

# γ-GT liquicolor

## Колориметрический тест

### Л-γ-глутамилтрансфераза (EC 2.3.2.2.)

#### Торговая форма

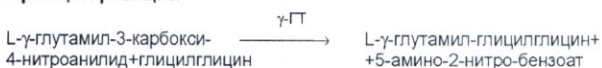
<b>REF</b> <sup>5</sup>	12213	16 x 5 мл	полный М-тест-набор
	12013	10 x 10 мл	полный тест-набор
	12023	8 x 50 мл	полный тест-набор
	12033	4 x 250 мл	полный тест-набор

#### IVD

#### Метод<sup>1,2</sup>

Кинетический колориметрический тест для определения активности γ-ГТ по Перзияну и ван Слику.

#### Принцип реакции



#### Действующие составные части

<b>REF</b>	<b>12213</b>	<b>12013</b>	<b>12023</b>	<b>12033</b>
<b>BUF</b>	16 x 4 мл	10 x 8 мл	8 x 40 мл	4 x 200 мл
<b>SUB</b>	1 x 16 мл	2 x 10 мл	8 x 10 мл	4 x 50 мл
<b>BUF</b>	<b>Буфер</b>			
	TRIS буфер (рН 8,25)		100 ммоль/л	
	Глицилглицин		150 ммоль/л	
<b>SUB</b>	<b>Субстрат</b>			
	L-γ-глутамил-3-карбокси-4-нитроанилид 20 ммоль/л			

#### Подготовка реагентов и стабильность

##### Схема пипетирования 1 с запуском реагентом

Реагенты готовы к применению.

Реагенты могут сохраняться даже после вскрытия флаконов при 2...8°C до указанного срока годности на этикетке. Загрязнения реагентов ни в коем случае не допускать.

##### Схема пипетирования 2 с запуском пробой

**REF 12033** и **12023**: Содержимое одного флакона **SUB** полностью перелить в флакон **BUF**, основательно перемешать.

**REF 12213**: 1 мл из флакона **SUB** пипетировать в флакон с **BUF**, основательно перемешать.

**REF 12013**: 2 мл из флакона **SUB** пипетировать в флакон с **BUF**, основательно перемешать.

Рабочий раствор может сохраняться в течение 6 недель при 2...8°C и в течение 5 дней при 15...25°C.

#### Исследуемый материал

Сыворотка, ЭДТА-плазма.

Наличие гемолиза мешает проведению анализа!

Нет потери активности в течение 7 дней при + 4°C и 20...25°C

#### Условия определения

Длина волны:	Hg 405 нм (400 - 420 нм)
Длина оптического пути:	1 см
Температура:	25°C, 30°C, 37°C
Измерение:	против воздуха (увеличение экстинкции)

Реагенты и кюветы перед измерением подогреть до желаемой температуры. Температуру во время измерения поддерживать постоянной (± 0,5°C).

#### Схема пипетирования 1\*

В кюветы пипетировать	25°C, 30°C, 37°C
Проба	100 мкл
<b>BUF</b>	1000 мкл
Перемешать, 1 мин. при желаемой температуре инкубировать.	
<b>SUB</b>	250 мкл
Перемешать, после 1 мин. измерить экстинкцию и одновременно стартовать секундомер. Точно после последующих 1, 2 и 3 мин. измерение повторить.	

#### Схема пипетирования 2\*

В кюветы пипетировать	25°C, 30°C, 37°C
Проба	100 мкл
Используемый раствор	1000 мкл
Перемешать, спустя 1 мин. измерить экстинкцию и одновременно стартовать секундомер. Точно после последующих 1, 2 и 3 минут измерение повторить.	

\* Полуанализ, для макроанализа объем удвоить.

#### Расчет

Из разницы экстинкции в минуту (ΔЕ/мин.) образовать среднюю величину и подставить её в расчет. Использовать следующие коэффициенты:

##### Схема пипетирования 1 (Hg 405 нм)

Ед/л (25°C, 30°C, 37°C) = ΔЕ/мин x 1421

##### Схема пипетирования 2 (Hg 405 нм)

Ед/л (25°C, 30°C, 37°C) = ΔЕ/мин x 1158

Коэффициент пересчета традиционных единиц Ед/л в единицы СИ (кат/л):

$$1 \text{ Ед/л} = 16,67 \times 10^{-3} \text{ мккат/л}$$

$$1 \text{ мккат/л} = 60 \text{ Ед/л}$$

#### Характеристика теста

##### Линейность

Если изменение экстинкции в минуту (ΔЕ/мин.) превышает 0,2 (Hg 405 нм), то необходимо 0,1 мл пробы развести 0,5 мл физиологического раствора поваренной соли (0,9%) и измерение повторить. Результат умножить на 6.

Типичные данные приведены в Верификационном репортаже через интернетный адрес:

[www.human.de/data/gb/vr/en-gt-lq.pdf](http://www.human.de/data/gb/vr/en-gt-lq.pdf) или [www.human-de.com/data/gb/vr/en-gt-lq.pdf](http://www.human-de.com/data/gb/vr/en-gt-lq.pdf)

#### Нормальные значения<sup>3,4</sup>

температура	25°C	30°C	37°C
Мужчины	6 - 28 Ед/л	8 - 46 Ед/л	11 - 61 Ед/л
Женщины	4 - 18 Ед/л	7 - 29 Ед/л	9 - 39 Ед/л

#### Контроль качества

Можно использовать все контрольные сыворотки с заданными значениями γ-глутамилтрансферазы могут.

Мы рекомендуем наши контрольные сыворотки **HUMATROL**, приготовленную из животной сыворотки, или **SERODOS** на основе человеческой сыворотки.

#### Автоматизация

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

#### Примечание

- BUF** и **SUB** содержат в качестве консерванта азид натрия (0,095%). Не допускать проглатывания, соприкосновения с кожей и слизистыми оболочками!
- В пробе / реакционной смеси образуется 5-амино-2-нитробензоат. Он является ядовитым при вдыхании, проглатывании и попадании на кожу. При попадании на кожу или слизистые оболочки немедленно промыть большим количеством воды.

#### Литература

- J. Clin. Chem. Clin. Biochem. **14**, 421 (1976)
- Z. Klin. Chem. Clin. Biochem. **12**, 228 (1974)
- Persijn, J. P., van der Slik, W., J. Clin. Chem. Clin. Biochem. **14**, 421 (1976)
- Bulletin SGKC, Suppl. Vol. 27/1 (1986)
- ISO 15223 Medical devices- Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

EN-GT-LQ  
INF 1221301 R  
08-2002-11



Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH  
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany  
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: [human@human.de](mailto:human@human.de)