

ГАМА-ГЛУТАМІЛТРАНСФЕРАЗА МІНІ

Liquick Cor-GGT mini

Каталог. №: 1-296

Дата випуску інструкції: 08-2019



Основною при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Назва набору

Liquick Cor-GGT mini
Liquick Cor-GGT 30
Liquick Cor-GGT 60
Liquick Cor-GGT 500

Номер кат.

1-296
1-226
1-224
1-318

ПЕРЕДБАЧУВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Діагностичний набір для визначення активності γ -глутамілтрансферази, що використовується як для ручного аналізу (метод Sample Start та метод Reagent Start), так і в декількох автоматичних аналізаторах.

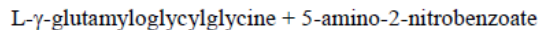
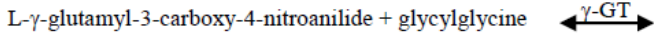
Реагенти повинні використовуватися лише для діагностики *in vitro* кваліфікованим лабораторним персоналом, лише за призначенням, за відповідних лабораторних умов.

ВСТУП

γ -глутамілтрансфераза (GGT, GGTP) є ферментом мембранним, що каталізує перенесення глутамілових груп з глутатіону на амінокислоти або пептиди. Велика кількість GGT знаходиться в органах внутрішньої секреції: нирках, печінці, жовчних шляхах, підшлунковій залозі. Незважаючи на те, що найвища активність ферменту знаходиться в нирках, підвищені концентрації GGT в сироватці найчастіше викликані хворобами печінки. У зв'язку з тим, що алкоголь індукуює синтез глутамілтрансферази, визначення рівня її активності використовується для моніторингу абстиненції у пацієнтів, які лікуються від алкоголізму.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Метод IFCC. Кінетичний метод з L- γ -глутаміл-3-карбоксі-4-нітроанлід.



Швидкість утворення 5-аміно-2-нітробензоату, яка вимірюється колориметрично, прямо пропорційна активності γ -глутамілтрансферази.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick Cor-GGT mini	Liquick Cor-GGT 30	Liquick Cor-GGT 60	Liquick Cor-GGT 500
1-GGT	2 x 24 мл	5 x 24 мл	5 x 48 мл	3 x 400 мл
2-GGT	1 x 12 мл	1 x 30 мл	1 x 60 мл	1 x 300 мл

Реагенти при температурі 2-8 °C зберігають стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту апарату при температурі 2-10 °C стабільні 12 тижнів.

Підготовка і стабільність робочого реагенту

Визначення можна виконати використовуючи окремі реактиви 1-GGT і 2-GGT або робочий реагент. Для його приготування необхідно обережно змішати реагент 1-GGT і 2-GGT у співвідношенні 4+1. Уникати утворення піни!

Стабільність робочого реагенту в темряві: 4 тижні при 2-8 °C
5 днів при 15-25 °C

Концентрації в аналізі

Тріс (pH 8.25) 100 ммоль/л
Гліцилгліцин 100 ммоль/л
L- γ -глутаміл-3-карбоксі-4-нітроанліда 4 ммоль/л

Попередження і примітки

- Захищати від прямих сонячних променів та уникати забруднення!
- 1-GGT та 2-GGT відповідають критеріям класифікації відповідно до Регламенту (ЄС) No 1272/2008.

Інгредієнти:

1-GGT і 2-GGT містять реакційну масу: 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-он та 2-метил-2Н-ізотіазол-3-он суміш (3:1).

Увага



Попередження

H317 - Може викликати алергічну реакцію шкіри.

P280 Вдягати захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води і мила.

P333+P313 Якщо подразнення шкіри або висип відбувається: Отримати медичну консультацію.

P363 Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

- автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати показання при довжині хвилі 405 нм;
- термостат на 25 °C, 30 °C або 37 °C;
- загальне лабораторне обладнання;

БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка, ЕДТК плазма без слідів гемолізу.

Не використовувати в якості антикоагулянтів цитрат, оксалат і фториди, так як вони пригнічують активність GGT!

Гепарин викликає помутніння реакційної суміші!

Активність GGT стабільна в зразках до 2 днів при 15-25 °C або 1 тиждень при 2-8 °C або 1 місяць при -25 °C. Заморожування зразків призводить до зниження ферментативної активності. Для відновлення активності необхідно витримати зразки при кімнатній температурі від 18 до 24 годин безпосередньо перед аналізом.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Заявки на аналізатори доступні за запитом.

Визначення мануальне

довжина хвилі 405 нм
температура 25 °C/30 °C/37 °C
кювета 1 см

Метод Sample Start

У кювету помістити:

Робочий реагент	1000 мкл
Довести до температури визначення. Додати:	
Зразок	100 мкл

Ретельно перемішати, інкубувати при зазначеній температурі. Після закінчення 1 хвилини визначити коефіцієнт поглинання щодо повітря або дистильованої води. Повторити вимірювання після чергових 1, 2, 3 хвилин. Розрахувати середню зміну коефіцієнта поглинання за хвилину (A/хв).

Розрахунок результатів

Активність GGT [Од/л] = $\Delta A/\text{хв} \cdot (T) \times 1511$

1 Од/л = 0.0167 мккат/л

Метод Reagent Start

Визначення може бути також виконано з використанням окремих 1-GGT і 2-GGT реагентів.

Піпетувати у кювету:

1-GGT	1000 мкл
Довести до температури визначення. Додати:	
Зразок	100 мкл

Змішати, інкубувати протягом 1 хв. Потім додати:

2-GGT	250 мкл
-------	---------

Добре перемішати; виконати вимірювання, як описано в методі Sample Start.

Розрахунок результатів

Активність GGT [Од/л] = $\Delta A/\text{хв} \cdot 1810$

1 Од/л = 0.0167 мккат/л

РЕФЕРЕНТНІ ВЕЛИЧИНИ

Сироватка/плазма	37 °C
жінки	< 38 Од/л (0.633 мккат/л)
чоловіки	< 55 Од/л (0.917 мккат/л)

Кожній лабораторії рекомендується встановити свої власні норми, характерні для обстежуваного контингенту.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується використовувати контрольні сироватки CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) і CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для кожної серії вимірювань.

Для калібрування автоматичних аналізаторів рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174; 5-176) або LEVEL 2 (Кат. № 5-175; 5-177).

Калібрувальну криву слід складати кожні 12 тижнів, при кожній зміні лота реагенту або коли необхідно, наприклад результати контрольних сироваток поза встановленим діапазоном.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ці метрологічні характеристики були отримані за допомогою автоматичного аналізатора Biolis 24i Premium. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

- **Чутливість:** 11.2 Од/л (0.187 мккат/л).
- **Лінійність:** до 580 Од/л (9.667 мккат/л).
- **Специфічність/Інтерференція**
Гемоглобін до 0.16 г/дл, аскорбінова кислота до 62 мг/л, білірубін до 20 мг/дл, тригліцериди до 1000 мг/дл не впливають на результати вимірювань.

- **Точність**

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середня [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	29.06	1.44	4.97
Рівень 2	134.05	1.86	1.39

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	29.05	2.14	7.36
Рівень 2	132.33	3.50	2.64

- **Порівняння методів**

Порівняння результатів визначення GGT, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на ADVIA 1650 (x) з використанням 30 зразків, дало наступні результати:

$$y = 1.0181x - 2.5022 \text{ Од/л;}$$

$$R = 0.9995 \quad (R - \text{коефіцієнт кореляції})$$

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до локальних вимог.

**ВИРОБНИК**

ПЗ КОРМЕЙ С.А.
вул. Віосенна, 22
05-094 м. Ломянки, Польща
тел.: +48 (0) 81 749 44 00
факс: +48 (0) 81 749 44 34
<http://www.cormay.pl>

**УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК**

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua

