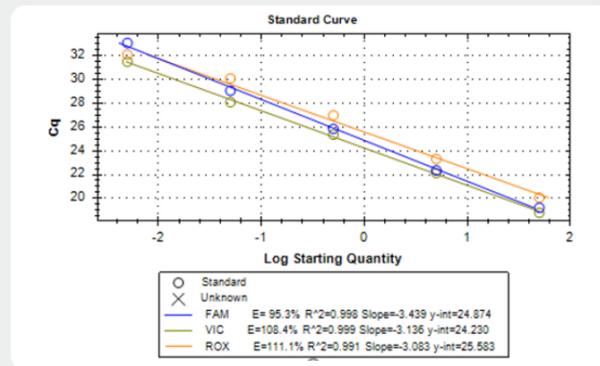
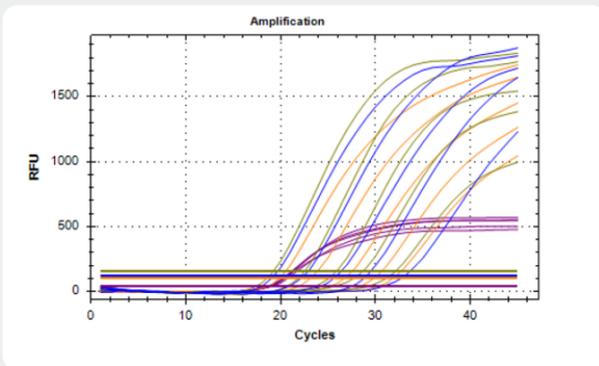


3. Интерпретация



АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

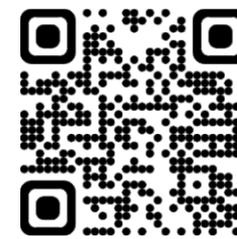
ALSENSE Forensic

Домашняя 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 У ХРОСОСОМЫ (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	10	12.345	0.5	Наличие ДНК человека в исследуемом образце. Наличие Y хромосомы в исследуемом образце.
9	B5	✓	5.277	4.411	5.611	1.661	10	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	10	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	10	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	10	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	10	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



КОНТАКТЫ

+7 499 391 16 10

techno@algimed.com

algimed-techno.com

RU | AT | 042025

КРИМИНАЛИСТИКА

Наборы реагентов ALPREP / ALSENSE



ALGIMED
TECHNO

1. Выделение ДНК (ALPREP Forensic)

Forensic PF-066-100/50 магнитная сорбция (ручной метод) Для выделения нуклеиновых кислот из сложных матриц (зубная, костная ткань) используется реагент Лизирующий буфер «ALPREP ВТА» (приобретается отдельно) Поставляется в комплекте с протеиназой К , ускоряющей лизис сложных матриц Среднее время выделения: ~ 2 часа	Forensic Plus PF-066P-100/50 сорбция на мембране спин-колонок (ручной метод) Может быть адаптирован под станцию QIAcube (Qiagen) Среднее время выделения: ~ 1,5 часа	Forensic Auto PF-066A-26/52 магнитная сорбция (автоматический метод) Адаптирован под станцию AutoMate Express (Thermo Fisher Scientific) Среднее время выделения: ~ 30 мин	Forensic Auto A PF-066A-96 магнитная сорбция (автоматический метод) Адаптирован под станции: ● Auto Pure 96 (Allsheng Instruments Co.) ● KingFisher Flex 96 (Thermo Fisher Scientific) ● Nexor 96 (Lepu Medical Technology) Среднее время выделения: ~ 30 мин	Forensic Auto B PF-066B-32 магнитная сорбция (автоматический метод) Адаптирован под станцию Gene Pure Pro 32 (Bioer Technology Co.) Среднее время выделения: ~ 30 мин	Forensic Auto L PF-066L-32 магнитная сорбция (автоматический метод) Адаптирован под станции: ● Auto Pure S32 (Allsheng Instruments Co.) ● Nexor 32 (Lepu Medical Technology) Среднее время выделения: ~ 30 мин	Forensic Express PF-105-200/400 очистка с помощью ионообменной смолы (ручной метод) Высокая скорость выделения ДНК и очистки от ингибиторов ПЦР Среднее время выделения: ~ 20 мин	Forensic Direct PF-066D-30/60/90/120 PF-066D-96 быстрый лизис образцов и высвобождение ДНК в раствор, который пригоден для постановки ПЦР без дополнительных этапов очистки Среднее время выделения: ~ 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 ВТА»**): костная ткань, зубы.
- Следы биоматериала, собранные на носителях (бумаге, ватных палочках, ФТА-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.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЙ КАЛИБРАТОРА

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

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