

		PPX 300	TCA 1,000/ 500/ 300	TML TRA 500/ 300/ 200/ 100	KET 1,000/ 500/ 300/ 100	COT 500/ 300/ 200/ 100/50/ 10	OPI 2,000/ 1,000/ 500	PCP 50	PCP 25	DIA 300/ 200	MDPV 1,000/ 500/ 300i
Positive Agreement	>99.9%	*	*	>99.9%	*	*	*	*	>99.9%	*	*
Negative Agreement	>99.9%	*	*	>99.9%	*	*	*	*	>99.9%	*	*
Total Results	>99.9%	*	*	>99.9%	*	*	*	*	>99.9%	*	*

	OXY 300/ 100	EDDP 300/ 100	FYL 300/ 200/ 100/20/ 10	K2-50/ 30/25	6-MAM 10	MDA 500	ETG 1,500/ 1,000/ 500/ 300	CLO 400/ 150	ZOL 50/25	ZOP 300/50	MCAT 500
Positive Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Negative Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total Results	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	CFYL 500/ 250	CAF 1,000	CAT 150	TRO 350	ALP 100	PGB 50,000/ 500	ABP/ K3 10/5	CNB 500	TZD 200	GAB 2,000
Positive Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Negative Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total Results	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	CAR 2,000/ 1,000/ 500	MPRD 100	QTP 1,000	FLX 500	UR-144 /K4 25/50	KRA 300	TLD 50	α-PVP 2,000/ 1,000/ 500/ 300	MES 100/ 300	ZAL 100	KET 200
Positive Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Negative Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total Results	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	CIT 500	FKET 1,000	RPD 150	TAP 1,000	NND 1,000	SCOP 500	MTZ 500	OZP 1,000	PAP 500	HMO 500/ 300/ 250	ETO 20/ 300/ 1000
Positive Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Negative Agreement	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total Results	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*Note: Based on GC/MS data instead of Commercial Kit.

Precision

A study was conducted at three hospitals using three different lots of product to demonstrate the within run, between run and between operator precision. An identical card of coded specimens, containing drugs at concentrations of negative, 50% and 25% cut-off level, was labeled, blinded and tested at each site. The results gained ≥75% accuracy in ±25% cut-off level specimen and 100% accuracy in negative and ±50% cut-off level specimen.

Analytical Sensitivity

A drug-free urine pool was spiked with drugs at the listed concentrations. The results are summarized below.

Drug Concentration Cut-off Range	ACE 5,000	AMP 1,000	AMP 500	AMP 300	BAR 300	BAR 200	BZO 500	BZO 300
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	26	4	26	4	25	5	27	3
Cut-off	14	16	15	15	15	15	15	15
+25% Cut-off	3	27	3	27	3	27	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Concentration Cut-off Range	BZO 200	BZO 100	BUP 10	BUP 5	COC 1,500	COC 300	COC 200	COC 150	COC 100
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	27	3	27	3	26	4	25	5	26
Cut-off	16	14	14	16	14	16	15	13	17
+25% Cut-off	3	27	3	27	3	27	3	27	4
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0

Drug Concentration Cut-off Range	THC 150	THC 50	THC 25	MTD 300	MTD 200	MTD 100	MET 1,000	MET 500	MET 300	MET 200
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	26	4	27	3	27	3	27	3
Cut-off	15	15	14	16	15	13	17	15	15	15
+25% Cut-off	4	26	3	27	4	26	4	26	5	25
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Concentration Cut-off Range	MDMA 1,000	MDMA 500	MOP/ OPI 300	MOP/ OPI 100	OPI 2,000	PCP 50	PCP 25	PPX 300
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	26	4	25	5	26	4	27	3
Cut-off	15	15	14	16	15	15	15	15
+25% Cut-off	5	25	4	26	3	27	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Concentration Cut-off Range	TML/ TRA 100	TML/ TRA 200	TML/ TRA 300	TML/ TRA 500	KET 1,000	KET 500	KET 300	KET 100	MQL 300
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	27	3	27	3	27	3	26	4	27
Cut-off	15	15	15	15	15	15	14	16	15
+25% Cut-off	4	26	4	26	4	26	3	27	4
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0

Drug Concentration Cut-off Range	OXY 100	OXY 300	COT 200	COT 100	EDDP 300	EDDP 100	FYL 20	FYL 10
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	27	3	27	3	27	3
Cut-off	15	15	15	15	15	14	16	15
+25% Cut-off	4	26	4	26	4	26	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Concentration Cut-off Range	K2 50	K2 30	6-MAM 10	MDA 500	ETG 300	ETG 500	ETG 1,000	CLO 400	CLO 150	LSD 20
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	26	4	27	3	27	3	26	4	26	4
Cut-off	15	15	16	14	15	15	15	15	14	16
+25% Cut-off	3	27	4	26	4	26	3	27	5	25
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Concentration Cut-off Range	LSD 50	ZOL 50	ZOL 25	MDMA 300	THC 200	MOP/ OPI 200	MEP 500	MEP 100	MDPV 1,000	ETG 1,500
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	26	4	25	5	25	5	26	4
Cut-off	14	16	14	16	15	15	15	15	15	15
+25% Cut-off	3	27	5	25	4	26	3	27	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Concentration Cut-off Range	MDPV 500	MDPV 300	DIA 300	THC 200	THC 300	K2 25	ZOP 300	ZOP 50	MCAT 500
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	25	5	26	4	27	3	26	4	25
Cut-off	15	15	14	16	15	15	15	15	15
+25% Cut-off	3	27	3	27	3	27	4	26	4
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	1	29	0
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0

Drug Concentration Cut-off Range	7-ACL 300	7-ACL 200	7-ACL 100	CFYL 500	CAF 1,000	CAT 150	TRO 350	ALP 100	α-PVP 1,000
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	26	4	27	3	27	3	25	5	26
Cut-off	14	16	14	16	13	17	14	16	17
+25% Cut-off	5	25	3	27	4	26	6	24	6
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0

Drug Concentration Cut-off Range	FYL 100	COT 300	TCA 1,000	TCA 500	TCA 300	OPI 1,000	THC 20	CAR 2,000	CAR 1,000	CAR 500
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	25	5	25	5	26	4	27	3
Cut-off	15	15	15	15	15	14	16	14	16	14
+25% Cut-off	3	27	4	26	4	26	3	27	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Concentration Cut-off Range	ABP/ K3 10	QTP 1,000	FLX 500	KRA 300	TLD 50	α-PVP 2,000	α-PVP 500	α-PVP 300	LSD 10
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	25	5	29	1	29	1	28	2	29
Cut-off	15	15	15	15	15	15	15	15	15
+25% Cut-off	4	26	1	29	2	28	1	29	3
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0

Drug Concentration Cut-off Range	COT 500	COT 50	COT 10	CFYL 250	FYL 200	ZAL 100	MPRD 100	TAP 1,000	CIT 500	FKET 1,000	UR-144 /K4 25
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	26	4	27	3	27	3	25	5	27	3	27
Cut-off	14	16	16	14	15	15	15	15	15	15	15
+25% Cut-off	3	27	4	26	4	26	6	24	3	27	4
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0

Drug Concentration Cut-off Range	RPD 150	SCOP 500	NND 1,000	MTZ 500	OZP 1,000	MES 300	MES 100	FYL 300	HMO 250	HMO 300	THC 800
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	27	3	26	4	27	3	27	3	27	3	27
Cut-off	15	15	14	16	15	15	15	14	16	14	15
+25% Cut-off	4	26	3	27	4	26	4	26	5	25	4
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0

Drug Concentration Cut-off Range	THC 500	OPI 500	ETO 20	ETO 300	ETO 1000	ABP 5	UR-144 /K4 50	KET 200
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	26	4	27	3	27	3	28	2
Cut-off	15	15	14	16	16	14	14	16
+25% Cut-off	3	27	4	26	2	28	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30

6-Monoacethylmorphine	200	Morphine	100
METHAQUALONE (MQL 300)			
Methaqualone	300		
MORPHINE/OPIATE (OPI 2,000)			
Codeine	2,000	Morphine	2,000
Ethylmorphine	3,000	Norcodeine	25,000
Hydrocodone	50,000	Normorphone	50,000
Hydromorphone	15,000	Oxycodone	25,000
Levorphanol	25,000	Oxymorphone	25,000
6-Monoacetylmorphine	3,000	Procaine	50,000
Morphine 3- $\square$ -D-glucuronide	2,000	Thebaine	25,000
MORPHINE/OPIATE (OPI 1,000)			
Codeine	1,000	Morphine	1,000
Ethylmorphine	1,500	Norcodeine	12,500
Hydrocodone	25,000	Normorphone	25,000
Hydromorphone	7,500	Oxycodone	12,500
Levorphanol	12,500	Oxymorphone	12,500
6-Monoacetylmorphine	1,500	Procaine	25,000
Morphine 3- $\square$ -D-glucuronide	1,000	Thebaine	12,500
MORPHINE/OPIATE (OPI 500)			
Codeine	500	Morphine	500
Ethylmorphine	750	Norcodeine	6,250
Hydrocodone	12,500	Normorphone	12,500
Hydromorphone	3,750	Oxycodone	6,250
Levorphanol	6,250	Oxymorphone	6,250
6-Monoacetylmorphine	750	Procaine	12,500
Morphine 3- $\square$ -D-glucuronide	500	Thebaine	6,250
MEPERIDINE (MPRD 100)			
Normeperidine	100	Meperidine	100
PHENCYCLIDINE (PCP 50)			
Phencyclidine	50	4-Hydroxyphencyclidine	25,000
PHENCYCLIDINE (PCP 25)			
Phencyclidine	25	4-Hydroxyphencyclidine	12,500
PROPOXYPHENE (PPX 300)			
D-Propoxyphene	300	D-Norpropoxyphene	300
TRICYCLIC ANTIDEPRESSANTS (TCA 1,000)			
Nortriptyline	1,000	Imipramine	400
Nordoxepine	500	Clomipramine	50,000
Trimipramine	3,000	Doxepine	2,000
Amitriptyline	1,500	Maprotiline	2,000
Promazine	3,000	Promethazine	50,000
Desipramine	200	Perphenazine	50,000
Cyclobenzaprine	2,000	Dithiaden	10,000
TRICYCLIC ANTIDEPRESSANTS (TCA 500)			
Nortriptyline	300	Imipramine	120
Nordoxepine	150	Clomipramine	15,000
Trimipramine	900	Doxepine	600
Amitriptyline	450	Maprotiline	600
Promazine	900	Promethazine	15,000
Desipramine	60	Perphenazine	15,000
Cyclobenzaprine	600	Dithiaden	3,000
TRAMADOL (TML/TRA 100)			
n-Desmethyl-cis-tramadol	200	o-Desmethyl-cis-tramadol	10,000
Cis-tramadol	100	Phencyclidine	100,000
Procyclidine	100,000	d,l,O-Desmethyl venlafaxine	50,000
TRAMADOL (TML/TRA 200)			
n-Desmethyl-cis-tramadol	400	o-Desmethyl-cis-tramadol	20,000
Cis-tramadol	200	Phencyclidine	200,000
Procyclidine	200,000	d,l,O-Desmethyl venlafaxine	100,000
TRAMADOL (TML/TRA 300)			
n-Desmethyl-cis-tramadol	600	o-Desmethyl-cis-tramadol	30,000
Cis-tramadol	300	Phencyclidine	300,000
Procyclidine	300,000	d,l,O-Desmethyl venlafaxine	150,000
TRAMADOL (TML/TRA 500)			
n-Desmethyl-cis-tramadol	10,00	o-Desmethyl-cis-tramadol	50,000
Cis-tramadol	500	Phencyclidine	500,000
Procyclidine	500,000	d,l,O-Desmethyl venlafaxine	250,000
KETAMINE (KET 1, 000)			
Ketamine	1,000	Benzphetamine	25,000
Dextromethorphan	2,000	(+) Chlorpheniramine	25,000
Methoxyphenamine	25,000	Clonidine	100,000
d-Norpropoxyphene	25,000	EDDP	50,000
Promazine	25,000	4-Hydroxyphencyclidine	50,000
Promethazine	25,000	Levorphanol	50,000
Pentazocine	25,000	MDE	50,000
Phencyclidine	25,000	Meperidine	25,000
Tetrahydrozoline	500	d-Methamphetamine	50,000
Mephentermine	25,000	l-Methamphetamine	50,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	100,000	3,4-Methylenedioxy metham-phetamine (MDMA)	100,000
Disopyramide	25,000	Thioridazine	50,000
KETAMINE (KET 500)			
Ketamine	500	Benzphetamine	12,500
Dextromethorphan	1,000	(+) Chlorpheniramine	12,500
Methoxyphenamine	12,500	Clonidine	50,000
d-Norpropoxyphene	12,500	EDDP	25,000
Promazine	12,500	4-Hydroxyphencyclidine	25,000
Promethazine	12,500	Levorphanol	25,000
Pentazocine	12,500	MDE	25,000
Phencyclidine	12,500	Meperidine	12,500
Tetrahydrozoline	250	d-Methamphetamine	25,000
Mephentermine	12,500	l-Methamphetamine	25,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	50,000	3,4-Methylenedioxy metham-phetamine (MDMA)	50,000
Disopyramide	12,500	Thioridazine	25,000
KETAMINE (KET 300)			

Ketamine	300	Benzphetamine	6,250
Dextromethorphan	600	(+) Chlorpheniramine	6,250
Methoxyphenamine	6,250	Clonidine	30,000
d-Norpropoxyphene	6,250	EDDP	15,000
Promazine	6,250	4-Hydroxyphencyclidine	15,000
Promethazine	6,250	Levorphanol	15,000
Pentazocine	6,250	MDE	15,000
Phencyclidine	6,250	Meperidine	6,250
Tetrahydrozoline	150	d-Methamphetamine	15,000
Mephentermine	6,250	l-Methamphetamine	15,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	30,000	3,4-Methylenedioxy metham-phetamine (MDMA)	30,000
Disopyramide	6,250	Thioridazine	15,000
KETAMINE (KET 200)			
Ketamine	200	Benzphetamine	4,000
Dextromethorphan	400	(+) Chlorpheniramine	4,000
Methoxyphenamine	4,000	Clonidine	20,000
d-Norpropoxyphene	4,000	EDDP	10,000
Promazine	4,000	4-Hydroxyphencyclidine	10,000
Promethazine	4,000	Levorphanol	10,000
Pentazocine	4,000	MDE	10,000
Phencyclidine	4,000	Meperidine	4,000
Tetrahydrozoline	100	d-Methamphetamine	10,000
Mephentermine	4,000	l-Methamphetamine	10,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	20,000	Thioridazine	10,000
Disopyramide	4,000	3,4-Methylenedioxy metham-phetamine (MDMA)	20,000
KETAMINE (KET 100)			
Ketamine	100	Benzphetamine	2,000
Dextromethorphan	200	(+) Chlorpheniramine	2,000
Methoxyphenamine	2,000	Clonidine	10,000
d-Norpropoxyphene	2,000	EDDP	5,000
Promazine	2,000	4-Hydroxyphencyclidine	5,000
Promethazine	2,000	Levorphanol	5,000
Pentazocine	2,000	MDE	5,000
Phencyclidine	2,000	Meperidine	2,000
Tetrahydrozoline	50	d-Methamphetamine	5,000
Mephentermine	2,000	l-Methamphetamine	5,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	10,000	Thioridazine	5,000
Disopyramide	2,000	3,4-Methylenedioxy metham-phetamine (MDMA)	10,000
OXYCODONE (OXY 300)			
Oxycodone	300	Hydromorphone	150,000
Oxymorphone	900	Naloxone	75,000
Levorphanol	15,000	Naltrexone	75,000
Hydrocodone	75,000		
OXYCODONE (OXY 100)			
Oxycodone	100	Hydromorphone	50,000
Oxymorphone	300	Naloxone	25,000
Levorphanol	50,000	Naltrexone	25,000
Hydrocodone	25,000		
COTININE (COT 300)			
(-)-Cotinine	300	(-)-Nicotine	7,500
COTININE (COT 200)			
(-)-Cotinine	200	(-)-Nicotine	5,000
COTININE (COT 100)			
(-)-Cotinine	100	(-)-Nicotine	2,500
COTININE (COT 500)			
(-)-Cotinine	500	(-)-Nicotine	12,500
COTININE (COT 50)			
(-)-Cotinine	50	(-)-Nicotine	1,250
COTININE (COT 10)			
(-)-Cotinine	10	(-)-Nicotine	250
2-ETHYLIDENE-1,5-DIMETHYL-3,3-DIPHENYLPYRROLIDINE (EDDP 300)			
2-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine (EDDP)			300
2-ETHYLIDENE-1,5-DIMETHYL-3,3-DIPHENYLPYRROLIDINE (EDDP 100)			
2-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine (EDDP)			100
FENTANYL (FYL 300)			
Alfentanyl	>600,000	Buspirone	80,000
Norfentanyl	60	Fentanyl	300
Fenfluramine	150,000	Sufentanyl	150,000
FENTANYL (FYL 200)			
Alfentanyl	>600,000	Buspirone	30,000
Fenfluramine	100,000	Fentanyl	200
Norfentanyl	40	Sufentanyl	100,000
FENTANYL (FYL 100)			
Alfentanyl	600,000	Buspirone	15,000
Fenfluramine	50,000	Fentanyl	100
Norfentanyl	20	Sufentanyl	50,000
paliperidone	1,250	Risperidone	5,000
FENTANYL (FYL 10)			
Alfentanyl	300,000	Buspirone	8,000
Fenfluramine	25,000	Fentanyl	50
Norfentanyl	10	Sufentanyl	25,000
paliperidone	500	Risperidone	2,500
SYNTHETIC MARIJUANA (K2-50)			
JWH-018 5-Pentanoic acid	50	JWH-073 4-butanoic acid	50
JWH-018 4-Hydroxypentyl	400	JWH-018 5-Hydroxypentyl	500
JWH-073 4-Hydroxybuty	500		
SYNTHETIC MARIJUANA (K2-30)			
JWH-018 5-Pentanoic acid	30	JWH-073 4-butanoic acid	30
JWH-018 4-Hydroxypentyl	250	JWH-018 5-Hydroxypentyl	300
JWH-073 4-Hydroxybuty	300		

SYNTHETIC MARIJUANA (K2-25)			
JWH-018 5-Pentanoic acid	25	JWH-073 4-butanoic acid	25
JWH-018 4-Hydroxypentyl	200	JWH-018 5-Hydroxypentyl	250
JWH-073 4-Hydroxybuty	250		
6-MONOACETYLMORPHINE (6-MAM 10)			
6-Monoacethylmorphine	10	Morphine	100,000
(±) 3, 4-METHYLENEDIOXYAMPHETAMINE (MDA 500)			
(±) 3,4-Methylenedioxy amphetamine	500	Methoxyphenamine	6,000
		D-Amphetamine	2,000
D,L-Amphetamine sulfate	300	Phentermine	1,000
L-Amphetamine	25,000	Maprotiline	50,000
ETHYL-β-D-GLUCURONIDE (ETG 300)			
Ethyl- β -D-Glucuronide	300	Propyl β-D-glucuronide	30,000
Morphine 3β-glucuronide	60,000	Morphine 6β-glucuronide	60,000
Glucuronic Acid	60,000	Ethanol	>100,000
Methanol	>100,000		
ETHYL-β-D-GLUCURONIDE (ETG 500)			
Ethyl- β -D-Glucuronide	500	Propyl β-D-glucuronide	50,000
Morphine 3β-glucuronide	100,000	Morphine 6β-glucuronide	100,000
Glucuronic Acid	100,000	Ethanol	>100,000
Methanol	>100,000		
ETHYL-β-D-GLUCURONIDE (ETG 1,000)			
Ethyl- β -D-Glucuronide	1,000	Propyl β-D-glucuronide	100,000
Morphine 3β-glucuronide	>100,000	Morphine 6β-glucuronide	>100,000
Glucuronic Acid	>100,000	Ethanol	>100,000
Methanol	>100,000		
ETHYL-β-D-GLUCURONIDE (ETG 1,500)			
Ethyl- β -D-Glucuronide	1,500	Propyl β-D-glucuronide	150,000
Morphine 3β-glucuronide	>100,000	Morphine 6β-glucuronide	>100,000
Glucuronic Acid	>100,000	Ethanol	>100,000
Methanol	>100,000		
CLONAZEPAM (CLO 400)			
Clonazepam	400	Flunitrazepam	300
Alprazolam	200	(□) Lorazepam	1,250
a-hydroxylalprazolam	2,000	RS-Lorazepamglucuronide	250
Bromazepam	1,000	Midazolam	5,000
Chlordiazepoxide	1,000	Nitrazepam	200
Clobazam	250	Norchlordiazepoxide	200
Clorazepatedipotassium	600	Nordiazepam	1,000
Delorazepam	1,000	Oxazepam	350
Desalkylflurazepam	250	Temazepam	150
Diazepam	300	Triazolam	5,000
Estazolam	1,250		
CLONAZEPAM (CLO 150)			
Clonazepam	150	Flunitrazepam	120
Alprazolam	75	(□) Lorazepam	500
a-hydroxylalprazolam	750	RS-Lorazepamglucuronide	100
Bromazepam	400	Midazolam	2,000
Chlordiazepoxide	400	Nitrazepam	75
Clobazam	100	Norchlordiazepoxide	75
Clorazepatedipotassium	250	Nordiazepam	400
Delorazepam	400	Oxazepam	130
Desalkylflurazepam	100	Temazepam	60
Diazepam	120	Triazolam	2,000
Estazolam	500		
LYSERGIC ACID DIETHYLAMIDE (LSD 10)			
Lysergic Acid Diethylamide	10		
LYSERGIC ACID DIETHYLAMIDE (LSD 20)			
Lysergic Acid Diethylamide	20		
LYSERGIC ACID DIETHYLAMIDE (LSD 50)			
Lysergic Acid Diethylamide	50		
METHYLPHENIDATE (MPD 300)			
Methylphenidate (Ritalin)	300	Ritalinic Acid	1,000
METHYLPHENIDATE (MPD 150)			
Methylphenidate (Ritalin)	150	Ritalinic Acid	500
METHYLPHENIDATE (MPD 1,000)			
Methylphenidate (Ritalin)	350	Ritalinic Acid	1,000
ZOLPIDEM (ZOL 50)			
Zolpidem	50		
ZOLPIDEM (ZOL 25)			
Zolpidem	25		
MEPHEDRONE (MEP 500)			
Mephedrone HCl	500	R(+)-Methcathinone HCl	7,500
S(-)-Methcathinone HCl	2,500	3-Fluoromethcathinone HCl	7,500
4-Fluoromethcathinone HCl	1,500	Methoxyphenamine	100,000
MEPHEDRONE (MEP 100)			
Mephedrone HCl	100	R(+)-Methcathinone HCl	1,500
S(-)-Methcathinone HCl	500	3-Fluoromethcathinone HCl	1,500
4-Fluoromethcathinone HCl	300	Methoxyphenamine	100,000
3, 4-METHYLENEDIOXYPYROVALERONE (MDPV 1,000)			
3, 4-methylenedioxy pyro-valerone	1,000		
3, 4-METHYLENEDIOXYPYROVALERONE (MDPV 500)			
3, 4-methylenedioxy pyro-valerone	500		
3, 4-METHYLENEDIOXYPYROVALERONE (MDPV 300)			
3, 4-methylenedioxy pyro-valerone	300		
DIAZEPAM (DIA 300)			
Diazepam	300	Midazolam	6,000
Clobazam	200	Nitrazepam	200
Clonazepam	500	Norchlordiazepoxide	100
Clorazepate dipotassium	500	Nordiazepam	900
Alprazolam	100	Flunitrazepam	200
a-hydroxylalprazolam	1,500	(□) Lorazepam	3,000
Bromazepam	900	RS-Lorazepam glucuronide	200
Chlordiazepoxide	900	Triazolam	3,000

AB-PINACA 5-hydroxypentyl	10	AB-FUBINACA	10
AB-PINACA 4-hydroxypentyl	10,000	UR-144 5-Pentanoic	5,000
UR-144 5-hydroxypentyl	10,000	UR-144 4-hydroxypentyl	10,000
APINACA 5-hydroxypentyl	10,000	ADB-PINACA Pentanoic Acid	10
ADB-PINACA N-(5-hydroxypentyl)	30	5-fluoro AB-PINACA N-(4-hydroxypentyl)	30
5-fluoro AB-PINACA	25		
AB-PINACA/K3 (ABP/K3 5)			
AB-PINACA	5	AB-PINACA 5-Pentanoic	5
AB-PINACA 5-hydroxypentyl	5	AB-FUBINACA	5
AB-PINACA 4-hydroxypentyl	5,000	UR-144 5-Pentanoic	2,500
UR-144 5-hydroxypentyl	5,000	UR-144 4-hydroxypentyl	5,000
ADB-PINACA N-(5-hydroxypentyl)	15	5-fluoro AB-PINACA N-(4-hydroxypentyl)	15
5-fluoro AB-PINACA	15		
UR-144/K4 (25)			
UR-144 5-Pentanoic acid	25	UR-144 4-hydroxypentyl	10,000
UR-144 5-hydroxypentyl	5000	XLR-11 4-hydroxypentyl	2,000
5-fluoro AB-Pinaca N-(4-hydroxypentyl)	10,000	ADB-PINAC N-(4-hydroxypentyl)	>10,000
AB-PINACA 4-hydroxypentyl	>10,000		
UR-144/K4 (50)			
UR-144 5-Pentanoic acid	50	UR-144 4-hydroxypentyl	>10,000
UR-144 5-hydroxypentyl	10,000	XLR-11 4-hydroxypentyl	4,000
5-fluoro AB-Pinaca N-(4-hydroxypentyl)	>10,000	ADB-PINAC N-(4-hydroxypentyl)	>10,000
AB-PINACA 4-hydroxypentyl	>10,000		
QUETIAPINE (QTP 1,000)			
Quetiapine	1,000	Norquetiapine	10,000
FLUOXETINE (FLX 500)			
Fluoxetine	500		
KRATOM (KRA 300)			
Mitragynine	300	7-hydroxymitragynine	>50,000
TILIDINE (TLD 50)			
Nortilidine	50	Tilidine	100
ALPHA-PYRROLIDINOVALEROPHENONE (α-PVP 2,000)			
Alpha-Pyrrolidinovalerophenone	2,000		
ALPHA-PYRROLIDINOVALEROPHENONE (α-PVP 1,000)			
Alpha-Pyrrolidinovalerophenone	1,000		
ALPHA-PYRROLIDINOVALEROPHENONE (α-PVP 500)			
Alpha-Pyrrolidinovalerophenone	500		
ALPHA-PYRROLIDINOVALEROPHENONE (α-PVP 300)			
Alpha-Pyrrolidinovalerophenone	300		
MESCALINE (MES 100)			
Mescaline	100		
MESCALINE (MES 300)			
Mescaline	300		
PAPAVERINE (PAP 500)			
Papaverine	500	Diflunisal	1,000,000
Methortrexate	65,000	Methedrone	500,000
Pragablin	500,000	Phenelzine	8,000
Quinine	4,000		
TAPENTADOL (TAP 1,000)			
3-((1R,2R)-3-(dimethylamino)-1-ethyl-2-methylpropyl)phenol	1,000		
CITALOPRAM (CIT 500)			
Desmethylcitalopram	500		
F-KETAMINE (FKET 1,000)			
2-(2-fluorophenyl)-2-methylamino-cyclohexanone	1,000		
RISPERIDONE (RPD 150)			
Risperidone	150		
SCOPOLAMINE (SCOP 500)			
Scopolamine	500	Atropine	3,000
N, N-DIMETHYLTRYPTAMINE (NND 1,000)			
N, N-Dimethyltryptamine	1,000		
MIRTAZAPINE (MTZ 500)			
N-Desmethylmirtazapine	500	Mirtazapine	500
OLANZAPINE (OZP 1,000)			
Olanzapine	1,000		
HYDROMORPHONE (HMO 500)			
Hydromorphone	500	Morphine	200
Codeine	120	Ethylmorphine	120
Hydrocodone	500	Morphine 3-β-D-Glucuronide	250
Levorphanol	2,000	Oxycodone	125,000
Normorphine	125,000	Norcodeine	31,200
Oxymorphone	125,000	Nalorphine	50,000
Thebaine	10,000	Diacetylmorphine (Heroin)	250
6-Monoacetylmorphine	120		
HYDROMORPHONE (HMO 300)			
Hydromorphone	300	Morphine	120
Codeine	75	Ethylmorphine	75
Hydrocodone	300	Morphine 3-β-D-Glucuronide	150
Levorphanol	1,200	Oxycodone	75,000
Normorphine	75,000	Norcodeine	18,700
Oxymorphone	75,000	Nalorphine	30,000
Thebaine	6,000	Diacetylmorphine (Heroin)	150
6-Monoacetylmorphine	75		
HYDROMORPHONE (HMO 250)			
Hydromorphone	250	Morphine	100
Codeine	60	Ethylmorphine	60
Hydrocodone	250	Morphine 3-β-D-Glucuronide	125
Levorphanol	1,000	Oxycodone	62,500
Normorphine	62,500	Norcodeine	15,600
Oxymorphone	62,500	Nalorphine	25,000

Thebaine	5,000	Diacetylmorphine (Heroin)	125
6-Monoacetylmorphine	60		
ETOMIDATE(ETO20)			
Etomidate	20		
ETOMIDATE(ETO300)			
Etomidate acid	300		
ETOMIDATE(ETO1000)			
Etomidate	1000		

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών Χ(2-20)

με/χωρίς Νοθεία

(Δείγμα Ούρων)

Ένθετο Συσκευασίας

Φύλλο Οδηγιών για δοκιμασία οποιοδήποτε συνδυασμού από τις ακόλουθες ναρκωτικές ουσίες:

ACE/AMP/BAR/BZO/BU/P/CO/C/THC/MTD/MT/MDMA/MOP/MQ/LOR/PCP/PPX/TC/ATML (TRA)/KET/OXY/COT/EDDP/FYL/K2/6-MAM/MDA/ETG/CLO/LSD/MPD/ZOL/MEP/MDPV/DIA/ZOP/MCAT/7-ACL/CAF/CFYL/CAT/TRO/ALP/PGB/ZAL/MPRD/CNB/GAB/TZD/CAR/ABP/K3)/QTP/FLX/UR-144/(K4)/KRA/TLD/a-PVP/MES/PAP/CIT/FKET/OZP/RPD/TAP/NND/SCOP/MTZ/HMO/ETO/ALC

Περιλαμβάνει Τεστ Εγκυρότητας Δείγματος (S.V.T.) για:

Οξειδωτικά/PCC, Ειδικό Βάρος, pH, Νιτρώδη, Γλουταραλδεϋδη, Κρεατινίνη και Χλωρίνη

Ταχεία δοκιμή για ταυτόχρονη, ποιοτική ανίχνευση πολλαπλών ναρκωτικών ουσιών και μεταβολιτών ναρκωτικών στα ανθρώπινα ούρα. Για επαγγελματίες υγειονομικής περιθαλψης, συμπεριλαμβανομένων των επαγγελματιών σε σημεία παροχής φροντίδας. Ανοσολογική δοκιμή μόνο για in vitro διαγνωστική χρήση.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών είναι μια ταχεία χρωματογραφική ανασολογική δοκιμή για την ποιοτική ανίχνευση πολλαπλών ναρκωτικών ουσιών και μεταβολιτών ναρκωτικών στα ανθρώπινα ούρα στις ακόλουθες συγκεντρώσεις αποκοπής:

Οι διαμορφώσεις του Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών περιλαμβάνουν οποιοδήποτε συνδυασμό από τους παραπάνω αναλυτές ναρκωτικών ουσιών με ή χωρίς S.V.T. Αυτός ο προσδιορισμός παρέχει μόνο ένα προκαταρκτικό αποτέλεσμα της δοκιμής. Μια πιο ριδική εναλλακτική ηχηκή μέθοδος πρέπει να χρησιμοποιείται προκειμένου να λαμβάνεται επιβεβαιωμένο αναλυτικό αποτέλεσμα. Η Λέξη Χρωματογραφία/Φασματογραφία Μάζας (GC/MS) είναι η προτιμώμενη μέθοδος επιβεβαίωσης. Η κλινική αξιολόγηση και η επαγγελματική κρίση πρέπει να εφαρμόζονται σε οποιοδήποτε αποτέλεσμα ελέγχου κατάχρησης ναρκωτικων ουσιών, ιδίως όταν αναφέρονται προκαταρκτικά θετικά αποτελέσματα.

ΣΥΝΟΨΗ ΝΟΘΕΙΑΣ

Η νοθεία είναι η αλλοίωση του δείγματος ούρων με σκοπό την παραποίηση των αποτελεσμάτων του τεστ. Η χρήση νοθευτικών ουσιών μπορεί να οδηγήσει σε ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα κατά τους ελέγχους ναρκωτικών ουσιών είτε παρεμβαινόντας στη διαδικασία ανίχνευσης είτε/και καταστρέφοντας τις ναρκωτικές ουσίες που υπάρχουν στα ούρα. Η αραίωση μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων κατά τον έλεγχο ναρκωτικών ουσιών.

Ένας από τους καλύτερους τρόπους για τον έλεγχο της νοθείας ή της αραίωσης είναι ο προσδιορισμός ορισμένων χαρακτηριστικών στα ούρα όπως είναι το pH, το ειδικό βάρος και η κρεατινίνη καθώς και η ανίχνευση της παρουσίας οξειδωτικών/PCC, νιτρωδών ή γλουταραλδεϋδης στα ούρα.

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΓΙΑ ΤΕΣΤ ΚΑΤΑΧΡΗΣΗΣ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΑΛΚΟΟΛ)

Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, ένα δείγμα ούρων μετακινείται προς τα επάνω μέσω τριχοειδούς δράσης. Εάν ένα ναρκωτικό υπάρχει στο δείγμα ούρων κάτω από τη συγκέντρωση αποκοπής, δεν θα οδηγήσει σε κορεσμό των σημείων σύνδεσης του συγκεκριμένου αντισώματος. Το αντίσωμα έπειτα θα αντιδράσει με το σύζευγμα ναρκωτικό-πρωτεΐνης και μια ορατή χρωματιστή γραμμή θα εμφανιστεί στην περιοχή εξέτασης της ειδικής δοκιμαστικής ταινίας ανίχνευσης ναρκωτικών ουσιών. Η παρουσία της ναρκωτικής ουσίας πάνω από τη συγκεντρωση αποκοπής θα οδηγήσει σε κορεσμό όλων των σημείων σύνδεσης του αντισώματος. Επομένως, η χρωματιστή γραμμή δεν θα εμφανιστεί στην περιοχή εξέτασης.

Ένα δείγμα ούρων που είναι θετικό σε ναρκωτική ουσία δεν θα εμφανίσει χρωματιστή γραμμή στην ειδική περιοχή εξέτασης της δοκιμαστικής ταινίας λόγω παρεμβολής της ναρκωτικής ουσίας, ενώ ένα αρνητικό δείγμα ούρων θα εμφανίσει μια γραμμή στην περιοχή εξέτασης λόγω αιτούσας παρεμβολής.

Για λόγους διαδικαστικού ελέγχου, μια χρωματιστή γραμμή θα εμφανίζεται πάντα στην περιοχή ελέγχου, υποδεικνύοντας ότι προστέθηκε η σωστή ποσότητα δείγματος και ότι απορροφήθηκε από τη μεμβράνη.

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΝΟΘΕΙΑΣ

Οξειδωτικά/PCC (Χλωροχρωμική Πυριδίνη) τεστ για την παρουσία οξειδωτικών παραγόντων όπως χλωρίνη και υπεροξειδίο του υδρογόνου. Η Χλωροχρωμική πυριδίνη (η οποία πωλείται με την εμπορική ονομασία Urine Luck) είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο νοθευτικό.2 Τα φυσιολογικά ανθρώπινα ούρα δεν πρέπει να περιέχουν οξειδωτικά PCC. Ειδικό βάρος ελεγχι για αραίωση δειγματος. Το φυσιολογικό εύρος είναι από 1.003 ως 1.030. Τιμές εκτός αυτού του εύρους μπορεί να υποδηλώνουν αραίωση του δείγματος ή νοθεία.

pH ελεγχι για την παρουσία όξινων ή αλκαλικών νοθευτικών ουσιών στα ούρα. Τα φυσιολογικά επίπεδα pH πρέπει να είναι από 4.0 ως 9.0. Τιμές εκτός αυτού του εύρους μπορεί να υποδηλώνουν αλλοίωση του δείγματος.

Νιτρώδη ελεγχι για ευρέως χρησιμοποιούμενα εμπορικά νοθευτικά, όπως Klear και Whizzies. Λειτουργούν οξειδώνοντας τον μεγαλύτερο σημαντικότερο μεταβολίτη κανναβινοειδών THC-COOH.3 Τα φυσιολογικά ούρα δεν πρέπει να περιέχουν ίχνη νιτρωδών. Τα θετικά αποτελέσματα υποδηλώνουν γενικά την παρουσία νοθευτικής ουσίας.

Γλουταραλδεϋδη ελεγχι για παρουσία αλδεϋδης. Νοθευτικά όπως το Urin Aid και το Clear Choice περιέχουν γλουταραλδεϋδη ή οποία μπορεί να προκαλέσει ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα διαταράσσοντας το ένζυμο που χρησιμοποιείται σε ορισμένες ανασολογικές δοκιμές.3 Η γλουταραλδεϋδη δεν βρίσκεται φυσιολογικά στα ούρα. Επομένως, η ανίχνευση γλουταραλδεϋδης σε δείγμα ούρων αποτελεί γενικά δείκτη νοθείας.

Η Κρεατινίνη αποτελεί προϊόν αποβολής της κρεατίνης, ενός αμινοξέος που περιέχεται στον μυϊκό ιστό και που εντοπίζεται στα ούρα.1 Ένα άτομο μπορεί να επιχειρήσει να επηρεάσει τα αποτελέσματα του τεστ πίνοντας υπερβολικές ποσότητες νερού ή διουρητικών, π.χ. τσάι βοτάνων, ώστε να «καθαρίσει» το σύστημα. Η κρεατινίνη και το ειδικό βάρος είναι δύο τρόποι ελέγχου για την αραίωση και το «καθάρισμα», τα οποία αποτελούν τους συνθεότερους μηχανισμούς που χρησιμοποιούνται για την παράκαμψη του ελέγχου ναρκωτικών ουσιών. Χαμηλά επίπεδα κρεατινίνης και ειδικού βάρους μπορεί να υποδηλώνουν αραιωμένα ούρα. Η απουσία Κρεατινίνης (<5 mg/dL) αποτελεί ένδειξη ενός δείγματος που δεν συνάδει με τα ανθρώπινα ούρα.

Χλωρίνη ελεγχι για παρουσία χλωρίνης. Ως χλωρίνη νοούνται οι διάφορες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση χρώματος, τη λεύκανση ή την απολύμανση, συχνά μέσω οξείδωσης. Οι χλωρίνες χρησιμοποιούνται ως οικιακά χημικά προϊόντα για τη λεύκανση των ρούχων και την αφαίρεση λεκέδων καθώς και ως απολυμαντικά. Τα φυσιολογικά ανθρώπινα ούρα δεν πρέπει να περιέχουν χλωρίνη.

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΓΙΑ ΑΛΚΟΟΛ)

Το Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Αλκοόλ στα ούρα αποτελείται από μια πλαστική ταινία που έχει ένα επίθεμα αντίδρασης στην άκρη της. Όταν έρχεται σε επαφή με αλκοόλ, το επίθεμα αντίδρασης αλλάζει χρώμα ανάλογα με τη συγκέντρωση του αλκοόλ που υπάρχει. Αυτό βασίζεται στην υψηλή εξειδίκευση της αλκοολικής οξειδάσης για την αιθυλική αλκοόλη σε περίπτωση παρουσίας υπεροξειδάσης και ενζυμικού υποστρώματος όπως TMB.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ (ΓΙΑ ΤΕΣΤ ΚΑΤΑΧΡΗΣΗΣ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΑΛΚΟΟΛ)
Κάθε γραμμή δοκιμής περιέχει μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού έναντι του φαρμάκου και αντίστοιχα συζεύγματα φαρμάκου-πρωτεΐνης. Η γραμμή ελέγχου περιέχει πολυκλωνικά αντισώματα αγνός έναντι IgG κουνελίου και IgG κουνελίου.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ (ΓΙΑ ΑΛΚΟΟΛ)

Τετραμεθυλοβενζοΐνη, Αλκοολική Οξειδάση, Υπεροξειδάση

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ S.V.T.

Adulteration Pad	Reactive indicator	Buffers and non-reactive ingredients
Creatinine	0.04%	99.96%
Nitrite	0.07%	99.93%
Bleach	0.39%	99.61%
Glutaraldehyde	0.02%	99.98%
pH	0.06%	99.94%
Specific Gravity	0.25%	99.75%
Oxidants/PCC	0.36%	99.64%

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ

* Για επαγγελματίες υγειονομικής περιθαλψης, συμπεριλαμβανομένων των επαγγελματιών σε σημεία παροχής φροντίδας.

* Ανοσολογική δοκιμή μόνο για in vitro διαγνωστική χρήση. Το τεστ πρέπει να παραμένει μέσα στον σφραγισμένο φάκελο έως τη χρήση του.

* Όλα τα δείγματα πρέπει να θεωρούνται δυνητικά επικινδύνα και να αντιμετωπίζονται ως μολυσματικό παράγοντες.

* Τα χρησιμοποιούμενα τεστ πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Φυλάσσετε το προϊόν μέσα στον σφραγισμένο φάκελο σε θερμοκρασία 2-30°C. Το τεστ είναι σταθερό μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται επάνω στον σφραγισμένο φάκελο. Το τεστ πρέπει να παραμείνι μέσα στον σφραγισμένο φάκελο έως τη χρήση του. ΜΗΝ ΤΟ ΚΑΤΆΨΥΧΕΤΕ. Μην το χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης.

ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Ανάλυση Ούρων

Το δείγμα των ούρων πρέπει να συλλέγεται σε καθαρό και στεγνό περιέκτη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί δείγμα ούρων που έχει συλλεχθεί οποιαδήποτε ώρα της ημέρας. Δείγματα ούρων που παρουσιάζουν ιζήματα τα οποία είναι ορατά με γυμνό μάτι πρέπει να υποβάλλονται σε φυγοκέντρηση, να φιλτράρονται ή να αφιόνονται να κατακαθίσουν προκειμένου να επιτυγχάνεται ένα διαυγές δείγμα για τους σκοπούς της εξέτασης.

Αποθήκευση Δείγματος

Τα δείγματα ούρων πρέπει να φυλάσσονται σε θερμοκρασία 2-8°C για έως 48 ώρες πριν από την εκτέλεση της εξέτασης. Για παρταταμένο χρονικό διάστημα αποθήκευσης, τα δείγματα μπορούν να καταψυχθούν και να αποθηκευτούν σε θερμοκρασία κάτω από -20°C. Τα κατεψυγμένα δείγματα θα πρέπει να αποψύχονται και να αναμινύονται καλά πριν από την εξέταση. Όταν πρόκειται να εκτελέσετε το S.V.T. ή το τεστ για Αλκοόλ η αποθήκευση των δειγμάτων ούρων δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου ή τις 4 ώρες στο ψυγείο πριν από την εξέταση.

ΥΛΙΚΑ

Υλικά που Περιλαμβάνονται

* Πλακίδια Τεστ

* Ένθετο Συσκευασίας

* Πίνακας Χρωμάτων Νοθείας (ανάλογα με την περίπτωση)

Υλικά που Απαιτούνται Αλλά Δεν Περιλαμβάνονται

* Χρονοδιακόπτης

* Περιέκτες συλλογής δειγματος

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αφήστε το τεστ, το δείγμα ούρων ή/και τα δείγματα ελέγχου να φτάσουν σε θερμοκρασία δωματίου (15-30°C) πριν από την εκτέλεση της δοκιμής.

1. Φέρτε τον φάκελο σε θερμοκρασία δωματίου προτού τον ανοίξετε. Αφαιρέστε το πλακίδιο του τεστ από τον σφραγισμένο φάκελο και χρησιμοποιήστε την εντός μίας ώρας.

2. Αφαιρέστε το καπάκι.

3. Με το βέλος στραμμένο προς το δείγμα των ούρων, βυθίστε το πλακίδιο του τεστ κάτω μέσα στο δείγμα ούρων για τουλάχιστον 10 με 15 δευτερόλεπτα. Βυθίστε την ταινία εξέτασης τουλάχιστον ως το επίπεδο των κυματιστών γραμμών, αλλά όχι πιο πάνω από το βέλος στο πλακίδιο του τεστ.

4. Επαναποθετήστε το καπάκι και ακουμπήστε το πλακίδιο του τεστ επάνω σε μια μη απορροφητική επίπεδη επιφάνεια.

5. Θέστε σε λειτουργία τον χρονοδιακόπτη και περιμένετε έως ότου εμφανιστεί η χρωματιστή γραμμή (-έξ).

6. Διαβάστε τις ταινίας νοθείας και την ταινία του αλκοόλ μετά από 3-5 λεπτά σύμφωνα με τον πίνακα χρωμάτων που παρέχεται χωριστά/στον αλουμινένιο φάκελο. Συμβουλευτείτε την Πολιτική Μη Χρήσης Ναρκωτικών Ουσιών για οδηγίες σχετικά με δείγματα που έχουν υποστεί νοθεία. Δεν συνιστάται να ερμηνεύετε τα αποτελέσματα του τεστ ναρκωτικών ουσιών ή να υποβάλλετε εκ νέου σε δοκιμή τα ούρα ή να συλλέγετε άλλο δείγμα σε περίπτωση οποιοδήποτε θετικού αποτελέσματος για τεστ νοθείας.

7. Διαβάστε το αποτέλεσμα της ταινίας των ναρκωτικών ουσιών μετά από 5 λεπτά. Μην ερμηνεύετε το αποτέλεσμα μετά από 10 λεπτά.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

(Ανατρέξτε στην εικόνα)

ΑΡΝΗΤΙΚΟ:* Μια χρωματιστή γραμμή εμφανίζεται στην περιοχή ελέγχου (C) και μια δεύτερη χρωματιστή γραμμή εμφανίζεται στην περιοχή εξέτασης (T). Αυτό το αρνητικό αποτέλεσμα σημαίνει ότι οι συγκεντρώσεις στο δείγμα ούρων είναι κάτω από τα καθορισμένα επίπεδα αποκοπής για μια συγκεκριμένη ναρκωτική ουσία.

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα της γραμμής(-ών) στην περιοχή εξέτασης (T) μπορεί να είναι περισσότερο ή λιγότερο έντονο. Το αποτέλεσμα πρέπει να θεωρείται αρνητικό ακόμη και όταν η γραμμή που εμφανίζεται είναι αχνή.

ΘΕΤΙΚΟ: Εμφανίζεται μια χρωματιστή γραμμή στην περιοχή ελέγχου (C) ενώ δεν εμφανίζεται καμία γραμμή στην περιοχή εξέτασης (T). Το θετικό αποτέλεσμα σημαίνει ότι η συγκέντρωση της ναρκωτικής ουσίας στο δείγμα ούρων είναι μεγαλύτερη από το καθορισμένο επίπεδο αποκοπής για μια συγκεκριμένη ναρκωτική ουσία.

ΑΚΥΡΟ: Δεν εμφανίζεται καμία γραμμή στην περιοχή ελέγχου (C). Ανεπαρκής όγκος δείγματος ή λανθασμένες διαδικαστικές τεχνικές είναι οι συνθεότεροι λόγοι για τους οποίους μια γραμμή ελέγχου μπορεί να αποτύχει. Ξαναδιαβάστε τις οδηγίες και επαναλάβετε την εξέταση χρησιμοποιώντας ένα νέο τεστ. Αν το αποτέλεσμα παραμείνει άκυρο, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (S.V.T./ΝΟΘΕΙΑ)

(Συμβουλευτείτε τον πίνακα χρωμάτων)

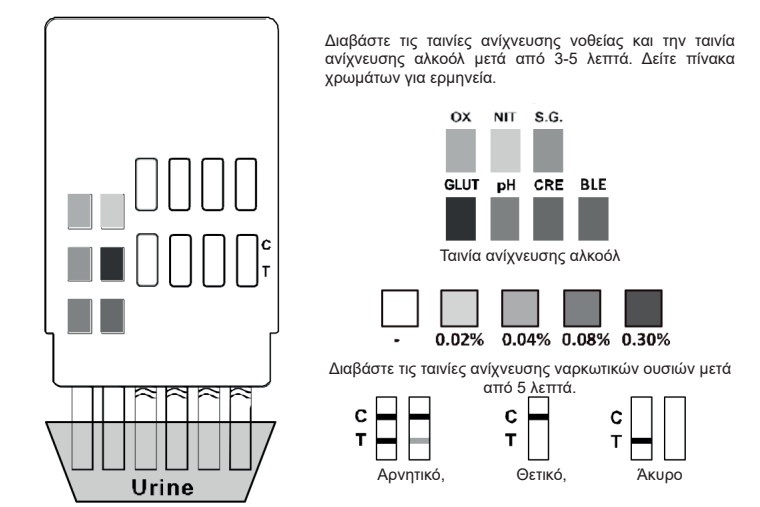
Συγκρίνοντας οπτικά τα χρώματα που εμφανίζονται στις περιοχές αντιδραστηρίου στην ταινία με τον πίνακα χρωμάτων, μπορείτε να λάβετε τα ημι-ποσοτικά αποτελέσματα. Δεν είναι απαραίτητη η χρήση άλλων οργάνων.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (ΤΑΙΝΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΛΚΟΟΛ)

Αρνητικό: Σχεδόν καμία μεταβολή χρώματος συγκρίνοντας με το φόντο. Το αρνητικό αποτέλεσμα σημαίνει ότι το επίπεδο του αλκοόλ στα ούρα είναι χαμηλότερο από 0.02%.

Θετικό: Εμφανίζεται ένα ευδιάκριτο χρώμα σε ολόκληρη την επιφάνεια της περιοχής εξέτασης. Το θετικό αποτέλεσμα σημαίνει ότι η συγκέντρωση αλκοόλ στα ούρα είναι 0.02% ή υψηλότερη.

Άκυρο: Η εξέταση πρέπει να θεωρείται άκυρη όταν αλλάξει χρώμα μόνο η άκρη της περιοχής αντίδρασης. Αυτό μπορεί να οφείλεται στην ανεπαρκή παρουσία δείγματος. Απαιτείται επανέξταση. Επίσης, εάν η περιοχή του χρώματος είναι μπλε πριν από την εφαρμογή του δείγματος, μη χρησιμοποιείτε το τεστ.



ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Στο τεστ περιλαμβάνονται αυτόματη διαδικασία ελέγχου. Η χρωματιστή γραμμή που εμφανίζεται στην περιοχή ελέγχου (C) θεωρείται εσωτερική διαδικασία ελέγχου. Επιβεβαιώνει ότι ο όγκος του δείγματος είναι επαρκής, ότι η μεμβράνη έχει απορροφήσει σωστά το δείγμα και ότι διαδικασία ήταν επιτυχής.

Αυτό το kit δεν περιλαμβάνει πρότυπα ελέγχου. Ωστόσο, συνιστάται να διεξάγονται οι απαραίτητοι εργαστηριακοί έλεγχοι για την επιβεβαίωση της ορθότητας της διαδικασίας και την επαλήθευση της συστής αποτελεσματικότητας του τεστ.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

1. Το Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών παρέχει απλώς ένα ποιοτικό, προκαταρκτικό αποτέλεσμα. Μια δευτερεύουσα αναλυτική μέθοδος πρέπει να χρησιμοποιείται για τη λήψη επιβεβαιωμένου αποτελέσματος. Η Λέξη Χρωματογραφία/Φασματογραφία Μάζας (GC/MS) είναι η προτιμώμενη μέθοδος επιβεβαίωσης.4,5

2. Είναι πιθανό τεχνικά ή διαδικαστικά λάθη, καθώς και η παρεμβολή άλλων ουσιών στο δείγμα ούρων, να προκαλέσουν λανθασμένα αποτελέσματα.

3. Προσμίξεις ουσιών, όπως χλωρίνη ή/και συττηπρία, σε δείγματα ούρων μπορεί να προκαλέσουν λανθασμένα αποτελέσματα ανεξάρτητα από την αναλυτική μέθοδο που χρησιμοποιείται. Σε περίπτωση που υπάρχει υποψία νοθείας, η δοκιμή πρέπει να επαναλαμβάνεται με άλλο δείγμα ούρων.

4. Ένα θετικό αποτέλεσμα δεν δείχνει το επίπεδο τοξίκωσης, την οδό χορήγησης ή τη συγκέντρωση στα ούρα.

5. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα δεν σημαίνει απαραίτητα ούρα χωρίς παρουσία ναρκωτικών ουσιών. Ενδέχεται να ληφθούν αρνητικά αποτελέσματα, ακόμη και όταν οι ναρκωτικές ουσίες είναι παρούσες στο δείγμα, αλλά είναι κάτω από το επίπεδο αποκοπής της εξέτασης.

6. Το τεστ δεν κάνει διάκριση μεταξύ ναρκωτικών ουσιών κατάχρησης και ορισμένων φαρμάκων.

7. Ορισμένες τροφές ή συμπληρώματα διατροφής μπορεί να δώσουν θετικά αποτελέσματα.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ S.V.T./ΝΟΘΕΙΑΣ

1. Οι εξετάσεις νοθείας που περιλαμβάνονται στο προϊόν έχουν ως στόχο τον εντοπισμό μη φυσιολογικών δειγμάτων. Αν και οι εξετάσεις αυτές είναι ολοκληρωμένες, δεν περιλαμβάνουν όλες τις πιθανές προσμίξεις νοθείας.

2. Οξειδωτικά/PCC: Τα ανθρώπινα ούρα κανονικά δεν πρέπει να περιέχουν οξειδωτικά ή PCC. Η παρουσία υψηλών επιπέδων αντιοξειδωτικών στο δείγμα, όπως ασκορβικό οξύ, μπορεί να συνεπάγεται ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα για την ανίχνευση οξειδωτικών/PCC.

3. Ειδικό Βάρος: Υψηλά επίπεδα πρωτεΐνης στα ούρα μπορεί να συνεπάγονται ασυνήθιστα υψηλές τιμές ειδικού βάρους.

4. Νιτρώδη: Τα νιτρώδη δεν είναι συστατικά που βρίσκεται κανονικά στα ανθρώπινα ούρα. Ωστόσο, η ανίχνευση νιτρωδών στα ούρα μπορεί να υποδηλώνουν λοιμώξεις του ουροποιητικού συστήματος ή βακτηριακές λοιμώξεις. Επίπεδα νιτρωδών μεγαλύτερα από >20 mg/dL ενδέχεται να προκαλέσουν ψευδώς θετικά αποτελέσματα όσον αφορά την γλουταραλδεϋδη.

5. Γλουταραλδεϋδη: Δεν ανιχνεύεται φυσιολογικά στα ούρα. Ωστόσο, ορισμένες μεταβολικές ανωμαλίες όπως η κετοξέωση (νηστεία, ανεξέλεγκτος διαβήτης ή διάτες υψηλής πρωτεΐνης) μπορεί να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της εξέτασης.

6. Κρεατινίνη: Τα φυσιολογικά επίπεδα Κρεατινίνης είναι μεταξύ 20 και 350 mg/dL. Σε σπάνιες περιπτώσεις, κάποιες νεφρικές νόσοι ενδέχεται να οδηγήσουν σε ανίχνευση αραιωμένων ούρων.

7. Χλωρίνη: Τα φυσιολογικά ανθρώπινα ούρα δεν πρέπει να περιέχουν χλωρίνη. Η παρουσία υψηλών επιπέδων χλωρίνης στο δείγμα μπορεί να συνεπάγεται ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα για την ανίχνευση χλωρίνης.

8. pH: Τα φυσιολογικά επίπεδα pH είναι μεταξύ 4.0 και 9.0.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Ακρίβεια

% Συμφωνία με GC/MS

Θετική Συμφωνία

Αρνητική Συμφωνία

Συνολικά Αποτελέσματα

% Συμφωνία με kit που διατίθεται στο εμπόριο

Ακρίβεια

Διεξήχθη μια μελέτη σε τρία νοσοκομεία χρησιμοποιώντας τρεις διαφορετικές παρτίδες προϊόντος για να αποδειχθεί η ακρίβεια εντός της ίδιας σειράς μετρήσεων και μεταξύ διαδοχικών μετρήσεων. Πανομιάσιμτα κωδικοποιημένα δείγματα που περιέχαν φάρμακα σε συγκεντρώσεις αρνητικού, 50% και 25% επιπέδου αποκοπής, ετιστηνιάθηκαν και δοκιμάσθηκαν σε κάθε περιοχή. Τα αποτελέσματα έδειξαν □75% ακρίβεια σε δείγμα με ±25% επίπεδο αποκοπής και 100% ακρίβεια σε δείγμα με αρνητικό και ±50% επίπεδο αποκοπής.

Αναλυτική Ευαισθησία

Μια δεξαμενή δειγμάτων ούρων χωρίς φάρμακα νοθεύτηκε με φάρμακα στις αναγραφόμενες συγκεντρώσεις. Τα αποτελέσματα συνομίζονται παρακάτω.

Εύρος Αποκοπής Συγκέντρωσης Φαρμάκων

Αποκοπή

Αναλυτική Εξειδίκευση

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τις συγκεντρώσεις ενώσεων (ng/mL) σε ούρα που ανιχνεύονται ως θετικές από το Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών μετά από 5 λεπτά

Αναλύτες

συγκ. (ng/mL)

Επίδραση του Ειδικού Βάρους των Ούρων

Δεκαπέντε (15) δείγματα ούρων με φυσιολογικά, υψηλά και χαμηλά εύρη ειδικού βάρους (1.005-1.045)

ενισχύθηκαν με φαρμακευτικές ουσίες σε επίπεδα αποκοπής κάτω από 50% και πάνω από 50% αντίστοιχα. Το Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης

Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών ελέγχθηκε εις διπλούν χρησιμοποιώντας δεκαπέντε δείγματα ούρων χωρίς φάρμακα και ενισχυμένα με φάρμακα. Τα

αποτελέσματα αποδεικνύουν ότι διαφορετικά εύρη ειδικού βάρους στα ούρα δεν επηρεάζουν την απόδοση του τεστ.

Επίδραση του pH των Ούρων

Το pH μιας υποπολλαπλάσιος αρνητικής δεξαμενής δειγμάτων ούρων προσαρμόστηκε σε ένα εύρος pH από 5 ως 9 με προσαιύξεις 1 μονάδας pH

και ενισχύθηκε με φαρμακευτικές ουσίες σε επίπεδα αποκοπής κάτω από 50% και πάνω από 50%. Τα ενισχυμένα, με προσαρμωμένο pH, ούρα εξετάστηκαν με το Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι

διαφορετικά εύρη pH δεν επηρεάζουν την απόδοση του τεστ.

Διασταυρούμενη Αντιδραστικότητα

Διεξήχθη μια μελέτη για τον προσδιορισμό της διασταυρούμενης αντιδραστικότητας του τεστ με ενώσεις τόσο σε ούρα χωρίς ναρκωτικές ουσίες όσο και σε ούρα θετικά σε ναρκωτικές ουσίες που περιέχαν τις παραπάνω σχετικές ουσίες βαθμονόμησης. Οι

ακόλουθες ενώσεις δεν παρουσιάζουν διασταυρούμενη αντιδραστικότητα όταν εξετάζονται με το Τεστ Ταχείας Ανίχνευσης Πολλαπλών Ναρκωτικών Ουσιών σε συγκεντρωση 100 µg/mL

Ενώσεις Μη Διασταυρούμενης Αντίδρασης			
Ακετοφαναϊνίνη	Κορτιζόνη	Ζομετράκη	Κινιδίνη
N-Ακετυλοπροκαϊναιδιή	Κρεατινίνη	Κετοπροφαίνη	Κινίνη
Ακετυλοσαλικυλικό οξύ	Δεοξικορτικοστερόνη	Λαβεταλ	Σαλικυλικό οξύ
Αμμοιωνίου	Δεξτροπροπαινίνη	Ρεταροβίδη	Σερτονίνη
Αμοξυκιλλίνη	Δικλοφενάκη	Μετροπροαμπίη	Σουλφαιμαξάλη
Αμπικκιλλίνη	Διφλουνιζάλη	Ισοουτρίνη	Σουλινδάκη
Α-ασκορβικό οξύ	Διγोजίνη	d,l-Προπρανολόλη	Τετρακυκλίνη
Απομορφίνη	Διαισινουραμίνη	Ναλιδικό οξύ	Τετραδροκορτιζόνη,
Ασπαραγίνη	Αιθύλ-π-αμινοβενζικός εστέρας	Ναπροξένη	3-οξική
Ατροπίνη	β-Οιστραδιόλη	Νισοαναλίνη	Τετραδροκορτιζόνη
Βενζυλικό οξύ	Οισική, 3-ισοπρόνη	Νιρεβιτίνη	Τετραδροζολίνη
Βενζόλη	Εριθρομυκίνη	Νορεθινδρόνη	Θεοαμίνη
Χολερυθρίνη	Φοσφοπροφαίνη	Νοκαπτίνη	Θεοριδρόνη
d,l-Βρωμφανιναμίνη	Φουροσμιθή	d,l-Οκτοπαμίνη	d,l-Τυροσίνη
Κανναβιδιόλη	Γενταμικό οξύ	Οξαλικό οξύ	Τολβουταμίδη
Ενυδρίη χλωράλη	Αιμοσφαρίνη	Οξολικό οξύ	Τριαμετρήνη
Χλωραμεφικόλη	Υδροαλάλη	Οξυμεταζολίνη	Τριφθοροπτεραζίνη
Χλωροθρεαζίνη	Υδροχλωροθρεαζίνη	Πενικιλλίνη G	Τριμεπρόληνη
Χλωροφλουοραμίνη	Υδροκορτιζόνη	Περενανθίνη	d,l-Τριτοπίνη
Χλωροπρομαζίνη	ορθό-Υδροεπιπροπυρικό οξύ	Φενεζίνη	Ουρικό οξύ
Χοληστερίνη	3-Υδροεπιπροπυρικό οξύ	Πρεδνιζόνη	Βεραπαμίδη
Clonidine	d,l-Isoproterenol		