

SUBITO
Checkup
LA FARMACIA DEI SERVIZI

SUBITO CHECKUP TEST MIDSTREAM 6-S
(Fluido Orale)
Foglioetto Illustrativo

REF: SC-0333-10	Italiano
-----------------	----------

Test rapido per l'individuazione qualitativa simultanea di più droghe e loro metaboliti nella saliva umana. Per professionisti sanitari incluso il personale dei punti di assistenza.
Test immunologico esclusivamente per uso diagnostico in vitro.

USO PREVISTO

Subito CheckUp Test Midstream 6-S è un test immunologico cromatografico a scorrimento per l'individuazione qualitativa di più droghe e metaboliti nella saliva alle seguenti concentrazioni di soglia-limite:

Test	Calibratore	Soglia-limite (ng/ml)
Amfetamina (AMP)	d- Amfetamina	40
Metamfetamina (MET)	d- Metamfetamina	40
Marijuana (THC)	11-nor-Δ9 -THC-9 COOH	10
Cocaina (COC)	Benzoilecgonina	30
Oppiacei (OPI/MOP)	Morfina	40
Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	d-l-metilenediossimetamfetamina	50

Questo test fornisce solo un risultato preliminare analitico. Sarà necessario servirsi di un metodo chimico alternativo più specifico per ottenere un risultato analitico di conferma. La Gascromatografia/Spettrometria di massa (GC/MS) e la gascromatografia/spettrometria di massa in tandem (GC/MS/MS) sono i metodi di conferma consigliati. Il giudizio medico dovrà essere applicato ad ogni test per droghe da abuso, in particolare quando indicano risultati preliminari positivi.

SOMMARIO

Subito CheckUp Test Midstream 6-S e relativi metaboliti è un test rapido della saliva che può essere eseguito senza l'uso di strumentazione. Il test si serve di anticorpi monoclonali per individuare selettivamente elevati livelli di specifiche droghe nella saliva umana.

Amfetamina (AMP)

L'Amfetamina è un'ammina simpatomimetica con funzioni terapeutiche. Viene solitamente auto-somministrata per inalazione nasale o ingestione orale. A seconda della via di somministrazione, può essere individuata nel fluido orale anche 5-10 minuti dopo l'uso¹. L'amfetamina può essere individuata nei fluidi orali anche fino a 72 ore dopo l'uso¹. Il test per amfetamina contenuto nel test rapido Multi-Drug Midstream fornisce un risultato positivo quando la concentrazione di amfetamina nel fluido orale supera i 40 ng/ml.

Metamfetamina (MET)

La metamfetamina è un potente stimolante chimicamente legato all'amfetamina ma con proprietà maggiori di stimolazione del SNC. La droga è spesso auto-somministrata per inalazione nasale, fumo o ingestione orale. A seconda della via di somministrazione, la cocaina, la benzoilecgonina e l'ecgonina metilestere possono essere individuate nel fluido orale già a 5-10 minuti dall'uso¹. La metamfetamina può essere individuata nei fluidi orali fino a 72 ore dall'uso¹. Il test per metamfetamina contenuto nel test rapido Multi-Drug Midstream fornisce un risultato positivo quando la concentrazione di amfetamina nel fluido orale supera i 40 ng/ml.

Cocaina (COC)

La cocaina è un potente stimolante del sistema nervoso centrale (SNC) ed un anestetico locale derivato dalla pianta della coca (erythroxylum coca). La droga è spesso auto-somministrata per inalazione nasale, iniezione intravenosa e fumo a base libera. A seconda della via di somministrazione, la cocaina, la benzoilecgonina e l'ecgonina metilestere possono essere individuate nel fluido orale già a 5-10 minuti dall'uso¹. La cocaina e la benzoilecgonina possono essere individuate nei fluidi orali fino a 24 ore dopo l'uso¹. Il test per cocaina e oppiacei contenuto nel test rapido Multi-Drug Midstream fornisce un risultato positivo quando la concentrazione di cocaina nel fluido orale supera i 30 ng/ml.

Oppiacei (OPI/MOP)

La classe di droghe degli oppiacei comprende ogni derivato dal papavero da oppio, compresi i composti naturali come morfina e codeina e le droghe semi-sintetiche come l'eroina. Gli oppiacei agiscono sul controllo del dolore reprimendo il sistema nervoso centrale. Le droghe dimostrano proprietà di dipendenza quando usate per lunghi periodi di

tempo; i sintomi da astinenza includono sudorazione, tremore, nausea e irritabilità. Gli oppiacei possono essere assunti oralmente o per iniezione intravenosa, intramuscolare e subcutanea; gli utenti illegali possono anche assumerle per via intravenosa o inalazione nasale. Con una soglia-limite di 40 ng/ml la codeina può essere individuata nel fluido orale a 1 ora dall'assunzione di una singola dose e può rimanere individuabile per 7-21 ore dopo la dose². Il metabolita dell'eroina 6-monoacetilmorfina (6-MAM) viene prevalentemente escreto invariato ed è anche il principale metabolita di codeina e eroina. Il test per oppiacei contenuto nel test rapido Multi-Drug Midstream per cocaina e oppiacei da un risultato positivo quando la concentrazione di oppiacei nel fluido orale supera i 40 ng/ml.

Marijuana (THC)

L'11-nor-Δ9-tetraidrocannabinolo-9-acido carbossilico (Δ9-THC-COOH), metabolita del THC (Δ9-tetraidrocannabinolo), è individuabile nella saliva poco dopo l'uso. L'individuazione della droga è dovuta principalmente all'esposizione diretta della bocca alla sostanza (somministrazione per via orale e fumo) e conseguente isolamento della droga nella cavità orale³. Studi storici hanno mostrato una finestra di individuazione per il THC nella saliva fino a 14 ore dopo l'uso della sostanza³. Il test per THC contenuto nel test rapido Multi-Drug Midstream da un risultato positivo quando la concentrazione di Δ9-tetraidrocannabinolo nel fluido orale supera i 10 ng/ml.

Metilenediossimetamfetamina (MDMA)

La Metilenediossimetamfetamina (ecstasy) è una designer drug sintetizzata per la prima volta nel 1914 da un'azienda farmaceutica tedesca per il trattamento dell'obesità. Chi ne fa un uso assiduo riporta effetti collaterali come un aumento della tensione muscolare e della sudorazione. L'MDMA non è un vero e proprio stimolante, anche se ha in comune con le amfetamine una capacità di aumentare la pressione sanguigna e il ritmo cardiaco. L'MDMA produce alcune variazioni percettive come un'aumentata sensibilità alla luce, difficoltà di concentrazione e vista annebbiata in alcuni utilizzatori. Si pensa che il suo meccanismo d'azione avvenga tramite il rilascio del neurotrasmettitore serotonina. L'MDMA può anche liberare dopamina, anche se è opinione comune che questo sia un effetto secondario della sostanza (Nichols e Oberlander, 1990). L'effetto più manifesto dell'MDMA, che si verifica potenzialmente in tutti coloro che hanno assunto una dose ragionevole di sostanza, è la contrazione delle mascelle.

Il test per MDMA contenuto nel test rapido Multi-Drug Midstream fornisce un risultato positivo quando la concentrazione di MDMA nella saliva supera i 50 ng/ml.

PRINCIPIO

Subito CheckUp Test Midstream 6-S è un test immunologico che si basa sul principio del legame competitivo. Le droghe che possono essere presenti nel campione di fluido orale competono contro i rispettivi coniugati per i siti di legame sull'anticorpo specifico. Durante il test una parte del campione di saliva migra verso l'alto per azione capillare. Una droga, se presente nel campione di fluido orale al di sotto della concentrazione di soglia-limite, non saturerà i siti di legame di questo specifico anticorpo. L'anticorpo dunque reagirà con il coniugato droga-proteico e comparirà una linea colorata visibile nella zona del test per la specifica droga testata. La presenza della droga al di sopra della concentrazione di soglia-limite saturerà tutti i siti di legame dell'anticorpo. Dunque la linea colorata non si formerà nella zona del test.

Un campione di fluido orale positivo non genererà una linea colorata nella specifica zona del test della striscia a causa della competizione della droga, mentre un campione di fluido orale negativo per la droga genererà una linea nella zona del test per l'assenza di competizione.

A scopo di controllo procedurale, comparirà sempre una linea colorata nella zona di controllo, ad indicare che è stato versato un volume corretto di campione e che la membrana è stata imbevuta.

REAGENTI

Il test contiene strisce di membrana ricoperte con coniugati droga-proteina (albumina bovina purificata) sulla linea del test, un anticorpo policlonale di capra contro coniugato oro-proteina sulla linea di controllo, e un tampone imbevuto che contiene particelle oro-colloidal ricoperte con anticorpo monoclonale di topo specifico per Amfetamina, Metamfetamina, Cocaina, Oppiacei, Δ9-THC-COOH, Metadone, Metilenediossimetamfetamina e Marijuana Sintetica.

PRECAUZIONI

- Non usare oltre la data di scadenza.
- Il test dovrebbe rimanere nella confezione sigillata fino al momento dell'uso.
- La saliva non è classificata come rischio biologico se non derivante da procedura dentale.
- Il test e raccoglitori usati dovrebbero essere smaltiti secondo i regolamenti federali, statali e locali.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Conservare nella confezione originale sigillata a 2-30°C. Il test è stabile fino alla data di scadenza stampata sulla confezione. Il test deve rimanere nella confezione sigillata fino all'uso. **NON CONGELARE.** Non usare oltre la data di scadenza.

RACCOLTA E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Il campione di fluido orale dovrebbe essere raccolto usando il raccoglitore fornito con il kit. Seguire le istruzioni dettagliate di seguito. Non usare altri Midstream di raccolta con il presente test. Il fluido orale può essere raccolto in qualsiasi momento del giorno.

MATERIALI

Materiali Forniti

- Test Midstream
 - Foglioetto illustrativo
- Materiali necessari ma non forniti**
- Timer

ISTRUZIONI PER L'USO

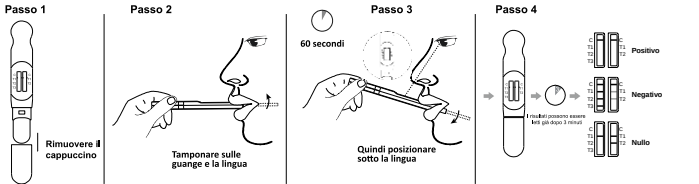
Portare il test, il campione e/o i controlli a temperatura ambiente (15-30°C) prima del test. Informare il donatore di non inserire niente in bocca, compresi cibo, bevande, gomme o tabacco, per almeno i 10 minuti prima della raccolta.

1. Portare la busta a temperatura ambiente prima di aprirla. Rimuovere il test dalla busta sigillata e utilizzarlo entro un'ora.
2. Rimuovere il cappuccio del test e raccogliere il campione di fluido orale come segue. Importante: posizionare la lingua contro la mascella superiore e inferiore e le gengive per stimolare il fluido orale. Inserire l'estremità della spugna in bocca, tamponare bene intorno alle gengive su entrambi i lati della bocca (10-15 volte) per favorire la saturazione. Mettere la spugna sotto la lingua per raccogliere il fluido orale fino a quando il flusso non appare nelle finestre di test (circa 60 secondi) e quindi estrarre il dispositivo e avviare un timer.

Se non viene visualizzato alcun flusso, ripetere la procedura nei passaggi precedenti fino a quando non viene visualizzato il flusso. Se non è apparso alcun flusso dopo aver triplicato i passaggi precedenti, eliminare il dispositivo, rivedere le procedure con il donatore e ripetere il test utilizzando un nuovo dispositivo.

3. Posizionare il test su una superficie pulita e piana.
4. Leggere il risultato del test a 3-10 minuti.

Se tutte le linee sono chiaramente visibili dopo 3 minuti o prima, il test può essere interpretato come negativo e scartato. Se qualche riga non è visibile dopo 3 minuti, il test deve essere riletto dopo 10 minuti.



INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

(Si prega di fare riferimento all'illustrazione precedente)

NEGATIVO: * Compare una linea colorata nella zona di Controllo (C) ed una linea colorata nella zona del Test (Droga/T). Questo risultato negativo indica che le concentrazioni di droga sono al di sotto del livello di individuazione.

***NOTA:** La tonalità della/e linea/e colorata/e nella zona del test (Droga/T) può variare, ma dovrebbe essere considerato negativo ogni volta che compare anche una linea debole.

POSITIVO: Compare una linea colorata nella zona di Controllo (C) e non compare nessuna linea nella zona del Test (Droga/T). Il risultato positivo indica che la concentrazione della droga è superiore al livello di individuazione.

NULLO: non compare nessuna linea di controllo. Le ragioni più probabili per la mancanza di linea di Controllo sono un volume insufficiente di campione o tecniche procedurali scorrette. Leggere nuovamente le istruzioni e ripetere il test con una nuova

strumentazione. Se il problema persiste, smettere immediatamente di usare il lotto in questione e contattare il produttore.

CONTROLLO QUALITÀ

Nel test è incluso un controllo procedurale. La linea che compare nella zona di controllo (C) è considerata un controllo procedurale interno. Conferma che è stato usato un volume sufficiente di campione, un'adeguata imbibizione della membrana ed una corretta tecnica procedurale.

LIMITAZIONI

- Subito CheckUp Test Midstream 6-S fornisce solo un risultato analitico preliminare qualitativo. È necessario usare un metodo analitico secondario a conferma del risultato. Il metodo di conferma consigliato è la gascromatografia/spettrometria di massa (GC/MS) o gas cromatografica/spettrometria in tandem (GC/MS/MS).
- Un risultato positivo non indica la via di somministrazione o la concentrazione di droga nel campione.
- Un risultato negativo potrebbe non necessariamente indicare un campione privo di droghe. La droga potrebbe essere presente nel campione al di sotto della soglia-limite del test.

CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE

Sensibilità Analitica
Un tampone fosfato salino (PBS) è stato addizionato con droghe per raggiungere le concentrazioni di ±50% soglia-limite, ±25% soglia-limite e +300% soglia-limite e testato con il Test Rapido Multi-Drug Midstream. I dati ottenuti sono sintetizzati di seguito:

Conc. Droga (range soglia- limite)	n	AMP		THC		COC		OPI		MET		MDMA	
		-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% soglia- limite	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% soglia- limite	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% soglia- limite	30	27	3	27	3	27	3	27	3	28	2	26	4
soglia-limite	30	15	15	12	18	15	15	13	17	16	14	19	11
+25% soglia- limite	30	7	23	8	22	8	22	7	23	6	24	6	24
+50% soglia- limite	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% soglia- limite	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Specificità Analitica
La tabella che segue elenca le concentrazioni di composti (ng/mL) a cui Subito CheckUp Test Midstream 6-S dà risultati positivi ad un tempo di lettura di 10 minuti.

Composto	ng/mL
AMFETAMINA (AMP)	
d-Amfetamina	40
d/l- Amfetamina	100
β-Feniletilamina	25,000
Triptamina	12,500
p-Idrossiamfetamina	100
(+)-3,4-Metilenediossiamfetamina (MDA)	100
l- Amfetamina	25,000
Metossifenamina	12,500
METAMFETAMINA (MET)	
d-Metamfetamina	40
Fenfluramina	60,000
p-Idrossimetamfetamina	400
Metossifenamina	25,000
Mefentermina	1,500
3,4-Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	50
l-Fenilefrina (R)-(-)-Fenilefrina	6,250
Procaina	2,000

(1R,2S) - (-) Efedrina	400
Efedrina	400
Benzfetamina	25,000
MARIJUANA (THC)	
11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	10
Cannabinolo	10
Δ ⁸ -THC	6,000
Δ ⁹ -THC	10,000
11-nor-Δ ⁸ -THC-9 COOH	2
COCAINA (COC)	
Benzoilecgonina	80
Cocaína	80
Cocaetilene	80
Ecgonina	1,500
Ecgonina metil estere	12,500
OPPIACEI (OPI)	
Morfina	40
Codeina	40
Etilmorfina	25
Idromorfina	100
Diidrococodeina	40
Idrocodone	100
Levorfanolo	400
Ossicodone	25,000
Morfina 3-β-D-Glucuronide	50
Norcodeina	6,250
Normorfina	25,000
Nalorfina	10,000
Ossimorfone	25,000
Tebaina	2,000
Diacetilmorfina (Eroina)	50
6-Monoacetilmorfina	4
Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	
(±) 3,4-Metilenediossimetamfetamina HCl (MDMA)	50
(±) 3,4- Metilenediossimetamfetamina HCl (MDA)	50
3,4-Metilenediossietil-amfetamina (MDE)	50
MDEA	50
MBDB	50
l-Metamfetamina	25,000

Cross-Reattività
È stato condotto uno studio per determinare la cross-reattività del test con composti aggiunti a un lotto di PBS privo di droghe. I seguenti composti non hanno mostrato risultati falsi positivi quando testati con Subito CheckUp Test Midstream 6-S a concentrazioni fino a 100 µg/mL.

Acetaminofene	d/l-Clorofeniramina	Sulfametazina
N-Acetilprocaïnamide	Cloroquina	Tetraciclina
Aminopirina	Clonidina	Tetraidro cortisone 3 (β-D-glucuronide)
Ampicillina	l-Cotina	Tioridazina
Apomorfina	Deossicorticosterone	Tolbutamide
Atropina	Diclofenac	Trifluoperazina
Acido Benzoico	Digoxina	d/l-Triptofano
d/l-Bromfeniramina	l -Ψ-Efedrina	Acido urico
Cloral-idrato	Estrone-3-solfato	Ketoprofene
Clorotiazide	l(-)-Epinefrina	Loperamide
Clorpromazina	Fenoprofene	Meprobamato
Colesterolo	Acido Gentisico	Acido nalidissico
Cortisone	Idralazina	Niacinamide
Creatinina	Idrocortisone	Noretindrone
Destrometorfano	p-Idrossitramina	Noscapina
Diffunisal	Iproniazide	Acido Ossalico
Difenidramina	Isossuprina	Ossimetazolina
β-Estradiolo	Ketamina	Penicillina-G
Etil-p-amminobenzoato	Labetalolo	Perfenazina
Eritromicina	Meperidina	Trans-2-fenilciclopropilamina cloridrato
Furosemide	Metilfenidato	Prednisolone
Emoglobina	Naprossene	d/l-Propranololo

Idroclorotiazide	Nifedipina	d-Pseudoefedrina
Acido o-Idrossippurico	d-Norpropossifene	Chinina
Ibuprofene	d/l-Octopamina	Ranitidina
d/l-Isoproterenolo	Acido Ossonilico	Serotonina
Acetofenetidina	Papaverina	Sulindac
Acido Acetilsalicilico	Pentazocina cloridrato	Tetraidro cortisone 3-acetato
Amoxicillina	Phenelzine	Tiamina
Acido l-Ascorbico	Fenilpropanolamina	d/l-Tirosina
Aspartame	Prednisone	Triamterene
Acido Benzilico	d-Propossifene	Trimetoprim
Benzfetamina	Quinacrina	Tiramina
Caffeina	Quindina	Verapamil
Cloramfenicolo	Acido Salicilico	Zomepirac

BIBLIOGRAFIA

- 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 SOFT-TIAFT meeting October 1998.
- Kim, I, et al, "Plasma and oral fluid pharmacokinetics and pharmacodynamics after oral codeine administration", Clin Chem, 2002 Sept.; 48 (9), pp 1486-96.
- Schramm, W. et al, "Drugs of Abuse in Saliva: A Review," J Anal Tox, 1992 Jan-Feb; 16 (1), pp 1-9

INDICE DEI SIMBOLI

	Consultare le istruzioni per l'uso		Test per kit		Rappresentante autorizzato
	Solo per uso diagnostico in vitro		Usare entro		Monouso
	Conservare a 2-30°C		Numero lotto		# Catalogo
	Non usare con confezione danneggiata		Fabbricante		

Screen Italia Srl
Via dell'Artigianato, 16
06089 - Torgiano - Perugia - Italia
www.subitocheckup.it

