



MULTI-DRUG X(2-20) DRUGS RAPID TEST
PANEL WITH/WITHOUT ADULTERATION (URINE)
PACKAGE INSERT

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Accuracy											
% % Agreement with GC/MS											
	ACE 5000	AMP 1,000	AMP 500	AMP 300	BAR 300	BAR 200	BZO 500	BZO 300	BZO 200	BZO 100	BUP 10
Positive Agreement	93.5%	98.1%	99.1%	99.1%	96.1%	95.3%	98.2%	98.4%	99.2%	99.2%	99.1%
Negative Agreement	98.6%	97.9%	98.6%	98.5%	98.6%	97.9%	97.8%	99.2%	98.4%	97.5%	>99.9%
Total Results	97.0%	98.0%	98.8%	98.8%	97.6%	96.8%	98.0%	98.8%	98.8%	98.4%	99.6%
	BUP 5	COC 300	COC 200	COC 150	COC 100	THC 300	THC 150	THC 50	THC 25	THC 20	MTD 300
Positive Agreement	99.1%	98.2%	>99.9%	98.3%	99.2%	95.5%	94.5%	97.9%	96.9%	94.8%	98.9%
Negative Agreement	>99.9%	97.8%	>99.9%	97.0%	97.0%	98.1%	97.5%	98.1%	97.4%	99.3%	98.8%
Total Results	99.6%	98.0%	100.0%	97.6%	98.0%	97.2%	96.4%	98.0%	97.2%	97.6%	98.8%
	MTD 200	MET 1,000	MET 500	MET 300	MDMA 1,000	MDMA 500	MDMA 300	MOP/ OPI 300	MOP/ OPI 100	MQL 300	OPI 2,000
Positive Agreement	98.9%	96.2%	97.6%	97.8%	98.0%	98.1%	98.1%	95.0%	97.0%	89.8%	96.7%
Negative Agreement	98.7%	97.1%	97.0%	97.5%	99.3%	99.3%	99.3%	95.3%	96.6%	93.2%	93.8%
Total Results	98.8%	96.8%	97.2%	97.6%	98.8%	98.8%	98.8%	95.2%	96.8%	92.0%	95.2%
	PCP 25	PPX 300	TCA 1,000	TCA 500	TM/L TRA 100	TM/L TRA 200	TM/L TRA 300	KET 1,000	KET 500	KET 300	KET 100
Positive Agreement	92.4%	96.0%	94.8%	94.9%	88.2%	88.2%	88.0%	97.5%	97.6%	96.7%	96.0%
Negative Agreement	96.8%	94.0%	91.6%	92.1%	92.4%	96.2%	96.2%	98.2%	98.2%	97.5%	97.3%
Total Results	95.2%	94.8%	92.8%	93.2%	90.8%	93.2%	93.2%	98.0%	98.0%	97.2%	96.8%
	OXY 100	OXY 300	COT 500	COT 200	COT 100	COT 50	COT 10	EDDP 300	EDDP 100	FYL 20	FYL 10
Positive Agreement	97.7%	96.5%	95.7%	96.7%	97.9%	96.7%	97.8%	97.9%	96.9%	98.8%	98.8%
Negative Agreement	99.4%	99.4%	96.1%	97.5%	98.1%	97.5%	98.1%	99.4%	96.7%	99.4%	99.4%
Total Results	98.8%	98.4%	96.0%	97.2%	98.0%	97.2%	98.0%	98.8%	96.8%	99.2%	99.2%
	K2 50	K2 30	6-MAM 10	ETG 500	ETG 1,000	ETG 1,000	CLO 400	CLO 150	LSD 10	LSD 20	LSD 50
Positive Agreement	97.5%	97.6%	97.7%	98.1%	97.6%	95.3%	97.1%	99.0%	94.3%	94.3%	94.1%
Negative Agreement	98.2%	98.8%	98.1%	97.9%	99.4%	99.4%	99.3%	98.6%	98.5%	98.5%	98.5%
Total Results	98.0%	98.4%	98.0%	98.0%	98.8%	98.0%	98.4%	98.8%	97.0%	97.0%	97.0%
	MPD 300	MPD 1,000	ZOL 50	DIA 300	DIA 200	ZOP 50	MCAT 500	7-ACL 300	7-ACL 200	7-ACL 100	CFYL 500
Positive Agreement	94.6%	94.6%	90.9%	98.4%	98.4%	86.4%	90.9%	94.1%	94.6%	94.7%	94.7%
Negative Agreement	98.4%	98.4%	97.1%	99.2%	99.2%	97.2%	95.0%	97.7%	97.6%	97.5%	98.6%
Total Results	97.0%	97.0%	95.6%	98.8%	98.8%	94.6%	94.1%	96.2%	96.2%	96.2%	97.3%
	CAF 1,000	CAT 150	TRO 350	MDPV 1,000	MDPV 500	MEP 100	ALP 100	ABP/ K3 10	α-PVP 1,000	CNB 500	MPRD 100
Positive Agreement	91.3%	90.5%	92.0%	93.3%	93.1%	90.5%	90.9%	92.0%	92.1%	95.8%	95.0%
Negative Agreement	95.7%	97.3%	97.0%	98.6%	98.3%	97.0%	97.4%	97.1%	96.8%	97.6%	94.2%
Total Results	94.6%	95.8%	95.6%	97.0%	96.6%	95.4%	95.9%	95.8%	95.0%	96.9%	94.4%
	PGB 50,000	TZD 200	UR-144/K4 25	ZAL 100	MES 100	GAB 2,000	MOP/ OPI 200	ETG 300	α-PVP 500	TLD 50	QTP 1,000
Positive Agreement	90.9%	92.9%	97.1%	95.2%	95.8%	92.3%	95.0%	98.8%	91.9%	97.3%	97.1%
Negative Agreement	97.3%	96.1%	98.4%	97.4%	97.6%	98.5%	96.0%	99.4%	95.2%	98.3%	98.3%
Total Results	95.9%	95.2%	98.0%	96.7%	96.9%	96.7%	95.6%	99.2%	94.0%	97.9%	97.9%
	PAP 500	KRA 300	CAR 2,000	FLX 500	K2 25	CIT 500	FKET 1,000	RPD 150	FYL 100	FYL 200	CFYL 250
Positive Agreement	96.9%	95.7%	95.0%	97.1%	97.6%	93.3%	96.7%	93.3%	98.8%	97.5%	94.7%
Negative Agreement	98.0%	98.3%	94.2%	96.6%	98.2%	95.5%	97.0%	95.5%	99.4%	99.4%	98.6%
Total Results	97.6%	97.6%	94.4%	96.8%	98.0%	94.8%	96.9%	94.8%	99.2%	98.8%	97.3%
	PG 500	MES 300	OZP 1,000	MDPV 300	α-PVP 2,000	α-PVP 300	TAP 1,000	NND 1,000	SCOP 500	MTZ 500	OPI 500
Positive Agreement	95.2%	95.8%	95.8%	93.8%	86.8%	92.1%	94.4%	96.7%	93.5%	93.3%	97.3%
Negative Agreement	96.3%	97.6%	97.6%	97.1%	96.8%	95.2%	98.2%	97.0%	98.6%	95.6%	96.4%
Total Results	96.0%	96.9%	96.9%	96.1%	93.0%	94.0%	96.7%	96.9%	97.0%	94.9%	96.8%
	COT 300	THC 200	THC 500	THC 30	MEP 500	MPD 150	OPI 1,000	PCP 50	TM/L TRA 500	TCA 300	CAR 1,000
Positive Agreement	97.7%	93.4%	97.9%	97.9%	95.2%	91.9%	95.9%	92.3%	92.9%	94.9%	97.0%
Negative Agreement	97.5%	97.5%	98.1%	98.1%	98.5%	98.4%	93.8%	96.9%	98.1%	92.1%	98.1%
Total Results	97.6%	96.0%	98.0%	98.0%	97.7%	96.0%	94.8%	95.2%	96.9%	93.2%	95.8%
	HMO 250	HMO 300	HMO 500	MET 200	CAR 500	COC 1,500	ETG 1,500	ZOP 300	ZOL 25	MTD 100	THC 800
Positive Agreement	93.8%	91.7%	91.7%	97.6%	90.0%	92.0%	97.7%	90.9%	90.9%	98.9%	>99%
Negative Agreement	97.5%	98.7%	98.7%	97.0%	92.3%	98.3%	99.4%	97.2%	97.1%	98.7%	>98.6%
Total Results	96.1%	96.1%	96.1%	97.2%	91.7%	95.2%	98.8%	95.7%	95.6%	98.8%	>98.8%
% Agreement with Commercial Kit											
	ETD 20	ETD 300	ETD 1000	ABP 5	UR-144/ K4 50	KET 200					
Positive Agreement	95.6%	95.3%	94.3%	92.0%	97.1%	97.0%					
Negative Agreement	98.0%	98.0%	97.9%	97.1%	98.4%	97.3%					
Total Results	96.8%	96.8%	96.4%	95.8%	98.0%	97.2%					

		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 3000)			
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		

SVENSKA

Multi-Drug X(2-20) Drugs Rapid testpanel med/utan utspädning

(Urin)

Bipacksedel

Instruktionsblad för testning av valfri kombination av följande droger:

ACE/AMP/BAR/BZO/BUP/COC/THC/MTD/MET/MDMA/MOP/MQL/OPI/PCP/PPX/TCA/TML(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/CZD/GAB/ABP(K3)/QTP/FLX/UR-144(K4)/KRA/TLD/α-PVP/MES/PAP/CIT/FKET/OZP/RPD/TAP/NND/SCOP/MTZ/HMO/ETO/ALC

Inklusive provets validitetstester (S.V.T.) för:

Oxidanter/PCC, specifik vikt, pH-värde, nitrit, glutaraldehyd, kreatinin och blekmedel

Ett snabbtest för samtidig, kvalitativ detektering av flera droger och drogmetaboliter i mänsklig urin. För sjukvårdspersonal, inklusive personal på patientnära anläggningar. Immunanalys avsedd att användas endast för in vitro-diagnostik.

AVSEDD ANVÄNDNING

Multi-Drug Rapid Test Panel är en snabb kromatografisk immunanalys för kvalitativ detektering av flera droger och drogmetaboliter i mänsklig urin med följande gränsvärden för koncentration:

Konfigurationer av Multi-Drug Rapid Test Panel levereras med valfri kombination av ovanstående droga-lyalyter med eller utan S.V.T. Denna analys ger endast ett preliminärt testresultat. Man måste användas sig av en mer specifik alternativ kemisk metod för att få ett bekräftat analysresultat. Gaskromatografi/mas-spektrometri (GC/MS) är att föredra som bekräftelsemetod. Klinisk överbågning och professionell bedömning bör utföras för alla resultat av drogmisbrukstester, särskilt då preliminära positiva resultat indikeras.

SAMMANFATTNING AV UTSPÄDNING

Utspädning innebär manipulering av ett urinprov i avsikt att ändra testresultaten. Användning av utspädningsmedel kan leda till falskt negativa resultat i drogtesterna genom att antingen interferera med screeningtestet och/eller förstöra de droger som finns i urinen. Utspädning kan också användas i försök att producera falskt negativa drogtester.

Ett av de bästa sätten att testa förvanskning eller utspädning är att bestämma vissa urinegenskaper såsom pH, specifik vikt och kreatinin, och att detektera förekomsten av oxidanter/PCC, nitriter eller glutaraldehyd i urinen.

PRINCIP (FÖR DOA-TESTER UTOM ALKOHOL)

Under testning migrerar ett urinprov uppåt genom kapillärverkan. En drog kommer inte att mätta bindningsställena för dess specifika antikropp om det förekommer i urinprovet under dess gränskoncentration. Antikroppen kommer då att reagera med drogers-proteinkonjugatet och en synlig färgad linje kommer att synas i testområdet på den specifika drogstickan. Förekomsten av en drog över gränskoncentrationen kommer att mätta alla bindningsställena för antikroppen. Därför kommer den färgade linjen inte att bildas i testområdet.

Ett drogpositivt urinprov kommer inte att leda till en färgad linje i det specifika testområdet på stickan på grund av konkurrerande droger, medan ett drognegativt urinprov kommer att generera en linje i testområdet på grund av avsaknaden av konkurrens mellan droger.

För att fungera som procedurkontroll kommer en färgad linje alltid att synas i kontrollområdet, för att indikera att rätt volym av provet har tillsatts och att membranuppsugning har ägt rum.

PRINCIPEN FÖR UTSPÄDNING

Oxidanter/PCC (Pyridiniumklorokromat) testar förekomsten av oxidationsmedel såsom blekmedel och väteperoxid. Pyridiniumklorokromat (säljs under varumärket Urine Luck) är ett vanligt förekommande utspädningsmedel.2 Normal mänsklig urin bör inte innehålla oxidanter av PCC.

Specifika vikttester för utspädning av provet. Det normala intervallet är mellan 1 003 och 1 030. Värden utanför detta intervall kan vara resultatet av provutspädning eller utspädning.

pH-tester för förekomst av sura eller alkaliska utspädningsmedel i urinen. Normala pH-nivåer bör ligga i intervallet från 4,0 till 9,0. Värden utanför detta intervall kan indikera att provet har förändrats.

Nitrittester för vanligt förekommande kommersiella utspädningsmedel som Klear och Whizzies. De fungerar genom att oxidera den huvudsakliga cannabinoida metaboliten THC-COOH.3 Normal urin ska inte innehålla några spår av nitrit. Positiva resultat indikerar generellt förekomst av ett utspädningsmedel.

Glutaraldehydtester för förekomst av en aldehyd. Utspädningsmedel som Urin Aid och Clear Choice innehåller glutaraldehyd som kan ge upphov till falskt negativa resultat genom att störa enzymet som används i vissa immunoanalystester.3 Glutaraldehyd förekommer normalt inte i urin; Därför är förekomsten av glutaraldehyd i ett urinprov i allmänhet en indikator på utspädning.

Kreatinin är en avfallsprodukt från kreatin; en aminosyra som finns i muskelvävnad och i urin.1 En person kan försöka påverka ett test genom att dricka stora mängder vatten eller diuretika, såsom örterteer, för att "spola" rent systemet. Kreatinin och specifik vikt är två sätt att kontrollera utspädning och spolning, vilka är de vanligaste mekanismerna som används i försök att kringgå drogtester. Låga kreatinin- och specifik viktnivåer kan tyda på utspädd urin. Avsaknaden av kreatinin (<5 mg/dl) indikerar att ett prov inte är mänsklig urin.

Blekmedelstest för att spåra förekomsten av blekmedel. Blekmedel avser ett antal kemikalier som tar bort färg, blekar eller desinficerar, ofta genom oxidation. Blekmedel används som hushållskemikalie för att bleka kläder och ta bort fläckar och som desinfektionsmedel. Normal mänsklig urin bör inte innehålla blekmedel.

PRINCIP (FÖR ALKOHOL)

Alcohol Rapid Test Panel för urin består av en plastremsa med en reaktionsplatta fastsatt vid spetsen. Vid kontakt med alkohol ändrar reaktionsplattan färg beroende på alkoholkoncentrationen. Effekten baseras på den höga specificiteten hos alkoholoxidas för etylalkohol i närvaro av peroxidas och enzymsubstrat såsom TMB.

REAGENSER (FÖR DOA-TESTER UTOM ALKOHOL)

Varje testlinje innehåller monoklonala antikroppar mot droger från mus och motsvarande drogproteinkonjugat. Kontrollinjen innehåller polyklonala antikroppar mot get-anti-kanin-IgG och kanin-IgG.

REAGENSER (FÖR ALKOHOL)

Tetrametylbensidin, alkoholoxidas, peroxidas

S.V.T-REAGENSER

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%

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

* För sjukvårdspersonal, inklusive personal på patientnära anläggningar.

* Immunanalys avsedd att användas endast för in vitro-diagnostik. Testet ska förvaras i den förseglade påsen tills det ska användas.

* Alla prover ska betraktas som potentiellt farliga och hanteras på samma sätt som smittämnen.

* Det använda testet ska kasseras i enlighet med lokala föreskrifter.

FÖRVARING OCH STABILITET

Förvaras förpackat i den förseglade påsen vid 2-30 °C. Testet är stabilt fram till utgångsdatumet som är tryckt på den förseglade påsen. Testet måste förvaras i den förseglade påsen tills det ska användas. FAR INTE FRYSAS. Använd inte produkten efter utgångsdatumet.

PROVTAGNING OCH FÖRBEREDELSE

Urinanalys

Urinprovet ska samlas upp i en ren och torr behållare. Man kan använda urin som samlats in när som helst på dagen. Urinprover som uppvisar synliga partiklar bör centrifugeras, filtreras eller så ska partiklarna sjunka till botten för att man ska få fram ett klart prov för testning.

Provförvaring

Urinprover kan förvaras vid 2-8 °C i upp till 48 timmar innan testning ska äga rum. För längre förvaring kan proverna frysas och förvaras under -20 °C. Frysta prover bör tinas och blandas väl innan testet genomförs. Vid testning av kort med S.V.T. eller alkohol bör förvaring av urinprover inte överstiga 2 timmar i rumstemperatur eller 4 timmar i kylskåp innan testet genomförs.

MATERIAL

Material som medföljer

* Testpaneler

* Bipacksedel

* Färgkarta gällande utspädning (i förekommande fall)

Material som behövs men inte ingår

* Timer

* Provtagningsbehållare

ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING

Låt testet, urinprovet och/eller kontrollerna nå rumstemperatur (15-30 °C) innan testet utförs.

1. Låt påsen nå rumstemperatur innan du öppnar den. Ta ut testpanelen ur den förseglade påsen och använd den inom en timme.

2. Ta bort locket.

3. Med pilen pekande mot urinprovet, sänk ner testpanelen vertikalt i urinprovet i minst 10-15 sekunder. Sänk ner mätstickan till minst nivån för de vägiga linjerna, men inte ovanför pilen på testpanelen.

4. Sätt tillbaka locket och placera testpanelen på en plan yta som inte är absorberande.

5. Starta timern och vänta tills den/de färgade linjen/linjerna visas.

6. Läs av utspädningsremsorna och alkoholremsan i mellan 3 och 5 minuter i enlighet med färgkartan som medföljer separat/är tryckt på foliepåsen. Se din policy om droger för riktlinjer om förfalskade prover. Vi rekommenderar att du inte tolkar drogtestetresultaten och antingen testar om urinen eller tar ett nytt prov om resultatet för utspädningsstestet är positivt.

7. Resultatet från drogtestremsan bör avläsas efter 5 minuter. Tolka inte resultatet efter 10 minuter.

TOLKNING AV RESULTATEN

(Se illustrationen)

NEGATIV* En färgad linje visas i kontrollområdet (C) och en annan färgad linje visas i testområdet (T). Detta negativa resultat innebär att koncentrationerna i urinprovet ligger under de angivna gränsvärdena för en viss testad drog.

* OBS: Nyansen på den/de färgade linjen/linjerna i testområdet (T) kan variera. Resultatet bör betraktas som negativt även om det finns en svag linje.

POSITIV: En färgad linje visas i kontrollområdet (C) medan det inte visas någon linje iestområdet (T). Det positiva resultatet innebär att drogkoncentrationen i urinprovet är högre än det angivna gränsvärdet för en specifik drog.

OGILTIG: Ingen linje visas i kontrollområdet (C). Otillräcklig provvolym eller felaktiga procedurtekniker är de mest sannolika orsakerna till att kontrollinjen saknas. Läs anvisningarna igen och upprepa testet med ett nytt prov. Om resultatet fortfarande är ogiltigt, kontakta tillverkaren.

TOLKNING AV RESULTATEN (S.V.T/UTSPÄDNING)

(Se färgkartan)

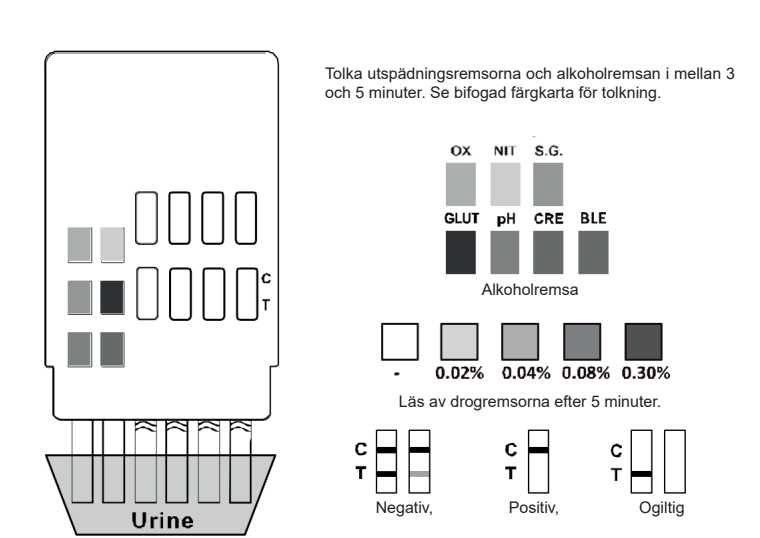
Semikvantitativa resultat får man genom att visuellt jämföra de resulterande färgblocken på remsan med de tryckta färgblocken på färgkartan. Inga instrument krävs.

TOLKNING AV RESULTAT (ALKOHOLREMSA)

Negativ: Nästan ingen färgförändring jämfört med bakgrunden. Det negativa resultatet indikerar att urinalkoholhalten är lägre än 0,02 %.

Positiv: En distinkt färg utveckledes över hela dynan. Det positiva resultatet indikerar att urinalkoholkoncentrationen är 0,02 % eller högre.

Ogiltig: Testet bör anses ogiltigt om endast kanten på den reaktiva dynan ändrade färg, vilket kan tillskrivas otillräcklig provtagning. Personen i fråga bör testas igen. Om färgdynan dessutom har en blå färg innan urinprovet appliceras, ska man inte använda testet.



KVALITETSKONTROLL

En procedurkontroll ingår i testet. En linje som syns i kontrollområdet (C) betraktas som en intern procedurkontroll. Den bekräftar tillräcklig provvolym, adekvat membranuppsugning och korrekt procedurteknik.

Kontrollstandarder medföljer inte denna sats. Det rekommenderas dock att positiva och negativa kontroller testas i enlighet med god laboratoriepraxis för att bekräfta testproceduren och för att verifiera korrekt testprestanda.

BEGRÄNSNINGAR

1. Multi-Drug Rapid Test Panel ger endast ett kvalitativt, preliminärt resultat. En sekundär analysmetod måste användas för att få fram ett bekräftat resultat. Gaskromatografi/masspektrometri (GC/MS) är den föredragna bekräftelsemetoden.4,5

2. Det finns en möjlighet att tekniska eller procedurmässiga fel, samt störande ämnen i urinprovet, leder till felaktiga resultat.

3. Utspädningsmedel, såsom blekmedel och/eller alun, i urinprover kan ge felaktiga resultat oavsett vilken analysmetod som används. Om utspädning misstänks bör testet upprepas med ett annat urinprov.

4. Ett positivt resultat indikerar inte nivån för berusningen, administreringsväg eller koncentration i urinen.

5. Ett negativt resultat behöver inte nödvändigtvis innebära att urinen är fri från droger. Negativa resultat kan visas när drogen finns i urinen men ligger under testets gränsvärde.

6. Detta test skiljer inte mellan missbruksdroger och vissa läkemedel.

7. Ett positivt testresultat kan ges av vissa livsmedel eller kosttillskott.

S.V.T/BEGRÄNSNINGAR FÖR UTSPÄDNING

1. Utspädningstesterna som är inkluderade med produkten är avsedda att hjälpa till att fastställa onormala prover. Även om dessa tester är heltäckande är de inte avsedda att vara en "allomfattande" representation av möjliga utspädningsämnen.

2. Oxidanter/PCC: Normal mänsklig urin ska inte innehålla oxidanter eller PCC. Förekomst av höga halter av antioxidanter i provet, såsom askorbinsyra, kan resultera i falskt negativa resultat för oxidanterna/PCC-dynan.

3. Specifik vikt: Förhöjda proteinnivåer i urinen kan leda till onormalt höga specifika viktvärden.

4. Nitrit: Nitrit är inte en normal beståndsdel av mänsklig urin. Nitrit som finns i urin kan dock indikera urinvägsinfektioner eller bakterieinfektioner. Nitritnivåer på >20 mg/dl kan ge falskt positiva glutaraldehydresultat.

5. Glutaraldehyd: finns normalt inte i urinen. Emellertid kan vissa metaboliska avvikelser såsom ketoacidosis (fasta, okontrollerad diabetes eller proteinkri kost) påverka testresultaten.

6. Kreatinin: Normala kreatininnivåer ligger mellan 20 och 350 mg/dl. I sällsynta situationer kan vissa njursjukdomar leda till utspädd urin.

7. Blekmedel: Normal mänsklig urin bör inte innehålla blekmedel. Närvaron av höga halter blekmedel i provet kan resultera i falskt negativa resultat för blekmedelsdynan.

8. pH: Normala pH-nivåer ligger mellan 4,0 och 9,0.

PRESTANDAEGENSKAPER

Noggrannhet

% Överensstämmelse med GC/MS

Positiv överensstämmelse

Negativ överensstämmelse

Totala resultat

% Överensstämmelse med den kommersiella satsens precision

En studie genomfördes på tre sjukhus med tre olika partier av produkten för att demonstrera precisionen inom tester, mellan tester och mellan olika operatörer. Ett identiskt kort med kodade prover, innehållande droger i koncentrationer på 50 % och 25 % av negativa gränsvärden märktes, kodades och testades på varje plats. Resultaten uppnådde □75 % noggrannhet i prover med ±25 % gränsvärde och 100 % noggrannhet i prover med negativt gränsvärde och ±50 % gränsvärde.

Analytisk känslighet

En drogfri urinpool spetsades med droger vid de angivna koncentrationerna. Resultaten sammanfattas nedan.

Gränsvärde för drogkoncentrationen

Gränsvärde

Analytisk specificitet

Följande tabell listar koncentrationerna av föreningar (ng/ml) som detekteras som positiva i urinen av Multi-Drug Rapid Test efter 5 minuter

Analyster

konc. (ng/ml)

Effekten av den urinspecifika vikten

Femton (15) urinprover med normal, hög och låg specifik vikt (1,005-1,045)

spetsades med droger vid 50 % under respektive 50 % över gränsvärdena. Multi-Drug

Rapid Test testades dubbelt med femton drogfria urinprover och spetsade urinprover. Användaren

Resultaten visar att varierande intervall för den urinspecifika vikten inte påverkar testresultaten.

Effekten av urinens pH-värde

pH-värdet i en alikvoterad negativ urinpool justerades till ett pH-intervall på 5 till 9 i steg om 1

pH-enhet och spetsades med droger 50 % under och 50 % över gränsvärdena. Den spetsade,

pH-justerade urinen testades med Multi-Drug Rapid Test. Resultaten visar att

varierande pH-intervall inte stör testets prestanda.

Korsreaktivitet

En studie genomfördes för att bestämma testets korsreaktivitet med föreningar i antingen

drogfri urin eller drogpositiv urin innehållande ovan angivna kalibratorsubstanser. Användaren

Följande föreningar visar ingen korsreaktivitet vid testet med Multi-Drug Rapid Test vid en koncentration på 100 µg/mL

		Icke-korsreagerande föreningar	
Acetofenetidin	Kortison	Zomepirak	Kinidin
N-acetylprokainamid	Kreatinin	Ketoprofen	Kinin
Acetylsalicylsyra	Deoxikortikosteron	Labetalol	Salicylsyra
Aminopyrin	Dextrometorfan	Loperamid	Serotonin
Amoxicillin	Diklofenak	Meprobamat	Sulfametazin
Ampicillin	Diffunisal	Isoxsuprin	Sulindak
L-askorbinsyra	Digoxin	d,l-Propanolol	Tetracyklin
Apomorfín	Difenhydramin	Nalidixinsyra	Tetrahydrokortison,
Aspartam	Etyl-p-aminobensoat	Naproxen	3-acetat
Atropin	□-Östradiol	Niacinamid	Tetrahydrokortison
Bensilsyra	Östron-3-sulfat	Nifedipin	Tetrahydrozolin
Bensoesyra	Erytromycin	Noretindron	Tiamin
Bilirubin	Fenoprofen	Noskapin	Tioridazin
d,l-bromfeniramin	Furosemid	d,l-oktopamin	d,l-tyrosin
Cannabidiol	Gentisinsyra	Oxalsyra	Tolbutamid
Kloralhydrat	Hemoglobin	Oxolinsyra	Triamteren
Kloramfenikol	Hydralazin	Oxymetazolin	Trifuoprazin
Klortiazid	Hydroklortiazid	Penicillin-G	Trimetoprim
d,l-Klorfeniramin	Hydrokortison	Perfenazin	d,l-tryptofan
Klorpromazin	o-Hydroxihippurinsyra	Fenelzin	Urinnsyra
Kolesterol	3-Hydroxiityramin	Prednison	Verapamil
Clonidine	d,l-Isoproterenol		

EGENSKPER FÖR ALKOHOLPRESTANDAN

Detektionsgränsen för Urine Alcohol Rapid Test är mellan 0,02 % och 0,30 % för ungefärlig relativ blodalkoholnivå. Gränsvärdet för Urine Alcohol Rapid Test kan variera beroende på lokala föreskrifter och lagar. Testresultaten kan jämföras med referensnivåerna med färgkartan på folieförpackningen.

ALKOHOLANALYSENS SPECIFICITET

Urine Alcohol Rapid Test reagerar med metyl-, etyl- och allylalkoholer.

ALKOHOLINTERFERERANDE ÄMNER

Följande ämnen kan störa Urine Alcohol Rapid Test då andra prover än urin används. De nämnda ämnena förekommer normalt inte i tillräcklig mängd i urinen för att interferera med testet.

A. Ämnen som förbättrar färgutvecklingen

• Peroxidaser

• Starka oxidationsmedel

B. Ämnen som hämmar färgutvecklingen

• Reduktionsmedel: Askorbinsyra, garvsyra, pyrogallol, merkaptaner och tosylater,

oxalsyra, urinsyra

• bilirubin

• L-metyldopa

• L-dopa

• Metampyron

BIBLIOGRAFI

1. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986; 1735.

2. B. Cody, J.T., "Specimen Adulteration in drug urinalysis. Forensic Sci. Rev., 1990, 2:63.

3. C. Tsai, S.C. et.al., J. Anal. Toxicol. 1998; 22 (6): 474

4. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA),Research Monograph 73, 1986.

5. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 6th Ed. Biomedical Publ., Foster City,CA 2002.

Symbolregister			
	Konsultera bruksanvisningen eller den elektroniska bruksanvisningen		Innehåller tillräckligt för <n> tester
	Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik		Partikod
	Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen/Europeiska unionen		Bäst före-datum
	Använd inte produkten om förpackningen är skadad och konsultera bruksanvisningen		Tillverkare
	Temperaturgräns		Katalognummer
	Får inte återanvändas		Försiktigt