

**Panel 10 rychlých imunochromatografických testů pro kvalitativní detekci Amphetaminů, Barbiturátů, Benzodiazepinů, Ecstasy, Kokainu, Marihuany, Methadonu, Metamphetaminů, Opiátů, Tricyklických antidepresiv a jejich metabolitů z lidské moči.**

**In Vitro diagnostikum pro profesionální použití .**

**DOPORUČENÉ POUŽITÍ**

The **MultiDrugControl 008A410** je specificky sestavený panel chromatografických immunoassay pro současnou detekci uvedených drog a jejich metabolitů v lidské moči při níže uvedených cut-off koncentracích

TEST strana A	SUBSTANCE	Identif...č. o	Cut-off [ng / mL]	TEST strana B	SUBSTANCE	Identif...č.	Cut-off [ng / mL]
<b>Amphetamines (AMP)</b>	<b>D-Amphetamine</b>	[51-64-9]	<b>1000</b>	<b>Morphine (MOR)</b>	<b>Morphine</b>	[57-27-2]	<b>300</b>
	3,4-Methylenedioxy-amphetamine	[4764-17-4]	2000		Codeine	[76-57-3]	300
	D,L-Amphetamine	[300-62-9]	3000		6-Monoacetylmorphine	[-]	400
	Phentermine	[122-09-8]	3000		Morphine 3-β-D-glucuronide	[20290-09-9]	1000
	L-Amphetamine	[156-34-3]	50000		Levorphanol	[77-07-6]	1500
<b>Barbiturates (BAR)</b>	Butobarbital	[125-40-6]	75	Hydromorphone	[466-99-9]	3000	
	Butethal	[77-28-1]	100	Ethylmorphine	[-]	6000	
	Phenobarbital	[50-06-6]	100	Norcodeine	[467-15-2]	6000	
	Alphenal	[115-43-5]	150	Thebaine	[115-37-7]	6000	
	Aprobarbital	[77-02-1]	200	Oxycodone	[76-42-6]	30000	
	Amobarbital	[57-43-2]	300	Hydrocodone	[125-29-1]	50000	
	<b>Secobarbital</b>	[76-73-3]	<b>300</b>	<b>Methadone (MTD)</b>	<b>Methadone</b>	<b>[76-99-3]</b>	<b>300</b>
	Pentobarbital	[76-74-4]	300	Doxylamine	[469-21-6]	50000	
	Cyclopentobarbital	[76-68-6]	600	<b>Ecstasy (MDMA)</b>	3,4-Methylenedioxy-ethylamphetamine	[457-87-4]	300
	Butalbital	[77-26-9]	2500		<b>3,4-Methylenedioxy-methamphetamine</b>	[-]	<b>500</b>
			3,4-Methylenedioxyamphetamine		[4764-17-4]	3000	
<b>Benzodiazepines (BZD)</b>	Nitrazepam	[146-22-5]	100	<b>Tricyclic Antidepressants (TCA)</b>	Desipramine	[50-47-5]	200
	Clobazam	[22316-47-8]	100		Imipramine	[50-49-7]	400
	Temazepam	[846-50-4]	100		Nordoxepine	[-]	1000
	Lorazepam glucuronide	[-]	150		<b>Nortriptyline</b>	[894-71-3]	<b>1000</b>
	Alprazolam	[28981-97-7]	200		Amitriptyline	[50-48-6]	1500
	Diazepam	[439-14-5]	200		Promazine	[58-40-2]	1500
	Clorazepate dipotassium	[57109-90-7]	200		Doxepine	[1668-19-5]	2000
	Norchlordiazepoxide	[-]	200		Maprotiline	[10262-69-8]	2000
	<b>Oxazepam</b>	<b>[604-75-1]</b>	<b>300</b>		Trimipramine	[739-71-9]	3000
	Desalkylflurazepam	[2886-65-9]	300		Clomipramine	[303-49-1]	12500
	Flunitrazepam	[1622-62-4]	400	Promethazine	[60-87-7]	25000	
	Nordiazepam	[-]	400	<b>Marijuana (THC)</b>	11-nor-Δ <sup>8</sup> -THC-9 COOH	[-]	30
	Chlordiazepoxide HCl	[438-41-5]	750		<b>11-nor-Δ<sup>9</sup>-THC-9 COOH</b>	[-]	<b>50</b>
	Clonazepam	[1622-61-3]	800		Δ <sup>8</sup> -THC	[5957-75-5]	15000
	α-Hydroxy-alprazolam	[-]	1200		Δ <sup>9</sup> -THC	[1972-08-3]	15000
	Bromazepam	[1812-30-2]	1500		Cannabinol	[521-35-7]	20000
	Chlordiazepoxide	[58-25-3]	1500				
	Delorazepam	[2894-67-9]	1500				
	Lorazepam	[864-49-1]	1500				
	Estazolam	[29975-16-4]	2500				
Triazolam	[28911-01-5]	2500					
Midazolam	[59467-70-8]	12500					
<b>Cocaine (COC)</b>	<b>Benzoyllecgonine</b>	[-]	<b>300</b>				
	Cocaine	[53-21-4]	700				
	Cocaehtylene [-]	[-]	12500				
	Ecgonine [-]	[-]	32000				
<b>Methamphetamines (MET)</b>	<b>D-Methamphetamine</b>	[-]	<b>1000</b>				
	3,4-Methylenedioxy-methamphetamine	[-]	2000				
	L-Methamphetamine	[537-46-2]	8000				
	p-Hydroxy-methamphetamine	[-]	30000				
	Mephentermine	[100-92-5]	50000				

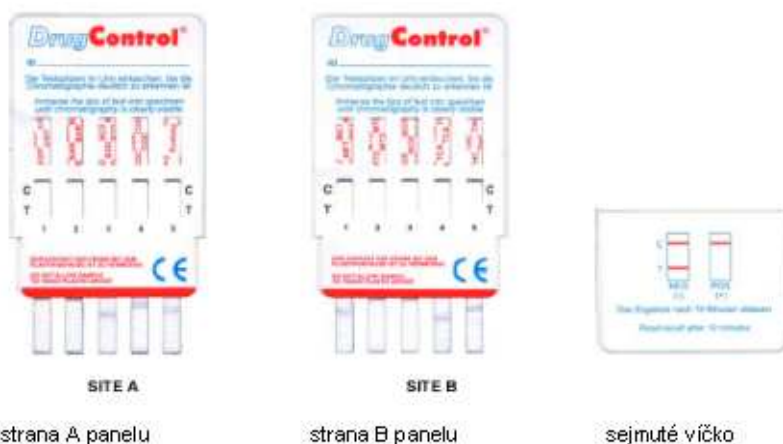
Tyto testy poskytují pouze předběžnou analytickou informaci. Pro potvrzení nálezu je třeba použít specičtější analytickou metodu. Jako konfirmační metoda pro forenzní účely je doporučena GC/MS., nebo LC/MS

**REAGENCIE**

Testy **MultiDrugControl 008A410E** obsahují myší monoklonální protilátky proti jednotlivým drogám a konjugáty droga-protein, navázané v testovacím poli. V kontrolním systému je použita odlišná koží protilátka.

**BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

- Test použít pouze pro In Vitro diagnostiku
- Používat pouze do data expirace, uvedeného na obalu
- Kazetu vyjmout z obálky až těsně před provedením testu
- Pro každý vzorek moči použít novou odběrovou nádobku (zabránění kontaminace vzorku)
- Nepotřísniť membránu v testovacím poli vzorkem
- Aplikovat doporučené množství vzorku (nejméně 240 µl / 1 test)
- Se vzorky moče zacházet jako s potencionálně infekčním materiálem
- Použité kazety musí být znehodnoceny podle vyhlášky o odpadech.



## USKLADNĚNÍ A STABILITA

Testy **MultiDrugControl** mohou být skladovány za pokojové teploty, nebo v chladničce při 2-30°C. Nezmrazovat! Testy z chladničky se musí vytemperovat na pokojovou teplotu před otevřením obálky.

## ULOŽENÍ A PŘÍPRAVA VZORKŮ MOČE

Vzorky moče musí být odebrány do čisté, suché nádobky. Odběr může být proveden v kteroukoli denní dobu. Moč, která obsahuje viditelné krystaly nebo zákal, může být přefiltrována, nebo odstředěna. Vzorky moče lze uchovat při teplotě 2-8°C až 48 hodin. Pro delší uložení je třeba vzorek zamrazit při -20°C. Před testováním se vzorek musí rozmrazit a promíchat.

## MATERIÁL, DODANÝ JAKO SOUČÁST SOUPRAVY

Testovací kazeta v uzavřené obálce, návod k použití.

## DOPORUČENÝ MATERIÁL

Nádobka pro odběr vzorku moči, časoměřič (minutky)

## ZPŮSOBY POUŽITÍ VÍCEPARAMETROVÉHO PANELU (APLIKACE VZORKU)



Ponořit stripy panelu do vzorku moči



Lze též nakapat vzorek moči pipetou na jednotlivé stripy (po 240ul)



naplnit sejmuté víčko močí (cca3ml) pomalu nasadit zpět a nechat nasát

## PRACOVNÍ POSTUP

1. Před použitím vytemperovat na pokojovou teplotu (15-30°C) vzorek moči i kazetu ( v uzavřené obálce).
2. Otevřít obálku, vyjmout kazetu a použít co nejdříve.
3. Stripy ponořit kolmo do vzorku v odběrové nádobce a nechat nasávat nejméně 10 –15 sec. Přitom nepotřísnit močí plastovou část kazety nad stripy (červená čára, označení max.hladiny)  
Lze též aplikovat dostatečné množství vzorku moče do sejmutého víčka (pro 10 parametrový panel 3 ml) (pro pětiparametrový panel 2 ml vzorku moče) a pomalu je nasadit zpět ( přitom sledovat nasávání tekutiny)  
Případně je možno aplikovat pipetkou cca 240ul vzorku na každý strip (nejméně 6 kapek),
4. Položit test na vodorovnou nesavou podložku a zapnout časoměřič.
5. Výsledek odečíst mezi 5. až 10. minutou ( ne později )  
(*pozitivní výsledek se doporučuje ověřit ještě znovu až v 10. minutě*)

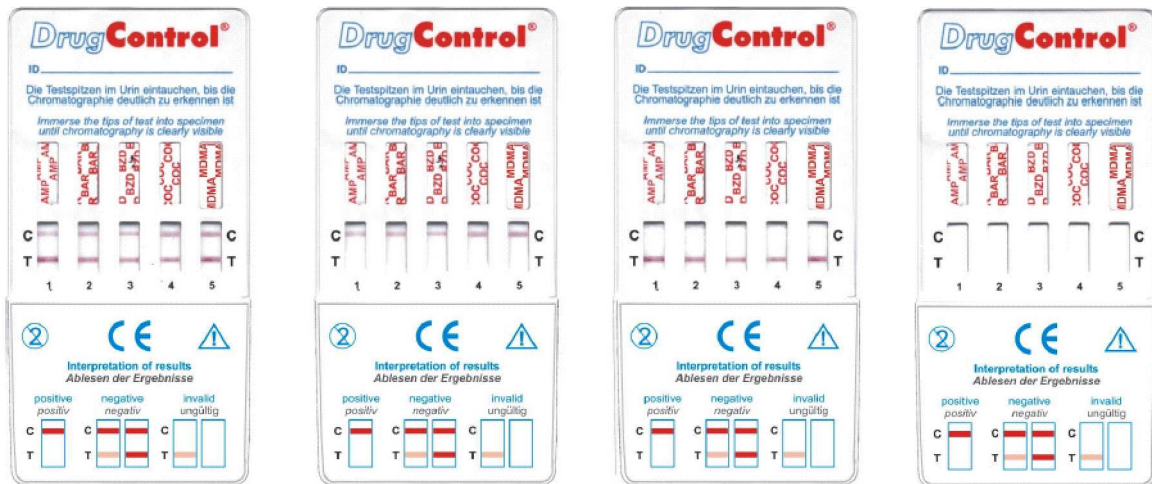
### INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

**Negativní:** Ve výsledkovém okně jsou znatelné 2 linie. Jedna červená linie v kontrolní oblasti pole označené C, druhá červená až růžová v oblasti T. Negativní nález znamená, že koncentrace detekované drogy ve vzorku je < cut-off.

**Pozitivní:** Pouze jedna červená linie v kontrolní oblasti C. V oblasti testu T není linie patrná (chybí). Tento nález znamená, že koncentrace hledané drogy ve vzorku je vyšší než cut-off.

**Neplatný nález:** Chybí barevná kontrolní linie u C. (Test je nehodnotitelný bez ohledu na linii u T). Buď byl test proveden chybnou technikou, nebo bylo aplikováno malé množství vzorku. Test je třeba zopakovat s novou kazetou. Pokud problém přetrvává, kontaktujte distributora nebo přímo výrobce.

Pozn: intenzita zbarvení linií se může lišit



Vše negativní

vše pozitivní

neplatné = nehodnotitelné výsledky

**Limity cut-off** pro detekci všech drog a jejich metabolitů (citlivost záchytu) jsou uvedeny v tabulce na 1. straně. Bližší informace k jednotlivým detekovaným drogám nalezené v návodech k single testům (s odpovídající cut.off hodnotou), Včetně literárních odkazů



January 2007/F  
Revize českého překladu 10-2011



ulti-med-Products (Deutschland) GmbH  
Reeshoop-1 • 22926-Ahrensburg  
Telefon: 04102 - 80090  
Fax: 04102 - 50082  
e-mail: [info@ultimed.de](mailto:info@ultimed.de)  
[www.ultimed.org](http://www.ultimed.org)



Distributor: ulti-med-Products (Belgium) BVBA  
Honzebroekstraat 137 • 8800 Roeselare  
Phone: +32+51-200-425  
Fax: +32+51-200-449  
email: [belgium@ultimed.org](mailto:belgium@ultimed.org)

Distributor pro ČR: JK-Trading, spol. s r.o.  
Za Opravnou 5 • 150 00 Praha 5 – Motol  
tel: 257 220 760  
fax: 257 220 771  
e-mail: [paha@jktrading.cz](mailto:paha@jktrading.cz)  
[www.jktrading.cz](http://www.jktrading.cz)

Distributor pro SR: JK-Trading, spol. s r.o.  
Mečíkova 30 • 84107 Bratislava  
tel: 02/64 774 620  
e-mail: [jk-trading@jk-trading.sk](mailto:jk-trading@jk-trading.sk)