



## ACCENT-200 GGT

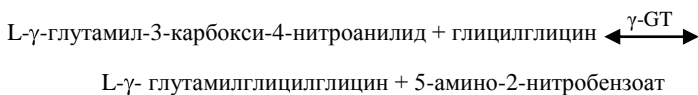
### ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ γ-ГЛУТАМИЛТРАНСФЕРАЗЫ

#### ВВЕДЕНИЕ

γ-глутамилтрансфераза (GGT, GGTP) – мембранный фермент, катализирующий перенос глутаминовых групп на аминокислоты или пептиды. Большое количество GGT содержится в секреторных органах: почках, печени, желчевыводящих путях, поджелудочной железе. Хотя максимальная активность GGT наблюдается в почках, увеличение концентрации фермента в сыворотке происходит чаще всего в результате заболеваний печени. Так как алкоголь стимулирует синтез GGT, определение ее активности используется для мониторинга воздержания у пациентов при лечении алкоголизма.

#### ПРИНЦИП МЕТОДА

Кинетический метод с L-γ-глутамил-3-карбокسي-4-нитроанилидом.



Скорость образования 5-амино-2-нитробензоата измеряемая колориметрически прямо пропорциональна активности γ-глутамилтрансферазы.

#### РЕАГЕНТЫ

##### Состав набора

1-Reagent	1 x 30 мл
2-Reagent	1 x 8 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет 8 недель. Защищать от света и избегать загрязнения!

##### Концентрации компонентов в реагентах

Трис (pH 8,25)	100 ммоль/л
глицилглицин	100 ммоль/л
L-γ-глутамил-3-карбокسي-4-нитроанилид	4 ммоль/л

#### Предупреждения и примечания

- Использовать только для диагностики in vitro.

#### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка, плазма на ЭДТА без следов гемолиза.  
Не использовать в качестве антикоагулянтов цитрат, оксалат и фториды, так как они подавляют активность GGT!  
Гепарин вызывает помутнение реакционной смеси!  
Активность GGT стабильна в образцах до 2 дней при 15-25°C или 1 неделю при 2-8°C или 1 месяц при -25°C.  
Замораживание образцов приводит к снижению ферментативной активности. Для восстановления активности необходимо выдержать образцы при комнатной температуре от 18 до 24 часов непосредственно перед анализом.  
Тем не менее, рекомендуется производить исследования на свежезятом биологическом материале!

#### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Диагностический набор предназначен для использования на автоматических биохимических анализаторах ACCENT-200 и ACCENT-200 II GEN.

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду. Бланк-реагент требуется каждый день.

#### АДАПТАЦИЯ для ACCENT-200 и ACCENT-200 II GEN

##### Parameters

Test Name	GGT	R1	200
Test No	22	R2	50
Full Name	GGT	Sample Volume	20
Reference No	22	R1 Blank	
Analy. Type	Kinetic	Mixed Reag. Blank	
Pri. Wave.	405 nm	Concentration	2.0 500
Secun. Wave.	670 nm	Linearity Limit	0.2
Trend	Ascending	Substrate Limit	
Reac. Time	4 16	Factor	
Incuba. Time	10	<input type="checkbox"/> Prozone check	
Unit	U/l	q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
Precision	Integer	PC <input type="checkbox"/> Abs <input type="checkbox"/>	

#### Calibration Rule

Rule	One Point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	56
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

#### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ<sup>6</sup>

сыворотка/плазма	37°C
женщины	7 – 32 Ед/л (0,117 – 0,533 мккат/л)
мужчины	11 – 49 Ед/л (0,183 – 0,817 мккат/л)

Каждой лаборатории рекомендуется разработать свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY SERUM HN (Кат.№ 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат.№ 5-173) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат.№ 5-174) или LEVEL 2 (Кат.№ 5-175).

Калибровочную кривую следует составлять каждые 8 недель, при каждой смене лота реагента, или в случае необходимости, напр., если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора ACCENT-200. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

- **Чувствительность:** 2,0 Ед/л (0,033 мккат/л).
- **Линейность:** до 500 Ед/л (8,33 мккат/л).
- **Специфичность / Интерференции**  
Гемоглобин до 0,16 г/дл, аскорбат до 62 мг/л, билирубин до 20 мг/дл и триглицериды до 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.
- **Точность**

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1	28,79	0,61	2,13
уровень 2	140,95	1,19	0,85

Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1	83,05	1,31	1,58
уровень 2	125,34	2,39	1,91

- **Сравнение метода**  
Сравнение результатов определения GGT полученных на ACCENT-200 (y) и на COBAS INTEGRA 400 (x) с использованием 99 образцов дало следующие результаты:  
 $y = 0,8572 x + 2,3112$  Ед/л;  
 $R = 0,9992$  (R – коэффициент корреляции)

#### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Szasz G., Weimann G., Suhler F., Wahlefrld A.W., Persijn J.P. : Z. Klin. Chem. Klin. Biochem. 12, 228 (1974).
2. Persijn J.P., van der Silk W.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 14, 421-427 (1976).
3. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 850-1, (1994).
4. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 286 (1995).
5. Kaplan L.A., Pesce A.J.: Clinical Chemistry. Theory, analysis and correlation 3<sup>rd</sup> Ed., the C.V. Mosby Company, St. Louis 1996, p.1072.
6. Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 470, (2006).

Дата создания: 05. 2012.

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

**PZ CORMAY S.A.**  
Ул. Вёсэнна 22,  
05-092 Ломянки, ПОЛЬША  
тел.: +48 (0) 22 751 79 10  
Факс: +48 (0) 22 751 79 14  
<http://www.cormay.pl>

05/12/05/12