

Об'єм R1:	200 мкл (μl)
Об'єм зразка:	18 мкл (μl)
Об'єм R2:	50 мкл (μl)

Інструкції із застосування аналізаторів доступні за запитом.
Інструкція із застосування повинна бути перевірена і підтверджена користувачем перед тестуванням зразків пацієнтів.

Ручна процедура

довжина хвилі	340 нм (nm) (Hg 334 нм (nm), 365 нм (nm))
температура	37 °C (°C)
кювета	1 см (cm)

Метод Sample Start

У кювету піпетувати:

робочий реагент	1000 мкл (μl)
-----------------	---------------

Доведіть до температури визначення 37 °C (°C) протягом 10 хвилин. Потім додайте:

зразок	100 мкл (μl)
--------	--------------

Змішайте та інкубуйте при адекватній температурі. Приблизно через 1 хв. зчитайте абсорбцію проти повітря або води. Повторіть зчитування рівно через 1, 2 та 3 хвилини. Обчисліть середнє зміни абсорбції за хвилину (ΔA/хв.).

Розрахунок

активність АЛАТ [О/л (U/l)] = ΔA/хв. x концентрацію калібратора або

активність АЛАТ [О/л (U/l)] = ΔA/хв. x F

Значення F залежить від використовуваної довжини хвилі:

λ	334 нм (nm)	340 нм (nm)	365 нм (nm)
F	1963	1973	4893

Метод Reagent Start

Визначення можна виконати також використовуючи окремі реагенти 1-РЕАГЕНТ та 2-РЕАГЕНТ.

У кювету піпетувати:

1-РЕАГЕНТ	1000 мкл (μl)
-----------	---------------

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

Зразок	100 мкл (μl)
--------	--------------

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин. Додати:

2-РЕАГЕНТ	250 мкл (μl)
-----------	--------------

Ретельно перемішати і виконати вимірювання як в методі Sample Start.

Розрахунок результатів

активність АЛАТ [О/л (U/l)] = ΔA/хв. x концентрацію калібратора або

активність АЛАТ [О/л (U/l)] = ΔA/хв. x F

Значення F залежить від використовуваної довжини хвилі:

λ	334 нм (nm)	340 нм (nm)	365 нм (nm)
F	2435	2471	5778

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

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

Для калібрування визначення вручну рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 2 (Кат. № 5-175 та 5-177) або відповідний призначений коефіцієнт (F).

Для калібрування автоматичних аналізаторів рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і РІВЕНЬ 2 (Кат. № 5-175 та 5-177). В якості нульового калібратора слід використовувати деіонізовану воду.

Стабільність калібрування залежить від типу аналізатора, який використовується для аналізу. Калібрувальну криву слід готувати кожні 12 тижнів (Biolis 30i).

Калібрування рекомендується в наступних випадках:

- після кожної зміни лоту,
- після обслуговування приладу,
- якщо контролі виходять за межі очікуваного діапазону,
- щоразу, коли використовується новий набір реагентів.

Якщо результати контролю якості не потрапляють в очікувані значення або в діапазон, визначений в лабораторії, незважаючи на успішну процедуру калібрування, не повідомляйте результати. У цьому випадку виконайте такі дії:

- перевірте, чи не закінчився термін придатності реагентів,

- переконайтеся, що необхідне технічне обслуговування було проведено,
- переконайтеся, що процедура виконана відповідно до інструкції із застосування,
- зверніться за допомогою до відділу обслуговування або дистриб'ютора.

РЕФЕРЕНСНІ ЗНАЧЕННЯ⁶

сироватка	37 °C (°C)	
жінки	до 34 О/л (U/l)	до 0.58 мккат/л (μkat/l)
чоловіки	до 45 О/л (U/l)	до 0.77 мккат/л (μkat/l)

Рекомендується кожній лабораторії встановити власні референсні діапазони для місцевого населення та принцип методу.

Для прийняття клінічних рішень результати аналізу слід використовувати разом з іншими даними, такими як симптоми, результати інших тестів та клінічна історія. Не рекомендується ставити клінічний діагноз на основі одного результату.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наступні результати були отримані за допомогою Multi+ для ручного аналізу (метод Sample Start) та/або автоматичного аналізатора Biolis 30i та/або BS-400. Результати можуть відрізнятися, якщо використовується інший прилад або ручна процедура.

- LoB (Межа бланку):**
2.0 О/л (U/l) (0.03 мккат/л (μkat/l)) - BS-400
- LoD (Межа виявлення):**
3.0 О/л (U/l) (0.05 мккат/л (μkat/l)) - BS-400
- LoQ (Межа кількісного визначення):**
7.0 О/л (U/l) (0.12 мккат/л (μkat/l)) - Multi+
7.0 О/л (U/l) (0.12 мккат/л (μkat/l)) - Biolis 30i
- Лінійність:**
до 600 О/л (U/l) (10 мккат/л (μkat/l)) - Multi+
до 675 О/л (U/l) (11.25 мккат/л (μkat/l)) - Biolis 30i

За більшої концентрації розведіть зразок з 0.9% NaCl і повторіть аналіз. Помножьте результат на коефіцієнт розведення.

- Діапазон вимірювань:**
7.0 О/л (U/l) (0.12 мккат/л (μkat/l)) - 600 О/л (U/l) (10 мккат/л (μkat/l)) - Multi+
7.0 О/л (U/l) (0.12 мккат/л (μkat/l)) - 675 О/л (U/l) (11.25 мккат/л (μkat/l)) - Biolis 30i
- Специфічність/Інтерференції**
Аскорбінова кислота до 62 мг/л (mg/l), тригліцериди до 1000 мг/дл (mg/dl), білірубін до 20 мг/дл (mg/dl), гемоглобін до 0.31 г/дл (g/dl) (у зразках з низькою активністю АЛАТ) і до 2.5 г/дл (g/dl) (у зразках з високою активністю АЛАТ) не інтерферують з тестом.

Точність (Multi+)

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середнє [О/л (U/l)]	SD [О/л (U/l)]	CV [%]
Рівень 1	32.8	1.79	5.5
Рівень 2	101.0	2.55	2.5

Точність (Biolis 30i)

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середнє [О/л (U/l)]	SD [О/л (U/l)]	CV [%]
Рівень 1	31.1	1.33	4.3
Рівень 2	96.0	1.09	1.1

Відтворюваність

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середнє [О/л (U/l)]	SD [О/л (U/l)]	CV [%]
Рівень 1	31.1	1.09	3.5
Рівень 2	106.6	1.25	1.2

Порівняння методів

Порівняння між значеннями АЛАТ, визначеними на Multi+ (y) та BECKMAN COULTER AU680 (x), використовуючи 22 зразки сироватки, дало наступні результати:

Метод Sample Start

y = 0.9595x + 2.4647 О/л (U/l);

R = 1.000 (R - коефіцієнт кореляції)

Метод Reagent Start

$y = 0.9417 + 2.3843 \text{ O/л (U/l)}$;

$R = 0.999$ (R - коефіцієнт кореляції)

Порівняння між значеннями АЛАТ, визначеними на **Biolis 30i** (y) та на **ADVIA SIEMENS 1800** (x) із використанням 59 зразків сироватки дало такі результати:

$y = 0.9872x + 0.442 \text{ O/л (U/l)}$;

$R = 0.999$ (R - коефіцієнт кореляції)

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ⁷

Після використання з реагентами слід поводитися як з потенційно інфекційними та утилізувати відповідно до вимог місцевого законодавства.

- Залишкові реагенти:
1-РЕАГЕНТ - 18 01 07
2-РЕАГЕНТ - 18 01 07
- Порожні пакунки:
1-РЕАГЕНТ - 15 01 02
2-РЕАГЕНТ - 15 01 02
- Стічні води з аналізатора:
18 01 03*

ІНЦИДЕНТИ⁸

Про будь-який серйозний інцидент, який стався у зв'язку з пристроєм, слід повідомити виробника (веб-адреса: incidents@cormay.pl) та компетентний орган держави-члена, в якій перебуває користувач та/або пацієнт.

Серйозний інцидент означає будь-який інцидент, який прямо чи опосередковано призвів, міг призвести або може призвести до будь-чого з наступного:

- смерть пацієнта, користувача або іншої особи,
- тимчасове або постійне серйозне погіршення стану здоров'я пацієнта, користувача або іншої особи,
- серйозна загроза здоров'ю населення.

ЛІТЕРАТУРА

- Pagana K. Pagana T.J., Mosby's Diagnostic and Laboratory Test Reference, 10th ed., Elsevier, St. Louis, USA, 27 (2013).
- Lippi G., Plebani M., Laboratory abnormalities in patients with COVID-2019 infection, Clin Chem Lab Med, 58(7):1131-1134 (2020).
- Bergmeyer H.U., Horder M., *Rej R.*: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 24, 481-495 (1986).
- Kaplan L.A., Pesce A.J., Clinical Chemistry: Theory, analysis, and correlation, 2nd ed., The C.V. Mosby Company, St. Louis, USA, 896 (1989).
- World Health Organization (2002). Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations (Stability of Blood, Plasma and serum samples); WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2: 1-64
- Burtis C.A., Ashwood E.R., Bruns D.E. ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4th ed., Elsevier Saunders, St. Louis, USA, 2254 (2006).
- European Commission notice on technical guidance on the classification of waste (2018/C 124/01) of 9 April 2018.
- Regulation (EU) 2017/746 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on in vitro diagnostic medical devices.

СПИСОК ЗМІН

Попередня версія: 06	Поточна версія: 07
Оновлено розділи: РЕАГЕНТИ	

ПОЯСНЕННЯ СИМВОЛІВ

	СЕ-маркування
	Медичний прилад для <i>in vitro</i> діагностики
	Виробник
	Вміст набору
	Номер партії
	Використовувати до
	Номер за каталогом
	Обмеження температури
	Зверніться до інструкції із застосування
	Зберігати подалі від сонячних променів



ВИРОБНИК

PZ CORMAY S.A.
Wiosenna 22,
05-092 Lomianki, Poland
phone: +48 (0) 81 749 44 00
fax: +48 (0) 81 749 44 34
<http://www.cormay.pl>

PZ KORMEJ S.A.
вул. Віосенна, 22
05-092, м. Ломянки, Польща
тел.: +48 (0) 81 749 44 00
факс: +48 (0) 81 749 44 34
<http://www.cormay.pl>



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ

ТОВ «Діамеб трейд»
вул. Симона Петлюри, буд. 25
м. Івано-Франківськ, 76014, Україна
тел.: +380 (342) 77 51 22
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua

