

## Co-Test Pikapäihdetesti

### KÄYTTÖTARKOITUS

Co-Test Pikapäihdetesti on nopea visuaalinen immunomääritys, jolla voidaan havaita lääkke/huumausaineiden väärinkäyttö ihmisen sylkinäytteestä. Tämä testi havaitsee seuraavien lääkke/huumausaineiden yhdistelmät alla lueteltuna pitoisuuksina.

Testi	Kalibraattori	Cut-off (ng/ml)
Amfetamiini (AMP)	Amfetamiini	50
Kokaiini (COC)	Kokaiini	20
Kotiniini (COT)	Kotiniini	50
Ekstaasi (MDMA)	Ekstaasi	50
Metamfetamiini (MET)	D-Metamfetamiini	50
Marihuana (THC)	11-nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH	12

### PERIAATE

Co-Test Pikapäihdetesti on immunomääritys, joka perustuu kilpailevan sitoutumisen periaatteeseen. Lääke/huumausaineet, joita mahdollisesti esiintyy sylkinäytteessä, kilpailevat vastaavien testiin annosteltujen lääkekonjugaattien kanssa spesifisen vasta-aineen sitoutumiskohdista.

Testin aikana osa sylkinäytteestä kulkeutuu testiliuskaa pitkin kapillaarivoimien vaikutuksesta. Jos tutkittavaa lääkke/huumausainetta ei ole näytteessä tai jos lääkke/huumausaineen pitoisuus on raja-arvon alapuolella, aineelle spesifisiin vasta-aineen sitoutumiskohtiin ei sitoudu lääkke/huumausainemolekyylejä. Tällöin värillisten partikkelien pinoilla olevat vasta-aineet reagoivat testiviivassa sijaitsevan lääkke/huumausaineproteiinkonjugaatin kanssa ja testiviivan kohdalle muodostuu näkyvä värillinen viiva sen lääkeliuskan testiviivan alueelle, joka edustaa kyseistä lääkke/huumausainetta. Mikäli lääkke/huumausainetta on sylkinäytteessä rajapitoisuuden ylittävää määrää, sitoutuu lääkke/huumausainemolekyylejä kaikkiin partikkelien pinoilla oleviin vasta-aineen sitoutumiskohtiin. Tällöin värillistä viivaa ei muodostu testiviiva-alueelle.

Positiivinen sylkinäyte, joka sisältää lääkke/huumausainetta ei synnytä värillistä viivaa liuskan kyseistä lääkke/huumausainetta määrittävälle testiviiva-alueelle. Se johtuu siitä, että näytteessä olevat lääkke/huumausainemolekyylit kilpailevat testiviivassa olevien lääkke/huumausainekonjugaattien kanssa. Negatiivinen sylkinäyte, joka ei sisällä lääkke/huumausainemolekyylejä tuottaa viivan testiviivan alueelle lääkkeen/huumausaineen puuttumisen vuoksi. Testin sisäisenä kontrollina toimii kontrolliviiva-alue, johon muodostuva värillinen viiva osoittaa, että testissä on ollut riittävä määrä näytettä ja että testi on toiminut oikein.

### MATERIAALIT

#### Pakkaus sisältää

- Yksittäin pakatun testin
- Käyttöohjeen

#### Tarvittavat materiaalit jotka eivät sisälly testipakkaukseen

- Ajanotokello

### VAROITIMENPITEET

- Testi on tarkoitettu vain kotona tehtävään itsestestaukseen.
- Älä käytä testiä pakkaukseen merkityn viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen. Älä käytä testiä, jos foliopussi on vaurioitunut. Älä käytä testiä uudelleen.
- Lue koko käyttöohje huolellisesti ennen testausta.
- Tee testi mahdollisimman nopeasti sen jälkeen kun olet ottanut sen pois foliopussista. Testi voidaan hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana.

### VARASTOINTI JA TESTIN SÄILYVYYS

- Testipakkaus tulee säilyttää 2-30 °C:ssa. Testin säilyvyysaika on ilmoitettu testipakkauksessa ja testin sisältävässä foliopussissa.
- Testi on säilytettävä suljetussa foliopussissa käyttöhetken asti.
- Älä jäädytä.
- Testit tulee säilyttää poissa suorasta auringonvalosta.

### NÄYTTEEN KERÄÄMINEN JA SÄILYTYS

- Co-Test Pikapäihdetesti on tarkoitettu käytettäväksi vain ihmisen sylkinäytteiden kanssa.
- Sylkinäytteet tulee kerätä tämän testipakkauksen käyttöohjeiden mukaisesti.
- Suorita testaus välittömästi näytteenoton jälkeen.

### TESTIN KÄYTTÖ

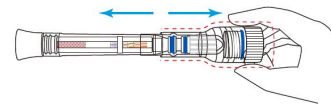
Mikäli testiä on säilytetty kylmässä, anna sen lämmetä huoneenlämpöön (15-30°C) ennen käyttöä. Testattavan tulee välttää laittamasta mitään (mukaan lukien ruokaa, juomaa, purukumia ja tupakkatuotteita) suuhunsa vähintään 15 minuuttia ennen näytteenottoa.

1. Poista testilaite pakkauksestaan. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi testaus on suoritettava kahden tunnin kuluessa siitä kun testi on poistettu foliopussista.

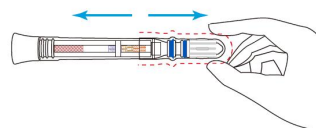


Syljenkerääjä Suojakorkki Puskuriputki

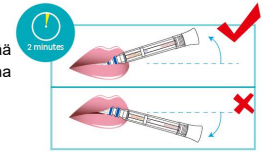
2. Ota testilaite pois puskuriputkesta



3. Irrota syljenkerääjän suojakorkki

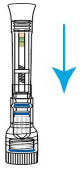


4. Aseta syljenkerääjä suuhun kielen alla. Kallista testin yläosaa ylöspäin ja pidä syljen kerääjää kielen alla 2 minuuttia huulet yhteen puristettuina testintokelon ympärillä.



5. Ota syljenkerääjä ulos suusta.

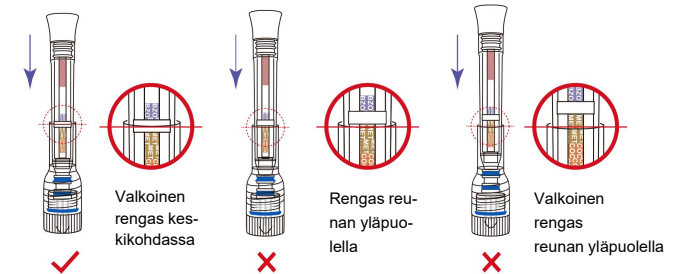
6. Paina testilaite, jolla on kerätty sylkinäyte, pystysuoraan puskuriputkessa olevan folion läpi pohjaan asti kunnes testilaitteessa oleva valkoinen rengas ulottuu puskuriputken reunaan saakka.



7. Lue tulokset 10 minuutin kuluttua.

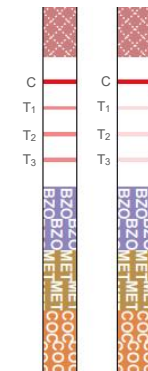
### Huomautus:

Kun testilaite painetaan pystysuoraan puskuriputken pohjaan, puskuriputken reunan on yllettävä valkoisen renkaan keskikohtaan saakka. Jos testi ei ole asetettu oikein, voi tämä johtaa puutteelliseen virtaukseen, mikä puolestaan voi johtaa virheelliseen tulokseen.



### TULOSTEN TULKINTA

### HUUMETESTIEN TULOSTEN TULKINTA

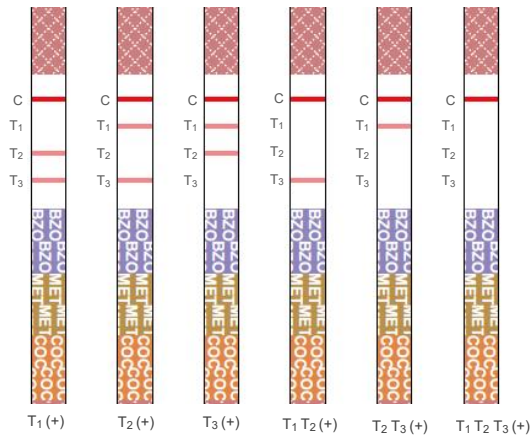


Negatiivinen

#### Testi

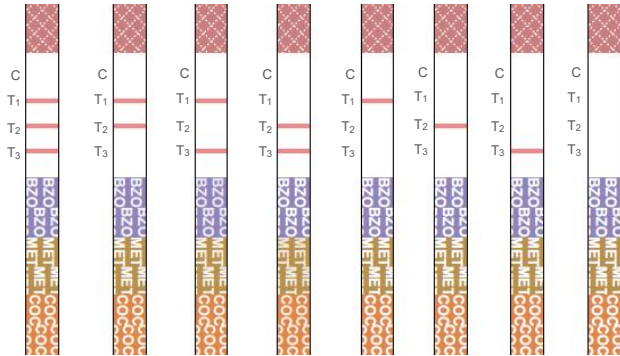
- Amfetamiini (AMP)
- Kokaiini (COC)
- Kotiniini (COT)
- Ekstaasi (MDMA)
- Metamfetamiini (MET)
- Marihuana (THC)

**NEGATIIVINEN:** Lukualueelle ilmestyy neljä värillistä viivaa. Kontrolliviivan alueelle (C) ilmestyy yksi viiva ja testiviivojen alueelle (T) kolme viivaa. Negatiivinen tulos osoittaa, että tutkittavien lääkke/huumausaineiden pitoisuus on raja-arvon alapuolella.



### Positiivinen

**POSITIIVINEN:** Kontrollialueelle (C) ilmestyy yksi värillinen viiva, ja testiviivojen alueelta (T) puuttuu viiva tai useampia viivoja. Positiivinen tulos osoittaa, että puuttuvaa testiviivaa vastaavaan lääke/huumausaineen pitoisuus ylittää raja-arvon.



### Virheellinen

**VIRHEELLINEN:** Värillistä kontrolliviivaa ei tule. Tulokset kaikista testiliuskoista, jotka eivät ole tuottaneet kontrolliviivaa (C) määrittelyllä lukuajalla, on hylättävä. Käy läpi testin suoritusohjeet ja toista testi uudella testilaitteella. Jos ongelma toistuu edelleen, älä käytä testierää enää. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

### HUOMAUTUS:

- Värin intensiteetti testiviivan alueella (T) voi vaihdella riippuen näytteessä olevien analyttien pitoisuudesta. Siksi kaikki testialueen (T) värisävyt on katsottava negatiivisiksi. Huomaa, että tämä on vain kvalitatiivinen testi, eikä sillä voida määrittää näytteen analyttien pitoisuutta.
- Riittämätön näytetilavuus, väärä testin suoritus tai vanhentuneet testit ovat todennäköisimpiä syytä kontrolliviivan puuttumiseen.

### LAADUNVALVONTA

Testissä on sisäinen kontrolli. Kontrollialueelle (C) muodostuvat värilliset viivat toimivat sisäisinä positiivisinä tomenpidekontroleina. Kontrolliviiva vahvistaa, että näytettä on ollut riittävästi ja testi on suoritettu oikein.

### TESTIN RAJOITUKSET

- Co-Test Pikapähde testi on tarkoitettu kotona tehtävään itestetukseen, ja sitä tulee käyttää vain syljessä olevien lääke/huumausaineiden väärinkäytön havaitsemiseen
- Tämä testi antaa vain alustavan analyttisen testituloksen.
- Positiivinen tulos osoittaa vain lääkkeen/aineenvaihduntatuotteen olemassaolon. Testi ei osoita lääke/huumausaineen määrää joka voidaan katsoa päihdyttäväksi tasoksi.
- Negatiivinen tulos ei missään vaiheessa sulje pois lääkkeiden/ huumausaineiden/ aineenvaihduntatuotteiden esiintymistä syljessä, koska niitä saattaa olla testin raja-arvon alapuolella oleva määrä.
- Tämä testi ei tee eroa väärinkäytön ja tiettyjen lääkkeiden lääkinnällisen käytön välillä.

### SUORITUSKYVYN OMINAISUUDET

#### A. Tarkkuus

Co-Test Pikapähde testin tarkkuus määritettiin ajamalla virtsanäytteitä rinnan GC/MS laboratorion määrittämenetelmän kanssa

Näyte	AMP50	MET50	COC20	COT50	MDMA50	THC12
positiivinen	96.67%	93.33%	93.33%	100%	96.67%	83.33%
negatiivinen	100%	98.57%	98.57%	92.86%	95.71%	100%
yhteensä	99%	97%	97%	95%	96%	95%

#### B. Herkkyys

Testin herkkyyttä määritettiin lisäämällä fosfaattipuskuroitua suolaliuokseen (PBS) lääkkeitä raja-arvon verran ja lisäksi  $\pm 50\%$  raja-arvoon nähden ja  $\pm 25\%$  raja-arvoon nähden, jonka jälkeen näytteet testattiin Co-Test Pikapähde testillä. Tulokset on koottu alla.

Pitoisuus	n	AMP 50		BAR 50		BZO 10		BUP 5		COC 20		THC 12	
		-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	24	6	27	3	28	2	25	5	25	5	28	2
Cut-off	30	10	20	9	21	11	19	12	18	10	20	13	17
+25% Cut-off	30	7	23	8	22	4	26	9	21	6	24	9	21
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

#### C. Spesifisyys

Seuraavassa taulukossa luetellaan yhdisteiden pitoisuudet (ng/mL), joiden yläpuolella Co-Test Pikapähde testi tunnisti positiiviset tulokset 10 minuutin kohdalla.

#### AMP 50:een liittyvät yhdisteet

D-amfetamiini	50	(+)-3,4-metyleenidoksisamfetamiini (MDA)	150
L-amfetamiini	4,000	Fentermiini	40,000
PMA	125	Tyramiini	3,000

#### COC 20:een liittyvät yhdisteet

Kokaiini	20	Ekgoniini	100,000
Bentsoyylekgoniini	200	Ekgoniiniimetyyliesteri	10,000

#### COT 50:een liittyvät yhdisteet

Kotiniini	50	Buprenorfiini	>100,000
-----------	----	---------------	----------

#### MDMA 50:een liittyvät yhdisteet

3,4-metyleenidoksimetamfetamiini (MDMA)	50	Parametoksiamfetamiini (PMA)	1,600
3,4-metyleenidoksimetamfetamiini (MDA)	250	Parametoksimetamfetamiini (PMMA)	160
3,4-metyleenidoksietyyliamfetamiini (MDEA)	60		

#### MET 50:een liittyvät yhdisteet

D-metamfetamiini	50	3,4-metyleenidoksimetamfetamiini (MDMA)	75
Fenfluramiini	3,000	mefentermiini	200
L-metamfetamiini	500	PMMA	50
L-fenyyliefriini	2,500	Prokaiini	2,500
MDEA	400		

### THC 12:een liittyvät yhdisteet

11-nor-A9-THC-9COOH	12	A9-tetrahydrokannabinoli	4,000
A8-tetrahydrokannabinoli	2,000	11-hydroksi-A9-THC	300

Ristireaktiivisuuden määrittämiseksi suoritettiin koe, jossa tutkittavia yhdisteitä oli lisätty lääkeainevapaaseen PBS-puskuriin. Seuraavat yhdisteet eivät reagoineet testin kanssa, eivätkä antaneet väärä positiivisia tuloksia Co-Test Pikapähde testissä, kun niitä testattiin pitoisuuksilla 100µg/mL asti.

(-)-efedriini (paitsi MET)	Kloorifeniramiini	Oksaalihappo
(+)-naprokseeni	Kreatiini	Penisilliini-G
(+/-)-efedriini (paitsi MET)	Dekstrometorfaani	Pheniramiini
4-dimetyyliaminoantipyriini	Dekstrofaanitraatti	Fenotiatsiini
Asetaminofeeni	Dopamiini	Prokaiini
Asetoni	Erytromysiini	Protonix
Albumiini	Etanoli	Pseudoefedriini
Amitriptyliini	Furosemiidi	Kinidiini
Ampisilliini	Glukoosi	Ranitidiini
aspartaami	Guaiakoliglyseryylietteri	Sertraliini
Aspiiriini	Hemoglobiini	Tyramiini
Bentsokaiini	Ibuprofeeni	C-vitamiini (askorbiinihappo)
Bilirubiini	Imipramiini	Trimepratsiini
b-Fenyylityyliamiini	Isoproterenoli	Venlafaksiini
Kofeiini	Lidokaiini	
Klorokiini	Metadoni (paitsi MTD)	

### Kirjallisuuslähteet

- Moolchan, E., et al, "Saliva and Plasma Testing for Drugs of Abuse: Comparison of the Disposition and Pharmacological Effects of Cocaine", Addiction Research Center, IRP, NIDA, NIH, Baltimore, MD. As presented at the FOFT-TIAFT meeting October 1998.
- Jenkins, A.J., Oyler, J.M. and Cone, E.J. Comparison of Heroin and Cocaine Concentrations in Saliva with Concentrations in Blood and Plasma. J. Anal. Toxicology. 19: 359-374 (1995).
- Kidwell, D.A., Holland, J.C., Athanaselis, S. Testing for Drugs of Abuse in Saliva and Sweat. J. Chrom. B. 713: 111-135 (1998).
- Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd ed. Davis: Biomedical Publications; 1982.
- Hawks RL, Chiang CN, eds. Urine Testing for Drugs of Abuse. Rockville: Department of Health and Human Services, National Institute of Drug Abuse; 1986.
- Substance Abuse and Mental Health Services Administration. Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs. 53 Federal Register; 1988
- McBay AJ. Drug-analysis technology—pitfalls and problems of drug testing. Clin Chem. 1987 Oct; 33 (11 Suppl):33B-40B.
- Gilman AG, Goodman LS, Gilman A, eds. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 6th ed. New York: Macmillan; 1980.

### Symbolien selitykset

	Tuotenumero		Lämpötilan rajoitus
	Katso käyttöohjeet		Eränumero
	Valmistaja		Viimeinen käyttöpäivä
	Älä käytä uudelleen		Sisältää riittävästi <n> testeihin

Jakelija:  
Co-Test Finland Oy  
Taulumäentie 33, 40200 Jyväskylä  
FINLAND  
myynti@co-test.fi

Assure Tech. (Hangzhou) Co., Ltd.  
Building 4, No. 1418-50, Moganshan Road,  
Gongshu District, Hangzhou,  
310011 Zhejiang, P.R. China



## Co-Test Snabbdrogtest

### ANVÄNDINGSOMRÅDE

Co-Test Snabbdrogtest är en snabb visuell immunoanalys för kvalitativ dektion av narkotikamissbruk i salivvätskeprov från människan. Detta test detekterar kombinationer av följande läkemedel/narkotika vid de koncentrationer som anges nedan. Specifika kombinationer varierar beroende på testet i fråga:

Test	Calibrator	Cut-off (ng/ml)
Amfetamin (AMP)	Amfetamin	50
Kokain (COC)	Kokain	20
Kotiniin (COT)	Kotiniin	50
Ecstasy (MDMA)	Ecstasy	50
Metamfetamin (MET)	D-Metamfetamin	50
Marijuana (THC)	11-nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH	12

### PRINCIP

Co-Test Snabbdrogtest är en antikroppsanalys som baserar sig på principen om kompetitiv bindning. Läkemedel/narkotika som kan förekomma i det orala vätskeprovet konkurrerar med sina respektive läkemedels/narkotikakonjugat om bindningställen för den specifika antikroppen. Under testet rör sig en del av salivvätskeprovet uppåt längs testenheten på grund av kapillärverkan. Om det läkemedel/narkotikan som undersöks inte finns i provet eller om läkemedlets/narkotikans koncentration ligger under gränsvärdet kommer läkemedels/narkotikamolekyler inte att bindas med antikroppar vid det för ämnet specifika bindningstället. Därefter kommer antikroppar från ytan av färgade partiklar reagera med läkemedels/narkotiaproteinkonjugatet som finns i testlinjen och en färgad linje kommer att formas i testområdet för ifrågavarande läkemedel/narkotikan. I fall läkemedel/narkotika i salivet finns i en högre koncentration än gränsvärdet, binder sig läkemedels/narkotikamolekylerna med alla antikroppar från ytan av partiklarna på alla bindningställen. Då framkommer ingen färgad linje på testlinjeområdet.

Ett positivt salivprov som innehåller läkemedel/narkotika formar inte en färgad linje på testområdet för ifrågavarande läkemedel/narkotika. Det är på grund av att läkemedels/narkotikamolekylerna i provet konkurrerar med läkemedels/narkotikakonjugaten i testlinjen. Ett negativt salivprov som inte innehåller läkemedels/narkotikamolekyler formar en linje i testområdet på grund av avsaknaden av läkemedel/narkotikan. Som testets interna kontroll fungerar kontrollområdet. I kontrollområdet formas en kontrollinje som indikerar att testet innehållt en tillräcklig provvolym och att den fungerat rätt.

### MATERIAL

#### Förpackningen innehåller

- Individuellt förpackad testenhet
- Bruksanvisning

#### Nödvändigt material som inte ingår i förpackningen

- Stoppur

### SAKERHETSÅTGÄRDER

- Testet är endast avsett för självtestning hemma.
- Använd inte testet efter utgångsdatum. Använd inte produkten ifall foliepåsen är skadad. Testet får inte återanvändas.
- Läs bruksanvisningen noggrant innan du utför testet.
- Utför testet så fort som möjligt efter att testet tagits ut ur foliepåsen. Testet kan slängas i det normala hushållsavfallet.

### FÖRVARING

- Förvara testet i 2-30°C. Utgångsdatumet anges på paketet och på den förseglade foliepåsen.
- Testet ska förvaras i den förseglade påsen tills användning.
- Frys inte.
- Testet bör förvaras borta från direkt solljus.

### PROVINSAMLING OCH FÖRVARING

- Co-Test Snabbdrogtestet är avsett för självtestning hemma som endast ska användas för att detektera missbruk av läkemedel/narkotika ur salivvätska.
- Orala vätskeprover ska samlas in enligt förpackningens bruksanvisningar.
- Utför testet direkt efter provtagningen.

### ATT UTFÖRA TESTET

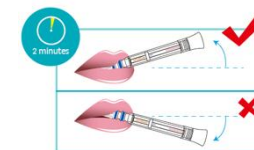
Produkten ska användas i rumstemperatur. Ifall testet har förvarats i kallt bör det försäkras att testet har rumstemperatur (15-30°C). Den som ska testas ska undvika att sätta något (inkl. mat, dryck, tuggummi eller tobaksprodukter) i munnen minst 15 minuter innan provtagning.

1. Ta ut testenheten ur förpackningen. För bästa resultat bör testet utgöras inom två timmar efter att foliepåsen har öppnats.



3. Ta bort salivsamlarens skydd.

4. Placera salivsamlaren i munnen under tungan. Luta toppen av testenheten uppåt och håll salivsamlaren under tungan i 2 minuter med läpparna fast runt testenheten.

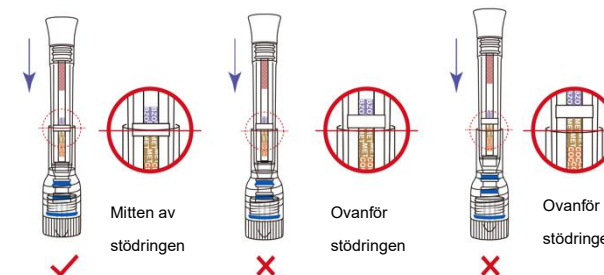


5. Ta salivsamlaren ut ur munnen.
6. Placera testenheten vertikalt i extraktionsröret. Kanten av extraktionsröret ska nå mitten av stödringen.
7. Läs resultaten efter 10 minuter.



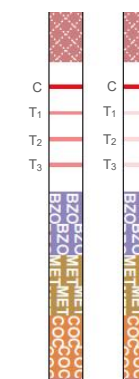
### Notera:

När du placerar testenheten vertikalt i extraktionsröret måste kanten av extraktionsröret nå mitten av stödringen. En fel placerad testenhet kan leda till fel i flödet, vilket kan leda till ett felaktigt eller ogiltigt resultat.



### TOLKNING AV RESULTAT

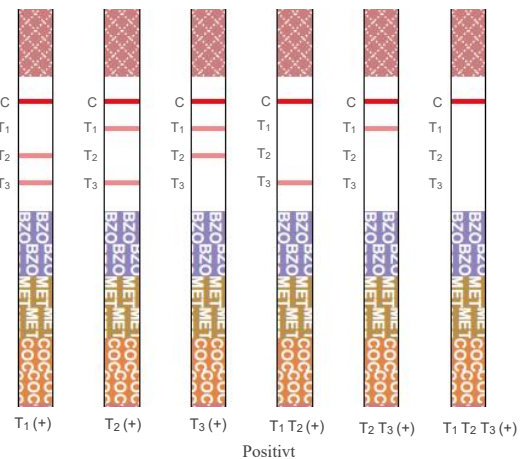
#### TOLKNING AV DROGTEST RESULTAT:



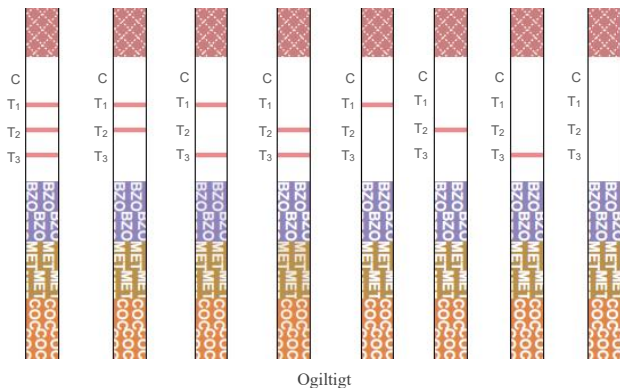
Negativt

Test
Amfetamin (AMP)
Kokain (COC)
Kotiniin (COT)
Ecstasy (MDMA)
Metamfetamin (MET)
Marijuana (THC)

**NEGATIVT:** På reaktionsområdet framträder fyra färgade linjer. En linje i kontrollområdet (C) och tre linjer i testområdet (T) på reaktionsområdet för läkemedel/narkotikan som testas. Ett negativt resultat indikerar att koncentrationen av ämnet är under gränsvärdet.



**POSITIVT:** En färgad linje framträder i kontrollområdet (C) och det saknas linjer i testområdet (T) på reaktionsområdet för ämnen som testas. Ett positivt resultat indikerar att koncentrationen av läkemedlet/narkotikan som motsvarar den saknade linjen överstiger gränsvärdet.



**OGILTIGT:** Färgade kontrollinjen framträder inte. Resultatet för alla tester som inte har fått en kontrollinje (C) inom den angivna avläsnings tiden är ogiltiga och kan inte tolkas. Läs igenom instruktionerna och gör om testet med en ny testenheter. Sluta använda testet ifall problemet fortsätter och var i kontakt med din närmaste återförsäljare.

#### NOTERA:

- Färgintensiteten i testområdet (T) kan variera beroende på koncentrationen av analyser i provet. Därför ska alla nyanser av färg i testområdet (T) betraktas som negativa. Observera att detta endast är ett kvalitativt test som inte kan användas för att bedöma koncentrationen av analyser i ett prov.
- Otillräcklig provvolym, felaktigt utförande av testet eller utgåendet test är de mest sannolika orsakerna till att kontrollinjen saknas.

#### KVALITETSKONTROLL

Testet har en intern kontroll. En färgad linje som framträder i kontrollområdet (C) fungerar som en positiv intern procedurkontroll. Kontrollinjen bekräftar en tillräcklig provvolym och korrekt utförande av testet.

#### TESTETS BEGRÄNSNINGAR

- Co-Test Snabbdrogtestet är ett diagnostiktest som endast ska användas för att detektera missbruk av läkemedel/narkotika ur salivvätska.
- Detta test ger endast ett preliminärt analytiskt resultat
- Ett positivt resultat indikerar endast närvaron av ett läkemedel/narkotika /metabolit. Testet indikerar inte en berusande nivå av läkemedlets/narkotikans mängd.
- Ett negativt resultat utesluter inte vid något tillfälle förekomsten av läkemedel/narkotika /metaboliter i saliv, eftersom de kan finnas i mängder under testets lägsta detektionsnivå.
- Testet skiljer inte mellan missbruk och medicinsk användning av läkemedel.

#### PRESTANDA

##### A. Noggrannhet

Noggrannheten hos Multiple Drugs Saliva Test Kit fastställdes genom att urinprov testades mot GC / MS-specifikationen.

Prov	AMP50	MET50	COC20	COT50	MDMA50	THC12
Positivt	96.67%	93.33%	93.33%	100%	96.67%	83.33%
negativt	100%	98.57%	98.57%	92.86%	95.71%	100%
Totalt	99%	97%	97%	95%	96%	95%

##### B. Sensitivitet

Testets sensitivitet bestämdes genom att en fosfatbuffrad saltlösning (PBS) spetsades med läkemedel/narkotika upptill gränsvärdet och dessutom till  $\pm 50\%$  av gränsvärdet samt  $\pm 25\%$  av gränsvärdet varefter proven testades med Co-Test Snabbdrogtestet. Resultaten är listade nedan.

Koncentration	n	AMP 50		BAR 50		BZO10		BUP 5		COC 20		THC 12	
		-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	24	6	27	3	28	2	25	5	25	5	28	2
Cut-off	30	10	20	9	21	11	19	12	18	10	20	13	17
+25% Cut-off	30	7	23	8	22	4	26	9	21	6	24	9	21
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

##### C. Specificitet

Följande tabell listar koncentrationen av föreningar (ng/ml) vars koncentration överskred gränsvärdet och som Co-Test Snabbdrogtestet gav positivt resultat av vid 10 minuter.

AMP 50 relaterade föreningar			
D-amfetamin	50	(+)-3,4-metylendioxiamfetamin (MDA)	150
L-amfetamin	4,000	fentermin	40,000
PMA	125	Tyramin	3,000
COC 20 relaterade föreningar			
Kokain	20	Ekgonin	100
Bensoylecgonin	200	Ekgoninmetylester	10
COT 50 relaterade föreningar			
Kotinin	50	Buprenorfin	>100,000
MDMA 50 relaterade föreningar			
3,4-metylendioximetamfetamin (MDMA)	50	Parametoxiamfetamin (PMA)	1,600
3,4-metylendioxiamfetamin (MDA)	250	Parametoximetamfetamin (PMMA)	160
3,4-metylendioxietylamfetamin (MDEA)	60		
MET 50 relaterade föreningar			
D-metamfetamin	50	3,4-metylendioximetamfetamin (MDMA)	75
Fenfluramin	3,000	Mefentermin	200
L-metamfetamin	500	PMMA	50

L-fenylefrin	2,500	Prokain	2,500
MDEA	400		

#### THC 12 relaterade föreningar

11-nor-A9-THC-9 COOH	12	A9-Tetrahydrocannabinol	4,000
$\Delta^8$ -Tetrahydrocannabinol	2,000	11-hydroxi-A9-THC	300

En studie genomfördes för att bestämma testets korsreaktivitet genom att föreningar tillagdes i en läkemedelsfri PBS-lösning. Följande föreningar reagerade inte med testet och visade inga falska positiva resultat i Co-Test Snabbdrogtestet när de testades med koncentrationer upp till 100  $\mu\text{g/mL}$ .

(-)-efedrin (förutom MET)	Klorfeniramin	Oxalsyra
(+)-Naproxen	Kreatin	Penicillin-G
(+)-efedrin (förutom MET)	Dextrometorfan	Feniramin
4-dimetylaminoantiyrin	Dextrorfan tartrat	Fenotiazin
Paracetamol	Dopamin	Prokain
Aceton	Erytromycin	Protonix
Albumin	Etanol	Pseudoefedrin
Amtriptylin	Furosemid	Kinidin
Ampicillin	Glukos	Ranitidin
Aspartam	Guaiacol Glyceryleter	Sertralin
Aspirin	Hemoglobin	Tyramin
Bensokain	Ibuprofen	Vitamin C (askorbinsyra)
Bilirubin	Imipramin	Trimeprazin
b-fenyletylamin	Isoproterenol	Venlafaxin
Koffein	Lidokain	
Klorokin	Metadon (förutom MTD)	

#### LITTERATURREFERENSER

- Moolchan, E., et al. "Saliva and Plasma Testing for Drugs of Abuse: Comparison of the Disposition and Pharmacological Effects of Cocaine", Addiction Research Center, IRP, NIDA, NIH, Baltimore, MD. As presented at the FOFT-TIAFT meeting October 1998.
- Jenkins, A.J., Oyler, J.M. and Cone, E.J. Comparison of Heroin and Cocaine Concentrations in Saliva with Concentrations in Blood and Plasma. J. Anal. Toxicology. 19: 359-374 (1995).
- Kidwell, D.A., Holland, J.C., Athanaselis, S. Testing for Drugs of Abuse in Saliva and Sweat. J. Chrom. B. 713: 111-135 (1998).
- Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd ed. Davis: Biomedical Publications; 1982.
- Hawks RL, Chiang CN, eds. Urine Testing for Drugs of Abuse. Rockville: Department of Health and Human Services, National Institute of Drug Abuse; 1986.
- Substance Abuse and Mental Health Services Administration. Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs. 53 Federal Register; 1988
- McBay AJ. Drug-analysis technology—pitfalls and problems of drug testing. Clin Chem. 1987 Oct; 33 (11 Suppl):33B-40B.
- Gilman AG, Goodman LS, Gilman A, eds. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 6th ed. New York: Macmillan; 1980.

#### ORDLISTA ÖVER SYMBOLER

	Produktnummer		Temperaturbegränsning
	Se bruksanvisningen		Partikod
	Tillverkare		Använd av
	Återanvänd inte		Innehåller tillräckligt för <n> tester

#### Distributörer

Co-Test Finland Ab  
Taulumäentie 33, 40200 Jyväskylä  
FINLAND  
myynti@co-test.fi

Assure Tech. (Hangzhou) Co., Ltd.  
Building 4, No. 1418-50, Moganshan Road,  
Gongshu District, Hangzhou,  
310011Zhejiang, P.R. China