

# TEST NARKO MULTI ślina

DIATHER

dysyributor:  
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

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 ślina to jednorazowy, panelowy, wieloparametrowy test do wykrywania obecności narkotyków w ślinie. Test pozwala wykryć poniższe substancje: AMP – amfetaminę, COC – kokainę, THC – marihuana, haszysz, OPI – opiaty (morfina, heroina), mAMP – metamfetaminę, PCP – fencyklidynę. 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 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 odczytaniu wyniku 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), metamfetamina (poziom graniczny 40 ng/ml), fencyklidyna (poziom graniczny 10 ng/ml).

### Amfetamina (AMP)

Amfetamina to substancja występująca najczęściej w postaci białego proszku, kryształków, kapsulek 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 godzin 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, zwięźlenie źrenic, zmniejszenie odruchu kaszlu, spadek ciśnienia krwi, wysychanie błon śluzowych, spadek libido. Obecność morfiny można stwierdzić od 7-72 godzin.

### Metamfetamina (mAMP)

Metamfetamina jest silnym środkiem stymulującym, pokrewnym amfetaminy o silniejszym działaniu pobudzającym aktywność ośrodkowego układu nerwowego. Narkotyk jest przyjmowany na drodze wziewnej (przez nos), palony lub połykany.

### Fencyklidyna (PCP)

Fencyklidyna to środek halucynogeny, który może być wykrywany w ślinie w efekcie wymiany narkotyku pomiędzy układem krążenia i jamą ustną. Wynik testu na obecność fencyklidyny jest pozytywny, jeśli stężenie fencyklidyny w ślinie przekracza 10 ng/ml.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przeprowadzeniem testu 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

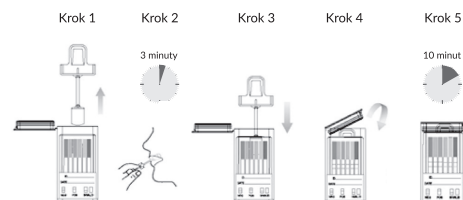
## SCHEMAT UŻYCIA

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.

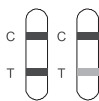
1. Wyjąć zestaw testowy z opakowania.
2. Wyjąć sztyft z foliowego woreczka (Krok 1).
3. Należy włożyć końcówkę sztyftu gąbką do ust, zamknąć usta i zanurzyć w ślinie. Pobieranie próbki śliny powinno trwać 3 minuty. Gąbeczka sztyftu po nasiąknięciu śliną powinna być całkowicie miękka (Krok 2).
4. Trzymając 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:

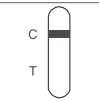
## WYNIK NEGATYWNY



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 żadna barwna linia w polu kontrolnym (C). Najbardziej prawdopodobnymi przyczynami są niewystarczająca objętość próbki lub nieprawidłowa technika wykonania testu. Należy przejść procedurę i powtórzyć badanie używając nowy test. W przypadku utrzymania się problemu przerwać stosowanie testu i skontaktować się z dystrybutorem.

## OGRANICZENIA

- TEST NARKO MULTI ślina zapewnia uzyskanie wyłącznie wstępnego wyniku potwierdzającego lub wykluczającego zawartość substancji w badanej próbce śliny. W celu potwierdzenia wyniku, należy zastosować zaawansowaną metodę analizę.
- 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  $\pm 25\% \pm 50\%$  wartości zakresu odcięcia, a następnie poddano badaniu TESTEM NARKO MULTI ślina. Wyniki podsumowano poniżej.

Stężenie substancji Zakres wykrywalności	n	AMP		mAMP		COC		OPI		THC		PCP	
		-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
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	29	1	30	0	27	3	27	3	30	0
Cut-off	30	13	17	16	14	19	11	18	12	14	16	20	10
+25%	30	4	26	7	23	5	25	3	27	1	29	7	23
+50%	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Związki pochodne narkotyków o ich stężeniu [ng/ml], powyżej których test wskazuje wynik dodatni w 10. minucie.

- związki pochodne amfetaminy:** D-amfetamina (50), D,L-amfetamina (125),  $\beta$ -fenyletoamfina (4000), ( $\pm$ )-3,4-,metylenodiosyametamina (MDA) (150), L-amfetamina (4000), p-hydroksyamfetamina (800), Tryptamina (1500), Tyramina (1000)
- związki pochodne metamfetaminy:** D-metametamina (40), (1R,2S)-(-)-efedryna (400), Fenfluramina (60000), Metoksyfenamina (25000), ( $\pm$ )-3,4-,metylenodiosyametamina (MDMA) (50), p-hydroksyametamina (400), L-fenylefryna (4000), Prokaina (2000)
- związki pochodne kokainy:** Benzoilekgonina (20), Chlorowodorek kokainy (20), Kokatylen (25), Chlorowodorek ekgoniny (1500), Ester metylowy ekgoniny (12500)
- związki pochodne opiatów:** Morfina (40), Bilirubina (3500), Kodeina (10), Diacetylmorfina (heroina) (50), Etylmorfina (24), Hydrokodon (100), Hydromorfina (100), Leworfanol (400), 6-monoacetylmorfina (25), 3- $\beta$ -D-glukuronid morfiny (50), Nalorfina (10000), Normorfina (12500), Norkodeina (1500), Oksykodon (25000), Oksymorfon (25000), Tebaina (1500)

- związki pochodne fencyklidyny:** Fencyklidyna (10), Tetrahydrozolina (50000)
- związki pochodne marihuany:**  $\Delta^1$ -nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH (12), Kannabinol (3000),  $\Delta^9$ -THC (75),  $\Delta^9$ -THC (50)

Na podstawie badań reaktywności krzyżowej wykazano, że poniższe substancje o stężeniu do 100  $\mu$ g/ml nie wykazują wyników fałszywie dodatnich: Acetabulol Hydrochloride, Acetopromazine- $H^+$  Hydrochloride, Acetaminophen, N-Acetylbromamide, Acetophenetidin, Amoxicillin, Ampicillin, Amtrityryline Hydrochloride Tablets,  $\beta$ -L-tyramine Hydrochloride, Aspirin, Aspartame, L-Ascorbic Acid, Atropine, Benzphetamine HCL, Benzic Acid, Benzoylchloride, Benzocaine HCL, Bifurbin, Mixed Isomers, Brompheniramine Maleate, Bupropion Hydrochloride, Cannabidiol, Chlorothiazide, Chloroquine Diphosphate, Chlorpheniramine Maleate, Chlorpromazine HCL, Chloramphenicol, Chloral Hydrate, Cholesterol, Chlorothiazide, Clomipramine Hydrochloride Tablets, Clonidine Hydrochloride, Cortisone, Creatinine, Dextromethorphan, Didofenac Sodium, Dicyclanole, Diflunisal, Digoxin, 4-Dimethylaminoantypyrine, 5,5-Diphenylhydantoin, Diphenhydramine, Dopamine Hydrochloride Injection, Egonine Methyl Ester, Efavirenz, Emetine Dihydrochloride Hydrate, (-)-Epinephrine, Erythromycin, Estradiol, Estrone-3-sulfate Potassium Salt, Ethyl-p-aminobenzoate, Fenpropfen Calcium Salt Hydrate, Furosemide, Gentisic Acid, D-Glucuronic Acid, Glutethimide, Guafenesin Guaicol Glyceril Ether, Hemoglobin Porcine, Hippuric Acid, Hydralazine Hydrochloride,  $\alpha$ -Hydroxyhippuric Acid, 2-Hydroxy Progesterone, Hydrocortisone, Hydrochlorothiazide, ( $\pm$ )-4-Hydroxyamphetamine HCL, Ibuprofen, Imipramine HCL, Ipratropium Hydrochloride, Isoprotenerol Hydrochloride Injection, Ketoprofen, Labetalol Hydrochloride, Loperamide Hydrochloride, Loxapine Succinate Salt, Maprotiline Hydrochloride, Meperidine, Meprobamate, Methylphenidate, Methyprylon, Morphine-3 $\beta$ -D-glucuronide, Nalidixic Acid, Naproxen, Naloxone, Naltrexone Hydrochloride, Nicotinamide (vitamin B3), Nimesulide, Nifedipine, Nordoxepin Hydrochloride, Norethisterone Tablets, Noscipine HCL Hydrate, Noroxymorphone HCL, Nylium Hydrochloride, ( $\pm$ )-Octopamine HCL Oxalic Acid, Oxalic 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, Serrraline HCL, Sulfamethazine, Sulfadiazine, Tetracycline, Tetrahydrocortisone 3- $\beta$ -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, DL-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 Pharmacokinetics of Cocaine". Addiction Research Center, IJR, 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.
- McCaron, 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	Przeczytaj instrukcję
Numer partii	Do jednorazowego użytku
Data ważności	Numer katalogowy
Wytwórca	Chronić przed wilgocią
Rev. 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

0197

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 Schiffsjahren 41, 30175 Hannover, Germany



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