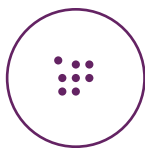




# Преимущества технологии



## Одновременный скрининг

Мультиплексное исследование обеспечивает одновременный скрининг 44 НПВ широкого перечня веществ в одной пробе.



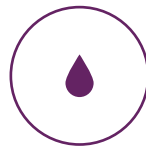
## Эксклюзивность

Единственный в мире экспресс-тест, включающий как классические НПВ, так и новые виды синтетических наркотиков: "спайсы", "соли", "скорости", более 250 веществ и их метаболитов в одной пробе.



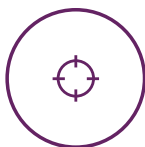
## Высокая специфичность

Смоделированные антитела имеют высокую специфичность к целевым НПВ и низкую специфичность к другим, возможно сопутствующим, лекарственным препаратам.



## Простая подготовка проб

Технология матричных биочипов проста в использовании, требует минимальных технических знаний оператора и не требует длительной подготовки образцов.



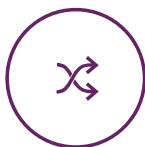
## Высокая чувствительность

Быстро получаемые результаты анализа сопоставимы с референтными методами анализа (ГХ/МС).



## Гибкость

Возможность подобрать конфигурацию чипа в соответствии с особенностями потребления НПВ в регионе.



## Универсальность

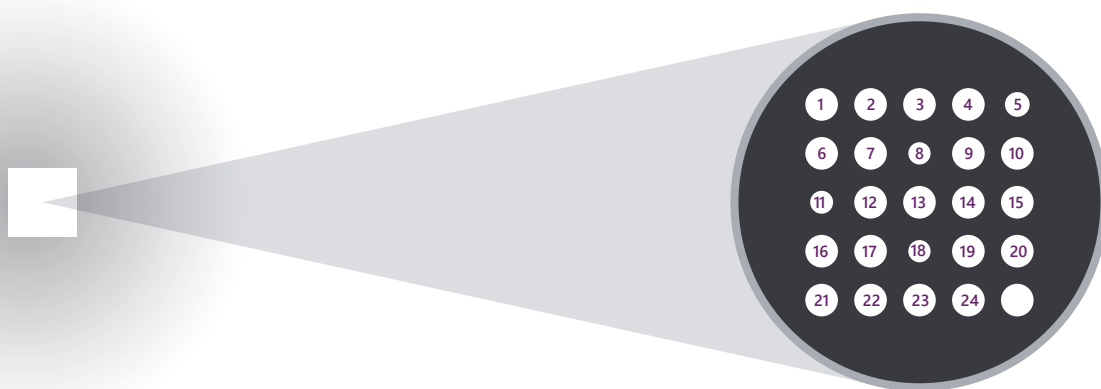
Анализаторы серии Evidence являются универсальными платформами с возможностью исследования: цельной крови, мочи, ткани, крови после смерти, стекловидного тела и т.д.



## Широкая область применения

Идеальны для приемного покоя больницы, судебно-медицинской экспертизы, ежедневного контроля сотрудников опасных производств и т.д. Подбор платформы в соответствии с потоком лаборатории.

- ▶ Имеется возможность создания биочипа с индивидуальным набором исследуемых веществ, наиболее характерных для Вашего региона
- ▶ Обнаружение всех веществ из одного образца за 17 минут



Пример: Biochip B

- |    |                                    |    |                                    |
|----|------------------------------------|----|------------------------------------|
| 1  | Контрольная область                | 13 | МДМА (MDMA)                        |
| 2  | Опиоиды                            | 14 | Каннабиноиды (ТГК)                 |
| 3  | Опиаты                             | 15 | ЛСД (LSD)                          |
| 4  | 6-моноацетилморфин                 | 16 | Метадон                            |
| 5  | Соли I (Мефедрон / Меткатинон)     | 17 | Клоназепам                         |
| 6  | Соли II ( $\alpha$ -PVP / MDPV) II | 18 | Клонидин                           |
| 7  | AB-FUBINACA (MBA(N)-BZ-F)          | 19 | Барбитураты                        |
| 8  | AB-PINACA (MBA(N)-018)             | 20 | Бензодиазепины                     |
| 9  | PB-22 (QCBL-018)                   | 21 | Бензоилэргонин (метаболит кокаина) |
| 10 | NBOMe                              | 22 | Фентанил/Норфентанил               |
| 11 | Амфетамин                          | 23 | Фенобарбитал                       |
| 12 | Метамфетамин                       | 24 | Карфентанил                        |

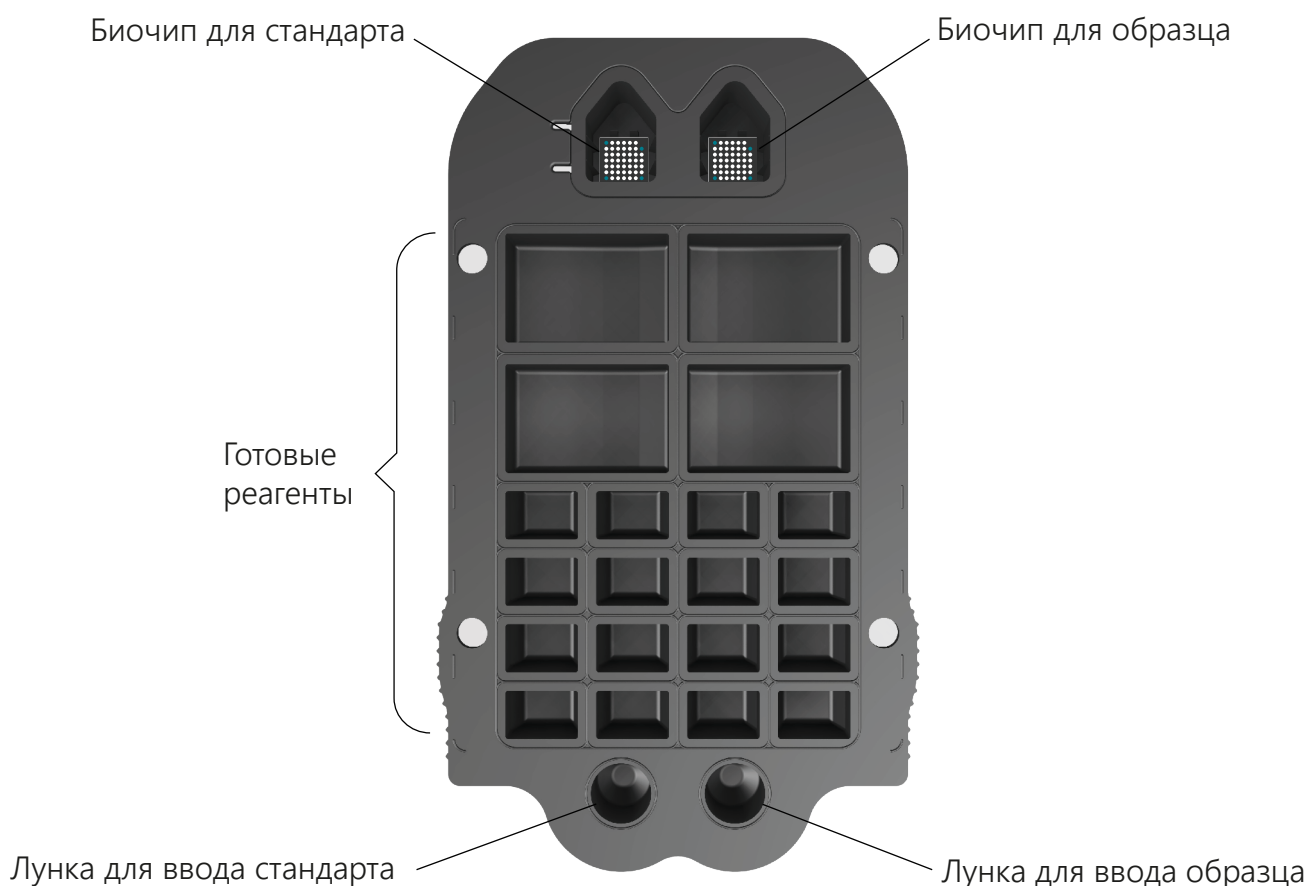
# Биочип для анализатора Evidence Investigator



Запатентованная компанией RANDOX технология матричных биочипов основана на стандартном конкурентном иммуноферментном анализе, позволяет получать результаты анализа одного образца более чем по десяти интересующим остаткам препаратов одновременно. Биочип состоит из совокупности микро-областей, позволяет вмещать до 44 дискретных тестовых областей и создавать универсальный массив данных, интересующий пользователя. Каждая дискретная область покрыта одним спроектированным, высококачественным антителом, которое используется для обнаружения и специфического связывания группы веществ, по принципу «антиген-антитело». Мультиплексный скрининг повышает пропускную способность тестирования, увеличивает количество одновременно обнаруживаемых препаратов в одном образце, значительно снижает трудозатраты и обеспечивает непревзойденную консолидацию тестов.



# Биочип для анализатора Evidence MultiSTAT



*Одновременное измерение стандартного и анализируемого образца*

## Уникальные решения для организации экспресс скрининга с применением анализатора Evidence MultiSTAT

- ✓ Анализатор Evidence MultiSTAT выдает результаты из одного образца за 17 минут.
- ✓ Образец крови/мочи не требует пробоподготовки для проведения анализа.
- ✓ Возможность заказа тест-наборов на разное количество аналитов (от 1 до 44 групп веществ), что позволяет сформировать тест-наборы исходя из потребностей пользователя.
- ✓ Не требуется наличие лабораторных условий и высокой квалификации персонала.
- ✓ Полностью автоматизированный процесс.

# Список определяемых веществ

## Дизайнерские наркотики

Соли I (Мефедрон / Меткатинон)  
Соли II ( $\alpha$ -PVP / MDPV)  
NBOMe  
AB-FUBINACA (MBA(N)-BZ-F)  
AB-PINACA (MBA(N)-018)  
5F-AMB  
Ремифентанил / Карфентанил  
5F-APP-PICA (PX2)  
5F-APP-PINACA  
AB-001  
AB-005 (STS-135)  
AB-CHMINACA и Метаболиты  
AB-FUPPYCA  
Акрилфентанил  
ADBICA (MMBA-018)  
AH-7921  
APP-CHMINACA (PX3)  
APP-FUBINACA  
Бензилпиперазины  
Cumyl-PINACA (CCBM(N)-018)  
DOx Серия  
Этилозам и метаболиты  
Фуранилфентанил (FU-F)  
JWH-018 / AM-2201  
JWH-250 / RCS-8  
MAB-CHMINACA  
MDMB-CHMICA  
MDMD-CHMZCA  
Метоксетамин  
Метоксидифенидин (2-МеО-Дифенидин, MXP)  
Митрагинин  
MN-18 / 5F-MN-24  
MT-45  
MT-45 Метаболиты  
Окфентанил  
О-дезметилтрамадол  
PB-22 (QCBL-018)  
Фенилпиперазины  
Римонабант  
Суфентанил / Норсуфентанил / Альфентанил  
U-47700  
U-50488  
URB's  
W-18 / W-15 and W-19

## Классические наркотики

Амфетамин  
Метамфетамин  
МДМА (MDMA)  
Опиаты  
Опиоиды  
6-моноацетилморфин (6-MAM)  
Метадон  
Фентанил/Норфентанил  
Каннабиноиды (ТГК)  
ЛСД (LSD)  
DMAA (DMAA)  
Мескалин  
Сальвинорин

## Рецептурные лекарственные препараты

Атропин  
Бензгексол  
Баклофен  
Буметанид  
Карбамазепин  
Клонидин  
Клозапин  
Клоназепам  
Дифенгидрамин (Димедрол)  
Диэтилпропион  
Доксиламин  
Эсциталопрам  
Флуоксетин  
Флувоксамин  
Габапентин  
Гентамицин  
Галоперидол  
Ибупрофен  
Ламотригин (Дамотриджин)  
Леветирацетам  
Лоперамид  
Метокарбамол  
Метотриксат  
Миртазапин  
Модафинил  
Мазиндол  
Оланзапин  
Окскарбазепин  
Пароксетин  
Фенобарбитал  
Фенитоин  
Пипрадрол  
Примидон  
Пропофол  
Кветиапин  
Сертралин  
Тапентадол  
Теofilлин  
Тразодон  
Трициклические антидепрессанты  
Трипеленамин  
Топирамат  
Вальпроевая кислота  
Венлафаксин

Метаквалон  
Метилфенидат  
Фенметразин / Фторфенметразин  
Риталиновая кислота  
Скополамин  
Силденафил (Виагра)  
Тадалафил  
Трамадол

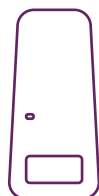
## Обезболивающие

Гидрокодон  
Гидроморфон  
Ацетаминофен  
"Бензоилэкгонин"  
(метаболит кокаина)  
Бупренорфин/Норбупренорфин  
EDDP (метаболит метадона)  
Кетамин  
Фенциклидин (PCP)  
Мепередин  
Налоксон  
Налтрексон  
Оксикодон  
Пропоксифен  
Салицилат  
Тилидин / Нортилидин

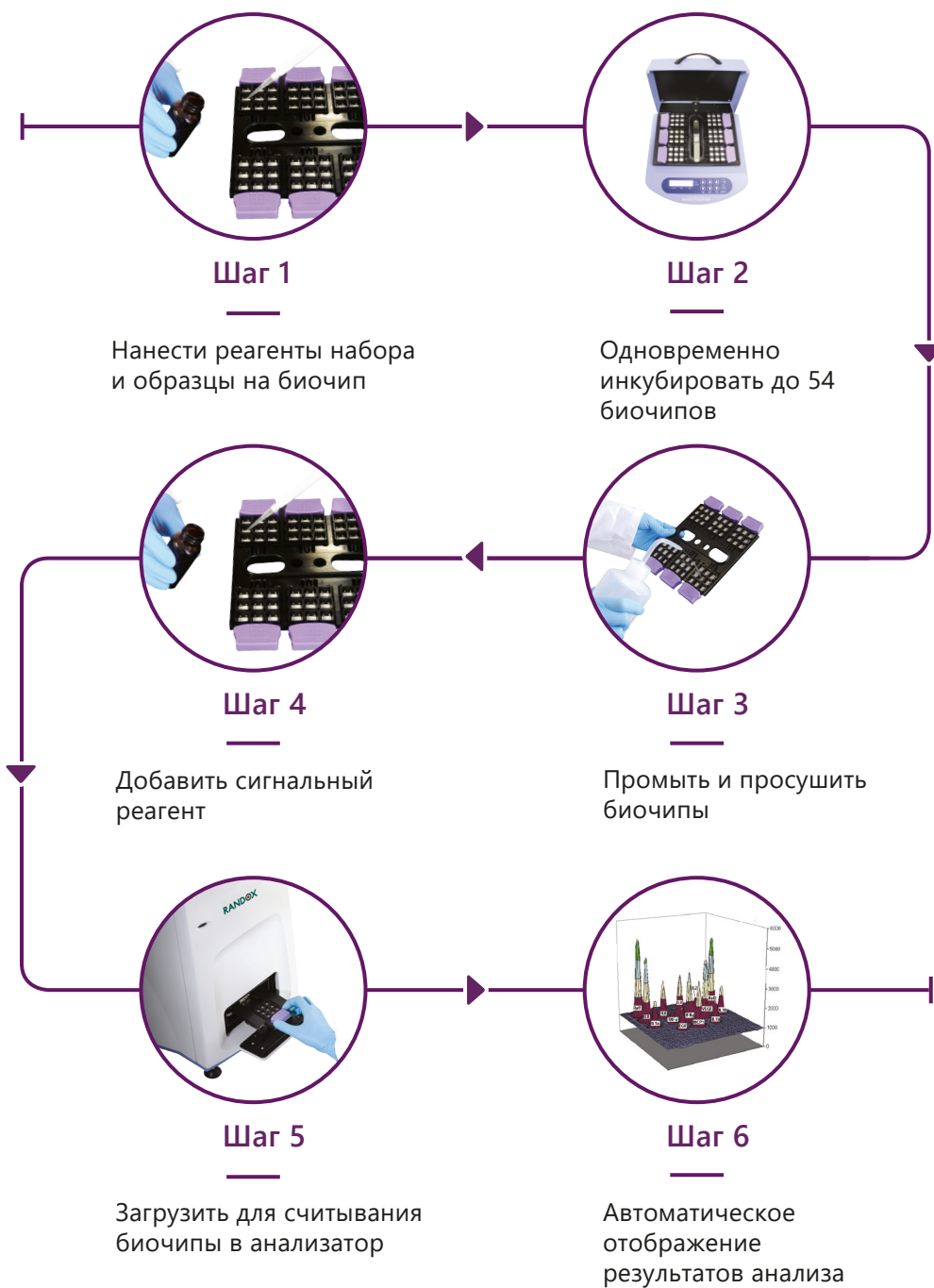
## Антидепрессанты

Барбитураты  
Бензодиазепины  
Декстрометорфан  
Хлоралгидрат Метаболит  
Флунитразепам  
Мепробамат / Карисопродол  
Бупропион  
Залеплон  
Золпидем  
Зопиклон

# Процедура анализа на полуавтоматическом анализаторе



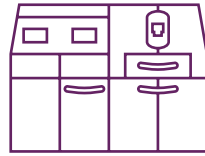
Evidence Investigator



# Процедура анализа на автоматических анализаторах



Evidence  
MultiSTAT



Evidence+



## Серия анализаторов Evidence

Анализаторы серии Evidence для иммуноферментного анализа используют технологию матричных биочипов и сочетают в себе последние технологические достижения в области обнаружения остаточного содержания препаратов с помощью принципов иммуноферментного анализа. Такой подход привел к созданию трех систем, позволяющих одновременно проводить количественный или качественный анализ: **Evidence Investigator, Evidence MultiSTAT и Evidence+**.



### Evidence Investigator

75 (В) x 48 (Г) x 42 (Ш) см

- Полуавтоматическая система
- Объединенный скрининг позволяет получить несколько результатов анализов в одном образце
- Быстрый анализ до 54 образцов менее чем за 2 часа
- Идеальное решение для централизованных лабораторий



### Evidence MultiSTAT

58.5 (В) x 53.5 (Г) x 57 (Ш) см

- Полностью автоматизированная система, включая интерфейс с сенсорным экраном
- Простота использования и получение результатов после выполнения трех простых шагов
- Высокоточные результаты менее чем за 17 минут
- Идеальное решение для лабораторий с низким потоком образцов



### Evidence+

170 (В) x 100 (Г) x 200 (Ш) см

- Полностью автоматизированная система
- Получение 5280 результатов анализа в час
- Ротор на 180 образцов
- Идеально подходит для лабораторий высокой пропускной способности

## Исследуемые образцы:



Кровь



Ткань



Кровь  
после смерти



Меконий



Моча



Волосы



Слюна



Стекловидное тело

## Оптимальные решения для применения:

- обеспечение национальной безопасности
- медицина
- судебная экспертиза
- жизнеобеспечение опасных производств (АЭС, объекты нефтехимии, горнодобывающая отрасль и т.д.)

# RANDOX

TOXICOLOGY



Официальный дистрибьютор: ООО «Глобалген»

**Республика Беларусь**

220020, г. Минск, ул. Пионерская, д. 9, пом. 1-Н

Тел.-факс: (017) 369 74 57

+375(29) 653 35 51

+375(29) 191 13 96

[randox@globalgen.by](mailto:randox@globalgen.by)

[www.randox.by](http://www.randox.by)

