

# МУЛЬТИ-ТЕСТ ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ "DIAQUICK" ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАРКОТИКОВ (6 ВИДОВ)

Качественный иммунохроматографический анализ по выявлению наркотических средств на поверхностях, в твердых телах, жидкостях, на коже и в поте

Для выявления:

**AMP** - амфетамина  
**СОС** - кокаина, крэка, бензоилэксгонина  
**ТНС** - конопли, марихуаны, тетрагидроканнабинола  
**МЕТ** - метамфетаминов (Экстази)  
**ОПИ** - морфия, опиата, героина  
**РСР** - фенциклидина

## Z09555B, Z09556B, HS Multi-6/1(6) Drug Test

Каталог. № : Z09555B, Z09556B  
Производитель: Dialab, (Австрия)

Методика от 03-2009  
Версия 04



Основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке, вложенной в набор. Номер и дата версии оригинала и перевода инструкции должны совпадать.

Состав:

Кат.№	Продукт	Состав
Z09555B	"DIAQUICK" Тест высокой чувствительности Multi-6/1	1 тестовая кассета
Z09556B	"DIAQUICK" Тест высокой чувствительности Multi-6	1 тестовая кассета

Только для профессионального использования

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Тестовая кассета**  
**Метод:** Метод конкурентного иммунохроматографического анализа  
**Антиген:** > 2мкг/тест конъюгат наркотик-протеин  
**Антитело:** > 2мкг/тест моноклональное мышинное антитело анти-наркотика, сопряженное с золотыми частицами  
**Срок годности:** 24 месяца от даты изготовления (указанной на упаковке)  
**Хранение:** От + 2 °С до + 30 °С  
**Результат:** Через 5 минут

### НАЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

"DIAQUICK" мульти-тест высокой чувствительности по определению наркотиков является иммунохроматографическим анализом бокового потока по выявлению следов наркотиков (амфетамина, кокаина, марихуаны, метамфетамина, опиата и фенциклидина). Этот тест предназначен для выявления следов наркотиков на поверхностях, в твердых телах (например, в таблетках, пыли и порошке), жидкостях (например, в моче), на коже и в поте. Анализ предоставляет только предварительный аналитический результат теста. Более характерный альтернативный химический метод должен быть использован с целью получения подтвержденного аналитического результата. Комбинация газовой хроматографии и масс-спектрометрии (ГХ/МС) является установленным методом.

### ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Параметр	Калибратор	Cut-off (нг/мл)
Амфетамин (AMP)	D- Амфетамин	50
Кокаин (СОС)	Бензоилэксгонин	20
Марихуана (ТНС)	11-nor- $\Delta^9$ -ТНС-9 СООН	12
Метамфетамин (МЕТ)	D-Метамфетамин	50
Опиат (ОПИ)	Морфий	40
Метадон (МТД)	Метадон	30
Фенциклидин (РСР)	Фенциклидин	10

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА

"DIAQUICK" мульти-тест высокой чувствительности по определению наркотиков (6 видов) является иммуноанализом, основанным на принципе конкурентного связывания. Наркотические вещества, которые могут присутствовать в образцах, связываются с соответствующим наркотическим конъюгатом за ограниченное количество связывающих участков на характерных для них антителах. В процессе тестирования образец передвигается вверх под действием капиллярных сил. Разведенные наркотики, если они присутствуют в образце мочи с концентрацией ниже уровня cut-off, не будут насыщать связывающие участки частиц, покрывающих характерные для них антитела. В этом случае антитела будут реагировать с конъюгатом наркотик-протеин, и видимая окрашенная линия появится в тестовой области. Это свидетельствует об отрицательном результате. Наркотики, если присутствуют в образце с концентрацией выше уровня cut-off, пропитают связывающие участки соответствующих антител. Поэтому тестовая линия не появится в тестовой области, что свидетельствует о положительном результате. **Образец с положительным результатом на наркотические средства не приведет к появлению цветной линии в соответствующей тестовой области из-за соревнования наркотических средств, в то время как образец с отрицательным результатом на наркотические средства приведет к появлению линии в тестовой области из-за отсутствия конкуренции между наркотическими веществами.** В качестве процедурного контроля цветная линия всегда будет появляться в контрольной области свидетельствуя о том, что надлежащее количество образца было добавлено и произошло увлажнение мембраны.

### ТРЕБУЕМЫЕ, НО НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Коллекторы с губками
- Коллекционная пробирка

- **Буфер сенсорного теста**
- **Таймер**
- **Контейнер для забора мочи (сухой и чистый)**

#### ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ

Хранить в запечатанной упаковке при температуре 2-30 °С. **НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ** Тестовая кассета остается стабильной до окончания срока годности, указанного на упаковке. Тестовая кассета должна находиться в запечатанной упаковке до использования. Не использовать после окончания срока годности. После использования уничтожить в соответствии с местными правилами по уничтожению.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

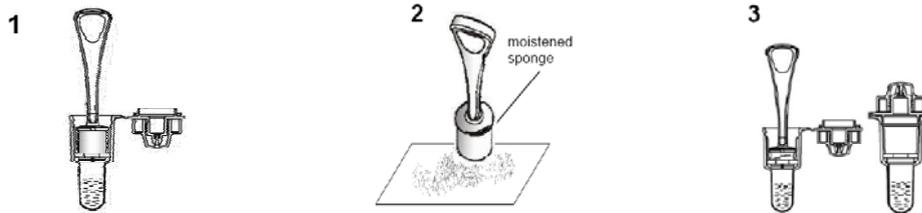
- Тест предназначен только для выявления наркотических веществ и их метаболитов.
- Набор не содержит опасных материалов. Тем не менее, набор должен использоваться только профессионалами. Хранить в недоступном для детей месте.
- Не использовать набор после окончания срока годности. Тестовая кассета должна оставаться в запечатанной упаковке до использования.
- Во избежание перекрестного загрязнения не использовать компоненты теста повторно.
- Использованные тесты компонента уничтожить согласно местным правилам по уничтожению.
- Тестовая кассета включает в себя высокочувствительную систему определения. Использовать тест с добавлением только небольшого количества образца.
- Образцы могут быть инфекционными и заразными. Использовать защитную одежду, очки и перчатки во избежание загрязнения, переноса и опасности для вашего здоровья.

#### ЗАБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА

Если коллекционные пробирки или тестовые кассеты хранились при низкой температуре, привести все компоненты, используемые при тестировании, к комнатной температуре (15-30 °С) перед проведением теста. Извлечь тестовую кассету из упаковки только перед проведением теста.

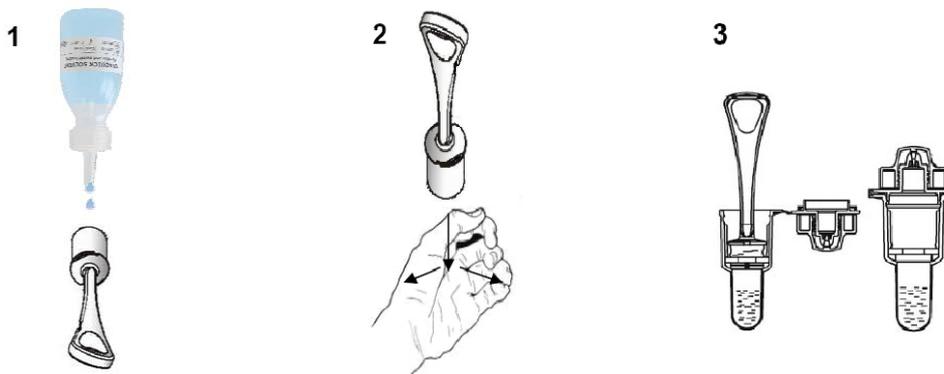
#### Для тестирования в порошках и на поверхностях, обеспечение доказательств

1. Извлечь коллектор из запечатанной упаковки и открыть крышку коллекционной пробирки.
2. Увлажнить губку коллектора при помощи Буфера Сенсорного Теста внутри коллекционной пробирки, до тех пор, пока губка не увлажнится полностью (**рисунок 1**) и закрыть коллекционную пробирку опять.
3. Губка коллектора опущена в вещество для тестирования, или протереть ею любую подозрительную поверхность (**рисунок 2**). Даже очень маленькое количество образца подходит для проведения теста.
4. Открыть крышку коллекционной пробирки. Прижать губку к фильтру для смешивания образца с Буфером Сенсорного Теста в коллекционной пробирке (**рисунок 3**). Закрыть крышку коллекционной пробирки и смешать тщательным взбалтыванием.



#### Для тестирования кожи и пота

1. Извлечь коллектор из запечатанной упаковки и добавить около 20 капель "DIAQUICK" Растворителя для кожи и пота на губку коллектора (**рисунок 1**).
2. Использовать губку коллектора для протирания кожи или впитывания пота (**рисунок 2**).
3. Открыть крышку коллекционной пробирки. Прижать губку к фильтру для смешивания образца с Буфером Сенсорного Теста в коллекционной пробирке (**рисунок 3**). Закрыть крышку коллекционной пробирки и смешать тщательным взбалтыванием.

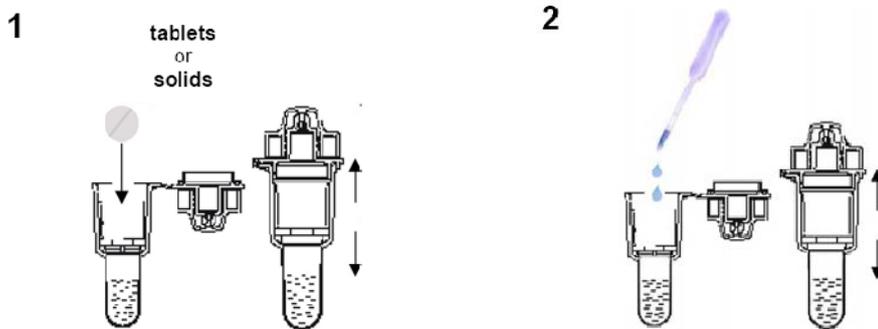


#### Для тестирования твердых веществ

1. Открыть крышку коллекционной пробирки и поместить небольшое количество сомнительного вещества (таблетки или другое твердое вещество) в коллекционную пробирку (**рисунок 1**). Закрыть крышку коллекционной пробирки и смешать тщательным взбалтыванием.

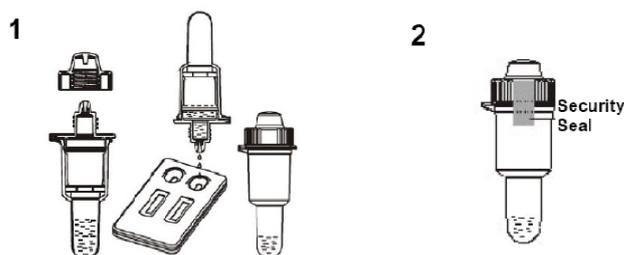
#### Для тестирования жидкостей

1. Использовать пипетку для взятия нескольких капель для тестирования.
2. Открыть крышку коллекционной пробирки и переместить 3 капли образца для тестирования в коллекционную пробирку (**рисунок 2**). Закрыть крышку коллекционной пробирки и смешать тщательным взбалтыванием. Так как тест является очень высокочувствительным, даже небольшое количество образца достаточно для проведения теста.

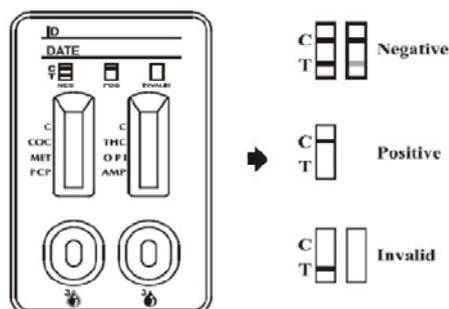


### ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

1. Извлечь тестовую кассету из запечатанной упаковки и поместить ее на чистую сухую поверхность. Открыть отвинчивающуюся крышку коллекционной пробирки и переместить 3 капли (около 100 мкл) в каждую лунку для образцов тестовой кассеты (**рисунок 1**) и запустить таймер. Избегать образования воздушных пузырей в лунке для образцов. Подождать до появления цветных линий. Считать результат через 5 минут. Не считывать результат через 20 минут.
2. Закрыть крышку коллекционной пробирки. Запломбировать коллекционную пробирку защитной пломбой и отправить в лабораторию для подтверждения, если это необходимо (**рисунок 2**).



### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ



#### ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ:

Цветная линия в контрольной области (C) и цветная линия в тестовой области (T) для определенного наркотика свидетельствуют об отрицательном результате. Это указывает на то, что концентрация наркотика в образце ниже установленного предельного уровня для определенного наркотика.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Интенсивность цвета в тестовой области (T) может варьироваться, но результат считается отрицательным даже при появлении слабо окрашенной цветной линии. Это может быть следствием того, что концентрация специфического наркотика близка к уровню cut-off.

#### ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ:

Наличие цветной линии в контрольной области (C), но отсутствие линии в тестовой области (T) для определенного наркотика, свидетельствуют о положительном результате. Это указывает на то, что концентрация наркотика в образце превышает установленный предельный уровень для определенного наркотика.

#### НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ:

Контрольная линия (C) не появляется. Недостаточный объем образца или неправильная методика процедуры теста являются наиболее вероятными причинами отсутствия контрольной линии. Пересмотреть процедуру и повторить тест с использованием новой ТЕСТ-КАССЕТЫ. Если проблема не устраняется, следует прекратить использование тестового набора немедленно и связаться с Вашим региональным дистрибьютором.

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Процедурный контроль включен в тест. Цветная линия, появляющаяся в контрольной области (C), считается внутренним процедурным контролем. Она подтверждает добавление надлежащего количества образца, соответствующее увлажнение мембраны и корректность проведения процедуры. Контрольные стандарты не поставляются вместе с этим набором; тем не менее, надлежащей лабораторной практике рекомендуется тестирование положительного и отрицательного контролей для подтверждения процедуры теста и контроля надлежащей работы теста.

#### ОГРАНИЧЕНИЯ

1. "DIAQUICK" сенсорный мульти-тест высокой чувствительности по определению наркотиков предоставляет только качественный, предварительный аналитический результат. Дополнительный аналитический метод должен быть использован для получения подтвержденного результата. Газовая хроматография/масс-спектрометрия (ГХ/МС) или газовая хроматография/тандем масс-спектрометрия (ГХ/МС/МС) являются предпочтительными подтверждающими методами.
2. Положительный результат не показывает концентрацию наркотика в образце.

3. Отрицательный результат не обязательно свидетельствует об отсутствии наркотика в образце. Наркотик может присутствовать в образце в концентрации ниже предельного уровня обнаружения теста.

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В фосфатный солевой бассейн были добавлены наркотические вещества для установления концентраций  $\pm 50\%$  от уровня cut-off и  $\pm 25\%$  от уровня cut-off и они были тестированы с использованием "DIAQUICK" сенсорным мульти-тестом высокой чувствительности по определению наркотиков. Результаты приведены ниже:

Концентрация наркотика (Диапазон Cut-off)	n	COC		MET		PCP		THC		OPI		AMP		MTD	
		-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0 % Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
- 50 % Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
- 25 % Cut-off	30	30	0	28	2	30	0	24	6	26	4	26	4	24	6
Cut-off	30	20	10	23	7	22	8	15	15	20	10	19	11	14	16
+ 25 % Cut-off	30	6	24	7	23	8	22	11	19	5	25	7	23	8	22
+ 50 % Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

### Аналитическая специфичность

Следующая таблица содержит список составляющих, с которыми "DIAQUICK" сенсорный мульти-тест высокой чувствительности по определению наркотиков дает положительные результаты через 5 минут.

AMPHETAMINE (AMP)		MORPHINE/ OPIATE/ HEROIN (OPI)	
D-Amphetamine	50	Morphine	40
DL-Amphetamine	125	Codeine	10
$\beta$ -Phenylethylamine	4,000	Ethylmorphine	24
Tryptamine	1,500	Hydromorphone	100
p-Hydroxyamphetamine	800	Hydrocodone	100
(+)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	150	Levorphanole	400
L-Amphetamine	4,000	Oxycodone	25,000
MARIJUANA (THC)		Morphine 3- $\beta$ -D- Glucuronide	50
11-nor- $\Delta^8$ -THC-9 COOH	12	Norcodeine	1,500
Cannabinol	12,500	Normorphine	12,500
11-nor- $\Delta^8$ -THC-9 COOH	2	Nalorphine	10,000
$\Delta^8$ -THC	6,000	Oxymorphone	25,000
$\Delta^9$ -THC	10,000	Thebaine	1,500
PHENCYCLIDINE (PCP)		Diacetylmorphine (Heroin)	50
Phencyclidine	10	6-Monoacetylmorphin	25
Tetrahydrozoline	50,000	Bilirubin	3,500
METHAMPHETAMINE (MET)		KOKAIN (COC)	
D-Methamphetamine	50	Benzoyllecgonine	20
Fenfluramine	60,000	Cocaine HCl	20
p-Hydroxymethamphetamine	400	Cocaethylene	25
Methoxyphenamine	25,000	Ecgonine HCl	1,500
3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDMA)	50	Ecgonine methylester	12,500
L-Phenylephrine	4,000	METHADONE (MTD)	
Procaine	2,000	Methadone	30
(1R,2S) - (-) Ephedrine	400	Doxylamine	50,000
		Estrone-3-Sulfate	50,000
		Phencyclidine	50,000

### Перекрестная реактивность

Было проведено исследование для определения перекрестной реактивности теста со смесями фосфатных солевых растворов, в которые были добавлены наркотические вещества. Следующие смеси не показали ложных положительных результатов при использовании "DIAQUICK" сенсорного мульти-теста высокой чувствительности по определению наркотиков при тестировании в концентрациях 100 мкг/мл.

Acetaminophen	Diazepam	MDE	Promazin
Acetophenetidin	Diclofenac	Mehentermin	Promethazin
N-Acetylprocainamid	Dicyclomin	Meperidin	D/L-Propranolol
Acetylsalicylsäure	Diflunisal	Meprobamat	D-Propoxyphene
Aminopyrin	Digoxin	Methadon	D-Pseudoephedrin
Amoxicillin	Diphenhydramin	Methylphenidat	Quinacrin
Ampicillin	Doxylamin	Nalidixinsäure	Chinin
Amitriptylin	L - $\Psi$ -Ephedrin	Naloxon	Chindin
Amobarbital	$\beta$ -Estradiol	Naltrexon	Ranitidin
Ascorbinsäure	Estron-3-sulfat	Naproxen	Salicylsäure
Apomorphin	Ethyl-p-aminobenzoat	Niacinamid	Secobarbital
Aspartam	L-Epinephrin	Nifedipin	Sulfamethazin
Atropin	Erythromycin	Nimesulid	Sulindac
Benzilsäure	Fenoprofen	Norethindron	Temazepam
Benzoessäure	Furosemid	D-Norpropoxyphen	Tetracyclin
Benzphetamin	Gentisinsäure	Noscapin	Tetrahydrocortison
Buspiron	Hemoglobin	D/L-Octopamin	3-acetat
( $\pm$ )-Brompheniramin	Hydralazin	Oxalisäure	Tetrahydrocortison
Coffein	Hydrochlorothiazid	Oxazepam	3 ( $\beta$ -D-glucuronid)
Cannabidiol	Hydrocortison	Oxolinsäure	Theophyllin
Chlordiazepoxid	O-Hydroxyhippursäure	Oxymetazolin	Thiamin
Chloralhydrat	$\beta$ -Hydroxynorephedrin	Papaverin	Thionidazin
Chloramphenicol	5-Hydroxytyramin	Penicillin-G	D/L-Tyrosin

Chlorothiazid  
D/L-Chlorpheniramin  
Chlorpromazin  
Chloroquin  
Cholesterol  
Clonidin  
Cortison  
L-Cotinin  
Creatinin  
Clomipramin  
Deoxycorticosteron  
Dextromethorphan

(serotonin)  
3-Hydroxytyramin  
Ibuprofen  
Imipramin  
Iproniazid  
(-)-Isoproterenol  
Isoxsuprin  
Ketamin  
Ketoprofen  
Labetalol  
Loperamid  
Maprotilin

Pentazocin  
hydrochlorid  
Pentobarbital  
Perphenazin  
Phenelzin  
Trans-2-phenylcyclo-  
propylamin  
Phentermin  
Phenylpropanolamin  
Prednisolon  
Phenolbarbital  
Prednison

Tolbutamid  
Trazodon  
Triamteren  
Trifluoperazin  
Trimethoprim  
Trimipramin  
D/L-Tryptophan  
Tyramin  
Harnsäure  
Verapamil  
Zomepirac



**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР**

ООО «ДИАМЕБ»  
ул. Чорновола, 97  
г. Ивано-Франковск, 76005  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 123  
e-mail: [info@diameb.ua](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.com](http://www.diameb.com)