

Fecha de entrada en vigor: 2014-07-10

Número: 1156100801

**Prueba de Multidrogas
en Un Solo Paso en Panel
(Orina)
Ficha Técnica
Español**

Prospecto para el análisis de cualquier combinación de las siguientes drogas:

Anfetamina 300, anfetamina 500, anfetamina, barbitúricos, benzodiacepinas 200, benzodiacepinas, buprenorfina 5, buprenorfina, clonacepam, cocaína 150, cocaína, cotinina, fentanilo, cetamina, marihuana 20, marihuana, marihuana 150, metadona, EDDP 100 (metabolito de metadona), EDDP 300 (metabolito de metadona), metanfetamina 300, metanfetamina 500, metanfetamina, metilendioximetanfetamina, morfina 300, opiáceo 2000, oxycodona, fenciclidina, propoxifeno, tramadol y antidepresivos tricíclicos.

Incluye pruebas de validez de la muestra (S.V.T.) para oxidantes/clorocromato de piridinio (OX/PCC), gravedad específica (S.G.), pH, nitrito (NIT), glutaraldehído (GLUT) y creatinina (CRE).

Una prueba de detección rápida en un solo paso para la detección cualitativa y simultánea de múltiples drogas y metabolitos en orina humana. Sólo para diagnóstico médico y profesional in vitro.

USO PREVISTO Y RESUMEN

Las pruebas de detección de múltiples drogas específicas para orina incluyen desde inmunoanálisis sencillos hasta procedimientos analíticos complejos. La velocidad y la sensibilidad de los inmunoanálisis han hecho de estas pruebas el método más aceptado para detectar la presencia de múltiples drogas en orina.

SPINREACT Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) es un inmunoanálisis cromatográfico de flujo lateral para la detección cualitativa de las siguientes drogas sin necesidad de instrumentos¹.

Análisis	Calibrador	Punto de corte (ng/ml)
Anfetamina (AMP 300)	d-anfetamina	300
Anfetamina (AMP 500)	d-anfetamina	500
Anfetamina (AMP)	d-anfetamina	1000
Barbitúricos (BAR)	Secobarbital	300
Benzodiacepinas (BZO 200)	Oxacepam	200
Benzodiacepinas (BZO)	Oxacepam	300
Buprenorfina (BUP 5)	Buprenorfina	5
Buprenorfina (BUP)	Buprenorfina	10
Clonacepam (ACL)	7-aminoclonacepam	100
Cocaína (COC 150)	Benzoilecgonina	150
Cocaína (COC)	Benzoilecgonina	300
Cotinina (COT)	Cotinina	100
Fentanilo (FTY)	Norfentanilo	20
Cetamina (KET)	Cetamina	1000
Marihuana (THC 20)	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	20
Marihuana (THC)	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	50
Marihuana (THC 150)	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	150
Metadona (MTD)	Metadona	300
Metabolito de metadona (EDDP 100)	2-etilidina-1,5-dimetil-3,3-difenilpirrolidina (EDDP)	100

Metabolito de metadona (EDDP 300)	2-etilidina-1,5-dimetil-3,3-difenilpirrolidina (EDDP)	300
Metanfetamina (MET 300)	d-metanfetamina	300
Metanfetamina (MET 500)	d-metanfetamina	500
Metanfetamina (MET)	d-metanfetamina	1000
Metilendioximetanfetamina (MDMA)	d,l-metilendioximetanfetamina	500
Morfina (MOP 300)	Morfina	300
Opiáceo (OPI 2000)	Morfina	2000
Oxicodona (OXY)	Oxicodona	100
Fenciclidina (PCP)	Fenciclidina	25
Propoxifeno (PPX)	Propoxifeno	300
Tramadol (TRA)	Tramadol	100
Antidepresivos tricíclicos (TCA)	Nortriptilina	1000

Esta prueba permite detectar otros compuestos relacionados, consulte la tabla Especificidad analítica de este prospecto.

Las configuraciones de SPINREACT Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) incluyen cualquier combinación de los analitos de drogas anteriormente citadas con S.V.T. o sin ellas. Este análisis sólo ofrece un resultado de prueba analítica preliminar. Será necesario utilizar un método químico alternativo más específico para poder obtener un resultado analítico confirmado. La cromatografía de gases/espectroscopia de masas (CG/EM) es el método de confirmación recomendado. Todos los resultados de las pruebas de detección de drogas deben someterse a consideraciones clínicas y al juicio profesional, especialmente si se observan resultados positivos preliminares.

RESUMEN DE S.V.T.

Cada tira S.V.T. incluye zonas reactivas tratadas químicamente. Transcurridos de tres a cinco minutos desde que la muestra de orina active las zonas reactivas, los colores que aparecen en estas zonas se pueden comparar con la tarjeta del gráfico de colores impresa. La comparación de colores ofrece una detección semicuantitativa para cualquier combinación de oxidantes/clorocromato de piridinio (PCC), gravedad específica, pH, nitrito, glutaraldehído y creatinina en orina humana, que puede ayudar a evaluar la integridad de la muestra de orina.

PRINCIPIO

SPINREACT Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) es un inmunoanálisis basado en el principio de unión competitiva. Las drogas que puedan estar presentes en la muestra de orina compiten con el conjugado de drogas respectivo por los centros de unión en su anticuerpo específico.

Durante el análisis, una muestra de orina se desplaza hacia arriba por acción capilar. Si la muestra de orina contiene droga que se encuentra por debajo de su concentración de corte, no saturará los centros de unión de las partículas cubiertas por los anticuerpos específicos. El conjugado de droga inmovilizado capturará entonces las partículas recubiertas de anticuerpo y se mostrará una línea de color visible en la zona de la línea de prueba de la tira específica de la droga. Si el nivel de droga es superior a la concentración de corte, la línea coloreada no se formará en la zona de la línea de prueba porque saturará los centros de unión de las partículas recubiertas por anticuerpos.

Una muestra de orina positiva para drogas no generará una línea coloreada en la zona de la línea de prueba específica de la tira debido a la competencia de drogas, mientras que una muestra de orina negativa para drogas o que contenga una concentración de drogas inferior al valor de corte generará una línea en la zona de la línea de prueba. Como control del procedimiento, siempre aparecerá una línea coloreada en la zona de la línea de control que indicará que se ha aplicado un volumen de muestra adecuado y que la membrana ha absorbido la muestra.

PRINCIPIO DE S.V.T.

La adulteración es la manipulación de una muestra de orina para alterar los resultados de la prueba. El uso de adulterantes puede provocar resultados falsos negativos al interferir con la prueba de detección o al destruir las drogas presentes en la orina. La dilución también se puede

emplear para intentar producir resultados falsos negativos en los análisis de drogas.

Una de las mejores formas de hacer pruebas de alteración o dilución es determinar algunas características de la orina como el pH y la gravedad específica, así como detectar la presencia de oxidantes/PCC, gravedad específica, pH, nitrito, glutaraldehído y creatinina en orina.

- **Las pruebas con oxidantes/PCC** (clorocromato de piridinio) detectan la presencia de agentes oxidantes como lejía o peróxido de hidrógeno. El clorocromato de piridinio es un adulterante utilizado con frecuencia². La orina humana normal no debe contener oxidantes ni PCC.
- **La gravedad específica** determina la dilución de la muestra. El rango normal va de 1,003 a 1,030. Los valores fuera de este rango pueden ser el resultado de una dilución o alteración de la muestra.
- **El pH** revela la presencia de adulterantes ácidos o alcalinos en la orina. Los niveles normales de pH deben estar en el rango de 4 a 9. Los valores fuera del mismo pueden indicar que la muestra se ha alterado.
- **El nitrito** detecta la existencia de adulterantes comerciales utilizados frecuentemente como Klear o Whizzies. Oxidan el THC-COOH, el principal metabolito cannabinoide³. La orina humana normal no debe contener trazas de nitrito. Los resultados positivos generalmente indican la presencia de un adulterante.
- **El glutaraldehído** detecta la presencia de un aldehído. Adulterantes como UrinAid y Clear Choice contienen glutaraldehído que puede causar resultados de detección falsos negativos al deteriorar la encima que se usa en algunas pruebas de inmunoanálisis.² El glutaraldehído no se encuentra normalmente en la orina, por lo que su detección en una muestra de orina generalmente indica que se ha adulterado.
- **La creatinina** es un producto de desecho de la creatina, un aminoácido del tejido tisular presente en la orina¹. Una persona puede intentar malograr un análisis al beber cantidades excesivas de agua o diuréticos como infusiones para "aclarar" el sistema. La creatinina y la gravedad específica son dos formas de comprobar la dilución y aclarado, que son los mecanismos más frecuentes utilizados para tratar de eludir los análisis de drogas. Niveles bajos de creatinina y gravedad específica pueden indicar la presencia de orina diluida. La ausencia de creatinina (< 5 mg/dl) es indicativo de que una muestra no se corresponde con la orina humana.

REACTIVOS

Cada análisis contiene partículas unidas de anticuerpos específicos de la droga y los conjugados de droga-proteína correspondientes. En cada línea de control se emplea un anticuerpo de cabra.

REACTIVOS DE S.V.T.

Zona de adulteración	Indicador de reactivo	Tampones e ingredientes no reactivos
Oxidantes/PCC	0,36%	99,64%
Gravedad específica	0,25%	99,75%
pH	0,06%	99,94%
Nitrito	0,07%	99,93%
Glutaraldehído	0,02%	99,98%
Creatinina	0,04%	99,96%

PRECAUCIONES

- Sólo para diagnóstico médico y profesional *in vitro*. No lo utilice después de la fecha de caducidad.
- El panel de análisis debe permanecer dentro del envase sellado hasta su uso.
- Todas las muestras deben considerarse potencialmente peligrosas y manipularse como si de un agente infeccioso se tratara.
- El panel de análisis utilizado deberá desecharse según la legislación local.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Consérvese tal y como estaba empaquetado en el envase sellado a temperatura ambiente o refrigerado (de 2 a 30°C). El panel de análisis es estable hasta la fecha de caducidad impresa en el envase sellado. Además, debe permanecer dentro del envase sellado hasta su uso. **NO CONGELAR**. No lo utilice después de la fecha de caducidad.

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Análisis de orina

La muestra de orina se debe recoger en un recipiente limpio y seco. Se puede utilizar orina recogida en cualquier momento del día. Las muestras de orina que presenten precipitados visibles se deberán centrifugar, filtrar o dejar sedimentar para obtener el sobrenadante transparente que se analizará.

Conservación de la muestra

Las muestras de orina pueden conservarse a una temperatura de 2 a 8°C durante un máximo de 48 horas antes de analizarlas. Si se van a almacenar durante un periodo de tiempo prolongado, las muestras pueden congelarse y conservarse a una temperatura inferior a -20°C. Las muestras congeladas deberán descongelarse y mezclarse bien antes de analizarlas. Cuando las pruebas incluyen S.V.T., las muestras de orina no deben conservarse durante más de 2 horas a temperatura ambiente o 4 horas refrigeradas antes de analizarlas. Para obtener los mejores resultados, analice las muestras inmediatamente después de su recogida.

MATERIALES

Materiales suministrados

- Paneles de análisis
- SVT/gráfico de colores de adulterantes (si procede)
- Prospecto

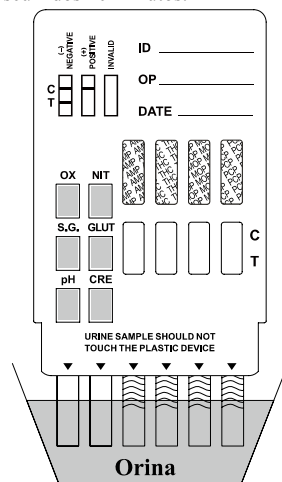
Materiales necesarios no suministrados

- Recipiente para la obtención de la muestra
- Cronómetro

INSTRUCCIONES DE USO

Deje que el panel de análisis, la muestra de orina o los controles alcancen la temperatura ambiente (de 15 a 30°C) antes del análisis.

1. Extraiga la tarjeta de prueba del envase sellado y utilícela a la mayor brevedad posible. Retire la tapa del extremo de la tarjeta de prueba. Con las flechas apuntando hacia la muestra de orina, introduzca las tiras de la tarjeta de prueba en la muestra durante al menos 10 a 15 segundos. **Sumerja las tiras al menos hasta la zona marcada con ondas, sin sobrepasar las flechas de la tarjeta de prueba.**
2. Vuelva a colocar la tapa y sitúe la tarjeta de prueba sobre una superficie plana no absorbente, inicie el temporizador y espere hasta que aparezcan las líneas coloreadas.
3. Lea las tiras de adulteración transcurridos entre 3 y 5 minutos y compare los colores de la tira de adulteración con el gráfico de colores que se incluye. Si los resultados indican una adulteración, no interprete los resultados del análisis de drogas. Vuelva a analizar la muestra de orina o bien recoja otra muestra.
4. **Transcurridos 5 minutos, lea los resultados de la tira.** No interprete los resultados transcurridos 10 minutos.



Interprete las tiras de adulteración transcurridos entre 3 y 5 minutos. Para la interpretación, consulte el gráfico de colores que se incluye.



Interprete los resultados de drogas transcurridos 5 minutos.



INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

(Consulte la ilustración anterior)

NEGATIVO: * una línea coloreada en la zona de la línea de control (C) y una línea coloreada en la zona de la línea de prueba (T) para una droga específica indica un resultado negativo. Esto indica que la concentración de droga en la muestra de orina es inferior al nivel de corte designado para esa droga específica.

*NOTA: el tono de color de la zona de la línea de prueba (T) puede variar, pero deberá considerarse negativo aunque solo aparezca una tenue línea coloreada.

POSITIVO: una línea coloreada en la zona de la línea de control (C) pero ninguna en la zona de la línea de prueba (T) para una droga específica indica un resultado positivo. Esto indica que la concentración de droga en la muestra de orina supera el punto de corte designado para esa droga específica.

NO VÁLIDO: no aparece la línea de control. Un volumen de muestra insuficiente o una técnica incorrecta del procedimiento suelen ser los principales motivos de invalidación del análisis. Compruebe el procedimiento y repita el análisis con un nuevo panel de análisis. Si el problema persiste, interrumpa inmediatamente el uso del lote y póngase en contacto con el distribuidor local.

INTERPRETACIÓN DE SVT/ADULTERANTE

(Consulte el gráfico de colores)

Se obtienen resultados semicuantitativos al comparar visualmente los bloques de color que han reaccionado en las tiras con los bloques de color impresos en el gráfico de colores. No se necesita instrumentación.

CONTROL DE CALIDAD

En el análisis se incluye un control del procedimiento. La aparición de una línea coloreada en la zona de la línea de control (C) se considera un control interno del procedimiento. Confirma que el volumen de muestra es suficiente, que la membrana ha absorbido la muestra adecuadamente y que la técnica del procedimiento es la correcta.

Los estándares de control no se suministran con este kit; sin embargo, se recomienda que se realicen análisis de control positivos y negativos como buena práctica de laboratorio para confirmar el procedimiento del análisis y garantizar un rendimiento adecuado.

LIMITACIONES

1. SPINREACT Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) sólo ofrece un resultado analítico preliminar. Es necesario utilizar un método químico más específico para poder obtener un resultado confirmado. La cromatografía de gases/espectroscopia de masas (CG/EM) es el método de confirmación recomendado^{4,5}.
2. Es posible que errores técnicos o de procedimiento, así como otras sustancias interferentes de la muestra de orina, provoquen resultados erróneos.
3. La presencia de adulterantes, tales como lejía o alumbre, en las muestras de orina puede generar resultados erróneos, independientemente del método de análisis que se emplee. Si sospecha que la muestra está adulterada, repita la prueba con otra muestra de orina.
4. Un resultado positivo indica la presencia de una droga o sus metabolitos, aunque no indica el nivel de intoxicación, la vía de administración ni la concentración en orina.
5. Un resultado negativo no necesariamente indica la ausencia de drogas en la muestra de orina. Se pueden obtener resultados negativos si la muestra contiene droga, pero se encuentra por debajo del nivel de punto de corte del análisis.
6. El análisis no permite distinguir entre drogas y determinados medicamentos.
7. En ocasiones, ciertos alimentos o suplementos alimentarios pueden provocar un resultado positivo.

LIMITACIONES DE ADULTERACIÓN DE S.V.T.

1. Los análisis de adulteración que se incluyen en este producto pretenden ayudar en la determinación de muestras anómalas. Aunque son exhaustivos, estos análisis no pretenden ser una representación que incluya todos los posibles adulterantes.

2. Oxidantes/PCC: la orina humana normal no debe contener oxidantes ni PCC. La presencia de niveles elevados de antioxidantes en la muestra, como ácido ascórbico, pueden provocar resultados falsos negativos para la zona de oxidantes/PCC.
3. Gravedad específica: niveles elevados de proteína en la orina pueden provocar valores de gravedad específica anormalmente altos.
4. Nitrito: no es un componente normal de la orina humana. Sin embargo, el nitrito encontrado en la orina puede indicar la presencia de infecciones bacterianas o del tracto urinario. Niveles de nitrito > 20 mg/dl pueden producir resultados falsos positivos de glutaraldehído.
5. Glutaraldehído: no se encuentra normalmente en la orina. No obstante, algunas alteraciones metabólicas como la cetoacidosis (en ayunas, diabetes descontrolada o dietas hiperproteicas) pueden interferir en los resultados analíticos.
6. Creatinina: los niveles de creatinina normales se encuentran entre 20 y 350 mg/dl. Bajo condiciones poco frecuentes, algunas enfermedades renales pueden presentar orina diluida.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Exactitud

Se realizó una comparación entre SPINREACT Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) y otras pruebas rápidas de drogas comercializadas. Se realizó un análisis con aproximadamente 300 muestras previamente recogidas de sujetos que acudieron al análisis de detección de drogas. Los resultados positivos provisionales se confirmaron mediante CG/EM. Los siguientes resultados se muestran en tablas:

% de acuerdo con el kit comercializado

Muestra	AMP 300	AMP 500	AMP	BAR	BZO 200	BZO	BUP 5	BUP**	ACL	COC 150	COC
Positivo	> 99%	*	97%	> 99%	*	90%	*	88%	*	> 99%	95%
Negativo	> 99%	*	> 99%	99%	*	97%	*	> 99%	*	> 99%	> 99%
Total	> 99%	*	98%	99%	*	94%	*	97%	*	> 99%	98%

Muestra	COT	FTY	KET	THC 20	THC	THC 150	MTD	EDDP 100	EDDP 300	MET 300
Positivo	> 99%	*	*	*	98%	*	> 99%	*	*	*
Negativo	> 99%	*	*	*	> 99%	*	> 99%	*	*	*
Total	> 99%	*	*	*	99%	*	> 99%	*	*	*

Muestra	MET 500	MET	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TRA	TCA
Positivo	> 99%	98%	> 99%	> 99%	99%	96%	98%	> 99%	*	95%
Negativo	80%	> 99%	99%	> 99%	> 99%	99%	> 99%	> 99%	*	> 99%
Total	87%	99%	99%	> 99%	> 99%	98%	> 99%	> 99%	*	99%

* NOTA: no está disponible un kit comercializado para hacer el análisis comparativo.

** NOTA: BUP se comparó con el uso de buprenorfina comunicado por el sujeto.

% de coincidencia con CG/EM

Muestra	AMP 300	AMP 500	AMP	BAR	BZO 200	BZO	BUP 5	BUP*	ACL	COC 150	COC
Positivo	> 99%	95%	97%	92%	98%	97%	> 99%	98%	> 99%	99%	96%
Negativo	99%	> 99%	95%	98%	99%	95%	> 99%	> 99%	> 99%	99%	90%
Total	99%	98%	96%	95%	99%	96%	> 99%	> 99%	> 99%	99%	93%

Muestra	COT*	FTY*	KET	THC 20	THC	THC 150	MTD	EDDP 100	EDDP 300	MET 300
Positivo	> 99%	99%	> 99%	87%	96%	91%	99%	98%	> 99%	97%
Negativo	> 99%	90%	95%	99%	97%	96%	94%	> 99%	94%	> 99%
Total	> 99%	93%	95%	95%	96%	96%	96%	99%	96%	98%

Muestra	MET 500	MET	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TRA*	TCA**
Positivo	> 99%	99%	97%	> 99%	98%	99%	> 99%	94%	99%	> 99%
Negativo	97%	94%	> 99%	94%	97%	98%	96%	99%	96%	89%
Total	98%	96%	98%	97%	98%	99%	97%	96%	97%	91%

* **NOTA:** BUP, COT, FTY y TRA se basaron en los datos CL/EM en vez de en CG/EM.

** **NOTA:** TCA se basó en los datos de CLAR en vez de en CG/EM.

Sensibilidad analítica

Se inoculó en una mezcla de orina sin drogas concentraciones de droga al $\pm 25\%$ y $\pm 50\%$ del punto de corte. Los resultados se resumen a continuación.

Concentr. de droga (rango de punto de corte)	AMP 300		AMP 500		AMP		BAR		BZO 200		BZO		BUP 5		BUP	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% del punto de corte	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	30	0	90	0	90	0
-50% del punto de corte	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	30	0	90	0	90	0
-25% del punto de corte	27	3	25	5	22	8	27	3	60	0	27	3	64	26	75	15
Punto de corte	13	17	11	19	12	18	22	8	22	38	11	19	21	69	60	30
+25% del punto de corte	4	26	5	25	2	28	8	22	2	58	5	25	0	90	31	59
+50% del punto de corte	0	30	0	30	0	30	2	28	0	60	0	30	0	90	0	90

Concentr. de droga (rango de punto de corte)	ACL		COC 150		COC		COT		FTY		KET		THC 20		THC	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% del punto de corte	90	0	30	0	30	0	90	0	90	0	90	0	30	0	30	0
-50% del punto de corte	90	0	30	0	30	0	90	0	90	0	90	0	30	0	30	0
-25% del punto de corte	82	8	24	6	30	0	90	0	85	5	90	0	27	3	12	18
Punto de corte	39	51	14	16	4	26	46	44	49	41	57	33	24	6	1	29
+25% del punto de corte	0	90	7	23	0	30	5	85	13	77	3	87	17	13	1	29
+50% del punto de corte	0	90	0	30	0	30	0	90	0	90	0	90	5	25	0	30

Concentr. de droga (rango de punto de corte)	THC 150		MTD		EDDP 100		EDDP 300		MET 300		MET 500		MET	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% del punto de corte	90	0	30	0	90	0	90	0	30	0	30	0	30	0
-50% del punto de corte	90	0	29	1	90	0	90	0	30	0	30	0	30	0
-25% del punto de corte	90	0	24	6	90	0	90	0	27	3	23	7	30	0
Punto de corte	46	44	21	9	37	53	51	39	15	15	13	17	18	12
+25% del punto de corte	5	85	2	28	8	82	14	76	4	26	8	22	1	29
+50% del punto de corte	0	90	0	30	0	90	0	90	0	30	0	30	0	30

Concentr. de droga (rango de punto de corte)	MDMA		MOP 300		OPI 2000		OXY		PCP		PPX		TCA		TRA	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% del punto de corte	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0
-50% del punto de corte	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0
-25% del punto de corte	26	4	25	5	25	5	30	0	19	11	24	6	29	1	90	0
Punto de corte	17	13	17	13	15	15	18	12	16	14	17	13	18	12	61	29
+25% del punto de corte	4	26	1	29	6	24	6	24	6	24	7	23	5	25	21	69
+50% del punto de corte	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	2	88

Especificidad analítica

Las siguientes tablas detallan la concentración de compuestos (ng/ml) que SPINREACT Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) detecta como positivo en la orina transcurridos 5 minutos.

ANFETAMINA 300		FENTANILO	
d-anfetamina	300	Fentanilo	100
d,l-anfetamina	390	Alfentanilo	562 500
l-anfetamina	50 000	Bupirone	12 500
p-hidroxianfetamina	1560	Fenfluramina	37 500
p-hidroxinorefedrina	100 000	Norfentanilo	20
3,4-metilendioxfanfetamina (MDA)	1560	Sufentanilo	57 500
β -feniletilamina	100 000	CETAMINA	
Fenilpropanolamina (d,l-norefedrina)	100 000	Cetamina	1000
Tiramina	100 000	Pentobarbital	50 000
ANFETAMINA 500		Secobarbital	100 000
d-anfetamina	500	Norcetamina	50 000
d,l-anfetamina	1500	MARIHUANA 20	
3,4-metilendioxfanfetamina (MDA)	800	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	20
Fentermina	1500	Canabinol	12 500
β -feniletilamina	50 000	11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	20
Triptamina	50 000	Δ^8 -THC	10 000
Tiramina	25 000	Δ^9 -THC	12 500
ANFETAMINA		MARIHUANA	
d-anfetamina	1000	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	50
d,l-anfetamina	3000	11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	30
l-anfetamina	50 000	Canabinol	20 000
d,l-3,4-metilendioxfanfetamina (MDA)	2000	Δ^8 -THC	15 000
Fentermina	3000	Δ^9 -THC	15 000
BARBITÚRICOS		MARIHUANA 150	
Secobarbital	300	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	150
Alfenal	150	11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	500
Amobarbital	300	Canabinol	25 000
Aprobarbital	200	Δ^8 -THC	25 000
Butabarbital	75	Δ^9 -THC	25 000
Butalbital	2500	METADONA	
Butetal	100	Metadona	300
Ciclopentobarbital	600	Doxilamina	50 000
Pentobarbital	300	EDDP 100	
Fenobarbital	100	2-etilidina-1,5-dimetil-3,3-difenilpirrolidina (EDDP)	100
BENZODIACEPINAS 200		EDDP 300	
Oxacepam	200	2-etilidina-1,5-dimetil-3,3-difenilpirrolidina (EDDP)	300
Alprazolam	30	METANFETAMINA 300	
7-aminoclonacepam	4000	d-metanfetamina	300
7-aminoflunitracepam	390	d,l-anfetamina	100 000
7-aminonitratepam	625	Cloroquina	25 000
Bromacepam	390	Efedrina	100 000
Clordiacépoído	300	(1R,2S)-l-efedrina	100 000
Clobazam	48	l-epinefrina	50 000
Cloracepato	97	Fenfluramina	12 500
Desalquifluracepam	1560	p-hidroximetanfetamina	25 000
Diacepam	97	Mefentermina	50 000

Estazolam	125	l-metanfetamina	3125
Flunitracepam	25 000	3,4-metilendioxfanfetamina (MDMA)	780
α -hidroxialprazolam	30	Trimetobenzamida	25 000
d-loracepam	3125	METANFETAMINA 500	
Midazolam	195	d-metanfetamina	500
Nitracepam	780	d,l-anfetamina	75 000
Norclordiacépoído	780	d-anfetamina	50 000
Nordiacepam	780	Cloroquina	12 500
Temacepam	33	(1R,2S)-l-efedrina	50 000
Triazolam	150	p-hidroximetanfetamina	15 000
BENZODIACEPINAS		Mefentermina	25 000
Oxacepam	300	l-metanfetamina	4000
Alprazolam	196	3,4-metilendioxfanfetamina (MDMA)	1000
Bromacepam	1562	l-fenilefrina	100 000
Clordiacépoído	1562	β -feniletilamina	75 000
Clobazam	98	METANFETAMINA	
Clonacepam	781	d-metanfetamina	1000
Cloracepato	195	p-hidroximetanfetamina	30 000
Deloracepam	1562	Mefentermina	50 000
Desalquifluracepam	390	l-metanfetamina	8000
Diacepam	195	d,l-3,4-metilendioxfanfetamina (MDMA)	2000
Estazolam	2500	METILENDIOXIMETANFETAMINA (MDMA)	
Flunitracepam	390	d,l-3,4-metilendioxfanfetamina (MDMA)	500
α -hidroxialprazolam	1262	d,l-3,4-metilendioxfanfetamina (MDA)	3000
d,l-loracepam	1562	3,4-metilendioxi-etilanfetamina (MDEA)	300
RS-loracepam glucurónido	156	MORFINA 300	
Midazolam	12 500	Morfina	300
Nitrazepam	98	Codeína	300
Norclordiacépoído	195	Etilmorfina	6250
Nordiacepam	390	Hidrocodona	50 000
Temacepam	98	Hidromorfona	3125
Triazolam	2500	Levorfanol	1500
BUPRENORFINA 5		6-monoacetilmorfina (6-MAM)	400
Buprenorfina	5	Morfina 3- β -D-glucurónido	1000
Buprenorfina 3-D-glucurónido	7	Norcodeína	6250
Norbuprenorfina	10	Normorfina	100 000
Norbuprenorfina 3-D-glucurónido	120	Oxicodona	30 000
BUPRENORFINA		Oximorfona	100 000
Buprenorfina	10	Procaína	15 000
Buprenorfina 3-D-glucurónido	15	Tebaína	6250
Norbuprenorfina	20	OPIÁCEO 2000	
Norbuprenorfina 3-D-glucurónido	200	Morfina	2000
CLONACEPAM		Codeína	2000
7-aminoclonacepam	100	Etilmorfina	5000
Alprazolam	6	Hidrocodona	12 500
7-aminoflunitracepam	6	Hidromorfona	5000
7-aminonitratepam	5	Levorfanol	75 000

Bromacepam	6	6-monoacetilmorfina (6-MAM)	5000
Clordiacepóxido	24	Morfina 3-β-D-glucurónido	2000
Clobazam	6	Norcodeína	12 500
Clonacepam	49	Normorfina	50 000
Cloracepato	50	Oxicodona	25 000
Deloracepam	100	Oximorfona	25 000
Desalquifluracepam	12	Procaína	150 000
Diacepam	25	Tebaína	100 000
Estazolam	2	OXICODONA	
Flunitracepam	100	Oxicodona	100
α-hidroxiaprazolam	5	Hidrocodona	6250
α-hidroxiimidazolam	10	Hidromorfona	50 000
α-hidroxiimidazolam	1	Levorfanol	50 000
d,l-loracepam	400	Naloxona	37 500
Loracepam glucurónido	10 000	Naltrexona	37 500
Midazolam	200	Oximorfona	200
Nitracepam	12	FENICICLIDINA	
Norclordiacepóxido	50	Fenciclidina	25
Nordiacepam	6	4-hidroxi-fenciclidina	12 500
Oxacepam	98	PROPOXIFENO	
Oxacepam glucurónido	10 000	d-dextropropoxifeno	300
Temacepam	12	d-norpropoxifeno	300
Temacepam glucurónido	5000	TRAMADOL	
Triazolam	24	Cis-tramadol	100
COCAÍNA 150		n-desmetil-cis-tramadol	195
Benzoilecgonina	150	o-desmetil-cis-tramadol	6250
Cocaína	400	Fenciclidina	100 000
Cocaetileno	6250	Prociclidina	100 000
Ecgonina	12 500	d,l-O-desmetil venlafaxina	25 000
Ecgonina metiléster	50 000	ANTIDEPRESIVOS TRICÍCLICOS	
COCAÍNA		Nortriptilina	1000
Benzoilecgonina	300	Amitriptilina	1500
Cocaína	780	Clomipramina	12 500
Cocaetileno	12 500	Desipramina	200
Ecgonina	32 000	Doxepina	2000
COTITINA		Imipramina	400
l-cotinina	100	Maprotilina	2000
S-l-nicotina	12 500	Nordoxepina	1000
		Promacina	1500
		Prometacina	25 000
		Trimipramina	3000

Reactividad cruzada

Se llevó a cabo un estudio para determinar la reactividad cruzada de la prueba con los compuestos en orina sin droga o con anfetamina 300, anfetamina 500, anfetamina, barbitúricos, benzodiacepinas 200, benzodiacepinas, buprenorfina 5, buprenorfina, clonacepam, cocaína 150, cocaína, cotinina, fentanilo, cetamina, marihuana 20, marihuana, marihuana 150, metadona, EDDP 100 (metabolito de metadona), EDDP 300 (metabolito de metadona), metanfetamina 300, metanfetamina 500, metanfetamina, metilendioximetanfetamina, morfina 300, opiáceo

2000, oxicodona, fenciclidina, propoxifeno, tramadol y antidepresivos tricíclicos. Los siguientes compuestos no mostraban reactividad cruzada cuando se analizaron con SPINREACT Prueba de Multidroga en Un Solo Paso en Panel (Orina) a una concentración de 100 µg/ml.

Compuestos sin reacción cruzada

4-acetamidofenol	Diclofenaco	Labetalol	Prednisolona
Acetona	Dicloferina	Lidocaína	Prednisona
Acetofenetidina	Diflunisal	Lindano	d,l-propranolol
Ácido acetilsalicílico	Digoxina	Litio	Quinacrina
Albúmina	4-dimetilaminoantipirina	Loperamida	Quinidina
Ácido alfa-naftalenacético	Difenhidramina	l-tiroxina	Quinina
Aminofenazona	5,5-difenilhidantoína	Petidina	R(-) deprenilo
Amoxapina	2-etil-5-metil-3,3-difenilpiralina	Meprobamato	Riboflavina
Amoxicilina	Eritromicina	Metacualona	Ácido salicílico
Ampicilina	β-estradiol	Metoxifenamina	Serotonina
Apomorfina	Estrona-3-sulfato	Metilfenidato	Seroquel
Ácido ascórbico	Alcohol etílico	Metoprolol	Sertralina
Aspartamo	p-aminobenzoato de etilo	N-acetilprocainamida	Cloruro de sodio
Atropina	Etodolaco	Ácido nalidixico	Sulfadimidina
Ácido benílico	Famprofazona	Nalorfina	Sulindac
Ácido benzoico	Fenoprofeno	Naproxeno	Tetraciclina
Bencidamina	Fluoxetina	Nicotinamida	Tetrahydrocortisona-3-acetato
Bromfeniramina	Furosemda	Nifedipino	Tetrahydrozolina
Cafeína	Ácido gentísico	Nimesulida	Teofilina
Cannabidiol	d-glucosa	Noretisterona	Tiamina
Cloralhidrato	Éter de glicerol de guaiaacol	Noscapina	Tioridacina
Cloranfenicol	Hemoglobina	d,l-octopamina	Tolbutamida
Cloroquina	Hidralacina	Orfenadrina	Trans-2-fenilciclopropilamina
Clorotiácida	Hidroclorotiácida	Ácido oxálico	Trazodona
Clorpromacina	Hidrocortisona	Ácido oxolínico	Triamtereno
Clorprotixeno	Ácido o-hidroxihipúrico	Oximetazolina	Trifluoperacina
Coolesterol	3-hidroxitiramina	Papaverina	Trimetoprima
Cimetidina	Ibuprofeno	Pemolina	d,l-triptofano
Clonidina	Iproniácida	Penicilina	d,l-tirosina
Cortisona	Isoproterenol	Pentazocina	Ácido úrico
Creatinina	Isoxsuprina	Fenelcina	Verapamilo
Desoxicorticosterona	Kanamicina	Feniramina	Zomepirac
Dextrometorfano	Ketoprofeno	Fenotiácina	

BIBLIOGRAFÍA

1. Tietz NW. *Textbook of Clinical Chemistry*. W.B. Saunders Company. 1986; 1735
2. Cody B, J.T., "Specimen Adulteration in drug urinalysis. *Forensic Sci. Rev.*, 1990, 2:63
3. Tsai C, S.C. et.al., *J. Anal. Toxicol.* 1998; 22 (6): 474
4. Baselt RC. *Disposition of Toxic Multi-Drugs and Chemicals in Man*. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982; 488
5. Hawks RL, CN Chiang. *Urine Testing for Drugs of Abuse*. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986

Gráficos de colores de adulterantes y SVT

Anómalo	Anómalo	OX PCC	Oxidantes/clorocromato de piridinio	NIT	Nitrito
Normal	Normal	S.G.	Gravedad específica	GLUT	Glutaraldehido
		pH	pH	CRE	Creatinina

Índice de símbolos					
	Consultar las instrucciones de uso		Análisis por kit		Fabricante
	Solo para uso diagnóstico <i>in vitro</i>		Fecha de caducidad		No reutilizar
	Conservar entre 2 y 30 °C		Número de lote	REF	N.º de catálogo

SPINREACT, SAU
Ctra. Santa Coloma, 7, 17176 Sant Esteve de Bas, GIRONA. Spain

