

ЛУЖНА ФОСФАТАЗА

ALP

Кат. №: 1419-0132

Дата випуску інструкції: 28-08-2015

Версія 01



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

Для використання на аналізаторах Diatron серії Pictus®

Метод: IFCC

Код товару: 1419-0132, 1419-0130

Пакування: 6 x 20 мл (R1) + 6 x 20 мл (R2), 6 x 11 мл (R1) + 6 x 11 мл (R2)

Зберігати при: 2-8 °C

Тільки для використання *in vitro*

ПЕРЕДБАЧУВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

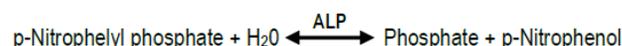
Готові реагенти для кількісного визначення лужної фосфатази (ALP) у сироватці або плазмі людини, спеціально для використання з аналізаторами серії Diatron Pictus®. Тільки для діагностики *in vitro*.

КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Джерелом більшості фосфатаз є печінка, кістка, кишечник, ендометрій і легені. Прийом їжі збільшує ізофермент кишечника ALP в сироватці. Активність ALP зростає у дітей у періоди швидкого зростання, у жінок в останньому триместрі вагітності, а також після менопаузи. Підвищений рівень ALP пов'язаний з метаболізмом кісток (ALP збільшується в дитинстві або під час загоєння перелому), первинним і вторинним гіперпаратиреозом, остеомаліцією і ювенільним рахітом. Більше того, підвищені рівні спостерігаються при різних захворюваннях кісток, таких як метастатична карцинома в кістці, остеогенна саркома, міелома, хвороба Ходжкіна при вторгненні в кістки, хвороба Гоше з резорбцією кісток, хвороба Педжета і синдром Кушинга. Підвищені рівні ALP відзначаються при захворюваннях печінки, таких як інфекційний мононуклеоз, неускладнена позапечінкова жовчна обструкція, цитомегаловірусна інфекція у дітей, холангіт і холангіоліт, гепатоцелюлярна жовтяниця, портальний цирроз, первинна гепатоцелюлярна карцинома, позапечінковий сепсис. Дефіцит ALP спостерігається при гіпотиреозі, грубій анемії, ахондроплазії, гіпофосфатемії, відкладенні радіоактивних елементів на кістках, важкому дефіциті вітаміну B12, синдромі Квашіоркора, а також дефіциті вживання цинку або магнію.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Визначення лужної фосфатази згідно з рекомендаціями IFCC базується на наступній реакції:



ALP: alkaline phosphatase

Швидкість зміни абсорбції при 405/505 нм пропорційна активності ALP у зразку.

ОБМЕЖЕННЯ МЕТОДУ

Зверніться до книги «Вплив доаналітичних змінних на клінічні лабораторні тести» щодо можливої інтерференції інших фармацевтичних агентів у даному тесті. Інтерференція інших агентів описана в «Клінічному керівництві з лабораторних тестів».

Реагент розроблений спеціально для використання з хімічними аналізаторами Diatron Pictus®. Щодо хімічних протоколів та додаткової інформації, будь ласка, зв'яжіться з відділом підтримки клієнтів у Diatron.

СКЛАД РЕАГЕНТУ

Реагент 1:

2-Аміно-2-метил-1-пропанол (pH 10,4): 700 мМ

НEDTA: 4,0 мМ

Ацетат магнію: 4,0 мМ

Сульфат цинку: 2,0 мМ

Нереактивні компоненти та консерванти.

Реагент 2:

фосфат р-нітрофенілу: 32 мМ

Нереактивні компоненти та консерванти.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ПРИМІТКИ

- Цей реагент призначений для діагностики *in vitro*. Діагностичні реагенти *in vitro* можуть бути небезпечними. Їх слід обробляти відповідно до належних лабораторних методів. Уникайте вдихання та контакту з очима та шкірою.
- Зразки слід розглядати як потенційно інфекційні. Робота з особливою обережністю.
- Цей реагент містить азид натрію (NaN₃) ≤ 0,1%. Уникайте ковтання та контакту реагенту зі шкірою та слизовими оболонками.
- Утилізувати всі відходи відповідно до національного законодавства.
- MSDS доступний від Diatron або MEDICON HELLAS (виробник) за запитом.

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти R1 і R2 є рідкими і готовими до використання, коли їх поміщують у відповідні положення аналізатора. Флакони мають штрих-код для автоматичного розпізнавання аналізаторами серії Pictus®.

ЗНИЖЕННЯ ЯКОСТІ РЕАГЕНТІВ

Реагенти не повинні використовуватися:

- Коли вони не відповідають встановленій лінійності або контрольні значення знаходяться за межами допустимого діапазону після перекалібрування.
- Коли вони виглядають каламутними.
- Після тривалого впливу сонячного світла або високої температури.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

Невідкриті реагенти стабільні при температурі 2-8 °C до терміну придатності, зазначеного на етикетці. Після відкриття вони залишаються стабільними протягом 14 днів при зберіганні в охолоджену лотку для реагентів аналізаторів серії Pictus®.

ЗРАЗОК

Свіжа негемолізована сироватка або гепаринізована плазма. Оксалат, цитрат і ЕДТА утворюють комплекси і їх слід уникати. Свіжі зразки повинні бути проаналізовані протягом 4 годин. Заморожені зразки повинні залишатись при кімнатній температурі принаймні за 18 - 24 години до аналізу, щоб відновити повну активність ALP. Уникайте повторного заморожування-відтавання зразків.

КАЛІБРУВАННЯ

Diatron надає MEDI-CAL (код 1578-0891) для калібрування. Калібруйте аналіз, якщо встановлено нову партію реагенту. Аналізатор буде автоматично виконувати вимірювання Бланк реагенту кожні 7 днів. Калібрування також слід повторити після проведення основного технічного обслуговування на аналізаторі, після заміни критичної частини або при значній зміні контрольних значень.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Diatron забезпечує Контроль Клінічної Хімії Рівня 1 & 2 (код 1578-0901-12 & 1578-0902-12 відповідно) для контролю якості сироватки. Відновлення контролю повинно знаходитися в межах допустимого діапазону. Результати за межами допустимого діапазону навіть після перекалібрування можуть бути спричинені погіршенням реагенту, невідповідними умовами зберігання або погіршенням контролю, несправністю приладу або помилкою під час процедури випробування.

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ З НАБОРОМ

- Калібратор ALP
- Матеріали контролю якості
- Diatron Pictus® P400/P700/P500
- Загальне лабораторне обладнання

ДОВІДКОВІ ІНТЕРВАЛИ

Сироватка, плазма: 25 - 125 Од/л (дорослі) < 500 Од/л (підлітки)
Очікувані значення можуть змінюватися залежно від віку, статі, типу зразка, діти та географічного положення. Кожна лабораторія повинна визначити свої власні очікувані значення, які диктуються належною лабораторною практикою.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Цей продукт містить азид натрію (NaN₃), який утворює чутливі вибухові сполуки з міддю або свинцем. Промийте відпрацьовані труби водою після утилізації нерозбавленого реагенту, щоб уникнути накопичення азиду в дренажних трубах.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наступні значення є репрезентативними для роботи реагентів на аналізаторах серії Diatrom Pictus®. Продуктивність реагенту оцінювалася на інших типах аналізаторів, які охоплювали всі вимоги Директиви 98/79 IVD. Перелік аналізаторів з відповідними експлуатаційними характеристиками доступний в спеціальній листівці, що супроводжує вставку. Результати Вашої лабораторії можуть відрізнятися від цих значень.

| | Pictus® P400 | Серії Pictus® P700/P500 |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Лійність | До 1500 Од/л | До 1500 Од/л |
| Найнижча межа виявлення | 4.8 Од/л | 13 Од/л |

Найнижча межа виявлення (LDL) визначається як найнижча концентрація аналіту, яка відрізняється від нуля. Зразок, вільний від аналіту, аналізують 20 разів протягом аналізу, і LDL обчислюють як абсолютне середнє плюс три стандартні відхилення.

Точність: Точність оцінюється за двома рівнями концентрації аналіту згідно з протоколом CLSI EP-5T (20 послідовних днів, 2 прогони на день, 2 повторення за прогон).

| Pictus® P400 | | | Серії Pictus® P700/P500 | | |
|---------------|---------------|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------|
| Рівень (Од/л) | У межах CV, % | Загальний CV, % | Рівень (Од/л) | У межах CV, % | Загальний CV, % |
| 121 | 3.40 | 3.96 | 114 | 2.69 | 3.44 |
| 460 | 2.37 | 3.03 | 372 | 2.09 | 2.97 |

Інтерференції: Критерій: відновлення в межах ± 20% від цільового значення.

| | Pictus® P400 | Серії Pictus® P700/P500 |
|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Ліпемія | Незначна до 1000 мг/дл Intralipid® | Незначна до 1000 мг/дл Intralipid® |
| Гемоглобін | Незначна до 500 мг/дл | Незначна до 500 мг/дл |
| Не кон'юг. Білірубін | Незначна до 15 мг/дл | Незначна до 15 мг/дл |
| Кон'юг. Білірубін | Незначна до 20 мг/дл | Незначна до 20 мг/дл |
| Аскорбат | Незначна до 3 мг/дл | Незначна до 3 мг/дл |

Кореляція: Проведено порівняння цього реагенту на аналізаторі серії Pictus® і системою серії BECKMAN COULTER AU. Результати були наступними:

Pictus® P400

$Y = 0.964X - 0.735$ R = 0,9960 N = 30 Діапазон зразка = 50.0 – 203 Од/л

Серії Pictus® P700/P500

$Y = 0.998X + 12.96$ R = 0,9960 N = 40 Діапазон зразка = 40.2 – 218 Од/л

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Tietz, NW, ed. Clinical Guide to Laboratory Tests. 3rd. ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company Ltd., 1995.
2. Burtis, CA and Ashwood, ER, ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 2nd. ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company Ltd., 1994.
3. Jacobs, DJ, Demott, WR, Grady, HJ, Horvat, RJ, Huestis, DW and Kasten, BL, JR, eds. Laboratory Test Handbook. 4th. ed. Ohio, Hudson: Lexi-Comp Inc., 1996.
4. Young DS. Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests. 2nd. ed. Washington, DC: The American Association for Clinical Chemistry Press, 1997.
5. Bowers, GN, Mc Comb, RB. Measurement of Total Alkaline Phosphatase Activity in Human Serum. Clin. Chem. 1975: 21; 1988-1995.

6. Tietz, NW, Rinker, AD, Shaw, LM. IFCC Methods for the Measurement of Catalytic Concentration of Enzymes. Part 5. IFCC Method for Alkaline Phosphatase. J.Clin.Chem.Clin.Biochem. 1983: 21; 731-748.

СИМВОЛИ



Температурні обмеження (L/H)



Читайте інструкцію



Код партії (ISO 15223/rev. EN980)



Термін придатності (ISO 15223/rev. EN980)



Виробник



Кат. № (ISO 15223/rev. EN980)



Для використання in vitro (ISO 15223/rev. EN980)



ВИРОБНИК

МЕДІКОН ХЕЛЛАС С.А.
вул. Мелітона, 5-7
153 44 Геракас, Греція
Тел: +302106606000
Факс: +302106612666
www.mediconsa.com



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»
вул. Симона Петлюри, 25
м. Івано-Франківськ, 76014
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua

