

OS - ФОСФАТАЗА КИСЛА

OS - ACP

Кат. №: 9-454

Дата випуску інструкції: 07-2017



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

ВСТУП

Кислі фосфатази (АСР) - це група ферментів, які можна знайти в печінці, селезінці, еритроцитах, тромбоцитах, кістковому мозку та передміхуровій залозі. Співвідношення між загальною кислотою фосфатазою та простатичною фосфатазою здорових чоловіків становить приблизно 1:1. Активність загальної кислотної фосфатази збільшується у випадку хвороби Паджета, гіперпаратиреозу, раку кісток, хвороби Гоше, хвороби Німана-Піка та мієлоцитарної лейкемії. Простатична кислотна фосфатаза збільшується в разі раку передміхурової залози.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Кислі фосфатази каталізують гідроліз, у кислому середовищі, 1-нафтилфосфата (1-NP) в 1-нафтол та фосфат. 1-нафтол реагує з діазо-2-хлор-5-толуолом (сіль Fast Red TR), утворюючи азокбарвляючу суміш з збільшенням абсорбції пропорційно загальній активності кислоти фосфатази (АСР). Простатична кислота фосфатаза (АСР-Р) інгібується тартратом і виявляється непрямим способом шляхом віднімання між АСР і непростатичною кислотою фосфатазою (АСР-NP).

РЕАГЕНТИ

Пакування

РЕАГЕНТ 1a	6 x 20 мл
РЕАГЕНТ 1b	6 флаконів (порошок)
ТАРТРАТ РЕАГЕНТ	1 флакон (порошок)
РОЗЧИН ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ	
(оцтова кислота 0.1 моль/л)	1 x 3 мл
Маленька ложка	1 штука

Реагенти при зберіганні при 2-8 °С стабільні до закінчення терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти повинні бути прозорими; не використовуйте, якщо вони мутні. Захищати від світла та уникати забруднення!

Стабільність робочих реагентів

Стабільність робочих реагентів АСР та АСР-NP після розчинення: 7 днів при 2-8 °С; якщо не допущено забруднення, а пляшка закрита відразу після використання.

Концентрації в робочому реагенті АСР

цитратний буфер (рН 5.4)	0.1 моль/л
1-NP	10 ммоль/л
Сіль Fast Red TR	> 1.0 ммоль/л

Концентрації в робочому реагенті АСР-NP

цитратний буфер (рН 5.4)	0.1 моль/л
1-NP	10 ммоль/л
Сіль Fast Red TR	> 1.0 ммоль/л
Тартрат натрію	0.18 моль/л

Попередження та примітки

- Продукт призначений тільки для діагностики in vitro.
- Рекомендовано проводити тестування простатичної кислоти фосфатази лише на зразках з загальною активністю кислоти фосфатази > 3.5 Од/л, оскільки можна отримати не надійний результат, при загальній активності кислоти фосфатази нижче вказаної межі.
- Контролі та калібратори, що використовуються при визначенні АСР, повинні використовуватися відповідно до інструкцій, що містяться в їх інструкції для використання.
- Незначне рожеве забарвлення робочих реагентів АСР та АСР-NP не впливає на продуктивність реагентів.
- РОЗЧИН ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ відповідає критеріям класифікації відповідно до Постанови (ЄС) № 1272/2008.

Інгредієнти:

РОЗЧИН ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ містить оцтову кислоту.

Небезпека



H314 Викликає сильні опіки шкіри та подразнення очей.

H318 Викликає подразнення очей.

P280: Носити захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя

P302+P352: ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІР: Промити великою кількістю води.
P305+P351+P338: ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Видаліть контактні лінзи, якщо вони є, і це легко зробити. Продовжуйте промивати.

P321: Потребується термінова спеціальна обробка (зверніться до лікаря з паспортом безпеки для цього продукту).

P501: Утилізуйте вміст/контейнери відповідно до чинного законодавства щодо поводження з відходами.

ЗРАЗОК

Свіжа сироватка. Не використовуйте гемолізовані, ліпемічні та жовтяничні зразки. Оскільки активність зразка зменшується приблизно на 50% протягом години при кімнатній температурі, окислити зразок негайно після забору, додаючи 20 мкл РОЗЧИНУ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ на кожен мл свіжої сироватки.

Стабільність підкисленого зразка: 5 днів при 2-8 °С.

Проте, рекомендується виконати аналіз з свіжозібраних зразків!

ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Ці реагенти можуть бути використані в автоматичних аналізаторах Olympus AU400/AU640.

Для бланк-реагенту рекомендується 0.9% NaCl.

АНАЛІЗ АСР

Робочий реагент АСР: Розчиніть вміст однієї пляшки Реагенту 1b вмістом однієї пляшки Реагенту 1a. Дайте постояти приблизно 10 хвилин і обережно перемішайте. Вміст вилити у пляшку Реагенту 1a, розмістити на аналізаторі і використовувати аплікацію для АСР.

АДАПТАЦІЯ

(Таблиці див. в оригіналі інструкції)

АНАЛІЗ АСР-NP

Робочий реагент АСР: Розчиніть вміст однієї пляшки Реагенту 1b вмістом однієї пляшки Реагенту 1a. Дайте постояти приблизно 10 хвилин і обережно перемішайте. Для визначення активності АСР-NP додати одну маленьку ложку (відповідно 35-40 мг) реагенту тартрату для кожних 5 мл робочого реагенту. Обережно перемішайте до повного розчину. Такий розчин поміщують в аналізатор і використовують аплікацію для АСР-NP.

АДАПТАЦІЯ

(Таблиці див. в оригіналі інструкції)

РОЗРАХУНОК АСР-Р (простатична кислота фосфатаза)

АСР-Р [Од/л] = АСР - АСР-NP

РЕФЕРЕНТНІ ЗНАЧЕННЯ

АСР

сироватка	Од/л	мккат/л
чоловіки	2.5 – 11.7	0.042 – 0.195
жінки	0.3 – 9.2	0.005 – 0.154

АСР-NP

сироватка (інгібування тартратом)	Од/л	мккат/л
чоловіки	0.2 – 3.5	0.003 – 0.058
жінки	0.0 – 0.8	0.000 – 0.013

Кожній лабораторії рекомендується розробити 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 NP (Кат. № 5-173) для кожної серії вимірювань. Для внутрішнього контролю якості АСР-NP рекомендується використовувати контрольні сироватки з кожною партією зразків.

Для калібрування автоматичних аналізаторів рекомендуються CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (кат. № 5-174; 5-176) або РІВЕНЬ 2 (кат. № 5-175; 5-177).

Калібрувальну криву слід будувати при кожній зміні лота реагенту або, якщо результати контролю якості не потрапляють в референтний діапазон.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ці метрологічні характеристики були отримані з використанням автоматичного аналізатора. Для різних аналізаторів результати можуть розрізнятися.

- **Чутливість:** АСП: 0.35 Од/л (0.006 мккат/л).
АСП-NP: 0.39 Од/л (0.007 мккат/л).
- **Лінійність:** АСП/АСП-NP: до 75 Од/л (1.25 мккат/л).
Для активності, вищої ніж 75 Од/л, розбавте зразок 0.9% NaCl і повторіть аналіз. Помножте результат на коефіцієнт розведення.
- **Специфічність/Інтерференції**
Гемоглобін до 0.15 г/дл, тригліцериди до 400 мг/дл, білірубін до 20 мг/дл не впливають на результати визначень.
- **Точність**

АСП

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середнє [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	6.7	0.26	3.87
Рівень 2	13.8	0.37	2.70
Рівень 3	28.0	0.64	2.30

Відтворюваність (між днями) n = 20	Середнє [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	6.64	0.27	4.06
Рівень 2	13.84	0.37	2.64
Рівень 3	28.10	0.62	2.22

АСП-NP

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середнє [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	2.8	0.19	6.73
Рівень 2	3.9	0.18	4.50
Рівень 3	6.0	0.23	3.86

Відтворюваність (між днями) n = 20	Середнє [Од/л]	SD [Од/л]	CV [%]
Рівень 1	2.93	0.17	5.88
Рівень 2	3.90	0.19	4.95
Рівень 3	5.96	0.23	3.82

Порівняння методів

Порівняння набору CORMAY (y) та іншого комерційно доступного набору (x) з використанням 60 зразків дало наступні результати:

АСП

$$y = 1.0162x + 0.10151 \text{ Од/л};$$

$$R = 0.997 \quad (R - \text{коефіцієнт варіації})$$

АСП-NP

$$y = 1.1325x - 0.09887 \text{ Од/л};$$

$$R = 0.998 \quad (R - \text{коефіцієнт варіації})$$

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до локальних вимог.



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

