

TEST NARKO MULTI PRO śliny

domowy test do jednoczesnego wykrywania narkotyków
w ślinie

WYRÓB DO DIAGNOSTYKI IN VITRO, TYLKO DO UŻYTKU
ZEWNĘTRZNEGO, WYRÓB MEDYCZNY DO SAMOKONTROLI
PRZED WYKONANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ UŻYCIA

WSTĘP

TEST NARKO MULTI PRO ślina to jednorazowy, panelowy, wieloparametrowy test do wykrywania obecności narkotyków w ślinie. Test pozwala wykryć poniższe substancje: AMP – amfetaminę, COC – kokainę, THC – marihuanę, haszysz, OPI – opiaty (morfina, heroina), MDMA – ecstasy, BZO – benzodiazepiny. Działanie testu opiera się na wysoce swoistych reakcjach zachodzących w trakcie badania. Substancja narkotyczna obecna w ślinie konkuruje z koniugatem narkotyku o miejsca wiązania na membranie testu.

CHARAKTERYSTYKA SUBSTANCJI

TEST NARKO MULTI PRO ślina jest prostym w wykonaniu testem immunochromatograficznym do jakościowego wykrywania narkotyków w ślinie. Zasada działania polega na pobraniu próbki śliny sztyftem, umieszczeniu go w komorze testowej i odczyci wyników w 10. minucie.

Poziom graniczny substancji wykrywanych za pomocą testu:

Amfetamina (poziom graniczny 50 ng/ml), kokaina (poziom graniczny 20 ng/ml), marihuana (poziom graniczny 50 ng/ml), opiaty (poziom graniczny 40 ng/ml), benzodiazepiny (poziom graniczny 50 ng/ml), MDMA (poziom graniczny 50 ng/ml).

Amfetamina (AMP)

Amfetamina to substancja występująca najczęściej w postaci białego proszku, kryształków, kapsułek lub tabletek, przyjmowana donosowo lub doustnie, rzadziej dożylnie. Wywołuje silne pobudzenie ruchowe, wzrost energii, spadek apetytu i pragnienia, rozszerzenie źrenic. Efekty działania można już obserwować po 2-4 godzinach od momentu zażycia. Obecność amfetaminy w organizmie można stwierdzić od 4-72 godzin.

Kokaina (COC)

Kokaina to substancja występująca w postaci białego proszku lub kryształków przyjmowana donosowo (poprzez wciąganie proszku) lub poprzez palenie. Wywołuje pobudzenie ruchowe, euforię, wzrost energii i czujności, pobudzenie seksualne, rozszerzenie źrenic. Obecność metabolitu benzylekgoniny stwierdza się od 24-48 godzin po zażyciu kokainy. Benzylekgonina ma dłuższy okres półtrwania w organizmie (5-8 godzin) niż kokaina (0,5-1,5 godziny).

Marihuana, Haszysz (THC)

THC (tetrahydrokannabinol) to główny składnik psychoaktywny marihuany i haszyszu. Marihuana jest suszem kwiatostanów konopii indyjskich, haszysz to żywica konopii. Marihuana jest przyjmowana poprzez palenie, wdychanie naparów wodnych lub spożywanie z potrawami. Wywołuje euforię, odprężenie, wielomówność, wzrost łaknienia, napadowy śmiech, wzrost ciśnienia krwi, a następnie spadek aktywności i apatii. Efekty po zażyciu są widoczne już po 20-30 minutach. Obecność metabolitu marihuany (THC) jest wykrywana w ciągu godziny i przez 3 do 10 dni po zażyciu substancji.

Opiaty (OPI)

Opiaty to nazwa obejmująca narkotyki będące przetworami maku lekarskiego, występujące naturalnie (morfina, kodeina) i półsyntetyczne (heroina). Występują w postaci proszku, tabletek, ampułek, kryształków, płynu. Są przyjmowane donosowo, doustnie, dożylnie, domięśniowo lub podskórnie. Wywołuje euforię, błogostan, spowolnienie psychoruchowe, nudności, spadek łaknienia i pragnienia, zwężenie źrenic, zmniejszenie odruchu kaszlu, spadek ciśnienia krwi, wysychanie błon śluzowych, spadek libido. Obecność morfiny można stwierdzić od 7-72 godzin.

Ecstasy (MDMA)

Metylenodioksymetamfetamina (ecstasy) to półsyntetyczna substancja psychoaktywna wykazująca działanie empatogenne, euforyczne i psychodeliczne. Najczęściej występuje w postaci kapsułek i tabletek. Najbardziej widocznym efektem działania MDMA, obserwowanym praktycznie u wszystkich osób przyjmujących istotną dawkę narkotyku, jest szczękościsk. Efekty działania można obserwować już po 30-45 minutach od zażycia i utrzymują się one do 6 godzin. Okres półtrwania w organizmie wynosi od 8-9 godzin.

DIATHER
DIAGNOSTICS & THERAPY

dystrybutor:
DIATHER Petruszewicz Sp. K.
ul. Ku Ujściu 19, 80-701 Gdańsk
www.diather.pl

W.H.P.M. Bioresearch & Technology Co., Ltd
No.2 Zhongxin Street,
LouZiZhuang, Jinzhanxiang,
Chaoyang District,
Beijing, 100018, P.R. China

Benzodiazepiny (BZO)

Benzodiazepiny to grupa leków o działaniu przeciwlękowym, uspokajającym, nasennym i przeciwdrgawkowym. Najczęściej są przepisywane w trakcie leczenia objawowego lęku i zaburzeń snu. Większość benzodiazepin jest intensywnie metabolizowana w wątrobie i wydalana z moczem i śliną w postaci metabolitów.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przeprowadzeniem testu należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami zawartymi w instrukcji użycia.

- test przeznaczony jest wyłącznie do użytku zewnętrznego (do diagnostyki *in vitro*), wyrób do samokontroli
- nie używać po upływie daty ważności
- produkt jednorazowego użytku; nie dotykać chłonnej części urządzenia
- test przechowywać w suchym miejscu, niedostępnym dla dzieci, w temperaturze 4-30°C
- należy ściśle przestrzegać procedury wykonania badania
- nie stosować w przypadku uszkodzenia opakowania
- ślina nie jest klasyfikowana jako materiał potencjalnie niebezpieczny jeśli nie pochodzi z zabiegu dentystycznego
- po użyciu usunąć zgodnie z przepisami prawa

PRZECHOWYWANIE

Produkt przechowywać w temperaturze 4-30°C. Test jest stabilny do daty ważności wydrukowanej na opakowaniu. Zestaw testowy musi pozostać w zamkniętym opakowaniu do czasu użycia. NIE ZAMRAŻAĆ.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

1 zestaw testowy, instrukcja użycia

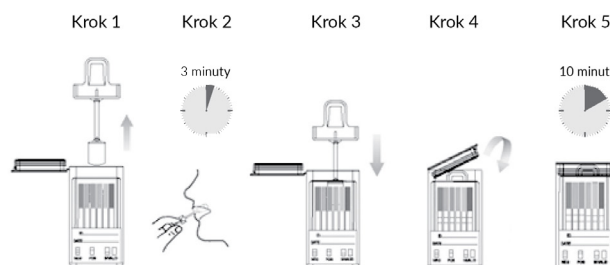
SCHEMAT UŻYCIA

Uwaga: do badania należy wykorzystać próbkę śliny pobraną za pomocą sztyftu dołączonego do zestawu. Próbkę można pobrać o dowolnej porze dnia.

WYKONANIE BADANIA

Bezpośrednio przed wykonaniem testu należy zwrócić uwagę, by elementy zestawu osiągnęły temperaturę pokojową. Nie wkładać niczego do ust, w tym jedzenia, napojów, gumy do żucia, ani wyrobów tytoniowych przez co najmniej 10 minut przed pobraniem próbki.

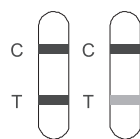
1. Wyjąć zestaw testowy z opakowania.
2. Wyjąć sztyft z foliowego woreczka (Krok 1).
3. Należy włożyć końcówkę sztyftu gąbką do ust, zamknąć usta i zanurzyć w ślinie. Pobieranie próbki śliny powinno trwać 3 minuty. Gąbeczka sztyftu po nasiąknięciu śliną powinna być całkowicie miękką (Krok 2).
4. Trzymając komorę testową pionowo otwartą, należy włożyć sztyft z próbką śliny do środka. Upewnić się, że sztyft jest dopasowany do otworu, docisnąć sztyft do wyczuwalnego oporu (Krok 3).
5. Zamknąć pokrywę komory testowej do słyszalnego kliknięcia pokrywy (Krok 4).
6. Odczytać wyniki w 10. minucie. Nie odczytywać wyników po 15 minutach (Krok 5).



JAK ODCZYTAĆ WYNIKI

Odczyt wyniku w obrębie jednego paska z panelu:

WYNIK NEGATYWNY



Pojawiają się dwie barwne linie - jedna barwna linia pojawia się w polu kontrolnym testu (C), druga barwna linia pojawia się w polu testowym testu (T). Wynik negatywny oznacza, że stężenie narkotyku w ślinie jest niższe od poziomu wykrywalności testu.

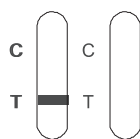
***Uwaga** Odcień barwy w regionie linii testowej (T) może być różny, ale wynik należy interpretować jako negatywny nawet po pojawieniu się słabo zaznaczonej barwnej linii.

WYNIK POZYTYWNY



Pojawia się jedna barwna linia - w polu kontrolnym (C). Brak linii w polu testowym (T). Wynik pozytywny wskazuje, że stężenie narkotyku w ślinie jest wyższe od poziomu wykrywalności testu.

WYNIK NIEWAŻNY



Nie pojawia się barwna linia w polu kontrolnym (C). Najbardziej prawdopodobnymi przyczynami są niewystarczająca objętość próbki lub nieprawidłowa technika wykonania testu. Należy przejrzeć procedurę i powtórzyć badanie używając nowego testu. W przypadku utrzymywania się problemu przerwać stosowanie testu i skontaktować się z dystrybutorem.

OGRANICZENIA

- TEST NARKO MULTI PRO ślina zapewnia uzyskanie wyłącznie wstępnego wyniku potwierdzającego lub wykluczającego zawartość substancji w badanej próbce śliny. W celu potwierdzenia wyniku, należy zastosować zaawansowaną metodę analityczną.
- Wynik pozytywny oznacza obecność narkotyku lub jego metabolitów w ślinie, ale nie wskazuje na stopień odurzenia, drogę podania narkotyku ani na jego stężenie w ślinie.
- Wynik negatywny nie musi oznaczać braku substancji w ślinie, lecz może wskazywać na obecność narkotyku w stężeniu niższym od progu wykrywalności testu.
- Test został opracowany wyłącznie do badania próbki śliny. NIE używać zestawu testowego do testowania czegokolwiek poza śliną.

CHARAKTERYSTYKA DZIAŁANIA

Próbki śliny pozbawione substancji narkotykowych obciążono wykrywanymi narkotykami odpowiadającymi $\pm 25\%$ i $\pm 50\%$ wartości zakresu odcięcia, a następnie poddano badaniu TESTEM NARKO MULTI PRO ślina. Wyniki podsumowano poniżej.

Stężenie substancji Zakres wykrywalności	n	AMP		BZO		COC		OPI		THC		MDMA	
		-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0%	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50%	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25%	30	28	2	28	2	30	0	27	3	27	3	29	1
Cut-off	30	13	17	13	17	19	11	18	12	14	16	5	25
+25%	30	4	26	4	26	5	25	3	27	1	29	0	30
+50%	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Związki pochodne narkotyków i ich stężenia [ng/ml], powyżej których test wskazuje wynik pozytywny w 10. minucie.

- związki pochodne amfetaminy:** D-amfetamina (50), D,L-amfetamina (125), β -fenyloetyloamina (4000), (\pm)-3,4,-metylenodioksyamfetamina (MDA) (150), L-amfetamina (4000), p-hydroksyamfetamina (800), tryptamina (1500), tyramina (1000)
- związki pochodne benzodiazepin:** alprazolam (40), bromazepam (400) α -hydroksyalprazolam (1260), chlorodiazepoksyd (780), klobazam (100), nitrazepam (95), klonazepam (785), norchlorodiazepoksyd (200), klorazepat potasowy (195), nordiazepam (390), delorazepam (1560), oksazepam (50), dezalkiloflurazepam (390), m-temazepam (20), flunitrazepam (385), diazepam (195), (\pm) lorazepam (1560), estazolam (2500), glukuronid R S-lorazepamu (160), triazolam (2500), midazolam (12500)
- związki pochodne kokainy:** benzoiloekgonina (20), chlorowoderek kokainy (20), kokatylen (25), chlorowoderek ekgoniny (1500), ester metylowy ekgoniny (12500)
- związki pochodne opiatów:** morfina (40), bilirubina (3500), kodeina (10), diacetylmorfina (heroína) (50), etylomorfina (24), hydrokodon (100), hydromorfon (100), leworfanol (400), 6-monoacetylmorfina

(25), 3- β -D-glukuronid morfiny (50), nalforfina (10000), normorfina (12500), norkodeina (1500), oksykodon (25000), oksymorfon (25000), tebaina (1500)

- związki pochodne MDMA:** (chlorowoderek (\pm)-3,4,-metylenodioksyamfetaminy (50), chlorowoderek (\pm)-3,4,-metylenodioksyamfetaminy (15000), 3,4,-metylenodioksy-N-etyloamfetamina (1500))
- związki pochodne marihuany:** 11-nor- Δ^9 -THC-9-COOH (12), kannabinol (3000), Δ^9 -THC (70), Δ^9 -THC (50)

Na podstawie badań reaktywności krzyżowej wykazano, że poniższe substancje o stężeniu do 100 $\mu\text{g/ml}$ nie wykazują wyników fałszywie dodatnich: Acebutolol Hydrochloride, Acepromazine-d⁶ hydrochloride, Acetaminophen, N-Acetylprocainamide, Acetophenetidin, Amoxicillin, Ampicillin, Amitriptyline Hydrochloride Tablets, R(-)-Apomorphine Hydrochloride, Aspirin, Aspartame, L-Ascorbic Acid, Atropine, Benzphetamine HCL, Benzoic Acid, Benzoylcegonine, Benzoic Acid, Bilirubin, Mixed Isomers, Brompheniramine Maleate, Buspirone Hydrochloride, Cannabidiol, Chlorothiazide, Chloroquine Diphosphate, Chlorpheniramine Maleate, Chlorpromazine HCl, Chloramphenicol, Chloral Hydrate, Cholesterol, Chlorothiazide, Clomipramine Hydrochloride Tablets, Clonidine Hydrochloride, Cortisone, Creatinine, Dextromethorphan, Diclofenac Sodium, Dicyclomine, Diflunisal, Digoxin, 4-Dimethylaminoantipyrine, 5,5-Diphenylhydantoin, Diphenhydramine, Dopamine Hydrochloride Injection, Ecgonine Methyl Ester, Efavirenz, Emetine Dihydrochloride Hydrate, (-)-Epinephrine, Erythromycin, Estradiol, Estrone-3-sulfate Potassium Salt, Ethyl-p-aminobenzoate, Fenopifen Calcium Salt Hydrate, Furosemide, Gentic Acid, D-Glucuronic Acid, Glutethimide, Guaifenesin Guaiacol Glyceril Ether, Hemoglobin Porcine, Hippuric Acid, Hydralazine Hydrochloride, α -Hydroxyhippuric Acid, 21-Hydroxy Progesterone, Hydrocortisone, Hydrochlorothiazide, (+/-)-4-Hydroxymphetamine HCl, Ibuprofen, Imipramine HCl, Iprazid, Isoxsuprine Hydrochloride, Isoproterenol Hydrochloride Injection, Ketoprofen, Labetalol Hydrochloride, Loperamide Hydrochloride, Loxapine Succinate Salt, Maprotiline Hydrochloride, Meperidine, Meprobamate, Methylphenidate, Methyprylon, Morphine-3 β -D-glucuronide, Nalidixic Acid, Naproxen, Naloxone, Naltrexone Hydrochloride, Nicotinamide (vitamin B3), Nimesulide, Nifedipine, Nordoxone Hydrochloride, Norethisterone Tablets, Noscipine HCl Hydrate, Noroxymorphone HCl, Nylicrin Hydrochloride, (\pm)-Octopamine HCl, Oxalic Acid, Oxolinic Acid, Oxymetazoline Hydrochloride, Papaverine Hydrochloride, Pentazocine, Perphenazine, Penicillin G Sodium Salt, Phenelzine Sulfate Salt, Phentermine HCl, Phenylpropanolamine Hydrochloride, Prednisolone, Prednisone Acetate Tablets, Promazine Hydrochloride, Promethazine, Propranolol Hydrochloride, Pseudoephedrine HCl, Quinine, Quinidine, Quinacrine Dihydrochloride, Ranitidine Hydrochloride Tablets, Salicylic Acid, Serotonin HCl, Sertraline HCl, Sulfamethazine, Sulindac, Tetracycline, Tetrahydrocortisone 3-(β -D-glucuronide), Theophylline (Sustained-Release Tablets), Thioridazine, Thiamine, (Vitamin B1 Tablets) HCl, L-Thyroxine, Tolbutamide, Trimethoprim, Trazodone Hydrochloride, Triamterene, Trimipramine, Tryptamine, DL-Tryptophan, Trans-2-phenylcyclopropylamine Hydrochloride, D,L-Tyrosine, Tyramine, Uric Acid, Verapamil Hydrochloride, Zomepirac Sodium Salt.

LITERATURA

- 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
- McCarron, MM, et al., "Detection of Phencyclidine Usage by Radioimmunoassay of Saliva," J Anal Tox. 1984 Sep-Oct; 8 (5), pp 197-201.
- Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986; 1735

Temperatura przechowywania	Przetnij instrukcję
Numer partii	Do jednorazowego użytku
Data ważności	Numer katalogowy
Wytwórca	Chronić przed wilgocią
Data ostatniej aktualizacji	Autoryzowany przedstawiciel w EU
Do diagnostyki in vitro Tylko do użytku zewnętrznego	Nie używać przy uszkodzonym opakowaniu
Chronić przed światłem słonecznym	Liczba testów w zestawie

			W.H.P.M. Bioresearch & Technology Co., Ltd No.2 Zhongxin Street, LouZiZhuang, Jinzhanxiang, Chaoyang District, Beijing, 100018, P.R. China
		+30°C	Medical Device Safety Service GmbH Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

DIATHER
DIAGNOSTICS & THERAPY

dystrybutor:
DIATHER Petruszewicz Sp. K.
ul. Ku Ujściu 19
80-701 Gdańsk
www.diather.pl

Przechowywać w temp. 4-30°C
Nr partii i data ważności na opakowaniu i etykiecie