

АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА «BULK»

Liquick Cor-ASAT "bulk"

Кат. №: 1-282

Дата випуску інструкції: 05-2012



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 500
Liquick Cor - ASAT "bulk"

Номер кат.

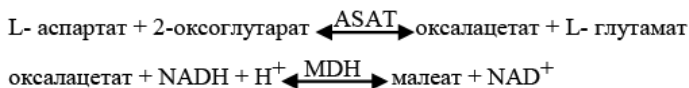
1-313
1-282

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 піридоксальфосфату.



Швидкість зміни оптичної щільності на довжині хвилі 340 нм прямо пропорційна концентрації ASAT.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick Cor-ASAT 500	Liquick Cor- ASAT "bulk"
1-ASAT	3 x 400 мл	...*
2-ASAT	1 x 300 мл	...*

*об'єм реагенту надрукований на етикетці.

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. Обережно від забруднень і прямого світла!

Приготування і міцність робочого розчину

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

Термін придатності робочого реагенту: 4 тижні при 2-8 °C
5 днів при 15-25 °C

Захищати від світла та уникати забруднення!

Концентрації компонентів в реагенті

Тріс буфер (pH 7,8)	80 ммоль/л
L-аспарат	240 ммоль/л
MDH	> 10 мккат/л
LDH	> 20 мккат/л
2-оксoglутарат	15 ммоль/л
NADH	0.18 ммоль/л
Гідроксид натрію	< 1 %

Попередження і примітки

- Використовувати лише для аналізів in vitro.
- Реактиви консервовані азидом натрію (< 0,1%). Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками!
- 1-ASAT класифікується як подразнюючий!



Інгредієнти: гідроксид натрію;
Xi - Подразнююча речовина.

R 36/38: Подразнююча речовина для очей і шкіри.

Промийте місце ураження великою кількістю води та зверніться за медичною допомогою. У разі контакту зі шкірою негайно промийте проточною водою. Використовуйте рукавички і охороняйте очі та обличчя. У разі інциденту, або при відчутті нездужання негайно зверніться до лікаря (якщо можливо - покажіть наклейку).

- Реактиви є дійсними, якщо коефіцієнт поглинання робочого розчину вище 1,400 (вимір відносно дистильованої води при довжині хвилі 340 нм в кюветі l=1см при температурі 25 °C).

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.

Еритроцити рекомендується якомога швидше відокремити від сироватки, оскільки активність ASAT в них в 10 разів вище, ніж у сироватці, і гемоліз може дати помилковий результат.

Не заморожувати біологічний матеріал. Сироватка і плазма можуть зберігатися 1 день при температурі 15-25 °C або 4 дні при 2-8 °C.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Набір призначений як для мануального визначення (метод Sample Start і Reagent Start), так і для використання в деяких типах автоматичних аналізаторів. Установки параметрів для них надаються сервісною службою 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
Підігріти до температури визначення. Потім додати:	
Досліджуваний матеріал	100 мкл

Ретельно перемішати, інкубувати у зазначеній температурі. Після закінчення 1 хвилини визначити коефіцієнт поглинання щодо повітря або дистильованої води. Повторити вимір після чергових 1, 2, 3 хвилин. Порахувати середню зміну коефіцієнта поглинання за хвилину ($\Delta A/\text{хв.}$).

Розрахунок результатів

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

Величина F залежить від довжини хвилі світла і вноситься:

λ	334 нм	340 нм	365 нм
F	1780	1746	3235

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:	
Досліджуваний матеріал	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] = $\Delta A/\text{хв.} \times F$

Величина F залежить від довжини хвилі світла і вноситься:

λ	334 нм	340 нм	365 нм
F	1780	1746	3235

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ

сироватка, плазма	37 °C	
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 автоматичних аналізаторів рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і LEVEL 2 (Кат. № 5-175 та 5-177).

Калібрування рекомендується проводити кожні 12 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

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.

▪ **Чутливість:** 9.1 Од/л (0.152 мккат/л).

▪ **Лінійність:** до 500 Од/л (8.35 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	43.40	1.30	2.98
Рівень 2	189.42	1.21	0.64

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	42.76	0.98	2.29
Рівень 2	191.24	3.26	1.70

Порівняння методів

Порівняння результатів визначення ASAT, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на ADVIA 1650 (x) з використанням 49 зразків, дало наступні результати:

$$y = 1.0729x - 4.3771 \text{ Од/л};$$

$$R = 0.9979 \quad (R - \text{коефіцієнт кореляції})$$

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно з локальними вимогами.



ВИРОБНИК

ПЗ КОРМЕЙ С.А.
вул. Віосенна, 22
05-092 м. Ломянкі, 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

