

SAFE CARE Drogtest

Bipacksedel för Multidrogtest 7 & 10

På förpackningens baksidan står det vilken förkortning ditt drogtest testar.

Ett snabbt enstegstest ger simultant, kvalitativ påvisning av ett flertal droger och drogmetaboliter i mänsklig urin.

Endast för in vitro-diagnostiskav hälsovårdspersonal samt yrkesverksamma vid vårdplatser, samt som hematest

AVSEDD ANVÄNDNING

Enstegs drogtestkortet är ett lateralt flödestest med kromatografisk immunoanalys för kvalitativ påvisning av ett flertal droger och drogmetaboliter i urin vid följande tröskelvärdeskonzentrationer:

Test	Kalibrator	Tröskelvärde
Amfetamin (AMP)	D-Amfetamin	1,000 ng/mL
Buprenorfin(BUP)	BUP-3-D-Glukuronid	10 ng/mL
Benzodiazepin (BZO)	Oxazepam	300 ng/mL
Kokain (COC)	Benzoylkegonin	300 ng/mL
Oxikodon (OXY)	Oxikodon	100 ng/mL
K2	JWH-073/JWH-018	50 ng/ml
Metylendioxymetamfetamin (MDMA)	D,L-Metylendioxymetamfetamin	1,000ng/ml
Morfin (MOP 300 eller OPI 300)	Morfin	300 ng/mL
Metadon (MTD)	Metadon	300 ng/mL
Opiater (OPI 2000)	Morfin	2,000 ng/mL
Tricykliska antidepressiva (TCA)	Nortriptylin	1,000 ng/mL
Marijuana (THC)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	50 ng/mL
Tramadol (TML)	Cis-Tramadol	100ng/ml

Sammansättningen av enstegs drogtestkortet kommer med några av kombinationerna av ovan nämnda droganalyt. Denna analys ger endast ett preliminärt analytiskt testresultat. En mer specifik alternativt kemisk metod måste användas för att erhålla ett bekräftat analytiskt resultat. Gaskromatografi/masspektrometri (GC/MS) är den föredragna bekräftelsemetoden. Klinisk avvägning och professionell bedömning bör appliceras på samtliga drogtestresultat, särskilt när preliminärt positiva resultat används.

SAMMANFATTNING

AMFETAMIN (AMP)

Amfetamin är en ett klass 2-kontrollerat ämne tillgängligt på recept (Dexedrin®) och är även tillgängligt på den svarta marknaden. Amfetaminer är en grupp starka symptomatiska medel med terapeutiska användningsområden. De är kemiskt besläktade med den mänskliga kroppens naturliga katekolaminer: epinefrin och norepinefrin. Akuta högre doser leder till ökad stimulation av det centrala nervsystemet och framkallar eufori, ökar piggheten, minskar aptiten och ger en känsla av ökad energi och kraft. Kardiovaskulära effekter av amfetaminer innefattar ökat blodtryck och hjärtarytmier. Mer akuta effekter orsakar ångest, paranoia, hallucinationer och psykotiskt beteende. Effekterna av amfetamin kvarstår 2-4 timmar efter intag, och drogen har en halveringstid på 4-24 timmar i kroppen. Ungefär 30% av amfetaminerna utsöndras i urinen i oförändrad form, och återstoden som hydroxylerade och deaminerade derivat. AMP-enstegs drogtestremsan är ett snabbt urinprovstest som kan utföras utan något särskilt instrument. Testet använder en monoklonal antikropp för att selektivt detektera förhöjda nivåer av amfetamin i urin. AMP-enstegs drogtestremsan ger ett positivt resultat när amfetaminer i urinen överskrider 1,000 ng/mL.

BUPRENORFIN (BUP)

Buprenorfin är ett potent analgetikum som ofta används vid behandling av opioidberoende. Drogerna som säljs under varumärkesnamnen Subutex™, Buprenex™, Temgesic™ and Suboxone™, som innehåller endast buprenorfin HCl eller i kombination med naloxon HCl. Terapeutiskt använd buprenorfin som ersättningsbehandling för opioidmissbrukare. Ersättningsbehandling är en form av sjukvård som erbjuds till opioidmissbrukare (främst heroinmissbrukare) baserad på likvärdig eller identisk substans som den drog missbrukaren vanligen använder. I ersättningsterapi är buprenorfin lika effektivt som metadon men uppvisar lägre nivåer av fysiskt beroende. Koncentrationer av frigjort buprenorfin och norbuprenorfin i urin kan vara lägre än 1ng/ml efter terapeutisk administration, men kan nå upp till 20 ng/ml vid missbruk. Plasmahalveringstiden för buprenorfin är 2-4 timmar. Fullständig avsöndring av en enstaka dos av drogen kan ta upp till 6 dagar men tiden då drogen kan upptäckas i urin anses vara ungefär 3 dagar.

Omfattande missbruk av buprenorfin har rapporterats i många länder där olika former av drogen är tillgänglig. Drogen har tagits från legitima kanaler genom stöld och falska recept, och har missbrukats intravenöst, sublinguallt, intranasalt och genom inhalering. Enstegs drogtestet ger ett positivt resultat när koncentrationen av buprenorfin i urinen överskrider 10ng/ml.v

BENSODIAZEPINER (BZO)

Bensodiazepiner är mediciner ofta föreskrivs för symptomatisk behandling av ångest och sömnsvårigheter. De framkallar sin effekt genom specifika receptorer som omfattar det neurokemiska ämnet gammaaminosmörsyra (GABA). Då de är säkrare och mer effektiva har bensodiazepiner ersätt barbiturater i behandlingen av både ångest och insomni. Bensodiazepiner används också som bedövningsmedel innan vissa kirurgiska och medicinska procedurer och för behandlingen av krampfall och alkoholabstinens.

Risken för fysiskt beroende ökar om bensodiazepiner tas regelbundet (ex. dagligen) under mer än några månader, särskild vid högre än normala doser. Att sluta med dem tvärt kan framkalla symptom så som sömnsvårigheter, gastrointestinala besvär, allmänt illamående, tappad aptit, svettningar, skakningar, svaghet, ångest och förändringar i den allmänna varelseblivningen. Endast spår mängder (mindre än 1%) av de flesta bensodiazepiner utsöndras oförändrade i urinen; den största koncentrationen i urinen utgörs av konjugerade former. Detektionsperioden för bensodiazepiner i urinen är 3-7 dagar. BZO-enstegs drogtestremsan är ett snabbt urinprovstest som kan utföras utan några särskilda instrument. Testet använder antikroppen för att selektivt påvisa förhöjda nivåer av bensodiazpiner i urinen.BZO-enstegs drogtestremsan ger ett positivt resultat när bensodiazpiner i urinen överskrider tröskelvärdeskonzentrationer.

KOKAIN (COC)

Kokain är en potent stimulant av det centrala nervsystemet och lokalbedövande. Inledningsvis ger det en extrem energi och rastlöshet medan det stegvis resulterar i skakningar, överkänslighet och spasmer.

I stora mängder orsakar kokain feber, okontaktbarhet, andningssvårigheter och medvetlöshet. Kokain självadministreras ofta nasalt, intravenöst eller vid rökning i fibras. Det utsöndras i urinen inom kort tid primärt som bensoylekgonin[1,2]. Bensoylekgonin, är en primär metabolit av kokain, har en längre biologisk halveringstid (5-8 timmar) än kokain (0.5-1.5 timmar), och kan generellt sätt upptäckas upp till 24-48 timmar efter exponering av kokain.[2] COC-enstegs kokaintestremsan är ett snabbt urinprovstest som kan utföras utan särskilda instrument. Testet använder en monoklonal antikropp för att selektivt upptäcka förhöjda nivåer av kokainmetaboliter i urinen. COC-enstegs kokaintremsan visar ett positivt resultat när kokainmetaboliter i urinen överskrider 300 ng/mL. Detta är det föreslagna tröskelvärdet för positiva prov etablerat i amerikanska Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA).

Syntetisk cannabis(K2)

(förklaring finns på sida 3 om denan drog - Ingår i multites7)

MARIJUANA (THC)

THC (9--tetrahydrocannabinol) är den primära aktiva substansen i cannabinoider (marijuana). Vid rökning eller oral administration ger det euforiska effekter. Brukare har försämrat närminne och långsammare inlämning. De kan också uppleva övergående perioder av förvirring och ångest. Långvarigt relativt tungt bruk kan vara associerat med beteendestörningar. Den mest intensiva effekten av att ha rökt marijuana inträffar efter 20-30 minuter och varaktigheten är 90-120 minuter efter en cigarett. Förhöjda nivåer av metaboliter i urin går att påvisa inom timmar av exponering och förblir påvisbara i 3-10 dagar efter rökning. Huvudmetaboliten som utsöndras i urin är 11-nor-9-tetrahydrocannabinol-9-karboxylsyra (9-THC-COOH). THC-enstegs marijuantestremsan är ett snabbt urinprovs test som kan utföras utan särskilda instrument. Testet använder en monoklonal antikropp för att selektivt upptäcka förhöjda nivåer av marijuana i urinen. THC-enstegs marijuantestremsan ger ett positivt resultat när koncentrationen av marijuana i urinen överskridet 50 ng/mL. Detta är det föreslagna tröskelvärdet etablerat av amerikanska Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA). 3

METADON (MTD)

Metadon är en narkotisk smärtstillare för medium till svar smärta. Det används även vid behandling av heroинberoende. (opiaterberoende: Vicodin, Percocet, Morfin, o.s.v.). Oralt intaget metadon skiljer sig markant från intravenöst intaget metadon. Oralt intaget metadon lagras partiellt i i levern för att användas senare. Intravenöst intaget metadon agerar mer som heroin. På de flesta platser måste du uppsöka en smärtklinik eller en metadonklinik för att få metadon föreskrivet. Metadon är en långverkande smärtstillare som framkallar euforiska effekter som håller i sig mellan tolv till fyrtioåtta timmar. I idealfallet frigör metadon klienten från pressen att införskaffa heroин illegalt, från riskerna av injektion, och från den känslomässiga berg och dal-banan som de flesta opiater framkallar. Metadon, om det tas under långa perioder och vid stora doser, kan leda till en väldigt lång abstinensperiod. Abstinensen från metadon är mer utdragen och bekymmersam än den motsvarande heroинabstinensen. Trots det är ersättandet och utfasandet av metadon en accepterad metod för detoxifiering.[1]. MTD-enstegs metadontestremsan är ett snabbt urinprovstest som kan utföras utan särskilda instrument. Testet använder en monoklonal antikropp för att selektivt upptäcka förhöjda nivåer av metadon i urinen. MTD-enstegs metadontestremsan ger ett positivt resultat när metadon i urinen överskridet 300 ng/mL.

Metylendioximetamfetamin (MDMA)

Metylendioximetamfetamin (ecstasy) is är en designerdrog som först framställdes 1914 av ett tyskt läkemedelsföretag för behandlingen av fetma.[3] De som tar drogen regelbundet uppger negativa effekter så som ökade muskelspänningar och svettningar. MDMA är inte uppenbart en stimulant. Däremot har det, som gemensamt med amfetaminer, en förmåga att öka blodtrycket och hjärtfrekvensen. MDMA ger vissa förändringar i perceptionen i form av ökad känslighet för ljus, svårigheter att fokusera och suddig syn hos vissa användare. Mekanismen för verkan tros vara genom frigörandet av neurotransmittorn serotonin. MDMA kan också frigöra dopamin, men den allmänna åsikten är att det är en sekundär effekt av drogen (Nichols and Oberlender, 1990). Den mest genomträngande effekten av MDMA som inträffar i nästan samtliga som tar en rimlig dos av drogen är att framkalla sammanpressning av käkarna. Enstegs MDMA-testremsan ger ett positivt resultat när koncentrationen av metylendioximetamfetamin i urinen överskrider 500ng/ml.

OPIAT (MOP 300 or OPI 300)

Opiat åsyftar samtliga droger som erhålls ur opiumvallmo, inklusive de naturliga produkterna morfin och kodein och halvsyntetiska droger så som heroин. Opioid är mer generell och

åsyftar samtliga droger som binder till opioidreceptorer. Opioidbaserad analgetika utgör en stor grupp av substanser som kontrollerar smärta genom att begränsa det centrala nervsystemet. Stora doser av morfin kan producera högre toleransnivåer, fysiskt beroende i användare och kan leda till missbruk. Morfin utsöndras ometaboliserat och är en primär metabolisk produkt av kodein och heroин. Morfin kan detekteras i urinen flera dager efter en opiatdos[1]. MOP-enstegs opiattestremsan är ett snabbt urinprovtest som kan utföras utan särskilda instrument. Testet använder en monoklonal antikropp för att selektivt detektera förhöjda nivåer av opiater i urinen. MOP-enstegs opiattestremsan ger ett positivt resultat när koncentrationen överskrider tröskelvärdet 300 ng/mL.

OPIAT (2000)

Opiat åsyftar samtliga droger som erhålls ur opiumvallmo, inklusive de naturliga produkterna morfin och kodein och halvsyntetiska droger så som heroин. Opioid är mer generell och åsyftar samtliga droger som binder till opioidreceptorer. Opioidbaserad analgetika utgör en stor grupp av substanser som kontrollerar smärta genom att begränsa det centrala nervsystemet. Stora doser av morfin kan producera högre toleransnivåer, fysiskt beroende i användare och kan leda till missbruk. Morfin utsöndras ometaboliserat och är en primär metabolisk produkt av kodein och heroин. Morfin kan detekteras i urinen flera dager efter en opiatdos.[4]

TRAMADOL(TML)

Tramadol är en halvnaotiskt smärtstillande använd vid behandling av måttlig till allvarigt smärta. Det är en syntetisk analog av kodein, men har en låg bindingsaffinitet mu-opioidreceptorerna. Stora doser av tramadol kan leda till utvecklad tolerans, fysiskt beroende och missbruk. Tramadol metaboliseras kraftigt efter oral administration. Uppskättningsvis 30% av dosen utsöndras i urinen som oförändrad drog, och 60% utsöndras som metaboliter. Det primära verknings sättet verkar vara N- and O-demetylation, glukuronidation or sulfation i levern.

TESTPRINCIPER

Enstegs drogtestkortet är en immunoanalys baserad på principen om konkurrerande bindning. Droger som kan vara närvarande i urinprovet konkurrerar med deras respektive drogkonjugat för bindingsställen på deras specifika antikropp. Under testet migrerar ett urinprov uppåt genom kapillärverkan. En drog, om närvarande i urinprovet under dess tröskelvärdeskonzentration, kommer inte fylla bindingsstället för dess specifika antikropp. Antikroppen kommer då att reagera med drogproteinkonjugatet och en synbar färgad linje visar sig i testlinjeregionen för den specifika drogremsan. Närvaron av en drog över tröskelvärdeskonzentrationen kommer att fylla alla bindningställen för antikroppen. Därför kommer den färgade linjen inte att bildas i testlinjeregionen. Ett drogpositivt urinprov kommer inte att generera en färgad linje i den specifika testlinjeregionen för testremsan på grund av drogkonkurrens, medan ett drognegativt urinprov kommer att generera en linje i testlinjeregionen på grund av frånvaron av drogkonkurrens. För att tjäna som procedurkontroll kommer en färgad linje alltid att framträda vid kontrollinjeregionen. Det indikerar att rätt provvolym har tillförts och membranuppsugning har skett.

REAGENTER

varje testlinje innehåller en musmonoklonal antidrogantikropp och korresponderande drogproteinkonjugat. Kontrollinje innehåller get anti-kanin-IgG-polyklonala antikroppar and kanin-IgG.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Endast för hälsovårdspersonal samt yrkesverksamma vid vårdplatser
- Endast för in vitro-diagnostik.
- Använd ej efter utgångsdatum.
- Testanordningen ska förvaras i den föresglade påsen tills den ska användas.
- Alla prover bör anses potentiellt farliga och hanteras på samma sätt som ett smittsamt ämne.
- Den använda testanordningen bör kasseras i enlighet med staten, kommunen och landstingets föreskrifter.

FÖRVARING OCH STABILITET

Förvara som paketerad i den föresglade påsen vid 2-30°C. Testanordningen är stabil fram till utgångsdatumet tryckt på den föresglade påsen. Testanordningen måste förvaras i den föresglade påsen tills den ska användas.. FAR EJ NEDFRYSAS. Använd ej efter passerat utgångsdatum.

PROVTAGNING OCH FÖRBEREDELSER

Urinanalys

Urinprovet måste uppsamlas i en torr och ren behållare. Urin uppsamlad när som helst på dygnet kan användas. Urinprov som uppvisar synlig grumlighet Urinprov som uppvisar synliga fällningar bör centrifugeras, filtreras, eller låtas sedimenteras för att få en klar vätska för testning.

Förvaring av prov

Urinprov kan förvaras i 2-8°C upp till 48 timmar innan testning. För längre förvaring kan prov frysas och förvaras under -20°C. Frysta prov bör tinas och blandas väl innan testning.

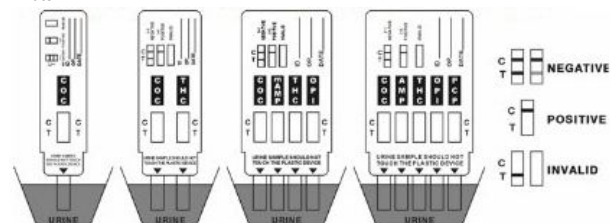
MATERIAL		
Medföljande material		
• Testkort	• Bipacksedel	
Material som är nödvändigt men ej tillhandahålls		
• Behållare för förvaring av prov	• Externa kontroller	• Timer

BRUKSANVISNING

Tillåt testpanelen, urinprovet och/eller kontrollen att anpassa sig till rumstemperatur (15-30°C)

innan testning.

- Förvara den förseglade påsen i rumstemperatur innan den öppnas. Ta ur testpanelen ur påsen och använd den så fort som möjligt
- Ta bort locket från ändan av testkortet. Låt pilarna peka mot urinprovet och sänk med remsan, eller remsorna, vertikalt i urinprovet i minst 10-15 sekunder. Passera INTE pilarna på testpanelen när du sänker med panelen. Se bilden nedan.
- Placera testkortet en en jämn yta utan uppsugningsförmåga, starta timern och vänta tills röd linje framträder. Resultatet bör avläsas efter 5 minuter. Tolkta inte resultatet efter 10 minuter.



TOLKNING AV RESULTAT

(Se illustration ovan)

NEGATIV:* Två linjer framträder. En röd linje bör vara i kontrollregionen (C), och en till intilliggande uppenbart röd eller rosa linje bör vara i testregionen (T). Detta negativa resultat indikerar att drogkoncentrationen är under detekterbar nivå.

***ANMÄRKNING:** Nyansen av röd färg i testregionen (T) kan variera, men testet bör anses vara negativt om det ens är en svag rosa linje.

POSITIV: En röd linje framträder i kontrollregionen (C). Ingen linje framträder i testregionen (T). Detta positiva resultat indikerar att drogkoncentrationen är över detekterbar nivå.

FELAKTIGT: Kontrollinjen framträder inte. Otillräcklig provvolym eller felaktigt utförande är de mest troliga anledningarna då kontrollinjen inte framträder. Granska proceduren och upprepa testet med en ny testremsa. Om problemet kvarstår, avbryt proceduren och kontakta din lokala leverantör.

KVALITETSKONTROLL

En procedurkontroll är inkluderad med testet. En röd linje som framträder i kontrollregionen (C) anses vara en intern procedurkontroll. Den bekräftar tillräcklig provvolym, tillräcklig membranuppsugning och korrekt procedurteknik.

Kontrollstandarder medföljer inte detta set. Däremot är det rekommenderat att positiva och negativa kontroller testas som god laboratorieprocedur för att bekräfta testproceduren och bekräfta korrekt testutförande.

BEGRÄNSNINGAR

- Enstegs fliedrogstestkortet erbjuder endast ett kvalitativt, preliminärt analytiskt resultat. En sekundär analytisk metod måste användas för att erhålla ett bekräftat resultat. Gaskromatografi/masspektrometri (GC/MS) är den föredragna bekräftelsemetoden[3,4,7].
- Det finns en möjlighet att tekniska eller metodiska fel, eller andra störande substanser i urinprovet kan orsaka felaktiga resultat.
- Tillsatser, så som blekningsmedel och/eller alur, i urinprov kan orsaka felaktiga resultat oavsett vilken analytisk metod som används. Om tillsatser misstänks bör testet göras om med ett annat urinprov.
- Ett positivt resultat indikerar inte berusningsnivå, administrationssätt eller urinkoncentration.
- Ett negativt resultat indikerar inte nödvändigtvis drogfri urin. Negativt resultat kan erhållas när en drog är närvarande men under tröskelvärdet.
- Testet skiljer inte mellan missbruksdroger och vissa mediciner.

PRESTANDA

Tillförlitlighet

En jämförelse sida-vid-sida utfördes med enstegs multidrogtestanordningen och kommersiellt tillgängliga drogsnabbtest. Testet utfördes på ungefär 1,000 prov tidigare insamlade från subjekt närvarande för drogtest. Presumtivt positiva resultat var bekräftade med GC/MS. Följande ämnen kvantifierades av GC/MS och bidrog till den totala mängden droger som hittades i presumtivt positiva urinprov testade i följande kliniska studier:

Test	Ämnen som bidrag till totalen av GC/MS
AMP	Amfetamin
BUP	Secobarbital, Butalbital, Fenobarbital, Pentobarbital
BZO	Oxazepam, Nordiazepam, a-OH-Alprazolam, Desalkylflurazepam
COC	Bensoylekgonin
MDMA	D,L Metylenedioxyamfetamin, Metylenedioxyamfetamin

MTD	Metadon
OPI	OPI
THC	11-nor-9-carboxy-delta-9-tetrahydrocannabinol
OXY	Oxikodon
K2	JWH-073/JWH-018
TML	Tramadol

Följande resultat tabulerades

Metod		GC/MS					% samstämmighet med GC/MS
		Neg.*	Neg. (< -25% tröskelvärdet)	Nära tröskelvärdet neg. (-25% tröskelvärdet till tröskelvärdet)	Nära tröskelvärdet despos. (tröskelvärdet till +25% tröskelvärdet)	Pos. (> +25% tröskelvärdet)	
Multidrog	Positiv	0	1	8	18	114	97%
	Negativ	149	1	5	4	0	95%
BUP	Positiv	0	0	4	5	0	92%
	Negativ	150	1	5	1	117	98%
BZO	Positiv	0	7	2	5	16	97%
	Negativ	149	7	1	3	1	95%
COC	Positiv	0	2	15	16	103	98%
	Negativ	150	5	7	1	1	91%
OXY	Positiv	0	0	10	9	126	99%
	Negativ	150	0	4	1	0	94%
MDMA	Positiv	0	1	7	17	114	96%
	Negativ	149	2	5	5	0	96%
MTD	Positiv	0	0	10	10	112	99%
	Negativ	150	17	0	0	1	94%
K2	Positiv	0	2	7	10	131	>99%
	Negativ	150	6	0	0	1	94%
OPI	Positiv	0	0	16	18	116	>99%
	Negativ	150	0	0	0	0	90%
TML	Positiv	0	0	6	10	40	>99%
	Negativ	150	6	0	0	0	96%
THC	Positiv	0	13	9	12	109	88%
	Negativ	150	6	0	0	1	99%

Analytisk känslighet

En drogfri urinpool spetsades med droger till koncentrationer vid ± 50% tröskelvärdet och ± 25% tröskelvärdet. Resultatet sammanfattas nedan.

Drogkonc. (Tröskelvärdesomfång)	n	BZO		COC		THC		AMP	
		-	+	-	+	-	+	-	+
0% Tröskelvärdet	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Tröskelvärdet	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Tröskelvärdet	30	27	3	30	0	12	18	22	8
Tröskelvärdet	30	11	19	4	26	1	29	12	18
+25% Tröskelvärdet	30	5	25	0	30	1	29	2	26
+50% Tröskelvärdet	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drogkonc. (ng/mL)	n	BUP		OXY		MTD		OPI	
		-	+	-	+	-	+	-	+
0% Tröskelvärdet	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Tröskelvärdet	30	30	0	30	0	29	1	30	0
-25% Tröskelvärdet	30	27	3	30	0	24	6	30	0
Tröskelvärdet	30	22	8	18	12	21	9	13	17
+25% Tröskelvärdet	30	7	23	1	29	2	28	4	28
+50% Tröskelvärdet	30	2	38	0	30	0	30	0	30

Drogkonc. (Tröskelvärdesomfång)	n	K2		MDMA		TML	
		-	+	-	+	-	+
0% Tröskelvärdet	30	30	30	30	0	30	0
-50% Tröskelvärdet	30	30	30	30	0	30	0
-25% Tröskelvärdet	30	25	25	26	4	30	11
Tröskelvärdet	30	17	17	17	13	19	14
+25% Tröskelvärdet	30	1	1	4	26	6	24
+50% Tröskelvärdet	30	0	0	0	30	0	30

Analytisk specifikation

Följande tabell listar ämneskoncentrationerna (ng/mL) som testas positiva i urin av enstegs multidrogstestkortet vid 5 minuter.

AMFETAMIN	
D-Amfetamin	1,000
D,L-Amfetaminsulfat	3,000
L-Amfetamin	50,000
()3,4-Metylenedioxyamfetamin	2,000
Fentermin	3,000
BARBITURATER	
Secobarbital	300
Amobarbital	300
Alfendol	150
Aprobarbital	200
Butabarbital	75
Butalbital	2,500
Butetal	100
Cyklopentobarbital	600
Pentobarbital	300
Fenobarbital	100
BUPRENORFIN (BUP)	
Buprenorfin	10
Norbuprenorfin	20
Buprenorfin 3-D-glukuronid	15
Norbuprenorfin 3-D-glukuronid	200
KOKAIN	
Bensoylekgonin	300
Kokain HCl	780
Kokaetylen	12,500
Ecgonin HCl	32,000
MARIJUANA (THC)	
11-nor-9-THC-9 COOH	50
Cannabinol	20,000
11-nor-8-THC-9 COOH	30
8-THC	15,000
9-THC	15,000
METADON(MTD)	
Metadon	300
Doxylamin	50000
K2	
WJH-018 5-pentanoisyremetabolit	50
JWH-073- Butanoiksyra	50
JWH-018 4-Hydroxypentylmetabolit	2000
JWH-018 4-Hydroxypentylmetabolite-D5 (indol-D5)	1000
JWH-210 5-Hydroxypentylmetabolit	>2ug
Metylenedioxyamfetamin (MDMA)	
D,L-3,4-Metylenedioxyamfetamin HCl (MDMA)	500
3,4-Metylenedioxyamfetamin HCl (MDA)	3,000
3,4-Metylenedioxyetyl-amfetamin (MDE)	300
OXIKODON (OXY)	
Oxikodon	100
Kodein	50,000
Dihydrokodein	12,500
Etylmorfin	25,000
Hydrokodon	1,562
Hydromorfon	12,500
Oxymorfon	1,562

OPIATER 2000	
Mofhin	2,000
Kodein	2,000
Etylmorfin	5,000
Hydrokodon	12,500
Hydromorfon	5,000
Levofanol	75,000
6-Monoacetylmorfin	5,000
Morfin 3-D-glukuronid	2,000
Norkodein	12,500
Normorfon	50,000
Oxikodon	25,000
Oximorfon	25,000
Prokain	150,000
Tebain	100,000
TRAMADOL(TML)	
(+/-)Chlorfeniramin	50,000
Dimenhydrinat	50,000
Difenhydramin	50,000
Fencyclidin	50,000
(+)-Chlorfeniramin	100,000

Precision

En studie genomfördes vid tre läkarmottagningar av otränade användare som använde tre olika produkter för att visa upprepningsbarhet, reproducerbarhet och jämförbarhet mellan användare. En identisk panel med märkta prov innehöll droger vid koncentrationer av 50% och 25% tröskelvärdensnivåer märktes som blind och provades vid varje plats. Resultaten återges nedan:

Drogkonc. (ng/mL)	n per plats	Plats A		Plats B		Plats C	
		-	+	-	+	-	+
0	90	90	0	90	0	90	0
-50% Tröskelvärde	90	90	0	88	2	89	1
-25% Tröskelvärde	90	80	10	70	20	70	20
+25% Tröskelvärde	90	34	56	13	77	12	78
+50% Tröskelvärde	90	5	85	5	85	3	87

Effekt av urindensitet

Femton (15) urinprov av normal, hög, and hög densitetsnivå (1.000-1.037) spetsades med droger vid 50% under and 50% över tröskelvärdensnivåer respektive. Multidrogtestanordningen testades i två exemplar med femton drogfria urinprov och spetsade urinprov. Resultatet visar att varierade nivåer av urindensitet inte påverkar testresultatet.

Effekt av urinets pH

pH-värdet hos en allkvoterad negativ urinpool justerades till en pH-nivå av 5 till 9 i 1 pH-enhetsökningar och spetsats med droger vid 50% under och 50% över tröskelvärdensnivåer. Det spetsade, pH-justerade urinet testades med enstegs multidrogtestanordningen. Resultatet visar att varierade nivåer av pH inte påverkar prestationen av testet.

Krossreaktivitet

En studie genomfördes för att avgöra korsreaktivitet av testet med ämnen i drogfria urin eller urin positiv med kokain, amfetamin, metamfetamin, marijuana, opiater or fencyclidin. Ingen av dessa ämnen visar korsreaktivitet när de testas med Enstegs multidrogtestanordningen vid koncentrationer av 100 g/mL.

Acetaminofen	b-Estradiol	Pencillin-G
Acetofenetidin	Estron-3-sulfat	Perfenazin
N-Acetylprocainamid	Etyl-p-aminobenzoat	Fenelzin
Acetylsalicysyra	Fenoprofen	Trans-2-fenylcyclo-propylaminhydroklorid
Aminopyrin	Furosemid	L-Fenylefrin
Amitypylin	Gentisicysyra	b-Fenyletylamin
Amoxicillin	Hemoglobin	Fenylpropanolamin
Ampicillin	Hydralazin	Prednisolon
L-askorbinsyra	Hydroklorotiazid	Prednison
Apomorfin	Hydrokortison	Promazin
Aspartam	O-Hydroxyhippurisyra	Prometazin


Atropin	p-Hydroxyamfetamin	DL-Propranolol
Benzilicysyra	3-Hydroxytyramin	D-Propoxyfen
Benzoicysyra	Ibuprofen	D-Pseudoefedrin
Benzfetamin	Imipramin	Quinacrin
Bilirubin	Iproniazid	Quinidin
(±) - Bromfeniramin	(±) - Isoproterenol	Quinin
Koffein	Isoxsuprin	Ranitidin
Cannabidiol	Ketamin	Salicylsyra
Kloralhydrat	Ketoprofen	Serotonin
Kloramfenikol	Labeltalol	Sulfametazin
Acetaminofen	b-Estradiol	Pencillin-G
Acetofenetidin	Estron-3-sulfat	Perfenazin
N-Acetylprocainamid	Etyl-p-aminobenzoat	Fenelzin
Acetylsalicysyra	Fenoprofen	Trans-2-fenylcyclo-propylaminhydroklorid
Aminopyrin	Furosemid	L-Fenylefrin
Amitypylin	Gentisicysyra	b-Fenyletylamin
Amoxicillin	Hemoglobin	Fenylpropanolamin
Ampicillin	Hydralazin	Prednisolon
L-askorbinsyra	Hydroklorotiazid	Prednison
Apomorfin	Hydrokortison	Promazin
Aspartam	O-Hydroxyhippurisyra	Prometazin
Atropin	p-Hydroxyamfetamin	DL-Propranolol
Benzilicysyra	3-Hydroxytyramin	D-Propoxyfen
Benzoicysyra	Ibuprofen	D-Pseudoefedrin
Benzfetamin	Imipramin	Quinacrin
Bilirubin	Iproniazid	Quinidin
(±) - Bromfeniramin	(±) - Isoproterenol	Quinin
Koffein	Isoxsuprin	Ranitidin
Cannabidiol	Ketamin	Salicylsyra
Kloralhydrat	Ketoprofen	Serotonin
Kloramfenikol	Labeltalol	Sulfametazin
Acetaminofen	b-Estradiol	Pencillin-G
Klorotiazid	Loperamid	Sulindac
(±) - Klorfeniramin	Maprotilin	Temazepam
Chlorpromazine	MDE	Tetracyclin
Chlorquine	Meperidine	Tetrahydrocortison, 3-acetate
Cholesterol	Meprobamate	Tetrahydrocortison, 3-(b-D-glucuronide)
Clomipramine	Metadon	Tetrahydrozoline
Clonidine	Metoxyfenamin	Tiamin
Cortison	Nalidixic acid	Tioridazin
(-) Cotinine	Naloxone	DL-Tyrosine
Creatinine	Naltrexone	Tolbutamide
Deoxycorticosterone	Naproxen	Triamterene
Dextrometorfan	Niacinamide	Trifluoperazin
Diazepam	Nifedipine	Trimetoprim
Diclofenac	Noretindron	Trimipramine
Diflunisal	D-Norpropoxyfen	Tryptamine
Digoxin	Noscapine	DL-Tryptofan
Difenhydramin	DL-Octopamine	Tyramine
Doxylamine	Oxalic acid	Uric acid
(-) -Ψ-Efedrine	Oxazepam	Verapamil
[1R,2S](-)-Efedrine	Oxolinic acid	Zomepirac
(L) - Epinefrin	Oxymetazoline	
Erytromycin	Papaverine	

BIBLIOGRAFI

1. Stewart DI, T Inoba, M Ducassen, W Kalow. Clin. Pharmacol. Ther. 1979; 25:264
2. Ambre J. J. Anal. Toxicol. 1985; 9:241
3. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986
4. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders Company. 1986; 1735
5. FDA Guidance Document: Guidance for Premarket Submission for Kits for Screening Drugs of Abuse to be Used by the Consumer, 1997
6. Robert DeCresce. Drug Testing in the workplace, 114
7. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982; 488



SAFECARE BIO-TECH



APOTEK365

Apotek365.se
Är återförsäljare för
Safecare Biotech Självtester

Konsumentkontakt
www.apotek365.se -
info@apotek365.se
Senast reviderad: 2016-06-01

Tillverkare: Safecare Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.
No.18 Haishu Rd. Huamao Technological Innovation Park, Yuhang District, Hangzhou 311121 P.R.China
<http://en.safecare.com.cn/>
EC Representant i Storbritannien
WellKang LTD
CE märkt och FDA godkända



MULTIDROGTEST 7

På detta test finns även Spice / K2 här finner du information om denna drog

Syntetisk cannabis(K2)

Syntetisk cannabis är en psykoaktiv ör- och kemiprodukt som, vid konsumtion, avspeglar effekterna av cannabis. Det är mest känt under varumärkesnamnen K2 och Spice, som båda i stor utsträckning blivit kända som generella varumärken som används för att hänvisa till samtliga syntetisk cannabis-produkter. Studier antyder att berusning med syntetiska cannabinoider är associerad med akut psykos, försämring av tidigare förekommande stabila psykotiska sjukdomar, och kan även ha kapaciteten att utlösa kronisk (långvarig) psykotisk sjukdom bland personer i riskzonen, så som de med en mental sjukdom i familjen. En stor och komplex variation av syntetiska cannabinoider, vanligen cannabicyklohexanol, JWH-018, JWH-073, or HU-210, används. Från och med 1 mars, 2011, är fem cannabinoider, JWH-018, JWH-073, CP-47, JWH-200 och cannabicyklohexanol olagliga i de Förenta staterna därför att dessa substanser har potentialen att vara extremt skadliga och utgör därför ett överhängande hot mot allmän säkerhet.

