

RANDOX
TOXICOLOGY



Soluções em Toxicologia

Conteúdo

Visão geral	04
Benefícios	05
Processo de testagem	06
A série Evidence	08
Evidence+	10
Evidence Investigator	12
Evidence MultiSTAT	14
Matrizes	16
Menu de testes	18
Números de catálogos	22
ELISA	24
Reatividade cruzada	26
Suporte técnico	34

Introdução

A Randox Toxicologia visa minimizar as restrições do fluxo de trabalho do laboratório, maximizando o escopo na detecção de drogas. Somos o principal fabricante do Biochip Array Technology (BAT), ELISA e sistemas automatizados para toxicologia forense, clínica e laboral.

Biochip Array Technology

Afastando-se dos ensaios tradicionais de analito único, a Biochip Array Technology (BAT) possui recursos de ponta para testes múltiplos, fornecendo detecção rápida e precisa de drogas a partir de uma única amostra. Com base nos princípios ELISA, o Biochip é um dispositivo de estado sólido com regiões de teste discretas nas quais os anticorpos, específicos para diferentes compostos de drogas, são imobilizados e estabilizados. Imunoensaios quimioluminescentes competitivos são então empregados, oferecendo uma tela altamente sensível.

Projetada para funcionar em uma ampla variedade de matrizes, esta revolucionária plataforma de teste de múltiplos analitos permite que os toxicologistas obtenham um perfil completo de imunoensaio desde a fase inicial de triagem. Oferecendo a tecnologia de triagem mais avançada do mercado, a Randox Toxicology transformou o panorama dos testes de drogas de abuso (DoA). Nosso menu de teste de toxicologia incomparável é capaz de detectar mais de 600 drogas e metabólitos de drogas.

Benefícios



Detecção simultânea

O teste multiplex facilita a triagem simultânea de várias drogas e metabólitos de drogas de uma única amostra.



Teste preciso

A Biochip Array Technology tem um alto padrão comprovado de resultados de teste precisos com CVs tipicamente < 10%.



Pequeno volume de amostra

Pequeno volume de amostra
Apenas 6µl de amostra produzem um perfil de imunensaio completo, deixando mais para testes de confirmação.



Extenso menu de testes

Com mais de 600 drogas e metabólitos de drogas, a Randox Toxicology oferece o maior menu de testes de triagem multiplex do mundo.



Eficiência otimizada

O teste multiplex oferece uma solução mais econômica e eficiente em comparação com qualquer método existente.



Múltiplas matrizes

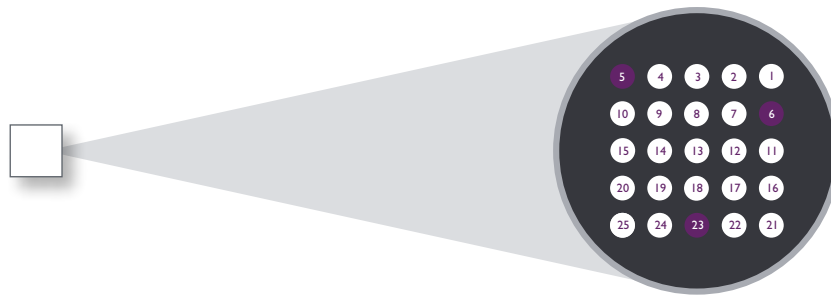
Incluindo sangue, urina, fluido oral, cabelo, mecônio, humor vítreo e tecidos.

Processo de testagem

A Biochip Array Technology (BAT) é uma plataforma de exames de imunoensaio para o teste simultâneo de múltiplos analitos de um painel de testes relacionados. A tecnologia funciona combinando um painel de até 44 testes relacionados em um único Biochip com um único conjunto de reagentes, controles e calibradores. Imunoensaios quimioluminescentes competitivos são empregados para os Biochip Arrays. Um sinal de luz gerado em cada uma das regiões de teste no Biochip é detectado simultaneamente usando tecnologia de imagem digital e comparado com o de uma curva de calibração.



Exemplo: DoA ULTRA



Regiões de teste isoladas (DTR) em cada biochip para analitos individuais.

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|---|
| 1 | Oxicodona I | 14 | Benzoilecgonina (metabólito da cocaína) |
| 2 | Oxicodona II | 15 | Zolpidem |
| 3 | Dextrometorfano | 16 | Antidepressivos Tricíclicos (TCA) |
| 4 | Meprobamato | 17 | Canabinóides (THC) |
| 5 | Ponto de referência | 18 | Tramadol |
| 6 | Ponto de correção | 19 | Anfetamina |
| 7 | Metanfetamina | 20 | Fentanil |
| 8 | Barbitúricos | 21 | Em branco |
| 9 | Benzodiazepínicos I (Oxazepam) | 22 | Buprenorfina |
| 10 | Benzodiazepínicos II (Lorazepam) | 23 | Ponto de correção |
| 11 | Metadona | 24 | Benzodiazepínicos III (Clonazepam) |
| 12 | Opiáceos | 25 | Opioides Genéricos |
| 13 | Fenciclidina (PCP) | | |

A série Evidence

A série Evidence de analisadores de imunoensaio é alimentada pela Biochip Array Technology e combina os mais recentes avanços tecnológicos para detecção de resíduos de drogas usando princípios de imunoensaio. Isso resultou na criação de três sistemas; nosso recém-lançado Evidence+, o Evidence Investigator e o Evidence MultiSTAT, que permitem análises semiquantitativas ou qualitativas simultâneas de até 44 testes por amostra.



Evidence+

Imunoanalisador totalmente automatizado

Emite até 3.780 resultados de testes em menos de 90 minutos*

Ideal para laboratórios com alta demanda de amostras



Evidence Investigator

Analisador de bancada semiautomático

Emite até 1.890 resultados de testes em 70* minutos*

Ideal para laboratórios de pequeno a médio porte



Evidence MultiSTAT

Analisador de bancada totalmente automatizado

Emite até 58 resultados de testes em 30** minutos

Ideal para laboratórios de testagem de drogas, clínico, laboral e/ou custódia.

*Baseado na Matriz DOA Blockbuster

**Baseado na matriz Toxplex

Evidence+

Testes mais rápidos, resultados precisos

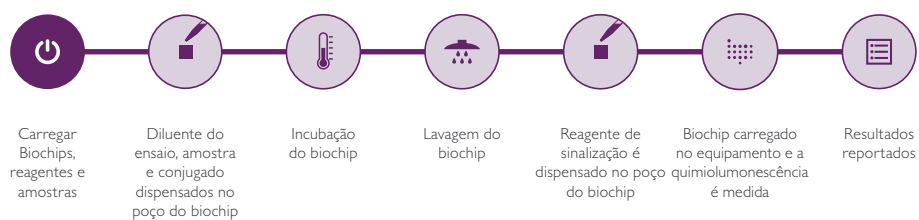
O analisador Evidence+ totalmente automatizado foi criado para revolucionar verdadeiramente os laboratórios em todo o mundo. Continuando a fornecer altos padrões de qualidade, eficiência e confiabilidade, este imunoanalisador totalmente automatizado detecta simultaneamente várias drogas e metabólitos de drogas a partir de uma única amostra.

O analisador Evidence+ permite testes eficientes e econômicos, ao mesmo tempo em que fornece resultados precisos e confiáveis para laboratórios maiores de alto rendimento.



Processo de análise

Legenda: ● Usuário ○ Analizador





Processamento de muitas amostras

Com o potencial de até 3.780 resultados de teste em menos de 90 minutos, com a capacidade de processamento de 1 carrossel contendo 90 amostras usando nosso DOA Blockbuster Array, o analisador Evidence+ foi projetado exclusivamente para análises rápidas e precisas.



Teste preciso

O Biochip Array tem um alto padrão comprovado de testes precisos com CVs tipicamente <10%. Os recursos multiplex minimizarão a variação analítica entre os testes, representando melhor custo-benefício.



Carregamento da lista de trabalho

Permite ao operador salvar listas de trabalho usadas com frequência, recarregá-las no sistema e aplicá-las a diferentes matrizes com alguns cliques simples, garantindo que o tempo para o primeiro resultado seja inferior a 45 minutos (dependendo da matriz).



Extensão de controle de qualidade

A visualização estendida do controle de qualidade permite que os resultados sejam exibidos no sistema por até 180 dias, facilitando ao operador a análise de tendências para recalibração e controle de desempenho.

Detalhes técnicos

Dimensões	1750 (H) x 1000 (D) x 2000 (L) mm
Peso	650 kg, 1433 lbs
Formato Biochip	10 suportes para Biochip (cada um contém 9 Biochips individuais)
Rendimento Máximo	Até 90 amostras em menos de 90 minutos (variedade específica)
Modos operacionais	Baseado no Windows®
Capacidade Amostra	180 Amostras
Volume Amostra	6 - 150µl por Biochip (ensaio específico)
Tempo para primeiro resultado	< 45 minutos (ensaio específico)
Registros	CE (Europa), SFDA MDMA (Arábia Saudita), Anvisa (Brasil)
Tipo analisador	Analisador totalmente automatizado (Produto Laser Classe 2)

Evidence Investigator

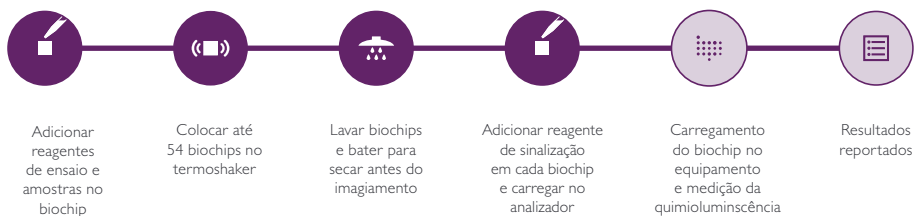
Testes versáteis, eficientes e abrangentes

O Evidence Investigator é uma plataforma de bancada compacta e semiautomática que oferece o menu de testes toxicológicos mais abrangente do mundo. Utilizando a revolucionária tecnologia Biochip Array, este analisador facilita a detecção simultânea de várias drogas e metabólitos de drogas a partir de uma única amostra. Com a capacidade de consolidar vários testes de imunensaio, o Evidence Investigator é uma solução eficiente e econômica para testes de drogas de abuso, fornecendo aos laboratórios uma tela de imunensaio altamente sensível.



Processo de análise

Legenda: ● Usuário ○ Analisador





Detecção Simultânea de Analito

Os recursos de teste multiplex da Biochip Array Technology facilitam a triagem simultânea precisa de vários metabólitos de drogas em nossas matrizes de toxicologia, com CVs tipicamente <10%.



Eficiência ideal

Os controles e calibradores de múltiplos analitos, com recursos de testes multiplex, permitem uma melhor gestão da eficiência do laboratório, com um melhor custo-benefício.



Matrizes Múltiplas

Teste disponível em várias matrizes, incluindo: sangue, urina, fluido oral, cabelo, humor vítreo, mecônio e tecidos.



Tempo de resposta rápido

Com um rendimento de 45 amostras em 70 minutos, o Evidence Investigator foi projetado exclusivamente para análise rápida e precisa, fornecendo até 1.891 resultados.

Detalhes técnicos

Dimensões	750 (H) x 480 (D) x 420 (L) mm
Peso	24 kg, 52.9 lbs
Formato Biochip	1x portador de Biochip (min 3 & max 9 Biochips individuais)
Rendimento Máximo	45 amostras em 70 minutos
Registros	CE (Europa), Health Canada, NMPS (China), CDSCO (Índia) e MFDS (Korea) aprovados, SFDA MDMA (Arábia Saudita), ANVISA (Brasil), MDA (Malásia) e TGA (Austrália) autorizados.
Principal de medição	Reação quimioluminescente competitiva
Descrição do analisador	Analisador Biochip Array semiautomático
Metodo Calibração	Calibração de 9 pontos

Evidence MultiSTAT

Teste de drogas totalmente automatizado

Usando nossa revolucionária tecnologia Biochip Array, o Evidence MultiSTAT é um analisador automatizado que permite a detecção simultânea no local de até 29 drogas clássicas, prescritas e sintéticas de uma única amostra. Projetada para funcionar em uma variedade de matrizes, nossa plataforma patenteada de teste de múltiplos analitos fornece um perfil completo de imunensaio em minutos, mudando o panorama da detecção de drogas para sempre.



Processo de análise

Legendo: ● Usuário ○ Analizador



Preparo da amostra e adição ao cartucho



Carregar reagentes e ponteiras no MultiSTAT



Apertar play



Nenhum laboratório é necessário

O Evidence MultiSTAT é um analisador versátil que permite a triagem automatizada de drogas em qualquer ambiente, seja laboral, clínico, hospitalar e/ou de custódia.



Processo Simples

Com cartuchos de reagentes pré-preenchidos e uma interface simples, a equipe não treinada em laboratório pode operar o analisador em qualquer ambiente e obter resultados precisos, qualitativos ou semiquantitativos em minutos.



Rápida Triagem

Como é necessária uma preparação mínima da amostra, até 58 resultados podem ser fornecidos em menos de 30 minutos, oferecendo uma triagem toxicológica eficiente e precisa.



Extenso Menu de Teste

O Evidence MultiSTAT facilita a triagem simultânea no local de várias classes de drogas, incluindo drogas de abuso clássicas, prescritas e sintéticas.

Detalhes técnicos

Dimensões	585 (H) x 535 (D) x 570 (L) mm
Peso	48 kg, 106lbs
Descrição Analisador	Analisador Biochip Array totalmente automatizado
Formato Biochip	Sistema baseado em cartucho - reagentes de ensaio selados em um cartucho pré-preenchidos.
Rendimento Máximo	Até 58 resultados em menos de 30 minutos (específico do ensaio)
Métodos de backup de dados	Funcionalidade de exportação de dados
Princípio de Medição	Técnicas competitivas com reação quimioluminescente
Registro	CE (Europe), Health Canada aprovado, TGA (Austrália), SFDA MDMA (Arábia Saudita) e Anvisa (Brasil).
Carregamento da amostra	Carregamento em cartucho único

Matrizes

Os analisadores Randox Toxicology Biochip e Drugs of Abuse Arrays são adequados para testar uma variedade de tipos de amostras. A natureza da superfície pré-fabricada do Biochip, presa dentro de um suporte do Biochip, cria condições ideais para que o processo de reação ocorra. Como o mercado de testes de drogas de abuso evoluiu, os estudos de drogas destacaram os benefícios da triagem em várias matrizes para obter uma compreensão abrangente do perfil de uma amostra de paciente. A consolidação de várias matrizes em um sistema oferece uma solução de teste eficiente e flexível.



Sangue

- O kit Matrix dedicado para sangue garante um ótimo desempenho
- Centrifugação e diluição simples da amostra
- Requisitos de pequeno volume de amostra
- Não são necessárias colunas SPE ou solventes



Urina

- Preparação mínima da amostra
- Redução comprovada de resultados falsos



Saliva

- O kit Matrix para saliva garante desempenho ideal do ensaio
- Compatível para uso com vários dispositivos de coleta de saliva
- Aplicações para teste de ponto de coleta



Cabelo

- Pode ser usado para determinar o histórico de abuso de drogas durante um período de meses
- É possível monitorar a abstinência por um período de tempo
- A coleta de amostras é relativamente fácil e não invasiva



Mecônio*

- Considerado o melhor método para detectar exposição a drogas na gravidez
- A separação de medicamentos com o mesmo tipo parental garante menos resultados falsos
- O teste multiplex facilita a triagem simultânea de várias drogas e metabólitos de drogas de uma única amostra de mecônio



Tecido*

- Os biochips oferecem exatidão e precisão em uma ampla gama de tecidos homogeneizados
- Valor inestimável para programas de triagem de drogas
- A separação de drogas com o mesmo tipo parental garante menos resultados falsos



Humor Vitreo*

- Multiplex é vantajoso devido ao volume de amostra limitado
- Aumento da estabilidade de certos medicamentos com esta matriz
- Facilita o teste quando outras matrizes não estão disponíveis

Menu de testes

Somente para uso forense (a menos que especificado)

DoA I+

Anfetamina
Barbitúricos
Benzodiazepínicos I (Oxazepam)
Benzodiazepínicos II (Lorazepam)
Buprenorfina
Benzoilecgonina (Metabólito da Cocaína)
Canabinóides (THC)
Creatinina (Apenas Urina)
Metadona
Metanfetamina
MDMA
Opiáceo
Fenciclidina (PCP)
Antidepressivos Tricíclicos (TCA)

DoA ULTRA

Anfetamina
Barbitúricos
Benzodiazepínicos I (Oxazepam)
Benzodiazepínicos II (Lorazepam)
Benzodiazepínicos III (Clonazepam)
Benzoilecgonina (Metabólito da Cocaína)
Buprenorfina
Canabinóides (THC)
Dextromethorphan
Fentanil
Opioides Genéricos
Meprobamato
Metadona
Metanfetamina
Opiáceo
Oxicodona I
Oxicodona II
Fenciclidina (PCP)
Tramadol
Antidepressivos Tricíclicos (TCA)
Zolpidem

NPS I

AB-CHMINACA (Canabinóides Sintéticos)
AB-PINACA (Canabinóides Sintéticos)
Sais de Banho I (Mefedrona / Metacatinona)
Sais de Banho II (α -PVP / MDPV)
Benzilpiperazinas
JWH-018 (Canabinóides Sintéticos)
Mescalina
Fenilpiperazinas I
Fenilpiperazinas II
Salvinorina
UR-144/XLR-1 I (Canabinóides Sintéticos)

NPS II

Acetilfentanil
AH-7921
Buprenorfina
Carfentanil/Remifentanil
Clonazepam
Etizolam
Furanilfentanil
Mitriginina
MT-45
Naloxona
Ocfentanil
Sufentanil
U-47700
W-19

Painéis MultiSTAT

	Sangue Total*	Urina I**	Urina II	Fluido Oral
α-PVP (Flakka)	x	x	x	x
AB-CHMINACA (Canabinóides Sintéticos)	x		x	
AB-PINACA (Canabinóides Sintéticos)	x	x	x	
Anfetamina	x	x	x	x
Barbitúricos	x	x	x	x
Benzodiazepínicos	x		x	
Benzodiazepínicos I (Oxazepam)		x		x
Benzodiazepínicos II (Lorazepam)		x		x
Benzoilecgonina (Metabólito da Cocaína)	x	x	x	x
Buprenorfina	x	x		x
Canabinóides (THC)	x	x	x	x
Creatinina		x	x	
Etil Glucuronídeo (EtG)	x	x	x	
Fentanil	x	x	x	x
JWH-018 (Canabinóides Sintéticos)		x		x
Cetamina				x
Dietilamida do ácido lisérgico (LSD)				x
Metadona	x	x	x	x
Metanfetamina	x	x	x	x
Opiáceo	x	x	x	x
Oxicodona	x	x		x
Fenciclidina (PCP)	x		x	x
Pregabalina	x		x	
Propoxifeno				
Tramadol	x	x	x	x
Antidepressivos Tricíclicos (TCA)	x	x	x	
UR-144/XLR-11 (Canabinóides Sintéticos)		x	x	x
6-MAM	x	x	x	x

*EV4347 Marcação CE

**EV4346 Marcado pela CE e aprovado pela Health Canada

DoA Cabelo

Anfetamina

Benzodiazepina

Canabinóides (THC)

Benzoilecgonina (Metabólito da Cocaína)

Hidrocodona

Cetamina

Metanfetamina

Opiáceo

Oximorfona

Fenciclidina (PCP)

DoA Blockbuster

Paracetamol

Anfetamina

Barbitúricos

Benzodiazepínicos I (Oxazepam)

Benzodiazepínicos II (Lorazepam)

Benzodiazepínicos III (Clonazepam)

Benzodiazepínicos IV (Etizolam)

Benzoilecgonina (Metabólito da Cocaína)

Buprenorfina

Canabinóides (THC)

Dextrometorfano

Escitalopram

Etil Glucuronídeo (EtG)

Fentanil

Fluoxetina

Haloperidol

Ibuprofeno

Cetamina

Lamotrigina

Dietilamida do Ácido Lisérgico (LSD)

6-MAM

MDMA

Metadona

Metanfetamina

Meperidina

Meprobamato

Metilfenidato

Mitraginina

Opiáceos

Oxicodona I (Oxicodona)

Oxicodona II (Oximorfona)

Oxicodona III (Hidrocodona)

Fenciclidina (PCP)

Pregabalina

Salicilatos

Sertralina

Antidepressivos Tricíclicos (TCA)

Tramadol

Trazodona

Venlafaxina

Zolpidem

Zopiclona

ToxPlex

Paracetamol

Anfetamina

Barbitúricos

Benzodiazepínicos 1 (Oxazepam)

Benzodiazepínicos 2 (Clonazepam)

Benzoilecgonina (BZG)

Buprenorfina

Canabinóides (THC)

Creatinina (Apenas Urina)

Dextrometorfano

Etil Glucuronídeo (EtG)

Fentanil

Haloperidol

Cetamina

MDMA

Meprobamato

Metadona

Metanfetamina

Metaqualona

Opiáceo

Oxicodona

Fenciclidina (PCP)

Pregabalina

Propoxifeno

Salicilato

Tramadol

Antidepressivos Tricíclicos (TCA)

Zolpidem

6-MAM

BENEFÍCIOS DO TOXPlex

Introdução de 29 novos analitos para os ensaios em Biochip oferecendo flexibilidade, customização e resultados semi-quantitativos.



Análise Rápida

Com o Toxplex, você pode receber até 58 resultados em menos de 30 minutos.



"Cut-Offs" Definidos Pelos Usuários

Dentro de um range definido, você pode selecionar o valor adequado para sua análise.



Semi-Quantitativo

Resultados semi-quantitativos no nosso novo software do Evidence MultiSTAT.



Análise de 2 Amostras

Nosso primeiro painel Evidence MultiSTAT que pode executar duas amostras simultaneamente lado a lado.

Número de Catálogo

Somente para uso forense (a menos que especificado)

Evidence Investigator

Produtos	Formato do Resultado	Matriz	Nº catálogo completo.*
DoA Array I +	Semi-Quantitativo	Urina	EV3746
DoA Array I +	Semi-Quantitativo	Sangue	EV3751
DoA Blockbuster	Semi-Quantitativo	Sangue	EV4388
DoA ULTRA	Semi-Quantitativo	Urina	EV4103
DoA ULTRA	Semi-Quantitativo	Sangue	EV4056
DoA Hair	Semi-Quantitativo	Cabelo	EV4338
NPS I	Semi-Quantitativo	Urina	EV4266
NPS II	Semi-Quantitativo	Urina	EV4271

*Kit includes 54 tests

Evidence MultiSTAT

Produtos	Formato do Resultado	Matriz	Nº catálogo completo.*
DoA MultiSTAT Oral Fluid**	Qualitativo	Saliva	EV4279
DoA MultiSTAT Urina I	Qualitativo	Urina	EV4193
DoA MultiSTAT Urina II	Qualitativo	Urina	EV4292
DoA MultiSTAT Whole Blood	Qualitativo	Sangue	EV4195
DoA ToxPlex	Semi-Quantitativo	Urina	EV4455

*Kit inclui 2 cartuchos

**Para ser utilizado em conjunto com dispositivo Neosal

Evidence+

Produtos	Formato do Resultado	Matriz	Nº catálogo completo.*	Nº catálogo meio*
DoA Blockbuster	Semi-Quantitativo	Sangue	-	EV4387
DoA ULTRA	Semi-Quantitativo	Urina	EV4101	EV4102
DoA ULTRA	Semi-Quantitativo	Sangue	EV4054	EV4055
NPS I	Semi-Quantitativo	Urina	-	EV4265
NPS II	Semi-Quantitativo	Urina	EV4269	EV4270

*Kit completo inclui 360 testes, meio kit inclui 180 testes

Analizadores

Produtos	Automação	Tipo	Nº catálogo
Evidence Investigator	Semi-automatizado	Bancada	EV3602
Evidence MultiSTAT	Totalmente automatizado	Bancada	EV4115
Evidence+	Totalmente automatizado	De chão	EV4400

ELISA

Os kits ELISA da Randox Toxicology fornecem uma solução altamente sensível para a detecção rápida de drogas em vários espécimes biológicos. Nosso menu de testes em expansão inclui uma variedade de novas substâncias psicoativas, drogas comuns de abuso, analgésicos e sedativos. Recomendamos dois leitores ELISA compactos e robustos, oferecendo desempenho ideal em todos os testes.

Leitor de placas DS2

O DS2 é um leitor de microplacas compacto, fácil de usar e inovador, projetado com capacidade total de passagem. O DS2 processa rápida e facilmente duas microplacas de 96 poços e até 12 ensaios diferentes simultaneamente.



- Sistema compacto
- Totalmente automatizado
- Lavagem totalmente integrada
- Diagnóstico do instrumento
- Leitura automatizada de código de barras
- Software amplamente integrado

Leitor de placas 800TS

O 800TS é um leitor de microplacas robusto, ideal para detecção de drogas de rotina no laboratório. Completo com recursos de tela sensível ao toque e USB, o leitor de microplacas de alta qualidade requer espaço limitado para desempenho excepcional, com o software Gen5™ disponível para manipulação e análise avançada de dados.



- Sistema compacto
- Leitura rápida
- Desempenho ideal
- Alta precisão
- Vários formatos de placa
- Gen5™ software

Menu de Teste

Somente para uso forense

Novas Substâncias Psicoativas

Produtos	Cat. No.
Mitraginina (Kratom)	MT3489

Analgésicos

Produtos	Cat. No.
Buprenorfina	BUP3508
Fentanil	FE3505
Oxicodona	OXY10114

Sedativos Hipnóticos

Produtos	Cat. No.
Meprobamato	MPB10020
Zolpidem	ZD3485

Outros

Produtos	Cat. No.
Etil Glucuronídeo (EtG)	ETG10593

Reatividades Cruzadas (Exemplos)

DoA ULTRA / DUID

Anfetamina

Composto	CR%
S(+)-Anfetamina	100
(±)-MDA	323.3
PMA HCl	292.8
BDB	120.6
(±)-Anfetamina	49.6
Fentermina	25.4
R(-)-Anfetamina	16.6
MDEA	4
S(+)-Metanfetamina	0.01
MDMA	0.4

Compostos Benzo Fury	CR%
5-IT	1003
5-APB HCl	491.7
6-APB HCl	418.6
5-APDB HCl	393.5
5-MAPB HCl	0.6
5-MAPDB HCl	0.4

Barbituratos

Composto	CR%
Fenobarbital	100
Secobarbital	371
Butabarbital	166
Pentobarbital	151
Alfenal	117
Ciclopentobarbital	70.1
p-OH-fenobarbital	64
Butalbital	51.1
Amobarbital	44
Barbital	33.3
(±)-Tiopental	1.1

Os valores de CR% representam sangue total e urina, a menos que especificado

Benzodiazepínicos I (Oxazepam)

Composto	CR%
Oxazepam	100
Lorazepam	18.4
Clonazepam	6.9
Temazepam	382
Flubromazolam	326
Nordiazepam	317
Alpha-OH-Aprazolam	310
Nimetazepam	266
Alprazolam	258
Diazepam	256
Estazolam	253
Clobazam	204
Nitrazepam	194
Brotizolam	191
2-OH-Etilflurazepam	188
Flubromazepam	175
Prazepam	172
Diclazepam	157
Midazolam	116
Desalquilflurazepam	115
Pirazolam	115
Flunitrazepam	114
Flurazepam	93.4
Delorazepam	77.0
Phenazepam	61.2
Lormetazepam	50.2
Clordiazepóxido	46.8
Meclonazepam	40.7
Triazolam	29.6
Etizolam	28.4
N-Desmetilflunitrazepam	23.6
Bromazepam	21.6
Alfa-OH-Etizolam	19.0
Temazepam Glucuronida	6.8
N-desmetil clotiazepam	4.5
7-Aminoflunitrazepam	2.4
Oxazepam Glucuronida	2
8-Aminoclonazolam*	0.4
7-Aminonitrazepam	0.4

*Apenas sangue

Benzodiazepínicos II (Lorazepam)

Composto	Urina CR%
Lorazepam	100
Delorazepam	79.2
Phenazepam	72.8
Clonazepam	28.2
Desalquilflurazepam	27.1
Flubromazepam	25.9
Oxazepam	13
Meclonazepam	12.8
N-Desmetilflunitrazepam	9.6
N-desmetil clotiazepam	2.5
Nordiazepam	1.9
Diclazepam	1.1
Nitrazepam	0.8
Bromazepam	0.5
Brotizolam	0.2
Nimetazepam	0.1
Flunitrazepam	0.1
Clordiazepóxido	0.1
Flurazepam	0.02
Oxazepam Glucuronida	3.5
Lorazepam Glucuronid	24.8
7 Aminoclonazepam	0.3

Benzoilecgonina (Metabólito da Cocaína)

Composto	CR%
Benzoyllecgonine	100
Cocaine	103.8
m-hydroxybenzoyllecgonine	95.6
Cocaehtylene	54.4
Ecgonine Methyl Ester	1.29
Norcocaine	0.28

Buprenorfina

Composto	Blood CR%
Buprenorfina	100
Buprenorfina-3 β -D-Glucuronídeo	42.8

Benzodiazepines II (Lorazepam)

Composto	Sangue CR%
Lorazepam	100
Delorazepam	79.2
Phenazepam	72.8
Clonazepam	28.2
Desalquilflurazepam	27.1
Flubromazepam	25.9
Lorazepam Glucuronida	24.8
Oxazepam	13
Meclonazepam	12.8
N-Desmetilflunitrazepam	9.6
Oxazepam Glucuronida	3.5
N-Desmetil Clotiazepam	2.5
Nordiazepam	1.9
Diclazepam	1.1
Nitrazepam	0.8
Bromazepam	0.5
7-aminoclonazepam	0.3
Brotizolam	0.2
Clonazolam	0.14
Flunitrazepam	0.1
Clordiazepóxido	0.1
Nimetazepam	0.1
Flurazepam	0.02

Buprenorfina

Composto	Urina CR%
Norbuprenorfina	100
Buprenorfina	16.7
Norbuprenorfina-3 β -D-Glucuronídeo	15.0
Buprenorfina-3 β -D-Glucuronídeo	2.0

Benzodiazepínicos III (Clonazepam)

Composto	CR%
Clonazepam	100
N-Desmetilflunitrazepam	128
Delorazepam	41.0
7-aminoclonazepam	40.6
Nitrazepam	38.9
Phenazepam	29.7
N-Desmetil Clotiazepam	15.3
Desalquilflurazepam	12.1
Flubromazepam	8.9
Alfa-OH-Alprazolam	8.0
7-Aminonitrazepam	5.1
Flunitrazepam	3.7
7-Aminoflunitrazepam	2.7
Diclazepam	2.4
Estazolam	2.2
Alfa-OH-Etizolam	1.8
Nordiazepam	1.7
Flubromazolam	1.0
Triazolam	0.8
Medazepam*	0.7
Brotizolam	0.7
Lorazepam	0.5
Etizolam	0.4
Bromazepam	0.3
Nimetazepam	0.2
Alprazolam	0.2
Diazepam	0.1

*Apenas Sangue

Canabinoides (THC)

Composto	Sangue CR%
(-)-11-nor Δ^9 -Carboxy- Δ^9 -THC	100
(\pm)-11-Hydroxy- Δ^9 -THC	25.6
Δ^8 -THC	13.3
Δ^9 -THC	10.9
Canabidiol	0.02
Canabidiol	0.01

Canabinoides (THC)

Composto	Urina CR%
11-nor- Δ^9 -THC-9-carboxylic acid	100
11-OH- Δ^9 -THC	2.2
11-OH- Δ^8 -THC	1.1
Canabidiol	0.5

Dextrometorfano

Composto	CR%
Dextrometorfano	100
Sal Tartarato Dextrorfanio	32
(\pm)-nordextrometorfano	20.4
(+)-3-hidroxiomorfinano bromidrato	0.5
(+)-3-metoximorfinano HCl	0.4
PCP	0.31
N-desmetil dextorfano	0.2

Fentanil

Composto	Sangue CR%
Fentanil	100
α -metilfentanil	266
p-fluorofentanil	194
Tiofentanil	177
Furaniletifentanil	174
Metoxiacetilfentanil	61
Orto-fluorofentanil	60
Benzilfentanil	57
Butirilfentanil	54
Furanilfentanil	51
Meta-hidroxi-acrilfentanil	42
Acrilfentanil	41
Iso-butirilfentanil	35
Teinilfentanil	29
Norfentanil	27
Ocfentanil	19
Valerilfentanil	16
ω -hidroxifentanil	15
Ciclopentilfentanil	8.4
Cis-mefentanil	8.4
(+)-trans-3-metilfentanil	6.5
3-metiofentanil	4.7
Norfuranilfentanil	4
3-metilfiofentanil	3.4
(+)-cis-3-metilfentanil	3.3
Acetilfentanil	3.1
Ohmefentanil	3.1
p-Fluoroisobutiril fentanil	1.6
Norofentanil	1
ω -hidroxi norfentanil	0.3
Carfentanil	0.03
Lofentanil	0.01

Fentanil

Composto	Urina CR%
Fentanil	100
α -metilfentanil	266
p-fluorofentanil	194
Benzilfentanil	57.1
Butirilfentanil HCl	54
Norfentanil	27
ω -Hidroxi fentanil	15.2
Tienilfentanil HCl	8.1
3-metio fentanil	4.7
Norfentanil Oxalato	4.2
3-metil tiofentanil	3.4
Sal de cis-mefenatanil HCl	3.3
Acetil fentanil	3.1
Ohmefentanil	3.1
ω -Hidroxi norfentanil	0.3
carfentanil	0.03
Lofentanil oxalato	0.01

Opióides Genéricos

Composto	CR%
oxicodona	100
hidrocodona	1057
Etil Morfina HCl	339
Codeína	287
6-Acetil-Codeína	166.8
Dihidrocodeína	103.5
Hidromorfona	102.5*
Desomorfina	41.5
Morfina-3 β D-Glucuronídeo	35.1
Heroína	29.5
Morfina	26.3
6-MAM	21.2
Levorfanol	14.9
Tebaína	14.6
Norcodeína	9.2
Oximorfona	5.8
Morfina-6 β D-Glucuronídeo	0.6
Meperidina	0.4
Dextrometorfano	0.3

*A reatividade cruzada de hidromorfona (CR%) para sangue é 102,4

Meprobamato

Composto	CR%
Meprobamato	100
Carisoprodol	88
Mebutamato	8
Mebutamato-N- β -D-glicuronídeo	3
Hidroximeprobamato	0.7

Metadona

Composto	CR%
Metadona	100
LAAM	0.7
Dextrometorfano	0.02

Metanfetamina

Composto	CR%
S(+)-Metanfetamina	100
PMMA HCl	291
MDMA	114.4
(\pm)-Metanfetamina	69.8
MDEA	4.3
(\pm)-N-Etilanfetamina	3.0
BDB	0.9

Compostos Benzo Fury	CR%
5-MAPB HCl	136.1
5-MAPDB HCl	76.6
6-APB HCl	0.9

Opiáceo

Composto	CR%
Morfina	100
6-MAM	1168
6-Acetil-Codeína	430.3
Heroína	353.6
Desomorfina	159.9
Codeína	112.2
Morfina-6 β D-Glucuronídeo	68.4
Etil Morfina HCl	66.5
Hidromorfona	50.8
Hidrocodona	38.4
Tebaína	19.9
Morfina-3 β D-Glucuronídeo	18
Levorfanol	13.2

Oxicodona I

Composto	CR%
Oxicodona	100
Hidrocodona	132.6
Noroxicodona	29

Oxicodona II

Composto	CR%
Oxicodona	100
Oximorfona	22.9
6-Acetil-Codeína	4
Hidrocodona	3.2
Tebaína	2.1
Codeína	1.7
Naloxona	1.4
6-MAM	1.1

Fenciclidina (PCP)

Composto	CR%
PCP	100

Tramadol

Composto	CR%
Tramadol	100
O-Desmethyltramadol	34.8
(\pm)-N-Desmethyl tramadol	1.39
N,O-didesmethyl-tramadol	0.6

Antidepressivos Tricíclicos (TCA)

Composto	CR%
Nortriptilina	100
Imipramina N Óxido	1127
Imipramina	294
Trimipramina	238
Desipramina	206
Ciclobenzaprina	201
Amitriptilina	190
Opipramol	167
Promazina	117
Maprotilina	96
Doxepina	95
Clomipramina	76
Protriptilina	67
Ciproheptadina	61
Lofepamina	58
Dotiepin	50
Clorpromazina	24.3
2 Hidroxiimipramina	19.5
Nordoxepina	19.4
Perfenazina	17.3
Proclorperazina	9.3
Oxicarbazepina	0.13
Difenidramina HCl	0.1

Zolpidem

Composto	CR%
Zolpidem	100
Metabólito I: (4-carboxyzolpidem)	47.5
Alpidem	0.1

Canabinóides Sintéticos (JWH-018)

Composto	Urina CR%
JWH-018	100.0
AM1220	239
JWH 018 N-(5-hydroxypentyl) metabolite	227
AM2201	219
(1-(4-Carboxybutyl)-1H-indol-3-yl)(naphthalen-1-yl)methanone (N-carboxybutyl) JWH-018	180
JWH 200 6-hydroxyindole metabolite	146
(5'-Carboxy) JWH-018	145
JWH-073 N-Butanol	143
JWH 073 N-(4-hydroxybutyl) metabolite	138
JWH 019 N-(6-hydroxyhexyl) metabolite	131
JWH-073	128
(±)-JWH 018 N-(4-hydroxypentyl) metabolite	127
AM2201 N-(4-fluoropentyl) isomer	118
JWH-200	115
(±)-JWH 073 N-(3-hydroxybutyl) metabolite	112
JWH 018 N-(3-methylbutyl) isomer	96
JWH 073 6-hydroxyindole metabolite	86
JWH-019	82
JWH 018 6-methoxyindole analog	81
JWH-022	70
AM2201 N-(4-hydroxypentyl) metabolite	68
JWH 018 5-hydroxyindole metabolite	66
JWH 018 N-(5-hydroxypentyl) β-D-glucuronide	65
JWH 018 6-hydroxyindole metabolite	63
JWH 018 N-pentanoic acid metabolite	59
JWH 073 5-hydroxyindole metabolite	58
JWH 018 N-(2,2-dimethylpropyl) isomer	56
AM2201 6-hydroxyindole metabolite	54
JWH 073 N-(2-methylpropyl) isomer	51
JWH 073 7-hydroxyindole metabolite	49
JWH 018 7-hydroxyindole metabolite	45
JWH 018 N-(2-methylbutyl) isomer	45
JWH-073 4-butanoic acid metabolite	28
JWH 019 5-hydroxyindole metabolite	25
JWH 018 N-(1-methylbutyl) isomer	25
JWH 398 N-(5-hydroxypentyl) metabolite	21
JWH 073 N-(1-methylpropyl) isomer	17.6
JWH 200 5-hydroxyindole metabolite	17.1
JWH-020	16.9
JWH-424	13.6
JWH 073 N-butanoic acid metabolite	12.1

Composto	Urina CR%
JWH 122 N-(5-hydroxypentyl) metabolite	11.6
JWH 018 N-(1,2-dimethylpropyl) isomer	11.1
JWH 018 4-hydroxyindole metabolite	10.7
JWH-122	9.8
JWH 073 4-hydroxyindole metabolite	9.5
Win 55, 212-3 mesylate	8.0
JWH 081 5-methoxynaphthyl isomer	6.5
JWH 122 7-methylnaphthyl isomer	6.2
JWH 073 2-methylnaphthyl analog	6.0
JWH 122 6-methylnaphthyl isomer	5.7
JWH-398	5.6
JWH-147	5.4
N-desalkyl JWH-018	5.4
JWH-015	5.1
JWH 073 4-methylnaphthyl analog	4.0
JWH 122 2-methylnaphthyl isomer	3.9
JWH 210 7-ethylnaphthyl isomer or JWH-234	3.8
AM2233	3.6
JWH-030	3.2
AM694	3.1
JWH 398 5-chloronaphthyl isomer	2.6
JWH 081 N-(5-hydroxypentyl) metabolite	2.5
JWH-016	2.5
JWH-307	2.3
JWH 018 2'-naphthyl-N-(2-methylbutyl) isomer	2.0
JWH-007	2.0
RCS-4 2-methoxy isomer	2.0
JWH 081 2-methoxynaphthyl isomer or JWH-267	1.9
JWH 081 7-methoxynaphthyl isomer or JWH-164	1.7
JWH 200 4-hydroxyindole metabolite	1.5
RCS-4 3-methoxy isomer	1.5
JWH-210	1.4
AM694 3 iodo Isomer	1.2
(+)-WIN 55,212-2 (mesylate)	0.9
JWH 210 5-hydroxyindole metabolite	0.8
(R)-AM1241	0.2
AM694 4 iodo Isomer	<5
JWH 073 2'-naphthyl-N-(2-methylpropyl) isomer	<5
JWH 210 2-ethylnaphthyl isomer	<5
JWH 210 N-(5-carboxypentyl) metabolite	<5
AB-PINACA N-Pentanoic Acid	<1

Canabinóides Sintéticos (UR-144/XLR-11)

Composto	Urina CR%
UR-144 N-Pentanoic Acid	100
A-796260	155
AB-005	146
A-834735	126
UR-144 N-(5-hydroxypentyl) β-D-Glucuronide	104
UR-144 N-(5-hydroxypentyl) metabolite	98
UR-144 N-(4-hydroxypentyl) metabolite	93
UR-144 Desalkyl	40
XLR-11	18.9
XLR-11 N-(4-hydroxypentyl) metabolite	17.7
XLR-11 N-(4-pentyl) analog	15.6
UR-144	15.3
XLR-11 N-(2-fluoropentyl) isomer	14.8
XLR-11 Degradant	8.6
UR-144 N-(5-chloropentyl) analog	6.8
UR-144 N-(5-bromopentyl) analog	5
UR-144 N-(heptyl) analog	2.2
UR-144 degradant	1.3

Canabinóides Sintéticos (AB-CHMINACA)

Composto	Urina CR%
AB-CHMINACA	100
MA-CHMINACA	32
MDMB-CHMINACA	27
MDMB-CHMICA	12
AB-CHMINACA metabolite N-[[1-(cyclohexylmethyl)-1H-indazole-2-yl]-carbonyl]-L-valine	6.7
AB-PINACA	6.2
APP-CHMINACA	6
5-Fluoro-AB-PINACA	5.2
ADB-CHMICA	3.2
5-Fluoro-ADB-PINACA	2.9
5-Fluoro ADBICA	1.7
AB-CHMINACA metabolite MIA	1.2
AB-FUBINACA	1

Canabinóides Sintéticos (AB-PINACA)

Composto	Urina CR%
AB-PINACA N-Pentanoic Acid	100
AB-PINACA N-(5-Hydroxypentyl) Metabolite	153
AB-PINACA Pentanoic Acid Metabolite	139
5-Fluoro-AB-PINACA	127
AB-CHMINACA Metabolite MIA	94
AB-PINACA N-(4-Hydroxypentyl) Metabolite	78
AB-PINACA	66
ADB-PINACA Pentanoic Acid Metabolite	50
ADB-PINACA N-(5-Hydroxypentyl) Metabolite	49
5-Fluoro-ADB-PINACA	45
5-Fluoro-AB-PINACA N-(4-Hydroxypentyl) Metabolite	32
AB-CHMINACA	17.5
5-Fluoro ADBICA	15
AB-FUBINACA	7.2
AB-PINACA carboxylic acid	6.6
AB-FUBINACA carboxylic acid	4.2
ADBICA	1

Sais de Banho I (Mefedrona / Metacatinona)

Composto	Urine CR%
Mephedrone HCl	100
Methylone HCl	80
Methedrone HCl	78.2
Flephedrone HCl	46.6
Methcathinone HCl	42.7
R(+)-Methcathinone HCl	38.3
3-Fluoromethcathinone HCl	21.3
3-Methoxymethcathinone (3-MeOMC) HCl	13.5
4-Methylethcathinone HCl	11.3
S(-) Methcathinone HCl	8.9
Ethylone HCl	6.5
N-Ethylcathinone HCl	5.7
Buphedrone HCl	5.3
Butylone HCl	3.5
Mexedrone HCl	1.2

Sais de Banho II (α -PVP / MDPV)

Composto	Urina CR%
α -Pyrrolidinoveralophenone (α -PVP)	100
Pyrovalerone	232
3,4-Methylenedioxypropylvalerone (MDPV)	204
Naphyrone	167
α -Pyrrolidinopentithiophenone	82
4-Methyl- α -Pyrrolidinobutiophenone (MPBP)	51
4-Methyl- α -Pyrrolidinohexanophenone (4-MPHP)	25
MDPBP	11
4-Methoxy-PV8	6
4-Fluoro-PV9	2
4-Methyl- α -Pyrrolidinopropiophenone	1
Pyrrolidinopropiophenone	1
3,4-Methylenedioxy- α -Pyrrolidinopropiophenone (MDPPP)	0.4

Benzilpiperazinas

Composto	Urina CR%
1-Benzilpiperazine	100
1-[4-(Trifluorometil)benzil]piperazine	328.7
4-Hidroxi-benzilpiperazine (p-OH-BZP)	172.1
3-(Piperazin-1-ylmetil)fenol diHCl	123.7
1-Piperonylpiperazine	101.5
N-(3-Metilbenzil)piperazine diHCl	52.9
1-[3-(Trifluorometil)benzil]piperazine	12.3
1-(3-Metilfenil)piperazine	3.9
1-Fenilpiperazine	3.4
1-(2-Metoxifenil)piperazine diHCl	3.2
1-(3-Trifluorometilfenil)piperazine HCl	1.9
1-(4-Metilfenil)piperazine	1.3
1-(3-Hidroxiifenil)piperazine	1.0

Fenilpiperazinas I

Composto	Urina CR%
1-(3-Clorofenil)piperazine monohidrocloride (mCPP)	100
1-(2-Clorofenil)piperazine HCl	122.4
1-(3-Metilfenil)piperazine	119.5
1-(4-Metoxifenil)piperazine diHCl	99.4
1-(4-Clorofenil)piperazine	76.2
Para-Fluorofenil piperazine diHCl	72.2
1-Fenilpiperazine	64.9
1-(4-Metilfenil)piperazine	60.9
1-(4-Hidroxiifenil)piperazine	35
1-(3-Hidroxiifenil)piperazine	28.7
1-(3-Trifluorometilfenil)piperazine HCl	12.5
1-[4-Trifluorometil]fenil]piperazine	5.3

Fenilpiperazinas II

Composto	Urina CR%
1-(3-Clorofenil)piperazine monohidrocloride (mCPP)	100
1-(3-Metilfenil)piperazine	196.2
1-(2-Clorofenil)piperazine HCl	159.0
1-(3-Hidroxiifenil)piperazine	119.4
1-Fenilpiperazine	112.0
1-(3-Trifluorometilfenil)piperazine HCl	48.0
Para-Fluorofenil piperazine diHCl	32.4
1-(2-Metoxifenil)piperazine diHCl	31.0
1-(4-Metilfenil)piperazine	25.5
1-(4-Clorofenil)piperazine	23.7
1-(4-Metoxifenil)piperazine diHCl	16.2
1-(4-Hidroxiifenil)piperazine	10.0
1-[4-Trifluorometil]fenil]piperazine	2.4

Engenheiros locais. Cobertura Global.

A Randox Toxicology fornece aos clientes um serviço de suporte incomparável. Uma equipe altamente especializada está à disposição para lidar com quaisquer problemas técnicos e de serviço que você possa ter.



Mais de 700 Cientistas

Temos mais de 700 cientistas espalhados pelo mundo, dedicados a fornecer uma oferta de produtos de qualidade.



Cuidados Posteriores

Oferecemos o melhor suporte pós-venda com pacotes de serviços personalizados para atender ao seu orçamento disponível.



Escritórios Globais

Temos 25 escritórios internacionais atuando como pontos de contato direto para os clientes.



50 Especialistas

Temos 50 engenheiros e especialistas de suporte técnico espalhados pelo mundo para garantir uma resposta eficiente às solicitações dos clientes.



Distribuidores Técnicos

Temos distribuidores técnicos oficiais da Randox Toxicology em mais de 100 países.



Randox Tox

Randox Toxicology, 55 Diamond Road, Crumlin, Co Antrim, United Kingdom, BT29 4QY

T +44 (0) 28 9442 2413 **E** info@randoxtoxicology.com **I** randoxtoxicology.com

Randox Toxicology é uma empresa registrada na Irlanda do Norte com o número de empresa NI 069074. Número de registro de IVA: GB 151 6827 08
A disponibilidade do produto pode variar de país para país. Alguns produtos podem ser apenas para uso em pesquisa. Para obter mais informações sobre a aplicação e disponibilidade do produto, entre em contato com o representante local da Randox.