

БИО--ТЕСТ®**ТИМОЛОВАЯ ПРОБА 300****(TTT 300)**

Ном. номер 10003149

Хранить  
(с +2 до +25)°C

Набор реактивов для приготовления 1000 мл рабочего раствора для определения тимоловой пробы в сыворотке крови. Объем достаточен для 300 анализов.

**Принцип метода**

Сывороточные бета-глобулины, гама-глобулины и липопротеины осаждаются при pH 7,55 тимоловым реактивом. В зависимости от количества и взаимного соотношения отдельных белковых фракций при реакции возникает помутнение, интенсивность которого измеряют турбидиметрически.

**Литература**

Mac Lagan, N. F.: J. Exper. Path. 23, 234 (1944)  
Chromý, V., Hoříáková, M., Továrek, J.: Biochem. clin. bohemslov. 3, 115 (1974)

**Реактивы**

- |   |         |
|---|---------|
| 1 Концентрированный раствор тимоло        | (17 мл) |
| буфер ТРИС 11 ммоль/л, малеиновая кислота |         |
| 3,36 ммоль/л, тимол 6,66 ммоль/л          |         |
| 2 Калибровочный раствор I                 | (11 мл) |
| серная кислота 2,5 моль/л                 |         |
| 3 Калибровочный раствор II                | (5 мл)  |
| барий хлористый 48 ммоль/л                |         |

**Состав реакционной смеси**

Буфер ТРИС, pH 7,55 (25°C)	0,160 ммоль/л
Тимол	0,098 ммоль/л
Соотношение сыворотка/реакционная смесь	1/61

**Референтные величины**

Тимоловое помутнение (ед. S-H)	0–4
Предельные величины (ед. S-H)	4–5
Патологические величины (ед. S-H)	свыше 5

Приведенный диапазон референтных значений является ориентировочным. Рекомендуется каждой лаборатории вычислять свои диапазоны нормальных величин.

**Воспроизводимость**

Около ± 8 %

**Вспомогательный раствор** (не входит в состав набора)

Физиологический раствор приготавливают растворением 0,9 г хлорида натрия в 100 мл дистиллированной воды.

**Приготовление рабочих растворов**

**Раствор 1** В мерную колбу вместимостью 1000 мл наливают около 900 мл дистиллированной воды и при постоянном перемешивании магнитной мешалкой пипеткой постепенно добавляют 15,0 мл Реактива 1. Носок пипетки должен быть погружен в воду в колбе. Раствор дополняют дист. водой до метки и перемешивают еще 10 мин.

Устойчивость: несколько месяцев (с +15 до +25)°C.

**Раствор 2** В мерную колбу вместимостью 250 мл пипеткой помещают 10 мл Реактива 2, доливают охлажденной до +8°C дист. водой до метки и перемешивают.

Устойчивость: несколько месяцев (с +15 до +25)°C.

**Раствор 3** В мерную колбу вместимостью 50 мл пипеткой помещают 1,50 мл Реактива 3 и доливают до метки Раствором 2, охлажденным точно до +10°C. Содержимое колбы тщательно перемешивают.

Устойчивость: несколько месяцев (с +15 до +25)°C.

**Проведение анализа**

Длина волны (620–660) нм, кювета 1 см, температура (с +15 до +25)°C.

В двух пробирках смешивают Раствор 1 в соотношении 60+1 с сывороткой (проба) или физиологического раствора. В следующей пробирке смешивают физиологический раствор в соотношении 60+1 с сывороткой (контрольный раствор 2) – напр. 3,0 мл физиол. раствора и 0,05 мл сыворотки. Перемешивают и оставляют стоять точно 30 мин. Потом снова перемешивают и измеряют оптическую плотность пробы (А) против контрольного раствора 1. Если проба сыворотки хилезная, измеряют оптическую плотность против контрольного раствора 2.

Отмерить (мл)	Проба	Контрольный раствор 1	Контрольный раствор 2
Сыворотка крови	0,05	–	0,05
Раствор 1	3,00	3,00	–
Физиолог. раствор	–	0,05	3,00

Перемешивают и оставляют точно 30 мин. Потом снова перемешивают и измеряют оптическую плотность пробы (А) против контрольного раствора 1. Если проба сыворотки хилезная, измеряют оптическую плотность против контрольного раствора 2.

**Калибровка**

Из растворов 2 и 3 разбавлением приготавливают растворы с помутнением, соответствующим (5–20) единицам помутнения по Shank-Hoagland (ед. S-H).

Раствор №	Раствор 2 (мл)	Раствор 3 (мл)	Единицы помутнения S - H
1	4,50	1,50	5
2	3,00	3,00	10
3	1,50	4,50	15
4	–	6,00	20

В пробирках смешивают раствор 2 с раствором 3 и точно через 30 мин содержимое пробирок тщательно перемешивают, после чего измеряют оптическую плотность против дист. воды. Измерение проводят при такой же длине волны, как при измерении пробы.

**Предупреждение**

Если помутнение превышает 20 ед. S-H, анализ повторяют с пробой, разведенной физиологическим раствором 1+1 (результат x2).

**Меры предосторожности**

Набор реагентов предназначен для in vitro диагностики профессионально обученным лаборантом.

Реактивы набора содержат серную кислоту – едкое вещество (R2, 25%) и в низкой концентрации тимол (R1, 6,7%) – едкое вещество, этанол (R1, 66%) – горючие вещество, в низкой концентрации метанол (R1, 3%) – едкое и горючие вещество.

Реактив 3 не содержит опасных веществ.

При работе необходимо соблюдать правила личной гигиены, запрещается есть, пить и курить, надо использовать предохранительные средства.

**Оказание первой помощи**

При приеме внутрь следует выпить 0,5 л воды. При попадании в глаза их следует промывать минимально 10 мин в токе воды. При попадании на кожу смыть проточной водой. Во всех случаях серьезного повреждения здоровья должна быть оказана медицинская помощь.

**Ликвидация мусора**

Все тестированные пробы считают материалом, который может быть инфицирован, и совместно с возможными остатками реактивов подлежит уничтожению в соответствии с утвержденными внутрибольничными правилами.

Бумажную упаковку сдайте в макулатуру, выполосканую заводскую тару в сортированный мусор.

Дата проведения последнего контроля: 18. 2. 2011

Выпускает Erba Lachema s.r.o.  
Карасек 1, 621 33 Брно, CZ  
e-mail: diagnostics@lachema.com, www.lachema.com