KingFisher Flex 96 (Thermo Fisher Scientific)

Nexor 96 (Lepu Medical Thechnology)

Адаптирован под станцию **Gene Pure Pro 32 (Bioer Technology Co.)**

Адаптирован под станции:
Auto Pure S32 (Allsheng Instruments Co.)

Nexor 32 (Lepu Medical Technology)

Forensic Express
PF-105-200/400

Очистка с помощью ионообменной смолы (ручной метод)

Forensic J Express
PF-105J-200/400
(Magnetic Anchor)

Высокая скорость выделения ДНК и очистки от ингибиторов ПЦР

Forensic Direct
PF-066D-30/60/90/120
PF-066D-96

Быстрый лизис

Быстрый лизис образцов и высвобождение ДНК в раствор, который пригоден для постановки ПЦР без дополнительных этапов очистки

AVERAGE EXTRACTION TIME



~ 2 часа



~ 1.5 часа



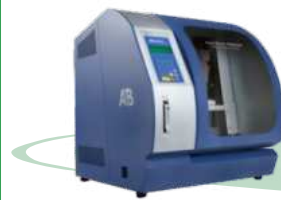
~ 30 мин



~ 20 мин



~ 15 мин



ОБРАЗЦЫ

- Мягкие ткани
- Мягкие ткани, фиксированные формалином и залитые парафином
- Ногтевой материал
- Фрагменты волос с волосяными луковицами
- Адгезивные материалы (липкие ленты, почтовые марки, клапаны конвертов, окурки сигарет, жевательная резинка, синтетические и натуральные ткани, ткани со сложной волокнистой структурой, частицы почвы)



- Сухие и влажные следы биологического материала: кровь (цельная, плазма, сыворотка), семенная жидкость (эпителиальная и спермальная фракции после дифференциального лизиса), эпителий (буккальный, кожный), слюнные выделения, мокрота, моча, ликвор, бронхоальвеолярный лаваж.
- Сложные матрицы (совместно с **лизирующим буфером «ALPREP BTA»**): костная ткань, зубы.
- Следы биоматериала, собранные на носителях (бумаге, ватных палочках, FTA-картах и др.)

- Биоматериал, собранный на носителе (например, головка ватной палочки для сбора буккального эпителия)
- Кровь
- Цитологические образцы

2. АМПЛИФИКАЦИЯ (ALSENSE FORENSIC)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ:** позволяет определить наличие Y-хромосомы даже в незначительных количествах смешанного образца.
- **ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** предел обнаружения геномной ДНК 0,005 нг/мкл.
- **ВЫСОКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ**
- **ВЫСОКАЯ ИНФОРМАТИВНОСТЬ:** набор позволяет определить наличие ДНК человека в образце, половую принадлежность, концентрацию геномной ДНК, степень деградации ДНК в образце.
- **КОНТРОЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПЦР:** наличие внутреннего контрольного образца – искусственный фрагмент ДНК – позволяет убедиться в правильной работоспособности компонентов набора, определить наличие ингибиторов в образце.
- **КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДНК:** возможность рассчитать оптимальное количество реагентов для последующего STR-анализа.



SF-071-100/400

ПОСТАНОВКА ПЦР

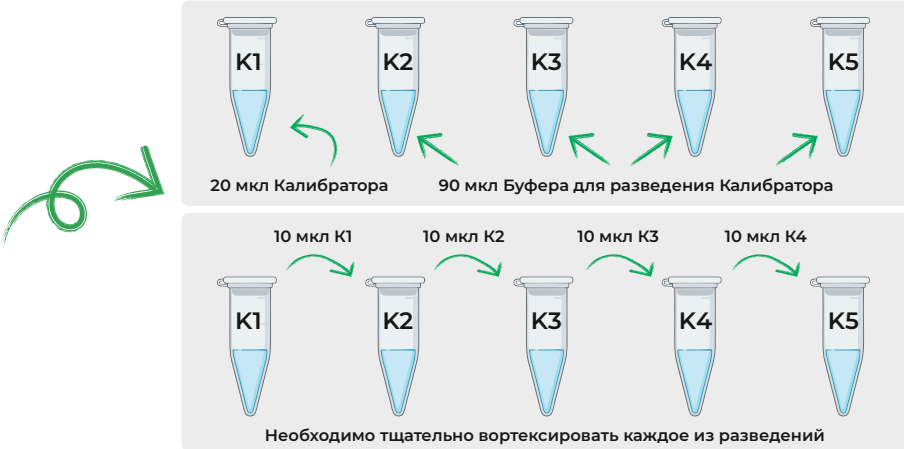
В одну постановку ПЦР входят:

Исследуемые образцы
5 разведений калибраторов
ОКО

Смесь для ПЦР-реакции (на 1 лунку):

16,8 мкл ПЦР-буфера
1,2 мкл Полимеразы
2 мкл образца

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЙ КАЛИБРАТОРА

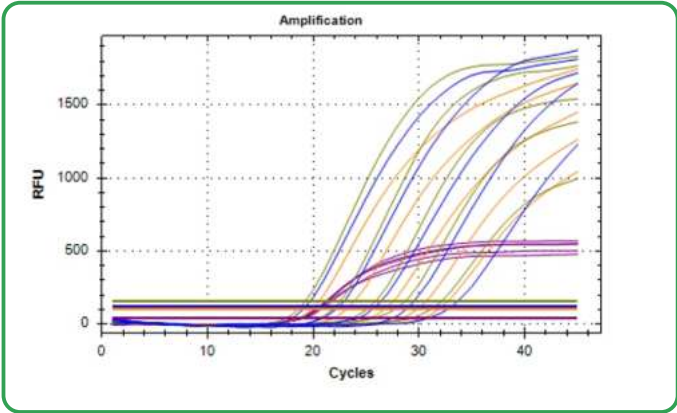
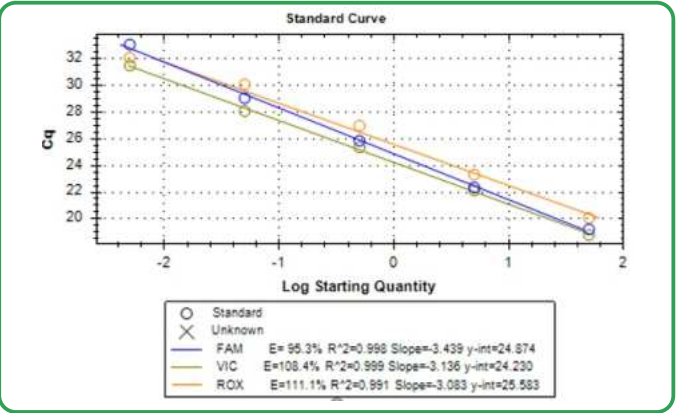


ЗАПУСК АМПЛИФИКАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОТОКОЛОМ

Продолжительность этапа	Температурный режим	Чтение плашки	Количество циклов
15 минут	95°C	-	1
10 секунд	95°C	-	5
30 секунд	60°C	-	
20 секунд	72°C	-	
10 секунд	95°C	-	45
30 секунд	60°C	-	
20 секунд*	72°C	FAM, ROX, Cy5, VIC	

*время детекции варьирует в зависимости от типа амплификатора, пожалуйста, обратитесь к инструкции по применению

3. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ



АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

ALSENSE Forensic

Допомога Language

ТАБЛИЦА СТ КАЛИБРОВОЧНАЯ КРИВАЯ СТ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

	ОБРАЗЕЦ	КОНТРОЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПЦР	КОНЦЕНТРАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДНК (НГ/МКЛ) AS	КОНЦЕНТРАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДНК (НГ/МКЛ) AL	КОНЦЕНТРАЦИЯ Y ХРОМОСОМЫ (НГ/МКЛ)	ИНДЕКС ДЕГРАДАЦИИ	ОБЪЕМ ОБРАЗЦА ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ (МКЛ)	ОБЪЕМ ЖИДКОСТИ ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ (МКЛ)	КОНЦЕНТРАЦИЯ ДНК В ПРОБЕ ДЛЯ STR-АНАЛИЗА (НГ)	ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ
7	C8	✓	0.52	0.843	0.814	0.767	2.967	2.033	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
8	B8	✓	5.663	6.672	7.561	1.182	1.0	12.348	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
9	B5	✓	5.277	4.411	5.611	1.661	1.0	7.822	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
10	B4	✓	5.623	4.297	5.664	1.822	1.0	7.594	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
11	A8	✓	69.542	93.642	98.052	1.166	1.0	186.284	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
12	A5	✓	51.981	63.424	88.188	1.269	1.0	125.848	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
13	A4	✓	41.056	36.733	71.692	1.712	1.0	72.465	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
14	F7	✓	0.0	0.0	0.0	0.0	×	×	×	Результаты подлежат учету. Контаминация отсутствует.

АНАЛИЗ СОХРАНИТЬ ОТЧЕТ ПРОТОКОЛ НОРМАЛИЗАЦИИ << <

Сайт
algimed-techno.com



Telegram_
Algimed Techno



Производитель

ALGIMED
TECHNO

ООО «Альгимед Техно»

г. Минск, ул. Солтыса, 187/8

+375 29 893 14 44

techno@algimed.com