

**Narkotest Multitest (urin) Indlægseddell**

Dansk

Pakningsvedlæg til test for alle kombinationer af følgende stoffer:

Amfetamin 300, Amfetamin 500, Amfetamin, Barbiturater, Benzodiazepiner 200, Benzodiazepiner, Buprenorfin, Clonazepam, Kokain 150, Kokain, Cotinin, Fentanyl, Ketamin, Marihuana 20, Marihuana, Marihuana 150, Metadon, EDDP 100 (Metadonmetabolit), EDDP 300 (Metadonmetabolit), Metamfetamin 300, Metamfetamin 500, Metamfetamin, Methylenedioxymethamfetamin, Morfin 300, Opiat 2000, Oxykodoner, Phencyklidin, Propoxyphen, Tramadol og Tricykliske antidepressiva.

Testkøppen kan inkludere test af prøvernes gyldighed (Specimen Validity Test - S.V.T.) for oxidanter/pyridinium-chlorochromat (OX/PCC), vægtfylde (S.G.), pH, nitrit (NIT), glutaraldehyd (GLUT) og kreatinin (CRE).

TILSIGTET BRUG OG RESUME

Urinbaserede screentest til flere misbrugsstoffer går fra enkle immunanalysetest til komplekse analyseprocedurer. Immunanalyzers hastighed og følsomhed har gjort dem til den mest udbredte metode til screening af urin for flere misbrugsstoffer. Må kun anvendes til professionelt *in vitro* brug.

Alere™ Multi-Drug-testkortet til screening for stoffer i ét trin (urin) er en kromatografisk immunanalyse med tværgående flow til kvalitativ påvisning af følgende stoffer uden brug af instrumenter.¹

Test	Kalibrator	Grænseværdi (ng/ml)
Amfetamin (AMP 300)	d-Amfetamin	300
Amfetamin (AMP 500)	d-Amfetamin	500
Amfetamin (AMP)	d-Amfetamin	1.000
Barbiturates (BAR)	Secobarbital	300
Benzodiazepiner (BZO 200)	Oxazepam	200
Benzodiazepiner (BZO)	Oxazepam	300
Buprenorfin (BUP)	Buprenorfin	10
Clonazepam (ACL)	7-Aminoclonazepam	100
Kokain (COC 150)	Benzoyllecgonin	150
Kokain (COC)	Benzoyllecgonin	300
Cotinin (COT)	Cotinin	100
Fentanyl (FTY)	Norfentanyl	20
Ketamin (KET)	Ketamin	1.000
Marihuana (THC 20)	11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	20
Marihuana (THC)	11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	50
Marihuana (THC 150)	11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	150
Metadon (MTD)	Metadon	300
Metadonmetabolit (EDDP 100)	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-dipheylpyrrolidin (EDDP)	100
Metadonmetabolit (EDDP 300)	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-dipheylpyrrolidin (EDDP)	300
Metamfetamin (MET 300)	d-Metamfetamin	300
Metamfetamin (MET 500)	d-Metamfetamin	500
Metamfetamin (MET)	d-Metamfetamin	1.000
Methylenedioxymethamfetamin (MDMA)	d,l-Methylenedioxymethamfetamin	500
Morfin (MOP 300)	Morfin	300

Opiat (OPI 2000)	Morfin	2.000
Oxykodon (OXY)	Oxykodon	100
Phencyklidin (PCP)	Phencyklidin	25
Propoxyphen (PPX)	Propoxyphen	300
Tramadol (TRA)	Tramadol	100
Tricykliske antidepressive (TCA)	Nortriptylin	1.000

Denne test kan påvise andre beslægtede kemiske forbindelser; se tabellen Analytisk specificitet i denne indlægseddell.

Alere™ Multi-Drug-testkortet til screening for stoffer i ét trin (urin) fås i udgaver med enhver given kombination af ovennævnte narkotikaanalytter med eller uden S.V.T. Denne analyse giver kun et foreløbigt analytisk testresultat. Der skal anvendes en anden og mere specifik kemisk metode, hvis analyseresultatet skal bekræftes. Gaskromatografi/massepektometri (GC/MS) er den foretrukne metode til bekræftelse af analyseresultater. Der skal altid anvendes klinisk vurdering og et lægeligt skøn ved vurdering af en narkotikatests resultat, særligt hvis der anvendes foreløbige positive resultater.

S.V.T.-RESUME

Alle S.V.T.-strimler indeholder kemisk behandlede reagenspuder. Tre til fem minutter efter aktivering af reagenspuderne med urinprøven kan de farver, der fremkommer på puderne, sammenlignes med det udskrevne farveskemakort. Farvesammenligningen giver en semikvantitativ screening for en hvilken som helst kombination af oxidanter/pyridinium-chlorochromat (PCC), vægtfylde, pH, nitrit, glutaraldehyd og kreatinin i human urin, som kan hjælpe med at vurdere urinprøvens integritet.

PRINCIP

Alere™ Multi-Drug-testkortet til screening for stoffer i ét trin (urin) er en immunanalyse, der er baseret på princippet om kompetitiv binding. De stoffer, der måtte være til stede i urinprøven, konkurrerer med de respektive stoffers konjugater om bindingspladserne på de respektive antistoffer.

Under testen trækkes en urinprøve opad via kapillærvirkningen. Hvis et stof findes i urinen i en koncentration, der ligger under grænseværdien for det pågældende stof, mættes bindingsstederne på de tilsvarende antistofbelagte partikler ikke. De antistofbelagte partikler indfanges derfor af det immobiliserede stofkonjugat, og der fremkommer en synlig, farvet streg i teststregsområdet på teststrimlen for det pågældende stof. Der fremkommer ikke en farvet streg i teststregsområdet, hvis niveauet af stoffer er over grænseværdikoncentrationen, fordi bindingsstederne på de antistofbelagte partikler mættes.

En urinprøve, der er positiv for et bestemt stof, danner på grund af konkurrence mellem stofferne ikke en farvet streg i det tilsvarende teststregsområde på teststrimlen. En urinprøve, der er negativ for et bestemt stof, eller en prøve, hvor stofkoncentrationen ligger under grænseværdien, vil imidlertid danne en streg i teststregsområdet. I kontrollinjeområdet vil der altid dannes en farvet streg, der fungerer som procedurekontrol. Den viser, at den korrekte mængde prøve er tilsat, og at membranen har virket som en væge.

S.V.T.-PRINCIP

Forfalskning er indgriben i en urinprøve med henblik på at ændre testresultaterne. Brug af forfalskningsstoffer kan forårsage forkerte negative resultater ved test for stoffer ved enten at påvirke screeningstesten og/eller ødelægge de stoffer, der findes i urinen. Fortyndning kan også benyttes i forsøg på at frembringe forkerte negative testresultater for stoffer.

En af de bedste metoder til at teste for forfalskning eller fortynding er at undersøge visse urinegenskaber som f.eks. pH og vægtfylde og at påvise tilstedeværelsen af oxidanter/PCC, vægtfylde, pH, nitrit, glutaraldehyd og kreatinin i urinen.

- **Oxidanter/PCC** (Pyridinium-chlorochromat) tester for forekomsten af oxiderende midler som f.eks. blegemiddel og hydrogenperoxid. Pyridinium-chlorochromat er et almindeligt anvendt forfalskningsmiddel.² Normal human urin bør ikke indeholde oxidanter eller PCC.

- **Vægtfylde** tester for fortynding af prøverne. Det normale område ligger fra 1,003 til 1,030. Værdier uden for dette område kan skyldes prøvefortynding eller forfalskning.

- **pH** tester for forekomst af syre- eller baseholdige forfalskningsstoffer i urinen. Normale pH-værdier skal ligge i området fra 4,0 til 9,0. Værdier uden for dette område kan indikere, at prøven er blevet ændret.
- **Nitrit** tester for almindeligt anvendte kommercielle forfalskningsstoffer såsom Klear eller Whizzies. De oxiderer den primære cannabinoidmetabolit THC-COOH.³ Normal urin bør ikke indeholde spor af nitrit. Positive resultater angiver generelt tilstedeværelse af et forfalskningsstof.
- **Glutaraldehyd** tester for forekomsten af et aldehyd. Forfalskningsstoffer såsom UrinAid og Clear Choice indeholder glutaraldehyd, som kan forårsage forkerte negative screeningsresultater, da det enzym, der anvendes i visse immunanalysetest nedbrydes.² Glutaraldehyd findes normalt ikke i urin, og derfor er påvisning af glutaraldehyd i en urinprøve normalt et tegn på forfalskning.
- **Kreatinin** er et spildprodukt af kreatin, en aminosyre i muskellvæv, som findes i urin.¹ En person kan forsøge at forfalske en test ved at drikke større mængder vand eller urindrivende stoffer såsom urtete for at "skylle systemet igennem". Kreatinin og vægtfylde er to metoder til kontrol for fortynding og skyning, som er de mest almindelige mekanismer, der anvendes i forsøg på at omgå testning for stoffer. Lave kreatinin- og vægtfyldeniveauer kan indikere fortyndet urin. Manglende forekomst af kreatinin (< 5 mg/dl) indikerer en prøve, der ikke er baseret på human urin.

REAGENSER

Hver test indeholder specifikke stof-antistofkoblede partikler og tilsvarende stof/protein-konjugater. Der anvendes gedeantistof i hver kontrolstreg.

S.V.T.-REAGENSER

Forfalskningspude	Reaktiv indikator	Buffer og ikke-reaktive ingredienser
Oxidanter/PCC	0,36 %	99,64 %
Vægtfylde	0,25 %	99,75 %
pH	0,06 %	99,94 %
Nitrit	0,07 %	99,93 %
Glutaraldehyd	0,02 %	99,98 %
Kreatinin	0,04 %	99,96 %

FORHOLDSREGLER

- Må kun anvendes til professionelt *in vitro* brug. Må ikke bruges efter den anførte udløbsdato.
- Testkortet skal opbevares i den forseglede emballage, indtil det skal anvendes.
- Alle prøver skal betragtes som potentielt farlige og håndteres som smittefarlige.
- Det brugte testkort skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.
- Datablad til erhvervsbrug er tilgængelig efter anmodning.
- Posen med tørremidlet må ikke spises.

OPBEVARING OG HOLDBARHED

Opbevares som ved leveringen i den forseglede pose enten ved stuetemperatur eller i køleskab (2-30 °C). Testkortet er holdbart indtil den udløbsdato, der er trykt på den forseglede pose. Testkortet skal forblive i den forseglede pose indtil brug. **MÅ IKKE NEDFRYSES.** Må ikke anvendes efter udløbsdatoen.

PRØVETAGNING OG -KLARGØRING**Urinanalyse**

Urinprøven skal opsamles i en ren, tør beholder. Der kan anvendes urin, som er opsamlet på et vilkårligt tidspunkt af døgnet. Urinprøver med synligt bundfald skal centrifugeres, filtreres eller henstå indtil bundfældning, så supernatanten er klar, når den skal testes.

Opbevaring af prøver

Urinprøver kan opbevares ved mellem 2 og 8° C i op til 48 timer, før de testes. Skal prøven opbevares i længere tid, skal den fryses og opbevares ved under -20 °C. Frosne prøver skal tøses op og omrøres grundigt, før de testes. Hvis testen omfatter S.V.T., må urinprøven ikke opbevares mere end 2 timer ved stuetemperatur eller 4 timer på køl, før testen udføres. For at opnå det bedste resultat skal prøverne testes umiddelbart efter opsamling.

MATERIALER

Leverede materialer

- Testkort
- Pakningsvedlæg
- Farveskema til SVT-/forfalskningsmiddel hvis det er relevant

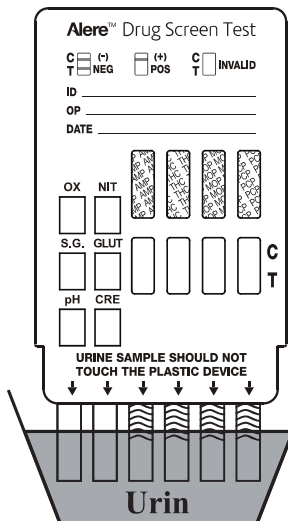
Nødvendigt, men ikke leveret materiale

- Prøvebeholder
- Ur
- Handsker

BRUGSANVISNING

Lad testkortet, urinprøven og/eller kontrollerne akklimatisere til stuetemperatur (15-30 °C) før test.

1. Fjern testkortet fra den forseglede pose, og brug det hurtigst muligt. Tag hæften af testkortets ende. Vend strimlen/strimlerne, så pilene peger ned mod urinprøven, nedsæk testkortets strimmel/strimler lodret ned i urinprøven, og hold den/dem der i mindst 10-15 sekunder. **Sæk strimlen/strimlerne så langt ned, at bølgelinjerne er dækket, men ikke så langt, at pilen(e) på testkortet er dækket.**
2. Sæt hæften på testkortet igen, læg testkortet på et plant, ikke-absorberende underlag, start uret, og vent, indtil en eller flere farvede linjer bliver synlige.
3. Aflæs forfalskningsstrimlen efter 3 til 5 minutter ved at sammenligne farverne på forfalskningsstrimlen med det vedlagte farveskema. Hvis resultatet tyder på forfalskning, må testresultaterne ikke fortolkes. Test enten urinen igen, eller tag en ny prøve.
4. **Aflæs resultatet efter 5 minutter.** Efter 10 minutter er resultatet på testkortet ubrugeligt.



Aflæs forfalskningsstrimlen efter 3 til 5 minutter. Se det medfølgende farveskema med hensyn til fortolkning.



Aflæs resultatet af narkotikatesten efter 5 minutter.



TOLKNING AF RESULTATER

(Se ovenstående illustration)

NEGATIV: En farvet streg i kontrolområdet (C) og en farvet streg i testområdet (T) for et bestemt stof indikerer et negativt resultat. Dette angiver, at stofkoncentrationen i urinprøven er under den fastsatte grænseværdi for det pågældende stof.

***BEMÆRK:** Farvenuancen i teststregområdet (T) kan variere, men skal betragtes som negativ, hvis der forekommer selv en svagt farvet streg.

POSITIV: En farvet streg i kontrolområdet (C), men ingen streg i testområdet (T) for et bestemt stof indikerer et positivt resultat. Dette angiver, at stofkoncentrationen i urinprøven overstiger den fastsatte grænseværdi for det pågældende stof.

UGYLDIG: Der fremkommer ingen kontrolstreg. Den mest sandsynlige årsag til, at

der ikke fremkommer en kontrolstreg, er en utilstrækkelig mængde prøvemateriale eller forkert fremgangsmåde. Gennemgå fremgangsmåden igen, og gentag testen med et nyt testkort. Hvis problemet vedvarer, skal du straks holde op med at bruge sættet. Kontakt den lokale forhandler.

FORTOLKNING AF SVT/FORFALSKNINGSMIDDEL

(Se farveskemaet)

Semikvantitative resultater opnås ved visuelt at sammenligne de reagerede farveblokke på strimlen med de udskrevne farveblokke på farveskemaet. Der kræves ikke instrumenter.

KVALITETSKONTROL

Testen har indbygget procedurekontrol. Når der dannes en farvet linje i kontrolområdet (C), anses denne for en intern procedurekontrol. Den bekræfter, at prøveløbet er tilstrækkeligt, at membranen har virket som væge, og at den anvendte teknik ved proceduren har været korrekt.

Der medfølger ikke kontrolstandarder med dette sæt. Det anbefales imidlertid, at positive og negative kontroller testes som god laboratoriepraksis for at bekræfte testproceduren og for at kontrollere, at testen fungerer korrekt.

BEGRÆNSNINGER

1. Alere™ Multi-Drug-testkortet til screening for stoffer i ét trin (urin) giver kun et foreløbigt analyseresultat. Der skal anvendes en mere specifik kemisk metode, hvis resultatet skal bekræftes. Der skal anvendes en sekundær analysemetode, hvis resultatet skal bekræftes. Gaskromatografi/massespektrometri (GC/MS) er de foretrukne metoder til bekræftelse af analyseresultater.^{4,5}
2. Tekniske fejl eller procedurefejl samt andre interfererende stoffer i urinprøven kan forårsage fejlbehæftede resultater.
3. Forfalskningsstoffer i urinprøven, f.eks. blegemiddel og/eller alun, kan give fejlagtige resultater uanset den anvendte analysemetode. Hvis der er mistanke om forfalskning, skal testen gentages med en ny urinprøve.
4. Et positivt resultat indikerer tilstedeværelse af det pågældende stof eller dets metabolitter, men indikerer ikke intoksikationsniveau, administrationsmåde eller koncentration i urinen.
5. Et negativt resultat betyder ikke nødvendigvis, at urinen er stoffri. Der kan forekomme negative resultater, når der forefindes stoffer, fordi værdien ligger under testens grænseværdi.
6. Testen skelner ikke mellem misbrugsstoffer og bestemte medicyntyper.
7. Visse typer fødevarer eller tilsætningsstoffer kan give et positivt resultat.

BEGRÆNSNINGER FOR S.V.T.-FORFALSKNING

1. De forfalskningstest, der følger med dette produkt, er beregnet som en hjælp til at fastslå unormale prøver. Selvom de er omfattende, er disse test ikke beregnet til at fungere som en altomfattende fremstilling af mulige forfalskningsstoffer.
2. Oxidanter/PCC: Normal human urin bør ikke indeholde oxidanter eller PCC. Hvis der forekommer høje niveauer af oxidanter i prøven, f.eks. ascorbinsyre, kan det give forkerte negative resultater for oxidanterne/PCC-puden.
3. Vægtylde: Forhøjede niveauer af protein i urin kan forårsage unormalt høje vægtyldeværdier.
4. Nitrit: Nitrit er ikke en normal bestanddel af human urin. Nitrit i urinen kan dog indikere urinvejsinfektioner eller bakterielle infektioner. Nitritniveauer på > 20 mg/dl kan give falske positive glutaraldehydresultater.
5. Glutaraldehyd: Findes normalt ikke i urin. Visse metaboliske abnormiteter såsom ketoacidose (faste, ukontrolleret diabetes eller diæter med højt proteinindhold) kan imidlertid påvirke testresultaterne.
6. Kreatinin: Normale kreatininniveauer ligger på mellem 20 og 350 mg/dl. I sjældne tilfælde kan visse nyresygdomme betyde fortyndet urin.

FUNKTIONSKARAKTERISTIKA

Præcision

Der blev udført en samtidig sammenligning vha. Alere™ Multi-Drug-testkortet til screening for stoffer i ét trin (urin) og kommercielt tilgængelig hurtige test for stoffer.

Testningen fandt sted med ca. 300 prøver, som tidligere var blevet indsamlet fra personer, der blev testet for stoffer. Formodede positive resultater blev bekræftet med GC/MS. Følgende resultater blev opstillet i testform:

Procentmæssig overensstemmelse med kommercielt sæt

Prøve	AMP 300	AMP 500	AMP	BAR	BZO 200	BZO	BUP**	ACL	COC 150	COC
Positiv	>99 %	*	97 %	>99 %	*	90 %	88 %	*	>99 %	95 %
Negativ	>99 %	*	>99 %	99 %	*	97 %	>99 %	*	>99 %	>99 %
I alt	>99 %	*	98 %	99 %	*	94 %	97 %	*	>99 %	98 %

Prøve	COT	FTY	KET	THC 20	THC	THC 150	MTD	EDDP 100	EDDP 300	MET 300
Positiv	>99 %	*	*	*	98 %	*	>99 %	*	*	*
Negativ	>99 %	*	*	*	>99 %	*	>99 %	*	*	*
I alt	>99 %	*	*	*	99 %	*	>99 %	*	*	*

Prøve	MET 500	MET	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TRA	TCA
Positiv	>99 %	98 %	>99 %	>99 %	99 %	96 %	98 %	>99 %	*	95 %
Negativ	80 %	>99 %	99 %	>99 %	>99 %	99 %	>99 %	>99 %	*	>99 %
I alt	87 %	99 %	99 %	>99 %	>99 %	98 %	>99 %	>99 %	*	99 %

* **BEMÆRK:** Kommercielt sæt var ikke tilgængeligt til sammenlignende testing.

** **BEMÆRK:** BUP blev sammenlignet med den selvrapporterede brug af buprenorfin

Procentmæssig overensstemmelse med GC/MS

Prøve	AMP 300	AMP 500	AMP	BAR	BZO 200	BZO	BUP*	ACL	COC 150	COC
Positiv	>99 %	95 %	97 %	92 %	98 %	97 %	98 %	>99 %	99 %	96 %
Negativ	99 %	>99 %	95 %	98 %	99 %	95 %	>99 %	>99 %	>99 %	90 %
I alt	99 %	98 %	96 %	95 %	99 %	96 %	>99 %	>99 %	99 %	93 %

Prøve	COT*	FTY*	KET	THC 20	THC	THC 150	MTD	EDDP 100	EDDP 300	MET 300
Positiv	>99 %	99 %	>99 %	87 %	96 %	91 %	99 %	98 %	>99 %	97 %
Negativ	>99 %	90 %	95 %	99 %	97 %	96 %	94 %	>99 %	94 %	>99 %
I alt	>99 %	93 %	95 %	95 %	96 %	96 %	96 %	99 %	96 %	98 %

Prøve	MET 500	MET	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TRA*	TCA**
Positiv	99 %	99 %	>99 %	>99 %	98 %	99 %	>99 %	94 %	99 %	>99 %
Negativ	96 %	94 %	98 %	94 %	97 %	98 %	96 %	99 %	96 %	89 %
I alt	98 %	96 %	99 %	97 %	98 %	99 %	97 %	96 %	97 %	91 %

* **BEMÆRK:** BUP, COT, FTY og TRA blev baseret på LC-/MS-data i stedet for GC/MS.

** **BEMÆRK:** TCA var baseret på HPLC-data i stedet for GC/MS.

Analytisk følsomhed

En stoffri urinprøvesamling blev tilsat stoffer i koncentrationer ± 50 % i forhold til grænseværdien og ± 25 % i forhold til grænseværdien. Resultaterne er opsummeret herunder.

Stof-konc. (grænseværdi)	AMP 300		AMP 500		AMP		BAR		BZO 200		BZO		BUP	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0 % grænseværdi	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	30	0	90	0
-50 % grænseværdi	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	30	0	90	0
-25 % grænseværdi	27	3	25	5	22	8	27	3	60	0	27	3	75	15
Grænseværdi	13	17	11	19	12	18	22	8	22	38	11	19	60	30
+25 % grænseværdi	4	26	5	25	2	28	8	22	2	58	5	25	31	59
+50 % grænseværdi	0	30	0	30	0	30	2	28	0	60	0	30	0	90

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

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

Stof-konc. (grænseværdi)	MDMA		MOP 300		OPI 2000		OXY		PCP		PPX		TCA		TRA	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0 % grænseværdi	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0
-50 % grænseværdi	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0
-25 % grænseværdi	26	4	25	5	25	5	30	0	19	11	24	6	29	1	90	0
Grænseværdi	17	13	17	13	15	15	18	12	16	14	17	13	18	12	61	29
+25 % grænseværdi	4	26	1	29	6	24	6	24	6	24	7	23	5	25	21	69
+50 % grænseværdi	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	2	88

Analysespecificitet

Nedenstående tabel angiver de koncentrationsgrænseværdier (ng/ml), der registreres som positive i urinen med Aleré™ Multi-Drug-testkortet til screening for stoffer i ét trin (urin) efter 5 minutter.

AMFETAMIN 300		KETAMIN	
d-Amfetamin	300	Ketamin	1.000
d,l-Amfetamin	390	Pentobarbital	50.000
l-Amfetamin	50.000	Norketamin	50.000
p-Hydroxyamfetamin	1.560	Secobarbital	100.000
p-Hydroxynorephedrin	100.000	MARIHUANA 20	
3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDA)	1.560	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	20
β -Phenylethylamin	100.000	11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	20
Phenylpropanolamin (d,l-Norephedrin)	100.000	Cannabinol	12.500
Tyramin	100.000	Δ^8 -THC	10.000
AMFETAMIN 500		Δ^9 -THC	12.500
d-Amfetamin	500	MARIHUANA	
d,l-Amfetamin	1.500	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	50

3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDA)	800	11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	30
Phentermine	1.500	Cannabinol	20.000
β -Phenylethylamine	50.000	Δ^8 -THC	15.000
Tryptamin	50.000	Δ^9 -THC	15.000
Tyramin	25.000	MARIHUANA 150	
AMFETAMIN		11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	150
d-Amfetamin	1.000	11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	500
d,l-Amfetamin	3.000	Cannabinol	25.000
l-Amfetamin	50.000	Δ^8 -THC	25.000
d,l-3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDA)	2.000	Δ^9 -THC	25.000
Phentermin	3.000	METADON	
BARBITURATER		Metadon	300
Secobarbital	300	Doxylamin	50.000
Alphenal	150	EDDP 100	
Amobarbital	300	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin (EDDP)	100
Aprobarbital	200	EDDP 300	
Butobarbital	75	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin (EDDP)	300
Butalbital	2.500	METAMFETAMIN 300	
Butethal	100	d-Metamfetamin	300
Cyclopentobarbital	600	d,l-Amfetamin	100.000
Phenobarbital	100	Chloroquin	25.000
Pentobarbital	300	Efedrin	100.000
BENZODIAZEPINER 200		(1R,2S)-l-Efedrin	100.000
Oxazepam	200	l-Epinefrin	50.000
Alprazolam	30	Fenfluramin	12.500
7-Aminoclonazepam	4.000	p-Hydroxymethamfetamin	25.000
7-Aminoflunitrazepam	390	Mefentermin	50.000
7-Aminonitrazepam	625	l-Metamfetamin	3.125
Bromazepam	390	3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDMA)	780
Chlordiazepoxid	300	Trimethobenzamid	25.000
Clobazam	48	METHAMFETAMIN 500	
Clorazepat	97	d-Metamfetamin	500
Desalkylflurazepam	1.560	d,l-Amfetamin	75.000
Diazepam	97	d-Amfetamin	50.000
Estazolam	125	Chloroquin	12.500
Flunitrazepam	25.000	(1R,2S)-l-Efedrin	50.000
α -Hydroxyalprazolam	30	p-Hydroxymethamfetamin	15.000
d-Lorazepam	3.125	Mefentermin	25.000
Midazolam	195	l-Metamfetamin	4.000
Nitrazepam	780	3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDMA)	1.000
Norchlordiazepoxid	780	l-Phenylephrin	100.000
Nordiazepam	780	β -Phenylethylamin	75.000
Temazepam	33	METAMFETAMIN	
Triazolam	150	d-Metamfetamin	1.000

BENZODIAZEPINER		p-Hydroxymethamfetamin	
Oxazepam	300	Mephentermin	50.000
Alprazolam	196	l-Metamfetamin	8.000
Bromazepam	1.562	d,l-3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDMA)	2.000
Chlordiazepoxid	1.562	METHYLENEDIOXYMETHAMFETAMIN (MDMA)	
Clobazam	98	d,l-3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDMA)	500
Clonazepam	781	d,l-3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDA)	3.000
Clorazepate	195	3,4-Methylenedioxyethylamfetamin (MDEA)	300
Delorazepam	1.562	MORFIN 300	
Desalkylflurazepam	390	Morfin	300
Diazepam	195	Kodein	300
Estazolam	2.500	Etylmorfin	6.250
Flunitrazepam	390	Hydrokodon	50.000
α -Hydroxyalprazolam	1.262	Hydromorphone	3.125
d,l-Lorazepam	1.562	Levorphanol	1.500
RS-Lorazepamglucuronid	156	6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	400
Midazolam	12.500	Morfin 3- β -D-glucuronid	1.000
Nitrazepam	98	Norkodein	6.250
Norchlordiazepoxid	195	Normorfin	100.000
Nordiazepam	390	Oxykodon	30.000
Temazepam	98	Oxymorfon	100.000
Triazolam	2.500	Prokain	15.000
BUPRENORFIN		Thebain	6.250
Buprenorfin	10	OPIAT 2000	
Buprenorfin-3-D-glucuronid	15	Morfin	2.000
Norbuprenorfin	20	Kodein	2.000
Norbuprenorfin-3-D-glucuronid	200	Etylmorfin	5.000
CLONAZEPAM		Hydrokodon	12.500
7-Aminoclonazepam	100	Hydromorfon	5.000
Alprazolam	6	Levorphanol	75.000
7-Aminoflunitrazepam	6	6-Monoacetylmorfin (6-MAM)	5.000
7-Aminonitrazepam	5	Morfin 3- β -D-glucuronid	2.000
Bromazepam	6	Norkodein	12.500
Chlordiazepoxid	24	Normorfin	50.000
Clobazam	6	Oxykodon	25.000
Clonazepam	49	Oxymorfon	25.000
Clorazepate	50	Prokain	150.000
Delorazepam	100	Thebain	100.000
Desalkylflurazepam	12	OXYKODON	
Diazepam	25	Oxykodon	100
Estazolam	2	Hydrokodon	6.250
Flunitrazepam	100	Hydromorfon	50.000
α -Hydroxyalprazolam	5	Levorphanol	50.000
α -Hydroxymidazolam	10	Naloxon	37.500
α -Hydroxytriazolam	1	Naltrexon	37.500

d,l-Lorazepam	400
Lorazepam glucuronid	10.000
Midazolam	200
Nitrazepam	12
Norchlordiazepoxid	50
Nordiazepam	6
Oxazepam	98
Oxazepam glucuronid	10.000
Temazepam	12
Temazepam glucuronid	5.000
Triazolam	24
KOKAIN 150	
Benzoyllecgonin	150
Cocaethylen	6.250
Kokain	400
Ecgonin	12.500
Ecgoninmethylester	50.000
KOKAIN	
Benzoyllecgonin	300
Cocaethylen	12.500
Kokain	780
Ecgonin	32.000
COTININ	
l-Cotinin	100
S-l-Nikotin	12.500
FENTANYL	
Norfentanyl	20
Alfentanil	562.500
Buspiron	12.500
Fenfluramin	37.500
Fentanyl	100
Sufentanil	57.500

Krydsreaktivitet

Der blev udført en undersøgelse for at fastslå testens krydsreaktivitet med kemiske forbindelser i enten stoffri urin eller urin, der var positiv for Amfetamin 300, Amfetamin 500, Amfetamin, Barbiturater, Benzodiazepiner 200, Benzodiazepiner, Buprenorfin, Clonazepam, Kokain 150, Kokain, Cotinin, Fentanyl, Ketamin, Marihuana 20, Marihuana, Marihuana 150, Metadon, EDDP 100 (Metadonmetabolit), EDDP 300 (Metadonmetabolit), Metamfetamin 300, Metamfetamin 500, Metamfetamin, Methylenedioxymetamfetamin, Morfin 300, Opiat 2000, Oxykodoner, Phencyklidin, Propoxyphen, Tramadol og Tricykliske antidepressiva. Følgende kemiske forbindelser udviser ingen krydsreaktivitet ved test med Alere™ Multi-Drug-testkortet til screening for stoffer i ét trin (urin) ved en koncentration på 100 µg/ml.

Stoffer uden krydsreaktivitet

4-Acetamidophenol	Diclofenac	Labetalol	Prednisolon
Acetone	Dicykloverin	Lidocain	Prednison
Acetophenetidin	Diflunisal	Lindan	d,l-Propanolol

Oxymorfon	200
PHENCYKLIDIN	
Phencyklidin	25
4-Hydroxyphencyklidin	12.500
PROPOXYPHEN	
d-Propoxyfen	300
d-Norpropoxyfen	300
TRAMADOL	
Cis-tramadol	100
d,l-O-desmethyl venlafaxin	25.000
n-desmethyl-cis-tramadol	195
o-desmethyl-cis-tramadol	6.250
Phencyclidin	100.000
Procyclidin	100.000
TRICYKLISKE ANTIDEPRESSIVA	
Nortriptylin	1.000
Amitriptylin	1.500
Clomipramin	12.500
Desipramin	200
Doxepin	2.000
Imipramin	400
Maprotilin	2.000
Nordoxepin	1.000
Promazin	1.500
Prometazin	25.000
Trimipramin	3.000










Acetylsalicylsyre	Digoxin	Lithium	Quinacrin
Albumin	4-Dimethylaminoantipyrin	Loperamid	Quinidin
1-naphthyleddikesyre	Diphenhydramin	l-thyroxin	Kinin
Aminopyrin	5,5-Diphenylhydantoin	Meperidin	R(-) Deprenyl
Amoxapin	EMDP	Meprobamat	Riboflavin
Amoxicillin	Erythromycin	Methaqualon	Salicylsyre
Ampicillin	β-Østradiol	Methoxyphenamin	Seroquel
Apomorfin	Østron-3-sulfat	Methylphenidat	Serotonin
Ascorbinsyre	Ethylalkohol	Metoprolol	Sertraline
Aspartam	Ethyl-p-aminobenzoat	N-Acetylprocainamid	Natriumchlorid
Atropin	Etodolac	Nalidixinsyre	Sulfamethazolin
Benzilsyre	Famprofazon	Nalorphin	Sulindac
Benzoesyre	Fenoprofen	Naproxen	Tetracyclin
Benzydamin	Fluoxetin	Niacinamid	Tetrahydrocortison-3-acetat
Brompheniramin	Furosemid	Nifedipin	Tetrahydrozolin
Koffein	Gentiansyre	Nimesulid	Theophyllin
Cannabidiol	d-Glukose	Norethindron	Thiamin
Chlorhydrat	Guaifenesin	Noscapin	Thioridazin
Chloramphenicol	Hæmoglobin	d,l-Octopamin	Tolbutamid
Chloroquin	Hydralazin	Orphenadrin	Trans-2-phenylcyclopropylamin
Chlorothiazid	Hydrochlorothiazid	Oxalsyre	Trazodon
Chlorpromazin	Hydrocortison	Oxolinsyre	Triamteren
Chlorprothixen	o-Hydroxyhippursyre	Oxymetazolin	Trifluoperazin
Kolesterol	3-Hydroxytyramin	Papaverin	Trimethoprim
Cimetidin	Ibuprofen	Pemolin	d,l-Tryptophan
Clonidin	lproniazid	Penicillin	d,l-Tyrosin
Cortison	Isoproterenol	Pentazocin	Urinsyre
Creatinin	Isoxsuprin	Phenelzin	Verapamil
Deoxycorticosteron	Kanamycin	Pheniramin	Zomepirac
Dextromethorphan	Ketoprofen	Phenothiazin	

REFERENCER

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

Farveskema til SVT-/forfalskningsmiddel

Abnormal	Unormal	OX PCC	Oxidanter/Pyridinium-chlorochromat	NIT	Nitrit
Normal	Normal	S.G.	Vægtfylde	GLUT	Glutaraldehyd
		pH	pH	CRE	Kreatinin

Symbolliste					
	Se brugervejledning		Antal test pr. pakke		Producent
	Må kun anvendes til professionelt <i>in vitro</i> brug		Anvendes senest		Kun til engangsbrug
	Opbevares ved 2-30° C		Lotnummer		Katalognummer



Alere Toxicology Plc, 92 Park Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4RY, UK
Tel: +44 (0)1235 861 483 | toxeu@alere.com

© 2015 Alere. All rights reserved. The Alere Logo and Alere are trademarks of the Alere group of companies.



APOC0009 Ed. 4a