

# CHOLESTEROL Iquicolor

## CHOD-PAP-Method

Ферментативный цветной тест с Липид-осветляющим фактором (ЛОФ)

### Торговая форма

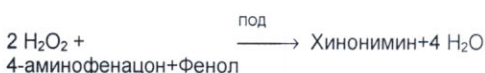
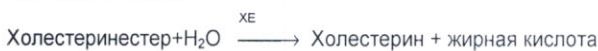
REF <sup>5</sup>	10017	4 x 30 мл	полный набор
	10019	3 x 250 мл	полный набор
	10028	4 x 100 мл	полный набор
	10015	9 x 3 мл	Стандарт

### IVD

### Метод

Определение холестерина после его ферментативного гидролиза и окисления. Индикатором является Хинонимин, который образуется из перекиси водорода и 4-аминофенацона в присутствии Фенола и Пероксидазы.

### Принцип реакции



### Действующие составные части

ENZ	4 x 30 мл, 3 x 250 мл или 4 x 100 мл ферментный реагент	
	Фосфатный буфер (рН 6,5)	100 ммоль/л
	4-аминофенацон	0,3 ммоль/л
	Фенол	5 ммоль/л
	Пероксидаза	> 5 ед/л
	Холестеринэстераза	> 150 ед/л
	Холестериноксидаза	> 100 ед/л
	Ацид натрия	0,05%

STD	3 мл Стандарт Холестерин	200 мг/дл или 5,17 ммоль/л
-----	--------------------------	----------------------------

### Приготовление реагентов

ENZ и STD готовы к применению

### Стойкость

Реагенты после вскрытия сохраняются при 2...8°C до указанного срока годности. При 15...25°C могут применяться в течении 2-х недель. Не допускать загрязнения.

### Исследуемый материал

Сыворотка, Гепарин- или ЭДТА-плазма.

### Примечание

Липемические пробы, как правило, являются причиной помутнения смеси пробы и реагента, что может привести к ложно повышенным результатам. CHOLESTEROL Iquicolor Тест позволяет избежать этот ложно повышенный результат через его Липид-осветляющую систему (ЛОФ). ЛОФ полностью осветляет помутнение в липемических пробах.

### Условия определения

Длина волны:	500 нм, Hg 546 нм
Длина оптического пути:	1 см
Температура:	20...25°C или 37°C
Измерение:	против холостого реагента. Для каждого ряда измерения достаточно одной величины холостого реагента.

### Схема пипетирования

В кюветы пипетировать	Пустая величина реагента	Проба или STD
Проба/ STD ENZ	---	10 мкл 1000 мкл
Перемешать, инкубировать 10мин. при 20...25°C или 5мин. при 37°C. Измерить экстинкцию (оптическое поглощение) пробы или STD против холостого реагента (ΔE) не позднее 60 минут.		

## Расчёт концентрации холестерина

### 1. С помощью фактора

Длина волны	K (мг/дл)	K (ммоль/л)
Hg 546 нм	840 x ΔE	21,7 x ΔE
500 нм	553 x ΔE	14,3 x ΔE

### 2. С помощью стандарта

Только HUMAN рекомендует применять стандарт (содержится в упаковке для теста или возможен отдельный REF 10015)

$$K = 200 \times \frac{\Delta E_{\text{проба}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \quad (\text{мг/дл})$$

или

$$K = 5,17 \times \frac{\Delta E_{\text{проба}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \quad (\text{ммоль/л})$$

### Характеристика возможностей

#### Линейность

Тест линейный до концентрации холестерина 750 мг/дл (19,3 ммоль/л). Пробы с высокой концентрацией холестерина необходимо развести физиологическим раствором (0,9%) 1+2 и определение повторить. Результат умножить на 3.

Типичные данные можете найти в ферификационном репортаже через интернетный адрес:

[www.human.de/data/gb/vr/SU-CHOL.pdf](http://www.human.de/data/gb/vr/SU-CHOL.pdf) или [www.human-de.com/data/gb/vr/SU-CHOL.pdf](http://www.human-de.com/data/gb/vr/SU-CHOL.pdf)

### Клиническая интерпретация

Подозрение с	220 мг/дл или	5,7 ммоль/л
Повышение с	260 мг/дл или	6,7 ммоль/л

По рекомендациям Европейской конференции по атеросклерозу снижение Холестерина в крови требуется проводить, если у взрослых до 30 лет Холестерин превышает 180 мг/дл и если у взрослых старше 30 лет превышает 200 мг/дл.

### Контроль качества

Допускается применение всех контрольных сывороток, уровень холестерина в которых определён таким же методом. Мы рекомендуем нашу контрольную сыворотку HUMATROL, которая изготовлена из животной сыворотки или нашу SERODOS выработанной на основе человеческой сыворотки.

### Автоматизация

Предложения к аппликации реагентов, применяемых на автоматических анализаторах, предоставляются в распоряжение по требованию. Проверка аппликации реагентов находится под ответственностью лабораторий.

### Примечание

1. Содержание гемоглобина в пробе до концентрации 200 мг/дл или билирубина до 5 мг/дл на результаты теста не влияет.
2. Реагент содержит Ацид натрия, как консервирующее средство (0,05%). Избегать проглатывание, соприкосновение с кожей и слизистыми оболочками!

### Литература

1. Schettler, G. and Nüssel, E., Arb. Med. Soz. Med. Präy. Med. 10, 25 (1975)
2. Richmond, W., Clin. Chem. 19, 1350 (1973)
3. Roeschlau, P. et al., J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 12, 403 (1974)
4. Trinder, P., Ann. Clin. Biochem. 6, 24 (1969)
5. ISO 15223 Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

SU-CHOL  
INF 1001701 R  
04-2002-17



**human**