ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов «КреативМП 16-10П» для одновременного выявления морфина, марихуаны, амфетамина, метамфетамина, кокаина, барбитуратов, бензодиазепина, метадона, МДМА (экстази), трициклических антидепрессантов иммунохроматографическим экспресс-методом в моче

Только для in vitro диагностики

НАЗНАЧЕНИЕ.

Набор «КреативМП 16-10П» предназначен для качественного одноэтапного быстрого выявления морфина, марихуаны, амфетамина, метамфетамина, кокаина, барбитуратов, бензодиазепина, метадона, МДМА (экстази), трициклических антидепрессантов (ТСА) и/или их метаболитов в моче человека иммунохроматографическим экспресс-методом.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

Определение основано на принципе иммунохроматографического анализа, при котором анализируемый образец абсорбируется поглощающим участком полоски и при наличии в образце наркотика (или его метаболитов) они вступают в реакцию с антителами, связанными с частицами коллоидного золота, образуя комплекс «антиген-антитело». Этот комплекс не вступает в реакцию конкурентного связывания с антигеном, иммобилизованным в тестовой зоне полоски на уровне маркировки Т (тест), и полоса розового цвета на уровне маркировки Т(тест) не выявляется, что свидетельствует о наличии наркотика и/или его метаболитов в образце моче. При отсутствии в образце мочи наркотика или когда его концентрация ниже порогового уровня, антиген, иммобилизованный в тестовой зоне полоски на уровне маркировки Т(тест), вступает в реакцию с антителами, меченные коллоидным золотом в результате чего выявляется полоса розового цвета на уровне маркировки Т (тест), что свидетельствует об отсутствии наркотика и/или его метаболитов в анализируемом образце моче. Не прореагировавшие компоненты связываются на уровне маркировки К (контроль), образуя полосу розового цвета в этой области. Появление полосы розового цвета на уровне маркировки К (контроль) свидетельствует о правильности проведения анализа и правильности работы компонентов набора «КреативМП 16-10П».

СОСТАВ.

В состав набора входят следующие компоненты: - тест-плашка – 16шт., инструкция – 1шт.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Чувствительность определения (минимально определяемая концентрация) составляет - MOP –Морфин/героин – 300нг/мл; THC -Марихуана - 50 нг/мл; AMP -Амфетамин– 1000нг/мл; MET – Метамфетамин – 500нг/мл; COC – Кокаин – 300нг/мл, BAR-барбитураты -300нг/мл, BZO- бензодиазепин- 300нг/мл, MTD-метадон-300нг/мл, MDMA –экстази-500нг/мл, TCA-трициклические антидепрессанты-1000нг/мл. Время проведения анализа – 1-15 минут.

Некоторые структурно родственные MOP, THC, AMP, MET, COC, BAR, BZO, MTD, MDMA, и TCA соединения, указанные ниже, дают положительную реакцию при тестировании при уровне, равном или превышающем концентрацию:

Морфин			
соединение	концентрация (ng/ml)	соединение	концентрация (ng/ml)
Morphine	300	Morphine 3-β-D-glucuronide	1,000
Codeine	300	Norcodeine	6,250
Ethylmorpine	6,250	Normorphine	100,000
Hydrocodone	50,000	Oxycodone	30,000
Hydromorphone	3,125	Oxymorphine	100,000
Levorphanol	1,500	Procaine	15,000
6-Monoacetylmorphine	400	Thebaine	6,250
Марихуана		Амфетамин	
11-nor-Δ^9-THC-9 COOH	50	D-Amphetamine	1,000
Cannabinol	20,000	D,L-Amphetamine sulfate	3,000
11-nor-Δ^8-THC-9 COOH	30	L-Amphetamine	50,000
Δ^9-THC	15,000	Phentermine	3,000
Δ^8-THC	15,000	D,L-3,4-Methylenedioxy-amphetamine	2,000
Метамфетамин		Кокаин	
D-Methamphetamine	1000	Benzoylecgonine	300
p-Hydroxymethamphetamine	30,000	Cocaine HCl	780
L-Methamphetamine	8,000	Cocaethylene	12,500
Mephentermine	50,000	Ecgonine HCl	32,000
D,L-3,4-Methylenedioxymeth	2,000		
Барбитураты			
Secobarbital	300	Butethal	100
Amobarbital	300	Butalbital	2,500
Alphenol	150	Cyclopentobarbital	600
Aprobarbital	200	Pentobarbital	300
Butabarbital	75	Phenobarbital	100
Бензодиазепин			
Oxazepam	300	Clonazepam HCl	781
Alprazolam	196	Clobazam	98
a-Hydroxyalpazolam	1,262	Clonazepam	781
Bromazepam	1,562	Clorazepate dipotrassium	195
Chlordiazepoxide	1,562	Delorazepam	1,562
Метадон		МДМА (экстази)	
Doxylamine	10,000	(±)3,4-Methylenedioxymethamphetamine HCl	500
		(±)3,4-Methylenedioxyamphetamine HCl	3,000
		3,4-Methylenedioxyethyl-amphetamine	300
Трициклические антидепрессанты			
Notriptyline	1,000	Desipramine	200
Nordoxepine	1,000	Imipramine	400
Trimipramine	3,000	Clomipramine	12,500
Amitriptyline	1,500	Doxepine	2,000
Promazine	1,500	Maprotiline	2,000
		Promethazine	25,000

Точность определения составляет не менее 99%. Вывод сделан на основании сравнительных результатов, полученных при использовании набора реагентов «КреативМП» и подтвержденных хромато-масс-спектрометром (GC/MS). Результаты приведены в таблице.

Образец	Амфетамин	Метамфетамин	Барбитураты	Марихуана	Морфин	Бензодиазепин	Кокаин	Метадон	МДМА	ТСА
Положительный результат	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Отрицательный результат	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Итого	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%