

# АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА МІНІ

## Liquick Cor-ASAT mini

Кат. №: 1-290

Дата випуску інструкції: 04-2020



Основою 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-ASAT mini  
Liquick Cor-ASAT 30  
Liquick Cor-ASAT 60  
Liquick Cor-ASAT 120  
Liquick Cor-ASAT 500

### Номер кат.

1-290  
1-222  
1-214  
1-215  
1-313

### ПЕРЕДБАЧУВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

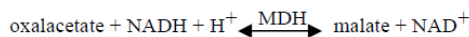
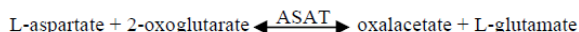
Діагностичний набір для визначення активності аспартатамінотрансферази, призначений для ручного аналізу (методи Sample Start та Reagent Start) та в декількох автоматичних аналізаторах. Реагенти повинні використовуватися лише для діагностики *in vitro* кваліфікованим лабораторним персоналом, лише за призначенням, за відповідних лабораторних умов.

### ВСТУП

Аспартатамінотрансфераза (ASAT, AST, GOT) є ферментом, який бере участь у метаболізмі амінокислот. ASAT присутня у всіх видах тканин, але максимальний рівень спостерігається в серцевому і скелетних м'язах, клітинах печінки і нирок. Підвищена активність ASAT характерна в першу чергу для інфаркту міокарда, а також для захворювань печінки, нирок або скелетних м'язів.

### ПРИНЦИП МЕТОДУ

Оптимізований і модифікований метод, розроблений з урахуванням рекомендацій Міжнародної Федерації Клінічної Хімії (IFCC), без пиродоксальфосфата.



Швидкість зміни оптичної щільності на довжині хвилі  $\lambda=340$  нм прямо пропорційна концентрації ASAT.

### РЕАГЕНТИ

#### Склад набору

	Liquick Cor-ASAT mini	Liquick Cor-ASAT 30	Liquick Cor-ASAT 60
1-ASAT	2 x 24 мл	5 x 24 мл	5 x 48 мл
2-ASAT	1 x 12 мл	1 x 30 мл	1 x 60 мл
	Liquick Cor-ASAT 120	Liquick Cor-ASAT 500	
1-ASAT	5 x 96 мл	3 x 400 мл	
2-ASAT	1 x 120 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 (Biolis 24i Premium).

### Приготування і стабільність робочого розчину

Визначення можна виконувати, користуючись окремими реактивами 1-ASAT і 2-ASAT або робочим реактивом. Для його приготування необхідно дуже обережно змішати реактиви 1-ASAT і 2-ASAT у співвідношенні 4+1. Уникати утворення піни.

Термін придатності робочого реактиву:

4 тижні при 2-8 °C  
5 днів при 15-25 °C

### Концентрації в тесті

#### 1-Реагент

Тріс буфер (pH 7.7)  $\leq 120$  ммоль/л  
L-аспартат  $\leq 360$  ммоль/л  
MDH  $\leq 1.4$  Од/мл  
LDH  $\leq 2.3$  Од/мл

Стабілізатор, консервант

#### 2-Реагент

2-оксоглутарат  $\leq 74$  ммоль/л  
NADH  $\leq 1.7$  ммоль/л  
буфер  
консерванти

### Попередження і примітки

- Захищати від прямих сонячних променів та уникати забруднення!
- Реагенти придатні для використання, коли поглинання робочого реагенту перевищує 1400 (зчитується проти дистильованої води, довжина хвилі  $\lambda = 340$  нм, кювета  $l = 1$  см, при температурі 25 °C).
- Для отримання детальної інформації щодо безпечного зберігання та використання виробу зверніться до інформаційного паспорта безпеки.
- 1-Реагент відповідає критеріям класифікації відповідно до Регламенту (ЄС) No 1272/2008.

### Увага



H315 Викликає подразнення шкіри.

H319 Викликає серйозне подразнення очей.

P280 Одягати захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАННІ НА ШКІРУ: промити великою кількістю мила та води.

P305+P351+338 ПРИ ПОПАДАННІ В ОЧІ: Обережно промивати водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжуйте промивання.

### ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 340 нм (Hg 334 нм, 365 нм);
- термостат на 37 °C;
- загальне лабораторне устаткування.

### БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка, ЕДТА або гепаринова плазма без слідів гемолізу. Не використовувати амонійну сіль гепарину.

Слід уникати гемолізу, оскільки активність ASAT в еритроцитах у 10 разів вища, ніж у нормальній сироватці крові.

Не заморозуйте зразки. Активність ASAT залишається стабільною у зразку до 1 дня при 15-25 °C або до 4 днів при 2-8 °C.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

### ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Заявки на аналізатори доступні за запитом.

### Визначення мануальне

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

### Метод Sample Start

У кювету помістити:

Робочий Реактив	1000 мкл
-----------------	----------

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

Зразок	100 мкл
--------	---------

Змішайте та інкубуйте при адекватній температурі. Приблизно через 1 хв. зчитайте поглинання проти повітря або води. Повторіть показання рівно через 1, 2 та 3 хвилини. Обчисліть середню зміну поглинання за хвилину ( $\Delta A/\text{хв.}$ ).

### Розрахунок результатів

активність ASAT [Од/л] =  $\Delta A/\text{хв.} \times F$

Значення F залежить від використовуваної довжини хвилі:

$\lambda$	334 нм	340 нм	365 нм
F	1779	1939	4800

### Метод Reagent Start

Визначення можна виконати також використовуючи окремі реактиви 1-ASAT і 2-ASAT.

У кювету помістити:

1-ASAT	1000 мкл
Підігріти до температури визначення. Потім додати:	
Зразок	100 мкл
Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин. Додати:	
2-ASAT	250 мкл

Ретельно перемішати і виконати вимірювання як в методі Sample Start.

### Розрахунок результатів

активність ASAT [Од/л] =  $\Delta A / \text{хв.} \times F$

Значення F залежить від використовуваної довжини хвилі:

$\lambda$	334 нм	340 нм	365 нм
F	2670	2441	5922

### РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИННІ<sup>6</sup>

сироватка, плазма	37 °С	
жінки	до 31 Од/л	до 0.518 мккат/л
чоловіки	до 37 Од/л	до 0.618 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 визначення вручну рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Кат. № 5-175 та 5-177).

Для калібрування автоматичних аналізаторів рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і LEVEL 2 (Кат. № 5-175 та 5-177). В якості калібратора 0 слід використовувати деіонізовану воду.

Калібрувальну криву слід готувати кожні 12 тижнів (Biolis 24i Premium), із зміною номера партії реагенту або, при потребі, наприклад висновки контролю якості за межами зазначеного діапазону.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ВИЗНАЧЕННЯ

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.

#### ■ Межа кількісного визначення (LOQ):

7 Од/л (0.12 мккат/л) - Multi +  
7 Од/л (0.12 мккат/л) - Biolis 24i Premium

#### ■ Лінійність:

до 650 Од/л (10.8 мккат/л) - Multi +  
до 780 Од/л (13 мккат/л) - Biolis 24i Premium

#### ■ Специфічність/Інтерференція

Гемоглобін до 0.63 г/дл, аскорбінова кислота до 62 мг/л, білірубін до 20 мг/дл, Тригліцериди до 1000 мг/дл не роблять впливу на результати вимірювань.

#### ■ Точність

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середня [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	41.5	1.4	3.5
Рівень 2	201	3.7	1.8

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	45.2	2.2	4.8
Рівень 2	205	2.7	1.3

#### ■ Порівняння методів

Порівняння між значеннями ASAT, визначеними на Multi + (y) та Beckman Coulter AU680 (x), використовуючи 21 зразок сироватки, дало наступні результати:

### Метод Sample Start

$y = 0.8974 + 2.5473 \text{ Од/л};$

R = 1000 (R - коефіцієнт кореляції)

### Метод Reagent Start

$y = 0.903 + 1.3563 \text{ Од/л};$

R = 0.999 (R - коефіцієнт кореляції)

Порівняння між значеннями ASAT, визначеними на Biolis 24i Premium (y) та на Cobas 6000 (x) із використанням 150 зразків сироватки дало такі результати:

$y = 1.0519x + 0.4975 \text{ Од/л};$

R = 0.999 (R - коефіцієнт кореляції)

### УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно вимог місцевого законодавства.



### 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](mailto:info@diameb.ua)

[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)

