

НАРКОСТОП

Барбитурат
Каталоговый номер W 8-S

НАРКОСТОП на барбитураты представляет собой одноэтапную тестовую экспресс-систему для качественного определения барбитуратов и их основных метаболитов в моче пациента при наличии определенной пороговой концентрации. Только для применения *in vitro*.

НАЗНАЧЕНИЕ

НАРКОСТОП на барбитураты фирмы Wondfo предназначен для определения барбитуратов в моче человека путем иммунохроматографического анализа. Чувствительность определения для барбитуратов составляет 200 нг/мл. Данное исследование является качественным и предварительным. Для подтверждения полученного результата рекомендуется использование дополнительных химических методов. Предпочтительнее отдается газовой хроматографии/масс-спектрометрии (GC/MS, ГХ/МС). При применении теста на определение любого наркотического вещества следует учитывать также клинические данные и профессиональную оценку ситуации в целом, особенно при получении положительных первичных результатов.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

Барбитураты представляют собой группу депрессоров центральной нервной системы. Период полужизни широко варьирует и составляет от 2 до 40 часов, поэтому барбитураты могут определяться в моче в течение от 1 до 4 суток после приема. Фенобарбитал является длительно действующим производным барбитурата и применяется в качестве дневного седативного средства и весьма часто – в качестве антиконвульсанта. Пентобарбитал и секобарбитал являются примерами короткодействующих барбитуратных седативных средств. Барбитуратная зависимость может приводить не только к нарушениям моторной координации и расстройствам памяти, но и к коллапсу дыхания, коме и даже смерти. Барбитураты вводятся перорально, ректально или путем внутривенных и внутримышечных инъекций. Короткодействующие барбитураты, как правило, выводятся с мочой в виде метаболитов, в то время как длительно действующие – преимущественно в неизменном виде.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА

НАРКОСТОП на барбитураты фирмы Wondfo представляет собой конкурирующий иммунологический тест, используемый для скрининга наличия барбитуратов в моче. Имеет вид хроматографической абсорбционной системы, в котором барбитураты и их метаболиты в образце конкурентно взаимодействуют с ограниченным числом мест связывания на конъюгате, окрашенном антителами.

При погружении абсорбирующего конца тестовой системы в образец мочи, моча подвергается капиллярной абсорбции, смешивается с окрашенным антителами конъюгатом и растекается вдоль покровной мембраны. Если концентрация наркотического вещества находится на уровне пороговой или выше, свободные молекулы связываются с окрашенным антителами конъюгатом, предотвращая связывание последнего с комплексом наркотического вещества-белок в реакционной зоне. Это предотвращает появления четкой окрашенной полоски в реакционной зоне, что указывает на возможный положительный результат.

Если концентрация наркотического вещества в образце равна нулю или ниже пороговой (чувствительности теста), окрашенный антителами конъюгат связывается с комплексом наркотического вещества-белок, зафиксированным в реакционной зоне. Это приводит к появлению цветной тестовой полоски, которая, вне зависимости от интенсивности окрашивания, указывает на отрицательный результат.

Для контроля проведения теста, в том случае, если тест был выполнен правильно, в контрольной зоне появляется контрольная полоска.

ВНИМАНИЕ

1. Только для наружного применения. Не глотать.
2. Выбрасывать сразу после использования. Не использовать повторно.
3. Не использовать по истечении срока годности.
4. Не использовать при надрыте или нарушении целостности упаковки.
5. Беречь от детей.
6. Не интерпретировать тест по истечении 5 минут.

СОСТАВ НАБОРА

1. Упаковка содержит тестовую систему и влагопоглотитель. Влагопоглотитель необходим для хранения продукта и не используется для проведения теста.
2. Одна инструкция по применению на 100 наборов.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре 4 ~30°C в целой упаковке до истечения срока годности. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей, влаги или высокой температуры. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ.

СБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА

Собрать образец мочи в стакан для сбора мочи. Образцы мочи можно хранить в холодильнике (2-8° C) до сорока восьми часов. Для более длительного хранения, образцы следует заморозить (-20° C и ниже).

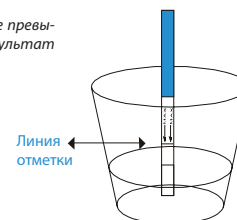
Перед проведением теста замороженные или сохраненные в холодильнике образцы следует разморозить при комнатной температуре. Для проведения теста использовать необходимое количество мочи.

ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Тест следует проводить при комнатной температуре (от 18° C до 30° C).

1. Достаньте тестовую полоску из герметичной упаковки.
2. Погрузите полоску в мочу таким образом, чтобы напечатанная на полоске стрелка указывала в сторону мочи. Извлеките полоску через три секунды и положите на чистую, сухую, невпитывающую поверхность (например, устье контейнера для сбора мочи).
3. Оцените результаты в течение пяти минут. По истечении указанного времени результат не является достоверным.

ВАЖНО: следите за тем, чтобы уровень мочи не превышал отметки MAX (показана линией), иначе результат теста может оказаться ошибочным.



ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Положительный (+)

В контрольной зоне определяется ярко-розовая полоска. В тестовой зоне цветная полоска отсутствует. Это указывает на наличие соответствующего наркотического вещества в специфической тестовой зоне.

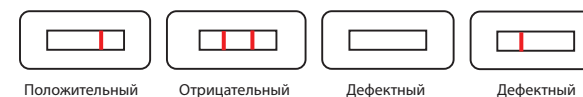
Отрицательный (-)

Ярко-розовая полоска определяется в контрольной и соответствующей тестовой зонах. Это указывает на то, что концентрация соответствующего наркотического вещества в специфической реакционной зоне равна нулю или ниже пороговой.

Дефектный

Если цветная полоска не определяется в контрольной зоне или определяется только в тестовой зоне, тест проведен некорректно. Для повторного теста следует использовать другую тестовую систему. Пожалуйста, свяжитесь с торговым представителем, у которого вы приобрели тестовую систему, и сообщите ему серийный номер.

Внимание: Интенсивность цвета или ширина полоски не имеют значения в оценке результатов теста.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Несмотря на наличие внутренней системы контроля в виде полоски в контрольной зоне, для подтверждения результатов теста и верификации правильного его проведения, рекомендуется использование внешних систем контроля. Положительный и отрицательный контроль должны давать ожидаемые результаты. Положительные результаты тестирования должны быть подтверждены дополнительными методами, такими как GC/MS.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Данный тест разработан только для оценки образцов мочи. Не предназначен для использования других биологических образцов.
2. Наличие примесей в образцах мочи может приводить к неправильным результатам. Активные окислители, например, хлорная известь (гипохлорит) могут окислять анализируемое наркотическое вещество. Если имеются подозрения на наличие примесей в образце мочи, следует собрать другой образец.
3. Данный тест является качественным и скрининговым. Не предназначен для количественного определения концентрации наркотического вещества и степени интоксикации.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

А. Чувствительность

НАРКОСТОП на барбитураты имеет порог определения образцов как положительных в 200 нг/мл для секобарбитала как эталона. Доказано, что тестовая система определяет наличие барбитуратов в моче при концентрации выше, чем 200 нг/мл, в течение 5 минут.

В. Специфичность и перекрестная реактивность

Для оценки специфичности теста, тестовая система использовалась для определения барбитуратов, их метаболитов и других соединений того же класса, которые вероятно присутствовали в образцах мочи. Все соединения добавлялись к нормальной моче человека, с нулевой концентрацией наркотических веществ. Приведенные ниже концентрации также отражают ограничения определения специфических наркотических веществ или метаболитов.

Соединение	Концентрация (нг/мл)
Secobarbital	200
Amobarbital	200
Alphenol	150
Aprobarbital	200
Butabarbital	75
Butalal	100
Butalbital	2,500
Cyclopentobarbital	600
Pentobarbital	200
Phenobarbital	100

С. Конкурирующие соединения

Принимая во внимание сложный химический состав клинических образцов мочи и возможность присутствия в них потенциально конкурирующих соединений, в частности, ацетоуксусной кислоты, ацетона, альбумина и др., аналогичные ситуации были смулированы путем последовательного добавления в образец потенциально конкурирующих соединений в известной концентрации. Приведенные ниже вещества в концентрации 100 мкг/мл не проявили перекрестной активности при использовании НАРКОСТОПа на барбитураты.

4-Acetamidophenol	Lebetalol
Acetophenetidin	Loperamide
N-Acetylprocainamide	Maprotiline
Acetylsalicylic	Meperidine
Aminopyrine	Meprobamate
Amitypyline	Methadone
Amorbarbital	Methoxyhenamine
Amoxicillin	(+) 3,4-Methylenedioxyamphetamine
Ampicillin	(+) 3,4-Methylenedioxymethamphetamine
L-Ascorbic Acid	Nolidixic acid
D.L.-Amphetamine	Nalorphine
Apomorphine	Naloxone
Aspartame	Naltrexone
Atropine	Naproxen
Benzilic acid	Niacinamide
Benzoic acid	Nifedipine
Benzoylcegonine	Norethindrone
Benzphetamine	D-Norpropoxyphene
Billirubin	Noscapine
(+) Chlorpheniramine	D.L.-Octopamine
Caffeine	Oxalic acid

Cannabidiol	Oxolinic acid
Chloralhydrate	Pentobarbital
Chloramphenicol	Perphenazine
Chlorthiazide	Phencyclidine
(+) Chlorpheniramine	Phenelzine
Chlorpromazine	Phenobarbital
Chlorquine	Phentermine
Cholesterol	L-Phenylephrine
Clomipramine	β-Phenylethylamine
Clonidine	Phenilpropanotamine
Cocaine hydrochloride	Prednisone
Cortisone	D.L.-Propranolol
(-) Cotinine	D-Propoxyphene
Creatinine	D-Pseudoephedrine
Dextromethorphan	Quinine
Diclofenac	Ranitidine
Difunisal	Salicylic acid
Diaoxin	Secobarbital
Diphenhydramine	Serotonin
Doxylamine	Sulfamethazine
Ecgonine dydrochloride	Sulindac
Ecgonine methylester	Tetrahydrocortisone, 3 Acetate
(-)ψ-Ephedrine	Tetrahydrocortisone, (5-D glucoronide)
Fenoprofen	Tetrahydrozoline
Furosemide	Thiamine
Gentisic acid	Thioridazine
Hemoglobine	D.L.-Tyrosine
Hydrocortisone	Tolbutamine
O-Hydroxyhippuric acid	Triamterene
p-Hydroxymethamphetamine	Trifluoperazine
3-Hydroxytyramine	Trimethoprim
Ibuprofen	Tryptamine
Imipramine	D.L.-Tryptophan
Iproniazid	Tyramine
(+) Isoproterenol	Uric acid
Isoxsuprine	Verapamil
Ketamine	Zomepirac
Ketoprofen	

РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Baselt, R.C. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. Biomedical Publications, Davis, CA, 1982.
 Ellenhorn, M.J. and Barceloux, D. G Medical Toxicology. Elsevier Science Publishing Company, Inc., New York, 1988
 Gilman, A. G., and Goodman, L. S. The Pharmacological Fluids, in Martin WR(ed): Drug Addiction I, New York, Spring – Verlag, 1977.
 Harvey, R.A., Champe, P.C. Lippincotts Illustrated Reviews. Pharmacology. 91-95, 1992.
 Hawwks RL, CN Chiang. Urine Testing for drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monography 73, 1986
 Hofmann F.E., A Handbook on Drug and Alcohol Abuse: The Biomedical Aspects, New York, Oxford University Press, 1983.
 McBay, A. J. Clin. Chem. 33,33B-40B, 1987.

ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ

	См. инструкцию по применению		Количество тестов в наборе		Дата изготовления
	Только для диагностики in vitro		Срок годности		Вторично не использовать
	Хранить при температуре 4-30° C		Серийный номер		Каталоговый номер
	Тестовая кассета		Стакан для сбора мочи		Влагопоглотитель
	Положительный		Отрицательный		Дефектный
	Хранить вдали от света/влаги		Пипетка		



Производитель Guangzhou Wondfo Co., Ltd.
 Wondfo Sciencetech Park
 South China Univ. of Technology
 Guangzhou 510641 China



CE Полномочный представитель Qarad b.v.b.a.
 Volmolenheide 13
 B-2400 Mol, Belgium