

DAC-SpectroMed s.r.l.

MD-2012, Молдова, г. Кишинев, ул. Армянская, 47, кв. 64
Тел.: /+37322/ 574900, 574922/23; факс: /+37322/ 574920

Email: office@dacspectromed.com
www.dacspectromed.com

PT MD 11-15796482-001:2003

Thymol - DAC ТИМОЛОВАЯ ПРОБА

Только для диагностики «in vitro»
Хранить при 15-25°C

Код 3087T500 500 мл
Код 3087T1500 1500 мл

ПРИНЦИП МЕТОДА

Сывороточные бета-глобулины, гамма-глобулины и липопротеины осаждаются тимолом в трис-малеатном буферном растворе при pH 7,55.

В зависимости от количества и соотношения отдельных белковых фракций возникает помутнение, интенсивность которого измеряется фотометрически при длине волны 630(620-660) nm.

СОСТАВ НАБОРА

	3087T500	3087T1500
Reagent при разбавлении pH 7,55	1x11 ml	3x11 ml
Тимол	6,66 mmol/l	
Трис(оксиметил)аминометан	10,0 mmol/l	
Кислота малеиновая	3,66 mmol/l	

Ядовит! Не пипетировать ртом!

ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ

Реагент при 15-25°C стабилен до срока, указанного на этикетке.

Тимоловый реактив стабилен при 15-25°C 2 месяца.

ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сыворотка нехилезная и без гемолиза.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Сыворотка: 0-4 S-H/l.

Приведенные нормальные величины ориентировочны. Рекомендуется в каждой лаборатории установить собственные нормальные величины.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для контроля хода реакции и процедуры измерения рекомендуется использовать **Контрольные сыворотки уровня I и II с известными значениями тимоловой пробы, определенными данным методом.**

Каждая лаборатория должна установить собственную внутреннюю систему контроля качества.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

Анализатор, спектрофотометр или фотометр с фильтром 630 (620-660) nm.

Дозаторы на 50 µl, от 3,0 ml до 5,0 ml.

Thymol-DAC-Standard Код 3088E125.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для диагностики in vitro.

Образцы должны рассматриваться как потенциально опасные и обрабатываться как инфекционные.

При использовании набора следует соблюдать правила безопасности при работе с едкими и ядовитыми веществами.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РЕАГЕНТОВ

Тимоловый реактив:

В мерную колбу на 500 ml налить 450 ml дистиллированной воды и, при постоянном перемешивании, пипеткой постепенно внести 10 ml Reagent (носик пипетки должен быть погружен в воду в колбе). Раствор долить дистиллированной водой до метки и перемешать в течение 10 минут до полного растворения.

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Метод: конечная точка
Длина волны: 630(620-660) nm
Температура: 15-25°C
Бланк: по реагенту

1. Внесите в маркированные пробирки:

	Бланк	Образец
Тимоловый реактив	3,0 ml	3,0 ml
Образец	-	50 µl

2. Перемешайте и инкубируйте точно 30 min при комнатной температуре 15-25°C.

3. Еще раз тщательно перемешайте перед измерением Абсорбции.

4. Учите Абсорбцию **Образца** при длине волны 630 nm против **Бланка**.

5. Расчет произведите по калибровочному графику набора Thymol-DAC-Standard Код 3088E125.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел линейности – 20,0 S-H/l.

При более высоких показателях разведите образец физраствором в соотношении 1:1, повторите измерение. Полученный результат умножьте на фактор разведения = 2.

Коэффициент вариации – не более 10 %.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тимоловая проба предназначена для функционального исследования печени.

Она положительна в 99-100 % случаев болезни Боткина (уже в преджелтушной ее стадии и при безжелтушной форме), при токсическом гепатите, послегепатитном и постнекротическом циррозе, при коллагеновых заболеваниях, малярии и вирусных инфекциях.

При механической желтухе она (в 75 % случаев) отрицательна, и становится положительной лишь в случае осложнения паренхимотозным гепатитом.

Клинический диагноз должен устанавливаться в результате интеграции лабораторных и клинических данных.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Для предотвращения получения ошибочных результатов рекомендуется использование лабораторного инвентаря без следов синтетических моющих средств.

2. **Тимоловый реактив** следует использовать при температуре не ниже 20°C.

3. При исследовании липемической (изначально мутной) сыворотки рекомендуется в качестве **Бланк** использовать раствор 0,05 ml сыворотки в 3 ml физраствора.

Сыворотка не должна быть гемолизирована.

DAC-SpectroMed s.r.l.

MD-2012, Moldova, or. Chişinău, str. Armenească 47, ap. 64
Tel.: /+37322/ 574900, 574922/23; fax: /+37322/ 574920

Email: office@dacspectromed.com
www.dacspectromed.com

PT MD 11-15796482-001:2003

Thymol -DAC PROBA CU TIMOL

Numai pentru diagnosticare «in vitro»
A se păstra la 15-25°C

Cod 3087T500 500 ml
Cod 3087T1500 1500 ml

PRINCIPIUL METODEI

Beta-globulinele, gama-globulinele și lipo-proteinele din ser se precipită în soluție tampon de trismaleat, pH 7,55.

În dependență de cantitatea și raportul fracțiilor proteice apare opalescența, intensitatea careia se măsoară fotometric la 630 (620-660) nm.

COMPONENȚA SETULUI

	3087T500	3087T1500
Reagent	1x11 ml	3x11 ml
La diluare pH 7,55		
Timol	6,66 mmol/l	
Tris(oximetil) aminometan	10,0 mmol/l	
Acid maleic	3,66 mmol/l	

Toxic! Pipetarea orală este inadmisibilă!

PĂSTRAREA ȘI STABILITATEA REAGENȚILOR

Reagenții sint stabili la 15-25°C pină la data indicată pe etichetă.

Reagentul cu timol este stabil la 15-25°C 2 luni.

PROBE

Ser. Nu se va utiliza serul hilos și hemolizat.

VALORI DE REFERINȚĂ

Ser: 0-4 S-H/l.

Aceste valori sint orientative. Se recomandă stabilirea diapazonului de referință în laboratorul dat.

CONTROLUL CALITĂȚII

Pentru controlul mersului reacției și a procedurii de măsurare se recomandă de folosit Seruri pentru control (nivelul I și II) cu concentrația cunoscută a probei cu timol, determinată prin metoda dată.

Se recomandă stabilirea sistemului intern de control în laboratorului dat.

ECHIPAMENT ADIȚIONAL

Analizor, spectrofotometru sau fotometru cu filtru 630 (620-660) nm. Dozatoare 50 µl, de la 3,0 ml pină la 5,0 ml.

Thymol-DAC-Standard cod 3088E125.

PRECAUȚII

Setul este destinat numai pentru diagnosticare in vitro

Probele pacienților vor fi considerate ca material potențial contagios și se vor prelucra analogic celor contagioase.

La utilizarea setului se vor respecta regulile de securitate prevăzute pentru lucrul cu substanțe toxice.

PREPARAREA REAGENȚILOR DE LUCRU

Reagentul cu timol:

Într-o retortă cotoată de 500 ml care conține 450 ml apă distilată și la amestecare continuă se va pipeta 10 ml Reagent (virful pipetei trebuie să fie cufundat în apă).

Se va adăuga apă distilată pină la semn, se va amesteca în decurs de 10 minute pină la dizolvare completă.

METODA DE LUCRU

Metoda: punct final
Lungimea de undă: 630 (620-660) nm
Temperatura: 15-25°C
Instalarea zero: blanc după reagent

1. Se va pipeta în eprubetele marcate:

	Blanc	Proba
Reagent cu timol	3,0 ml	3,0 ml
Proba	-	50 µl

2. Se va amesteca și se va incuba strict 30 minute la 15-25°C.

3. Se va amesteca încă o dată înainte de măsurare.

4. Se va nota absorbția Probei la 630 nm contra Blanc.

5. Calculul se va efectua utilizând curba de calibrare Thymol-DAC-Standard cod 3088E125.

CARACTERISTICI METROLOGICE

Limita linearității – 20,0 S-H/l.

Pentru valori mai ridicate proba se va dilua cu soluție fiziologică în raportul 1:1 și se va repeta măsurarea. Rezultatul se va înmulți la factorul de diluție -2.

Coeficientul de variație – cel mult 10 %.

CRACTERISTICI DIAGNOSTICE

Pentru aprecierea funcției ficatului pe lângă un șir de investigații se efectuează și proba cu timol.

Proba cu timol este pozitivă în 99-100 % cazuri boala Botkin (în stadia preicter cit și stadia fără icter), hepatită toxică, ciroză post hepatică și postnecrotică, boli colagenoase, malarie și infecții virale. În cazul icterului posthepatic (în 75 % cazuri) proba cu timol este negativă, și devine pozitivă numai în cazul complicațiilor hepatitei parenchimatoase.

Diagnosticul clinic se va stabili în baza integrării datelor clinice și de laborator.

NOTE

1. În scopul evitării erorilor se recomandă de utilizat ustensile de laborator fără urme de detergenți.

2. Reagentul cu timol se va utiliza la temperatura cel puțin 20°C.

3. În cazul utilizării serului lipemic (inițial tulbure) se recomandă de utilizat în calitate de Blanc soluția: 0,05 ml ser se va adăuga la 3 ml soluția fiziologică. Nu se va utiliza ser hemolizat.



DAC-SpectroMed s.r.l.

47, Armeneasca, str., apt. 64, Chisinau MD-2012 Moldova
 Tel.: /+37322/ 574900,574922/23; fax: /+37322/ 574920
 Email: office@dacspectromed.com
www.dacspectromed.com

PT MD 11-15796482-001:2003

Thymol - DAC

THYMOL TEST

For « in vitro » use only
 Store at 15 - 25°C

Cod 3087T500 500 ml
 Cod 3087T1500 1500 ml

PRINCIPLE

Serum β -globulins, γ -globulins and lipoproteins has been precipitated by thymol in TRIS-maleat buffer (pH 7.55). The intensity of turbidity formed, measured at 630(620-660) nm, is proportional to the amount and ratio of individual protein fractions in the sample.

CONTENTS AND COMPOSITION

	3087T500	3087T1500
Reagent T		
при разбавлении pH 7,55	1x11 ml	3x11 ml
Thymol	6,66 mmol/l	
TRIS (oximetyl) aminomethan	10,0 mmol/l	
Maleic acid	3,66 mmol/l	

ATTENTION: Toxic reagent! Do not pipette by mouth!

STORAGE AND STABILITY OF REAGENTS

Reagents are stable at 15-25°C until the expiry date shown on the label when stored tightly closed and if contaminations are prevented during their use.

Working reagent is stable 2 months at 15-25°C.

SAMPLES

Serum free from hemolysis.

REFERENCE VALUES

Serum: 0-4 S-H/I

These ranges are given for orientation only; each laboratory should establish its own reference ranges.

QUALITY CONTROL

It is recommended to use the Sera N and Sera P to verify the performance of the measurement procedure.

Each laboratory should establish its own internal Quality Control scheme and procedures for corrective action if controls do not recover within the acceptable tolerances.

ADDITIONAL EQUIPMENT

Analyzer, spectrophotometer or photometer able to read at 630 (620-660) nm.

Dropper for 50 μ l and from 3.0 to 5.0 ml.

Thymol-DAC-Standard (cod 3088E125).

PRECAUTION

The kit is only for in vitro use.

All specimens must be considered potentially hazardous and handled as infectious.

Precautions established for work with caustic and toxic substances should be observed while using the reagents.

REAGENT PREPARATION

Thymol reagent:

Pour 450 ml of distilled water in 500 ml volumetric flask and put in drop by drop 10 ml of Reagent (dropper tip must be dip into water in volumetric flask). Mix constantly!

Then add distilled water to 500 ml and mix during 10 minutes until dissolved.

PROCEDURE

Assay conditions

Method:	end point
Wave length:	630 (620-660) nm
Temperature:	15-25 °C
Blank:	reagent

1. Pipette into labeled test tubes:

	Blank	Sample
Sample, μ l	-	50
Thymol reagent, ml	3.0	3.0

2. Mix thoroughly and incubate for 30 minutes at 15-25°C.

3. Mix well again before reading.

4. Measure Absorbance (A) of the Sample at 630 nm against the Blank.

5. Calculation must be done by calibration curve using Thymol-DAC-Standard (cod 3088E125).

METROLOGICAL CHARACTERISTICS

Linearity limit: up to 20.0 S-H/I

For higher values dilute sample 1:1 with physiological solution and repeat measurement. Multiply result on 2 (Sample Dilution Factor).

CV: less than 10%

DIAGNOSTIC CHARACTERISTICS

Thymol test intended for liver functional diagnostics.

It is positive in 99-100 % of Hepatitis A, during toxic hepatitis, post-hepatitis and post-necrotic cirrhosis, during collagenous diseases, malaria, viral infections.

Thymol test is negative in 75% cases of obstructive mechanical jaundice and it became positive if complicated with hepatocellular jaundice.

Clinical diagnosis should not be made on the findings of a single test result, but should integrate both clinical and laboratory data.

NOTES

1. It is recommended use disposable material to avoid contamination with synthetic washing reagents.

2. Thymol reagent must be used at 20°C.

3. If assayed serum is turbid it is recommended to use 0.05 ml serum in 3 ml of physiological solution as a Blank.

BIBLIOGRAPHY

1. Chromy, V., Homakova, M., Tovarek, J; Biochem. Clin. Bohemslav, 3, 115 (1974).

2. Лабораторные методы исследования в клинике. Справочник. Под редакцией В.В. Меньшикова, М, Медицина, 1987.

3. Клиническая биохимия. В. Г. Колб, В.С. Камышников Минск.

Беларусь. 1976.