

***Diagnostická souprava pro rychlé stanovení  
požití nových syntetických drog  
2-CB test na sliny***



***Rychlý test nevyžadující přístrojové vybavení***



[www.dynex.cz](http://www.dynex.cz)

**Výrobce: DYNEX LABORATORIES, s.r.o.**

provozovna: Lidická 977, 273 43 Buštěhrad

sídlo společnosti: Vodičkova 791/41, Praha 1 – Nové Město, 110 00, ČR

IČ: 26682443, DIČ: CZ26682443

Tel: +420 220 303 600

Fax: +420 224 320 133

E-mail: [office@dynex.cz](mailto:office@dynex.cz)

**Distributor pro Slovensko:**

DYNEX Servis spol. s r.o.

Nové Kalište 1197/17

974 04 Banská Bystrica

Tel. +421 484 155 045

Tax: +421 484 155 056

E-mail: [dynex@isternet.sk](mailto:dynex@isternet.sk)

## Základní informace:

Vzorek:	lidské sliny
Výsledek během:	10-15min
Limit detekce (LOD):	10ng/ml
Expirace:	6 měsíců od data výroby, datum expirace je uvedeno na hliníkovém sáčku, po otevření ihned spotřebujte
Skladování:	při 2 - 30° C

Metoda:	kompetitivní immunoassay LFIA (Lateral Flow ImmunoAssay)
Imunoreagencie:	2-CB konjugát s hovězím sérovým albuminem, <u>primární protilátka</u> : polyklonální králičí Anti-2-CB, <u>sekundární protilátka</u> : kozí imunoglobuliny proti králičím imunoglobulinům značené zlatými částicemi (GAR-Au), <u>terciální protilátka</u> : oslí imunoglobuliny proti kozím imunoglobulinům

## Použití:

„2-CB Test“ umožňuje okamžitý průkaz látky 4-brom-2,5-dimethoxyfenylethylaminu (2-CB) v lidských slinách při udaném limitu detekce 10ng/ml. Výsledky získané touto metodou jsou pouze orientační. Tento test není určen pro sebetestování.

## Upozornění:

1. Pouze pro odborné použití.
2. Nepoužívejte testy po uplynutí doby expirace. Test je stabilní po dobu expirace uvedené na hliníkovém obalu testu.
3. Neotvírejte testovací kazetu. V případě nechtěného otevření testovací kazety anebo při celkovém porušení balení použijte rukavice při likvidaci.
4. Použité vzorky slin jsou považovány za potenciálně infekční materiál. Při likvidaci testu dbejte patřičných bezpečnostních opatření pro práci s potenciálně infekčním (biohazardním) materiálem. Testy likvidujte v souladu s předpisy stanovujícími nakládání s biohazardním materiálem.
5. Část testovacího proužku v testovací kazetě obsahuje toxický azid sodný, kyselinu boritou a tetraboritan sodný. V případě neočekávaného otevření testovací kazety dbejte patřičných bezpečnostních opatření (viz bod 3.)
6. Tento test není určen pro sebetestování.

## Obsah balení:

1. Testovací souprava uzavřená v hliníkovém sáčku
2. Návod k použití

## Složení testovací soupravy:

1. Testovací kazeta
2. Odběrový tampon na vzorek slin
3. Kapátko
4. Zkumavka s reakčním pufrům
5. Zkumavka s negativní kontrolou
6. Směšovací zkumavka určená k míchání vzorku slin a reakčního pufru

## Postup stanovení:

1. Otevřete hliníkový sáček a odeberte vzorek slin požvýkáním odběrového tamponu na sliny po dobu 1-2min.
2. Nakapejte 2 kapky slin pomocí kapátka do prázdné směšovací zkumavky.
3. Pomocí kapátka odeberte z další zkumavky reakční pufr a nakapejte do zkumavky se slinami 6 kapek reakčního pufru, tzn. výsledný poměr bude 1:3. Zkumavku uzavřete a promíchejte otočením dnem vzhůru.
4. Odstraňte modré víčko z lahvičky negativní kontroly a nůžkami odstříhnete cca 2mm plastové špičky.
5. Vyjměte testovací kazetu a do levé jamky (NEG) nakapejte 3 kapky z lahvičky s negativní kontrolou.
6. Pomocí kapátka nakapejte 3 kapky do pravé jamky (TEST) ze zkumavky se smíchaným vzorkem a reakčním pufrům.
7. Během 10-15 minut odečtete výsledek testu. Odečtení výsledku testu po více jak 15 minutách nemusí být korektní!
8. Test posléze zlikvidujte dle předpisů (viz bod 4. v sekci „Upozornění“).

## Interpretace výsledků:

### NEGATIVNÍ VÝSLEDEK

Na obou proužcích (NEG i TEST) jsou viditelné dvě linie v obou oblastech (T i C). Linie v TEST proužku v testovací oblasti (T) může mít různou intenzitu.

Negativní výsledek indikuje, že koncentrace 2-CB ve vzorku je nulová nebo pod hranicí citlivosti testu (LOD).

### POZITIVNÍ VÝSLEDEK

Na levém proužku testu (NEG), sloužícím jako celková negativní kontrola testu, jsou jasně vyobrazeny dvě linie v testovací (T) a kontrolní (C) oblasti. Na pravém proužku (TEST), došlo k zeslabení, nebo úplnému vymizení linie v testovací (T) oblasti. Linie v kontrolní zóně (C) musí být viditelná vždy. Pozitivní výsledek indikuje přítomnost 2-CB v koncentraci 10ng/ml nebo vyšší.

### NEPLATNÝ VÝSLEDEK

Za neplatný výsledek se považuje stav, kdy v levém proužku (NEG) v kontrolní oblasti (C) není zřetelná žádná linie a na pravém proužku (TEST) nejsou zřetelné žádné linie v testovací (T) ani v kontrolní oblasti (C).

V dalším případě neplatného výsledku testu se v levém kontrolním proužku (NEG) objeví v obou oblastech (T a C) linie a v pravém proužku (TEST) se neobjeví žádná linie.

Test by měl být opakován s novou testovací kazetou. Příčinou neplatného výsledku může být nedostatečný objem vzorku, nesprávný postup nebo nevhodné skladování soupravy.



### Omezení testu:

1. Technické nebo postupové chyby, stejně jako některé substance obsažené ve slinách mohou interferovat s vlastním stanovením a způsobit chybné výsledky.
2. Test nedetekuje přesnou koncentraci požití drogy a může vykazovat nespecifické reakce. Proto má test pouze orientační charakter. Pozitivní výsledek je třeba ověřit přesnou analytickou (laboratorní) metodou na odborném pracovišti.
3. Výsledky testu mohou být také ovlivněny požitím léků.

### Pozitivní výsledek v koncentraci 10µg/ml vykazují tyto analyty:

DOB, DOI, meskalin









### Následující analyty v koncentraci 100 µg/ml při reakci neinterferují:

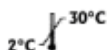
1-nafyron	AM-1220	DBZP	mefedron	promethazin
4-FMP	AM-2233	DiPT	MeOPP	pseudoefedrin
4-HO-MET	ambroxol	flefedron	methamizol	psilocin
4-MEC	amfetamin	ibuprofen	methylon	psilocybin
5F-PB-22	betahistin	JWH-073	metoklopramid	serotonin
5-MeO-DALT	bisulepin	JWH-200	nafyron	sunifiram
5-MeO-DMT	bk-PMA	levocetirizin	norethisteron	TFMPP
6-APB	bk-PMMA	MBZP	paracetamol	
AB-FUBINACA	butylon	mCPP	PB-22	
AB-PINACA	cetirizin	MDAI	pFPP	
Alfa-MT	kodein	MDPV	PMMA	

## Literatura:

1. Moolchan E, a spol. *Saliva and Plasma Testing for Drugs of Abuse: Comparison of the Disposition and Pharmacological Effects of Cocaine (Testování užívání drog ze slin a plazmy. Srovnání použití a farmakologických účinků kokainu.)*. Addiction Research Center, IRP, NIDA, NIH, Baltimore, MD. Dle prezentace na setkání SOFT-TIAFT v říjnu 1998.
2. Schramm W., et al. *Drugs of Abuse in Saliva: A Review*. J Anal Tox, 16 (1):1-9, 1992.
3. Kim I, et al. *Plasma and oral fluid pharmacokinetics and pharmacodynamics after oral codeine administration*. Clin Chem, 48 (9):1486-96, 2002

## Seznam použitých symbolů:

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Pozor, sledujte průvodní dokumentaci (příbalový leták)		Zlikvidujte v souladu s lokálními předpisy pro odpady
	Katalogové číslo		Biologická rizika
	Číslo šarže		Symbole chemického rizika
	Datum expirace		Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro



### Výrobce: DYNEX LABORATORIES, s.r.o.

provozovna: Lidická 977, 273 43 Buštěhrad

sídlo společnosti: Vodičkova 791/41, Praha 1 – Nové Město, 110 00, ČR

IČ: 26682443, DIČ: CZ26682443

Zaps. do OR ved. MS v Praze, oddíl C, vložka 87028

Tel: +420 220 303 600

Fax: +420 224 320 133

E-mail: office@dynex.cz