



Lifotronic
— *Caring for Better Life* —

Автоматический 5-дифф гематологический анализатор

Наташа, Менеджер по маркетингу

СОДЕРЖАНИЯ

1

Введение

2

Техническая спецификация

3

Принцип

4

Конкурентный анализ

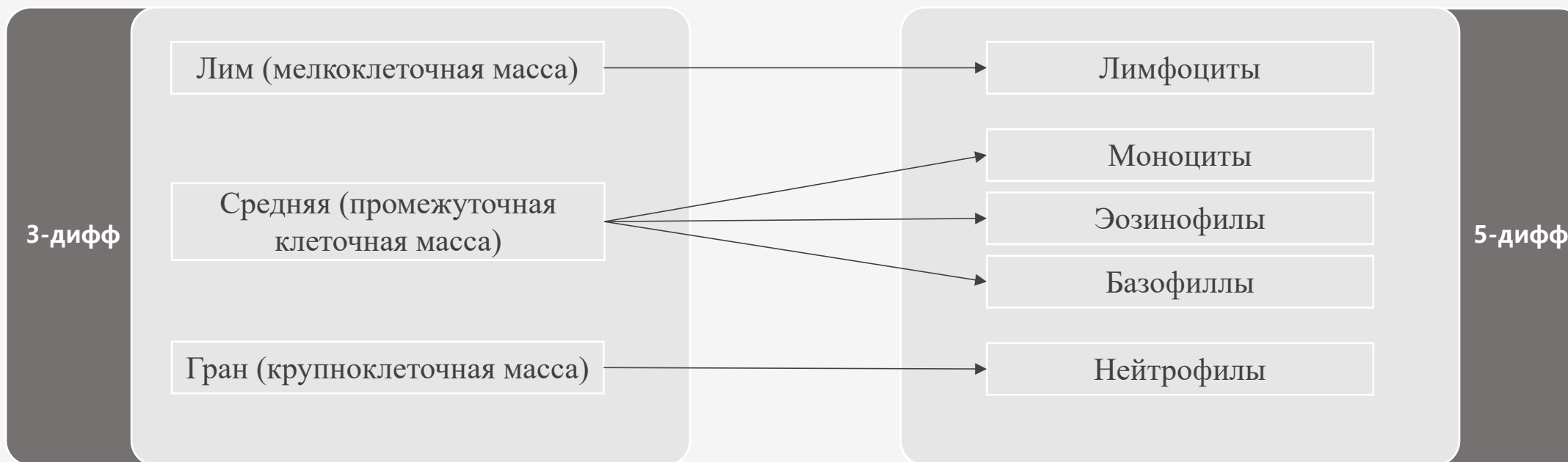


ЧАСТЬ 1

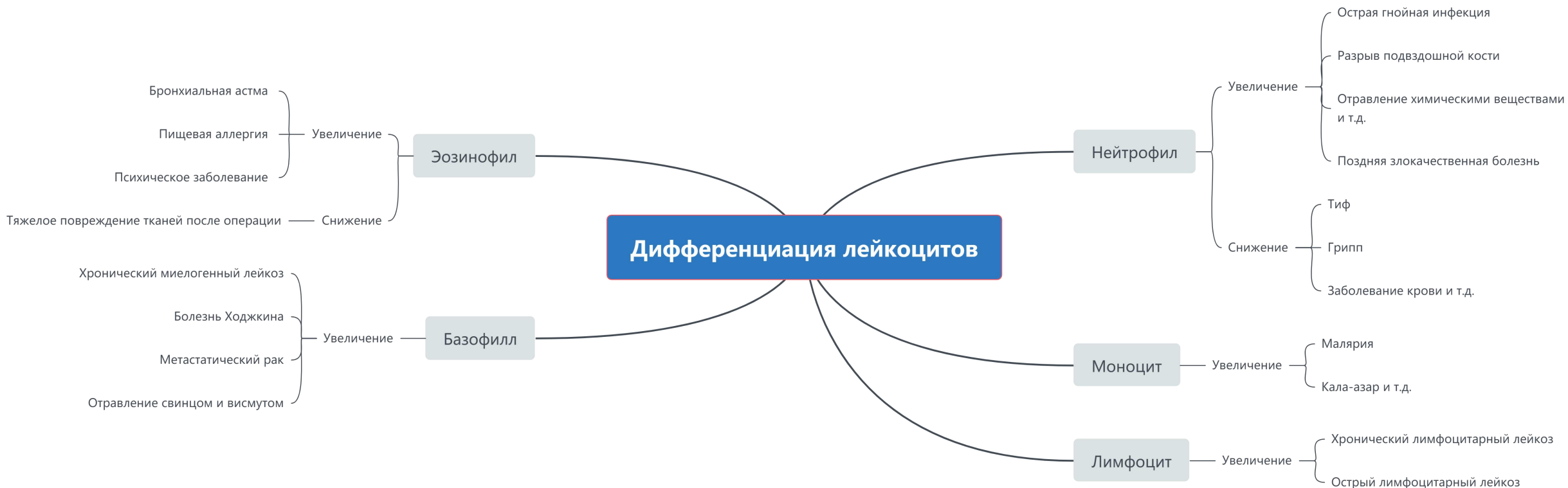
Введение

Разница между 3-дифф and 5-дифф

Типы лейкоцитов



Клиническое значение для 5-дифф



Введение продуктов



AC630 (Скоро будет)

Полностью автоматизированный гематологический анализатор

AC610 vet

5-дифф автоматический гематологический анализатор

AC610

5-дифф автоматический гематологический анализатор

AC310

3-дифф автоматический гематологический анализатор



Введение продуктов

Lifotronic
— Caring for Better Life —




AC610 vet

5-дифф автоматический гематологический анализатор

по ветеринарии

- **25** параметров
- **3D**-скаттерграмма
- **60** тестов/час
- **3** обычных реагента
- Венозная цельная кровь,
предразбавленная кровь



ЧАСТЬ 2

Техническая спецификация

AC610

Автоматический 5-дифф гематологический анализатор



Параметры

Только закрытая система



AC 610

Параметры

29 Параметры
3 Гистограммы
3D скаттерограмма

Дисплей

14-дюймовый сенсорный экран

Производительность

60 тест/ч

Режим тестирования

Венозная цельная кровь
Капиллярная цельная кровь
Предразбавленная кровь

Измерение Базо

Оптический
+ Импедансный методы

Выходные параметры

4 Диаграммы

Parameter Name	Abbr.
White blood cell histogram	WBC Histogram
Red Blood cell histogram	RBC Histogram
Platelet Histogram	PLT Histogram
Differential Scattergram	Diff Scattergram


4 Параметры исследования

Parameter Name	Abbr.
Abnormal Lymphocytes percent	ALY%(RUO)
Large Immature Cells	LIC%(RUO)
Abnormal Lymphocytes number	ALY#(RUO)
Large Immature Cells	LIC#(RUO)

25 Основные параметры

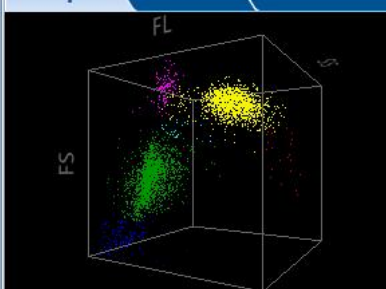
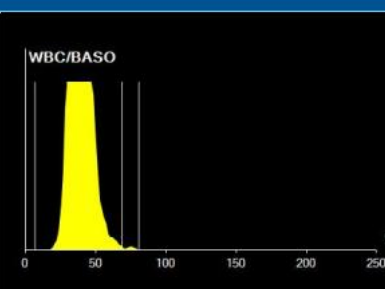
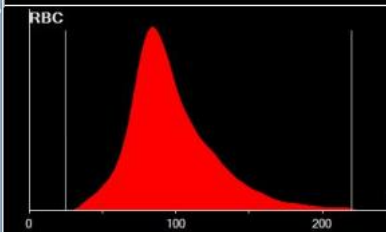
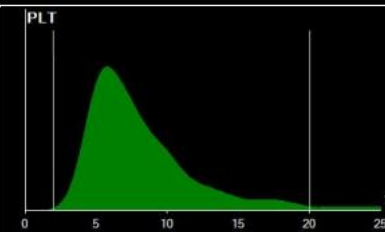
Parameter Name	Abbr.	Parameter Name 2	Abbr. 3
White blood cell count	WBC	Mean Corpuscular Volume	MCV
Neutrophils percentage	Neu%	Mean Corpuscular Hemoglobin	MCH
Lymphocytes percentage	Lym%	Mean Corpuscular Hemoglobin Conco	MCHC
Monocytes percentage	Mon%	Red blood cell distribution width coeff	RDW-CV
Eosinophils percentage	Eos%	Red blood cell distribution width stand	RDW-SD
Basophils percentage	Bas%	Hematocrit	HCT
Neutrophils number	Neu#	Platelet count	PLT
Lymphocytes number	Lym#	Mean platelet volume	MPV
Monocytes number	Mon#	Platelet distribution width	PDW
Eosinophils number	Eos#	Plateletcrit	PCT
Basophils number	Bas#	Large platelet count	P-LCC
Red blood cell	RBC	Large platelet percentage	P-LCR
Hemoglobin Concentration	HGB		

Выходные параметры

 Start

Sample Information		WBC		10 ⁹ /L		4.00-10.00	
Run Date	2017/06/03	NEU%	L 47.78	10 ⁹ /L	50.00-70.00		
Sample ID	31_TA_1_W5_23	LYM%	H 46.60	10 ⁹ /L	20.00-40.00		
Mode	WB - CBC+DIFF	MON%	4.05	10 ⁹ /L	3.00-12.00		
Deliverer		EOS%	1.30	10 ⁹ /L	0.50-5.00		
Delivery Date	2017/06/03	BAS%	0.27	10 ⁹ /L	0.00-1.00		
Time	10:33	NEU#	2.2	%	2.0-7.0		
Validator	---	LYM#	2.1	%	0.8-4.0		
		MON#	0.2	%	0.1-1.2		
		EOS#	0.1	%	0.0-0.5		
		BAS#	0.0	%	0.0-0.1		
Patient Information		RBC		10 ¹² /L		3.50-5.50	
Name		HGB	H 198*	g/L	110-160		
Patient ID		MCHC	H 471*	g/L	320-360		
Gender		MCH	H 35.2*	pg	27.0-34.0		
Age	0 Year	MCV	L 74.8*	fL	80.0-100.0		
Birthday	2001/01/01	RDW-CV	15.0*	%	11.0-16.0		
Ref. Group	General-Default	RDW-SD	44.6*	fL	35.0-56.0		
Patient Type	Outpatient ID	HCT	42.0*	%	37.0-54.0		
Charge Type	Own expense	PLT	189*	10 ⁹ /L	100-300		
		MPV	L 6.4*	f/L	6.5-12.0		
		PDW	13.4*		9.0-17.0		
		PCT	0.122*	%	0.108-0.282		
Pathology Information		P-LCC	L 15*	10 ⁹ /L	30-90		
Diagnosis		P-LCR	L 8*	%	11-45		

Graph | **List**

WBC Flags	RBC Flags	PLT Flags
	HGB Interference?	

Save Validate Customized Delete

Sample List Today Query 53/231

Development: 1 Waiting connection ... 2017/06/03 17:08:17

Реагенты

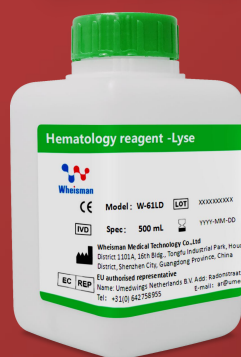
Низкие эксплуатационные расходы

Лизирующий реагент LH



Объем	500 мл
Срок годности	2 года
Срок годности после открытия	90 дней
Расход	0.25 мл/тест

Лизирующий реагент LD



Объем	500 мл
Срок годности	2 года
Срок годности после открытия	90 дней
Расход	0.22 мл/тест

Разбавитель



Объем	20 л
Срок годности	2 года
Срок годности после открытия	90 дней
Расход	36 мл/тест

Средство для промывки



Объем	50 мл
Срок годности	2 года
Срок годности после открытия	90 дней
Расход	2 мл/день

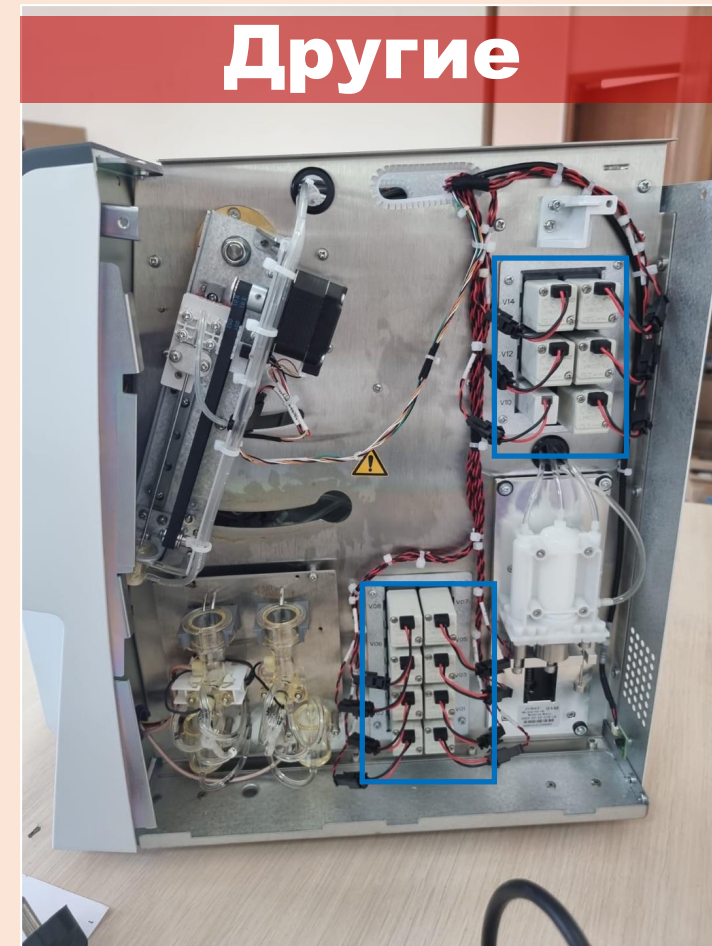
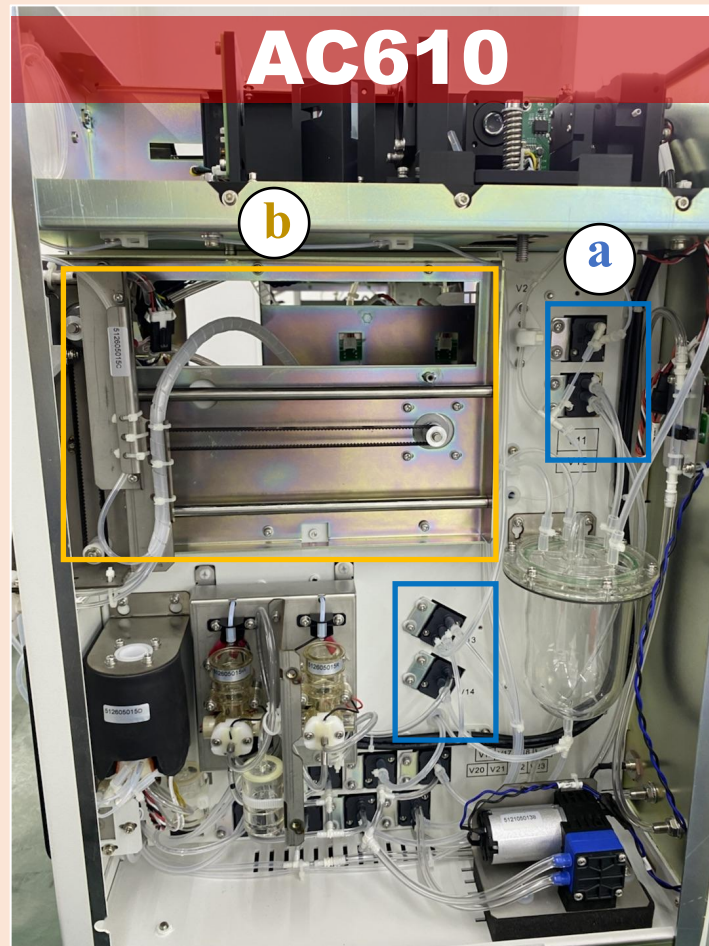
3 Реагенты
1 Средство для промывки

Почему у нас более низкий расход?

1

Хорошая конструкция жидкостной системы

- a. **Меньше клапанов - меньше расход реагентов**
- b. **Двойной трек неподвижной иглы для отбора проб - более стабильный, реагенты и образцы не будут расходоваться на стенки счетной камеры в процессе отбора проб**



Почему у нас более низкий расход?

Более высокое качество ключевых частей

- Ключевые компоненты - от ведущих компаний, напр.:

Насосы KNF (Германия)

Двигатели Shinano (Япония)

Клапаны SMC (Япония)

Соединители для труб Value (США)

В то время как некоторые другие бренды обычно используют низкокачественные ключевые части с более низкой стоимостью.



Тогда ключевые части низкого качества не могут позволить себе высокую концентрацию реагентов, или это делает срок службы машины короче и больше проблем с обслуживанием.

Высококачественные ключевые части

Высокая концентрация реагентов

Низкий расход реагентов

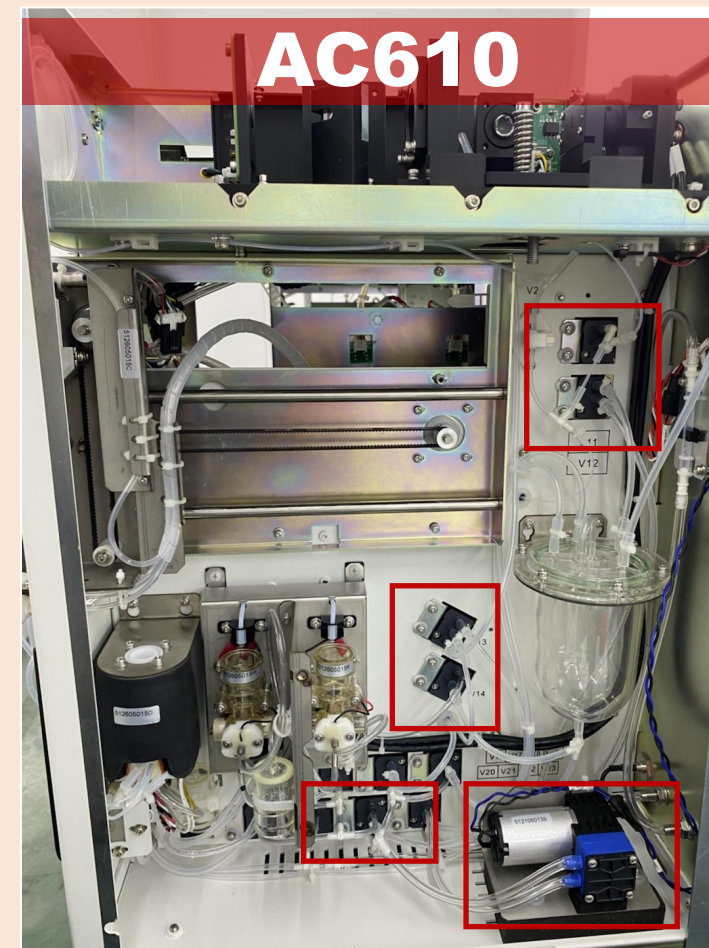
Высокие прибыли

Некачественные ключевые части

Низкая концентрация реагентов

Высокий расход реагентов

Низкие прибыли



Почему у нас более низкий расход?



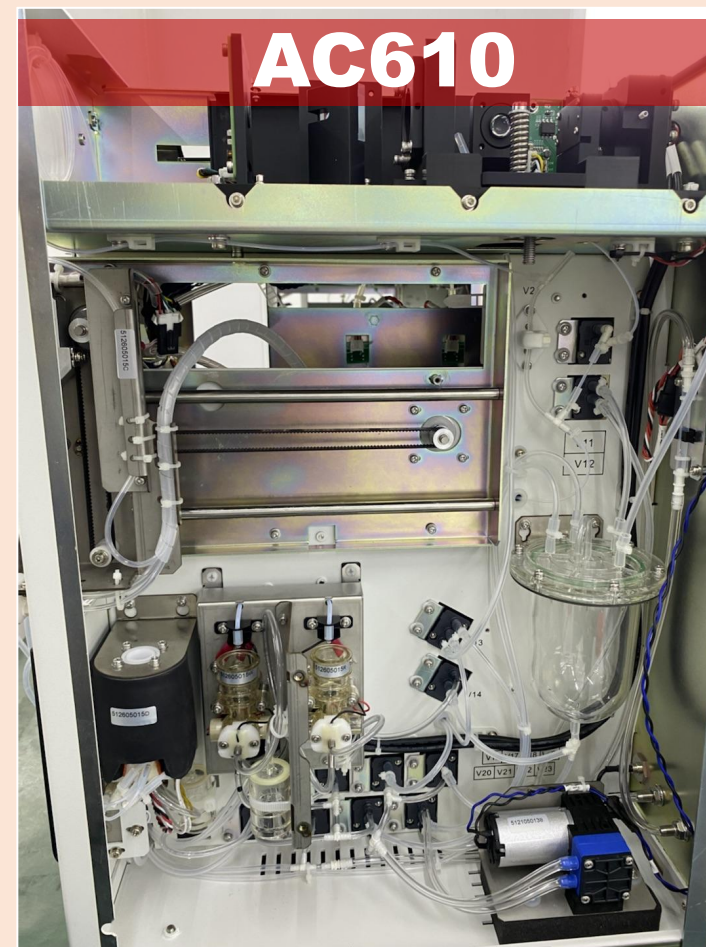
Передовые технологии

- a. Передовая технология смешивания
- b. Высокая точность отбора проб
- c. Высокая точность управления клапанами
- d. Высокая точность соединения труб

↓
Передовая технология обеспечивает высокий уровень контроля в жидкостной системе

↓
Очень низкие отходы реагентов

↓
Очень низкий расход реагентов



Максимизировать Вашу выгоду

Эффективно экономить



Легко производить



Продлить срок хранения

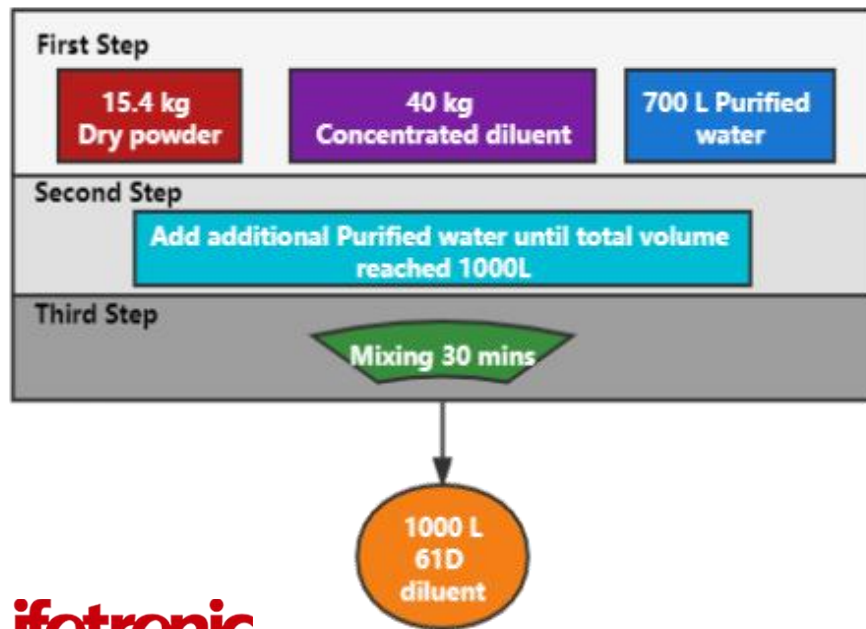


Сухой порошок для разбавителей

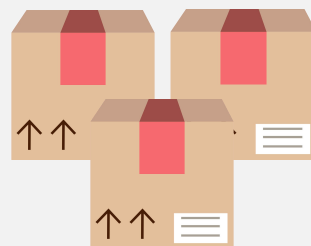
Гематологический анализатор AC610

Локализованное производство

Производите реагент самостоятельно



1 набор



Сухой порошок

50 флаконов



Разбавитель

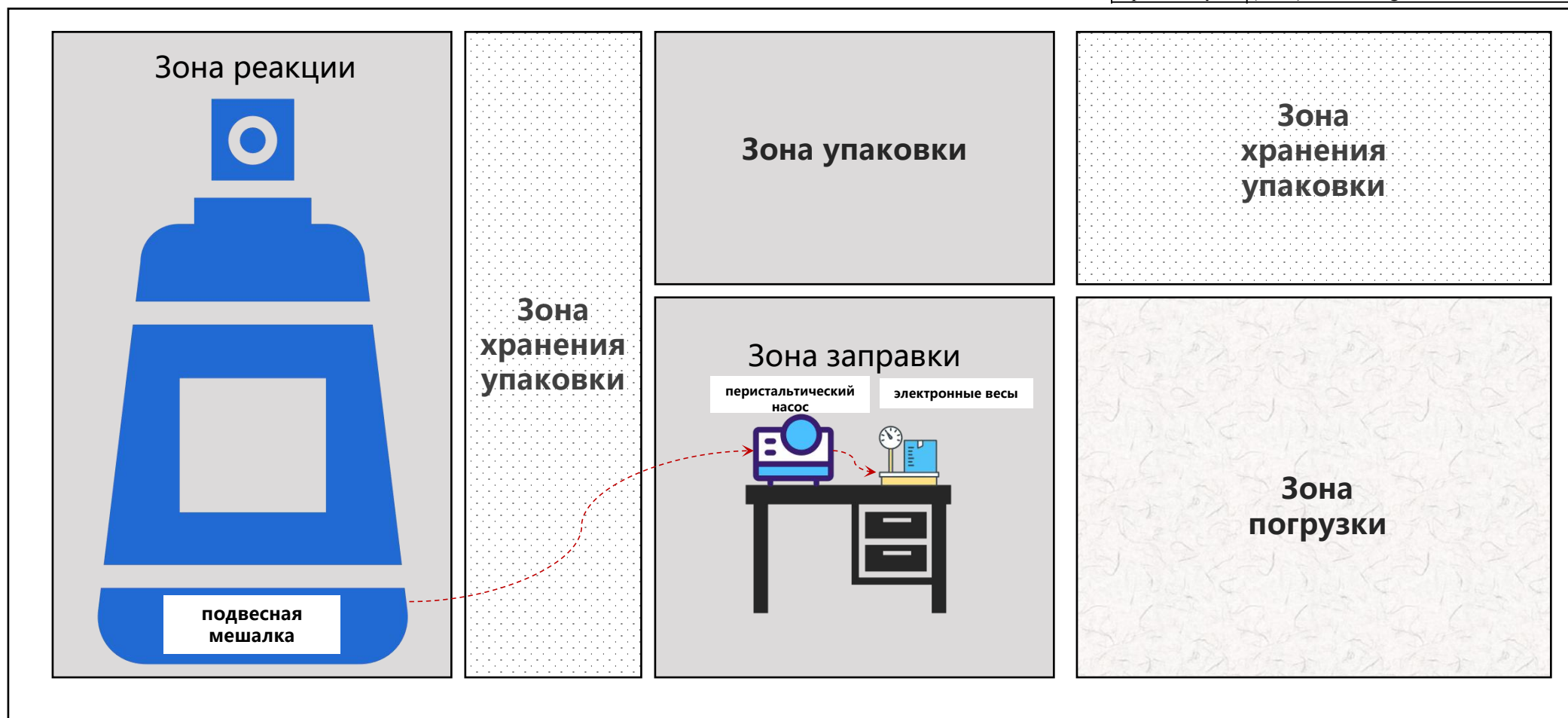
Макет цеха реагентов

Lifotronic

— Caring for Better Life —

- Условия, которых следует избегать: Заморозка/высокая температура (выше 38°C)/сильный свет
- Хранить при температуре 2-38°C в темном месте

Density of reagents	
3-part diluent	(20°C) 1.003-1.023 g/ml
3-part lyse	(20°C) 1.03-1.25 g/ml
5-part diluent	(20°C) 1.003-1.023 g/ml
5-part LH lyse	(20°C) 1.03-1.25 g/ml
5-part LD lyse	(20°C) 1.03-1.25 g/ml





ЧАСТЬ 3

Принцип

Методы

Результаты

Метод электрического импеданса



Лейкоциты, эритроциты, тромбоциты

Колориметрический метод



Гемоглобины

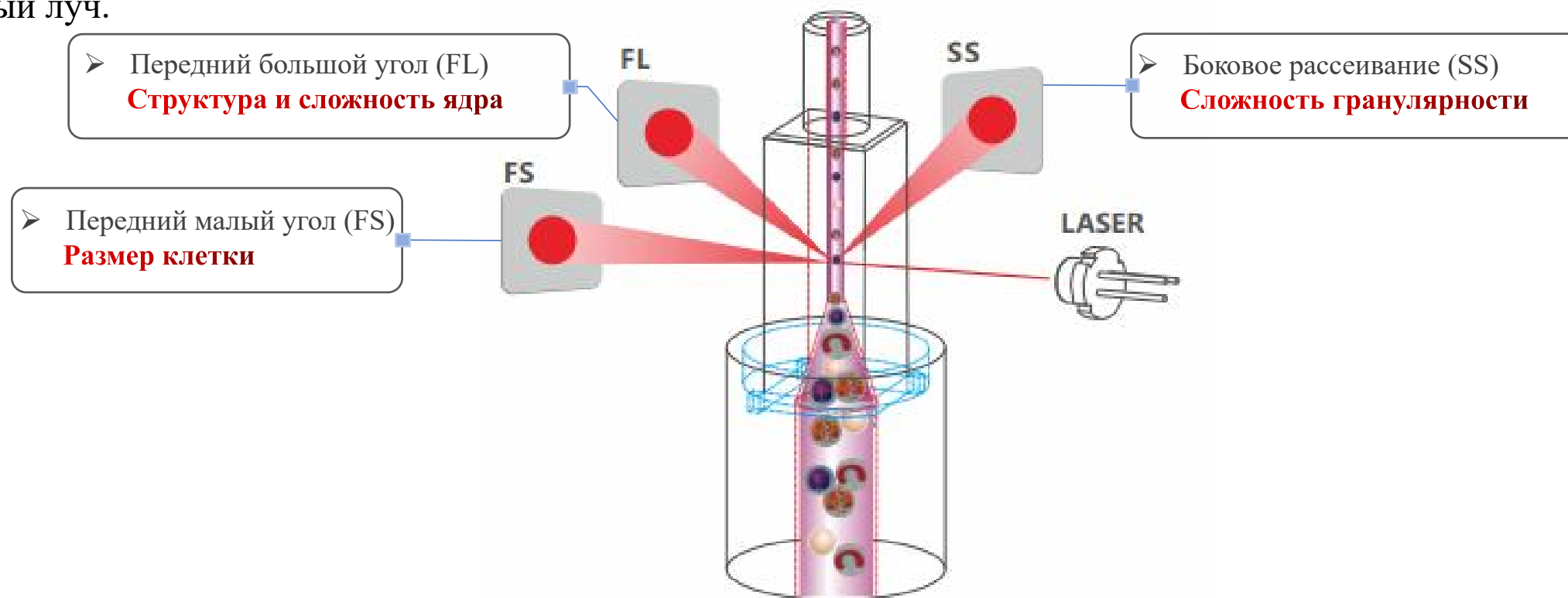
Проточная цитометрия с
помощью лазера



Дифференциация лейкоцитов по 5 типам

Проточная цитометрия с помощью лазера

Треугольное лазерное рассеивание + Проточная цитометрия + Метод импеданса = Точная дифференциация лейкоцитов осуществляется путем сбора оптического сигнала с трех углов, когда лейкоциты проходят через лазерный луч.



Принцип проточной цитометрии с помощью лазера

Истинная оптическая система

◆ Надежная и передовая технология



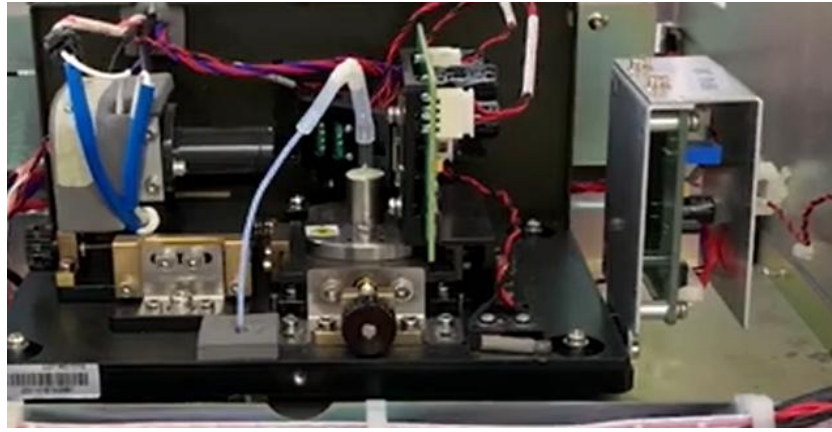

Sample Information			
Run Date	2017/06/03	WBC	4.58 10 ⁹ /L 4.00-10.00
Sample ID	31_TA_1_WS_23	NEU% _L	47.78 10 ⁹ /L 50.00-70.00
Mode	WB - CBC+DIFF	LYM% _H	46.60 10 ⁹ /L 20.00-40.00
Delivery Date	2017/06/03	MON% _H	4.95 10 ⁹ /L 3.00-12.00
Validator	---	EOS%	1.30 10 ⁹ /L 0.50-5.00
		BAS%	0.27 10 ⁹ /L 0.00-1.00
		NEU% _L	2.2 % 2.0-7.0
		LYM%	2.1 % 0.8-4.0
		MON%	0.2 % 0.1-1.2
		EOS%	0.1 % 0.0-0.5
		BAS%	0.0 % 0.0-0.1

Patient Information			
Name		RBC	H 5.61 10 ¹² /L 3.50-5.50
Patient ID		HGB	H 198* g/L 110-160
Gender		MCV	H 471* pL 80.0-100.0
Age	0 Year	MCH	H 35.2* pL 27.0-34.0
Birthdate	2001/01/01	MCHC	H 74.8* g/L 80.0-100.0
Ref. Group	General-Default	RDW-CV	L 15.0% 11.0-16.0
Patient Type	Outpatient	RDW-SD	L 44.6* fL 35.0-56.0
Charge Type	Own expense	HCT	L 42.0% 37.0-54.0
		PLT	L 109* 10 ⁹ /L 100-300
		MPV	L 6.4* fL 6.5-12.0
		PDW	L 13.4* 9.0-17.0
		PCT	L 0.122* % 0.108-0.282
		P-LCC	L 15* 10 ⁹ /L 30-90
		P-LCR	L 0* % 11-45



VS

Оптическая система AC610

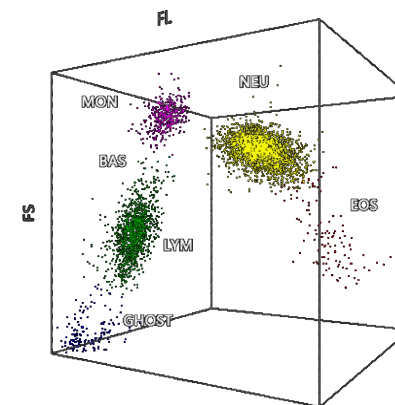


Оптическая система других брендов

Характеристики метода

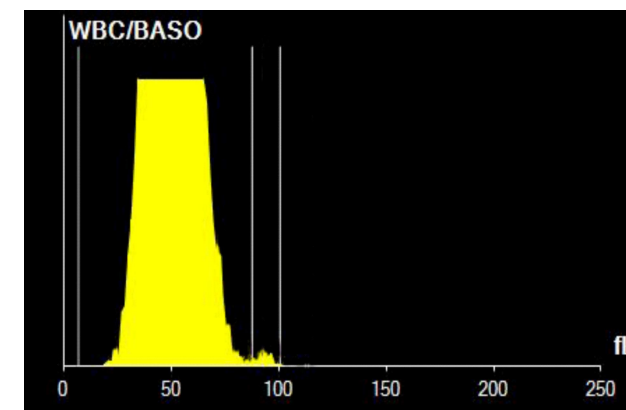
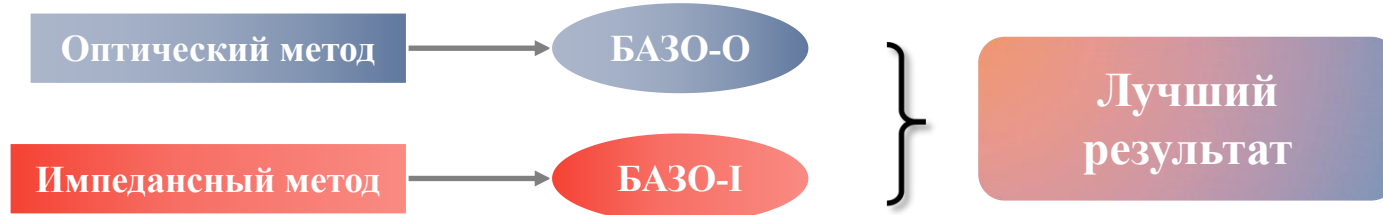
◆ 3D скаттерграмма

- **Поворотный:** удобно для просмотра точной информации о дифференциации лейкоцитов по 5 частям под любым углом.
- **Высокое качество:** 3D скаттерграмма может быть предоставлена только на основе передовой оптической системы



◆ Двойные методы измерения базофилов

Объединение оптического и импедансного методов, повышение точности и стабильности измерения БАЗО, особенно для патологических образцов, минимизация сбоев анализа



ЧАСТЬ 4

Конкурентный анализ



Lifotronic
— *Caring for Better Life* —

vs

mindray


Конкурентный анализ

Преимущества

- 3D скаттерограмма
- Большой объем хранения данных
- Удобство печати
- Большой сенсорный экран
- Простота обслуживания

Уникальные конструкции

- **Двойный метод измерения для измерения Базо с высокой точностью**
- Антиблокировочная конструкция зонда пробы
- **Интеллектуальная система отключения**

Бренд	Lifotronic	Mindray
Модель	AC 610	BC-5150
Фото		
Параметр	29 параметров 3D скаттерограмма +гистограммы	29 параметров Скаттерограмма+гистограммы
Производительность	60 тестов/час	60 тестов/час
Измерение Базо	Оптический+импедансный метод	Оптический метод
Оптическая система	Истинная трехугольная оптическая система	Упрощенная трехугольная оптическая система
Дисплей	14-дюймовый сенсорный экран Высокое разрешение 1366*768	10,4-дюймовый обычный сенсорный экран
Режим тестирования	Цельная кровь, Предразбавленная и капиллярная кровь	Цельная кровь, Предразбавленная и капиллярная кровь
Объем пробы	<=20мкл	<=20мкл
Реагенты	Разбавитель, LD Lyse, LH Lyse, Средство для промывки	Разбавитель, Diff Lyse, LH Lyse, Средство для промывки
Хранение данных	100 000 результатов	40 000 результатов
Распечатка	Различные принтеры	Несколько моделей принтеров HP

Lifotronic
— *Caring for Better Life* —




VS



Конкурентный анализ

Преимущества

- 3D скаттерограмма
- Большой сенсорный экран
- Меньше типов реагентов
- Большой объем хранения данных

Бренд	Lifotronic	Sysmex
Модель	AC 610	XS-1000i
Фото		
Параметр	29 параметров 3D скаттерограмма +гистограммы	21 параметров Скаттерограмма+гистограммы
Производительность	60 тестов/час	60 тестов/час
Дисплей	14-дюймовый сенсорный экран Высокое разрешение 1366*768	Нет экрана
Режим тестирования	Цельная кровь, Предразбавленная и капиллярная кровь	Цельная кровь, Предразбавленная и капиллярная кровь
Объем пробы	<=20мкл	<=20мкл
Реагент	Разбавитель, LD Lyse, LH Lyse, Средство для промывки	
Хранение данных	100 000 результатов	10 000 результатов



Преимущества

I

Передовой метод измерения Базо

Оптический+импедансный методы для наиболее точного результата измерения Базо

II

Нет ограничений для внешних принтеров

Все принтеры совместимы, что удобно для клиентов

III

Большой сенсорный экран

- Одно меню для большинства ежедневных операций
- Один клик для поиска и устранения неисправностей
- Информация о флагах аномальных результатов

IV

Функция автоматического отключения

Автоматическое отключение после выполнения процедур очистки, не нужно ждать и отключится вручную!

V

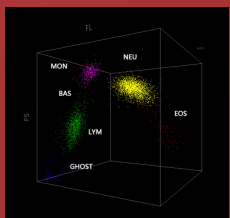
3D скаттерограмма

- Поворотная скаттерограмма, удобная для просмотра под любым углом
 - Поворотная скаттерограмма, удобная для просмотра под любым углом
- Отображение точной дифференциальной информации по 5 частям лейкоцитов

VI

Отличные клинические показатели

Параметры	Диапазон линейности	Перенос	CV
WBC	0-300 × 10 ⁹ /L	≤ 0.5%	≤ 2.0%
RBC	0-8 × 10 ¹² /L	≤ 0.5%	≤ 1.5%
HGB	0-250 g/L	≤ 0.5%	≤ 1.5%
PLT	0-3000 × 10 ⁹ /L	≤ 1.0%	≤ 4.0%





安全生产 隐患排查挂牌

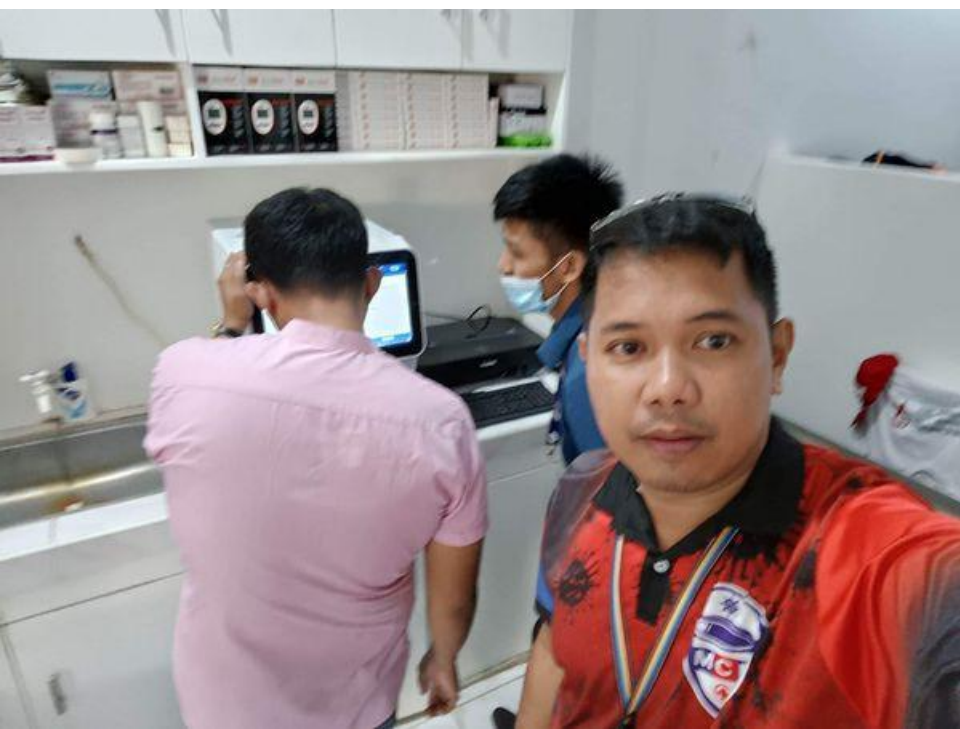
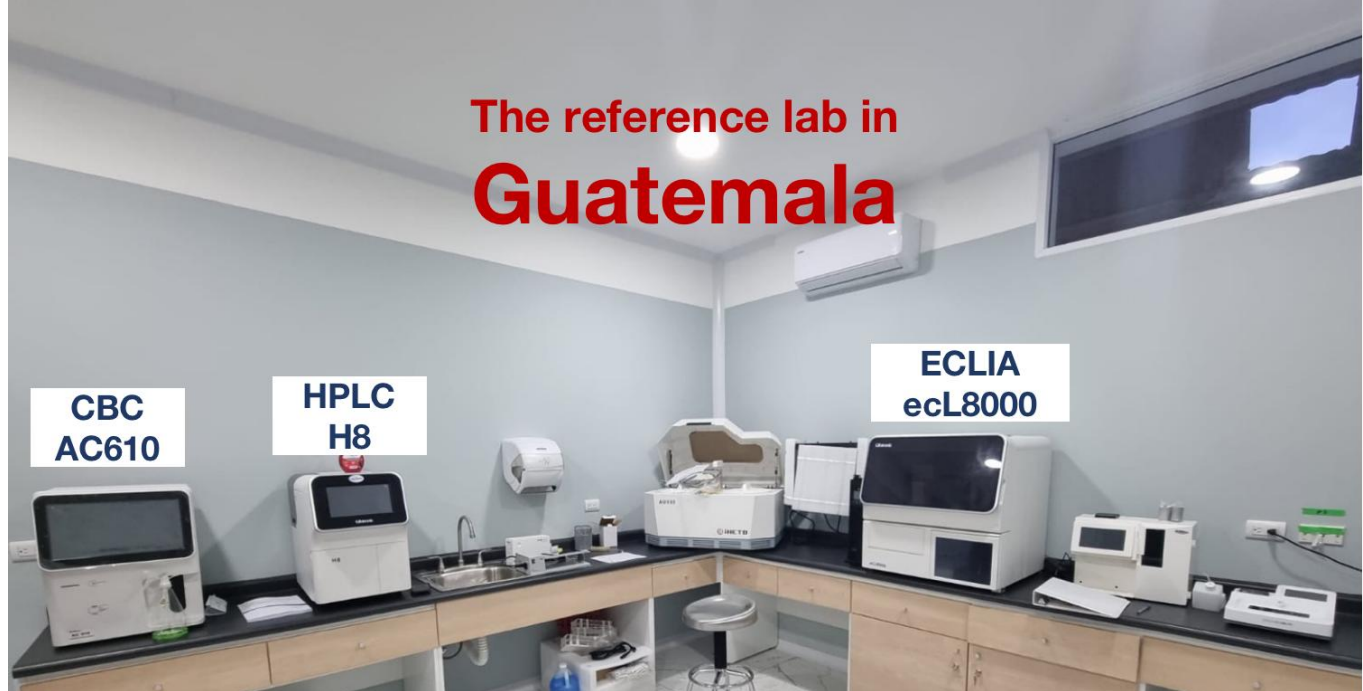
隐患排查决不以任何人的生命为代价这是不可逾越的红线
 隐患排查要科学、有序、有效、排除隐患

整改措施	责任人	整改时限
清除杂物	刘军纪	2021.8.03
上班时间打开门锁下班再锁	刘军纪	2021.8.04
漏电工总机接上地线	刘军纪	2021.8.03

企业主要负责人: 刘军纪









СПАСИБО

SHENZHEN LIFOTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

4th Floor, Building 15, 1008 Songbai Road, Nanshan District, Shenzhen 518055, P.R.China

Tel: 0755-29060026 Fax: 0755-29060036 Web: <http://ru.lifotronic.com/>

