

# МАГНІЙ АССЕНТ-200

## ACCENT-200 MG

Кат. №: 7-262

Дата випуску інструкції: 12-2017



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

### ВСТУП

Магній в організмі людини знаходиться головним чином в кістках (близько 50%), але присутній також всередині клітин в інших тканинах. Магній служить кофактором для багатьох ферментативних реакцій, включених в синтез нуклеїнових кислот, транспорт і виробництво енергії. Магній важливий для нейромусккульної провідності і активації. Знижені рівні магнію породжують: концентраційні розлади, втомлюваність, м'язовий тремор, стан страху.

### ПРИНЦИП МЕТОДУ

Магній утворює пурпурово забарвлений комплекс в лужному розчині. У присутності EGTA, реакція є специфічною. Інтенсивність пурпурового забарвлення пропорційна концентрації магнію.

### РЕАГЕНТИ

#### Склад набору

1-Реагент 2 x 14.5 мл (ml)

Реагент при температурі 2-8 °C (°C) зберігає стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Після першого відкриття стабільність на борту аналізатора при 2-10 °C (°C) складає 3 тижні. Реагент є чутливим до повітря, щоб продовжити стабільність реагентів, рекомендується зберігати пляшки реагенту на борту аналізатора закритими. Захищати від світла та забруднення!

#### Концентрації компонентів в реагенті

Ксилідиловий блакитний 0.15 ммоль/л (mmol/l)  
EGTA 0.1 ммоль/л (mmol/l)  
Буфер (рН 11.5)  
Детергент

### Попередження і примітки

- Продукт призначений тільки для діагностики in vitro.
- Реагенти повинні використовуватися тільки за призначенням, кваліфікованим лабораторним персоналом, при відповідних лабораторних умовах.
- Продукт містить < 0.1% азиду натрію в якості консерванту. Уникайте контакту зі шкірою та слизовими оболонками.
- Рекомендується використовувати одноразовий пластиковий посуд. Якщо це неможливо, скляний посуд слід промити 1% розчином HCl і рясно прополоскати дистильованою водою.
- Перед проведенням аналізу рекомендується виконати цикл промивання з КИСЛИМ ПРОМИВНИМ РОЗЧИНОМ АССЕНТ-200 (Кат. № 3-109), використовуючи ЗАСТОСУВАННЯ для ПРОМИВАННЯ, щоб уникнути інтерференцій з іншими тестами.
- 1-Реагент відповідає критеріям класифікації відповідно до Постанови (ЄС) № 1272/2008.

Інгредієнти:

1-Реагент містить гідроксид калію.

Небезпека



H314 Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.

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

P301+P330+P331 ПРИ КОВТАННІ: промити рот. НЕ викликайте блювоту.

P303+P361+P353 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): негайно зніміть весь забруднений одяг. Промити шкіру водою.

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.

P310 Негайно зателефонуйте до ЦЕНТРА З ОТРУЄНЬ або до лікаря.

### БИОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка, гепаринова плазма, вільна від слідів гемолізу, добова сеча.

Рекомендовані антикоагулянти: літєві, натрієві або амонієві солі гепарину.

Сироватку слід якомога швидше відокремити від еритроцитів, оскільки червоні кров'яні тіла містять приблизно в 3 рази більшу концентрацію магнію, ніж в нормальній сироватці.

Підготовка сечі: сечу слід підкислити декількома краплями концентрованої соляної кислоти до рН 1.0. Потім слід розбавити одну частину підкисленої сечі 4 частинами дистильованої води і добре перемішати проби перед аналізом. Результат помножити на 5.

Сироватка і плазма можуть зберігатися до 7 діб при 2-8 °C (°C). Для більш тривалого зберігання проби слід заморозити при -20 °C (°C).

Зразки добової сечі можуть зберігатися до 7 діб при 2-8 °C (°C).

Проте, рекомендується проводити дослідження на свіжозвзятому біологічному матеріалі!

### ПРОЦЕДУРА

Цей реагент може бути використаний в автоматичних аналізаторах ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S і BS-120/BS-130.

1-Реагент готовий до використання. Уникайте піноутворення.

#### Необхідні дії:

Використовуйте реагент разом із ВСТАНОВЛЕННЯМ ПАРАМЕТРІВ для ПРОМИВАННЯ (див. сторінку 3, 4 цієї інструкції для використання). Пляшку КИСЛОГО ПРОМИВНОГО РОЗЧИНУ АССЕНТ-200 (кат. № 3-109) слід також помістити в лоток для реагентів.

Для реагенту бланка рекомендується деіонізована вода.

### РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ

Сироватка/плазма	мг/дл (mg/dl)	ммоль/л (mmol/l)
новонароджені 2 - 4 дні	1.5 - 2.2	0.62 - 0.91
діти 5 міс. - 6 років	1.7 - 2.3	0.70 - 0.95
6 - 12 років	1.7 - 2.1	0.70 - 0.86
12 - 20 років	1.7 - 2.2	0.70 - 0.91
дорослі	1.6 - 2.6	0.66 - 1.07
добова сеча:	мг/24 години	ммоль/24 години
	72.9 - 145.8	3 - 5

Кожній лабораторії рекомендується розробити власні норми, характерні для обстежуваного контингенту.

### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується використовувати наступні контролі для кожної серії вимірювань:

CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) і CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) - для визначення в сироватці;

CORMAY URINE CONTROL РІВЕНЬ 1 (кат. № 5-161) та РІВЕНЬ 2 (кат. № 5-162) - для визначення в сечі.

Для калібрування автоматичних аналізаторів: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, BS-120/BS-130 - CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174; 5-176) та РІВЕНЬ 2 (Кат. № 5-175; 5-177). Деіонізовану воду слід використовувати як нульовий калібратор.

Калібрувальну криву слід будувати кожен тиждень, із зміною номера партії реагентів або, як того вимагає, наприклад результати контролю якості за межами зазначеного діапазону.

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ці метрологічні характеристики були отримані при використанні автоматичних аналізаторів ACCENT-200 та/або ACCENT-200 II GEN та/або ACCENT-220S. Результати, отримані на інших аналізаторах, можуть відрізнятися.

#### Чутливість

0.12 мг/дл (mg/dl) (0.05 ммоль/л (mmol/l)) - ACCENT 200

0.12 мг/дл (mg/dl) (0.05 ммоль/л (mmol/l)) - ACCENT 200 II GEN

0.12 мг/дл (mg/dl) (0.05 ммоль/л (mmol/l)) - ACCENT 220S

#### Лінійність

до 5.0 мг/дл (mg/dl) (2.05 ммоль/л (mmol/l)) - ACCENT 200

до 5.0 мг/дл (mg/dl) (2.05 ммоль/л (mmol/l)) - ACCENT 200 II GEN

до 5.0 мг/дл (mg/dl) (2.05 ммоль/л (mmol/l)) - ACCENT 220S

#### ▪ Специфічність/Інтерференції

Гемоглобін до 0.313 г/дл (g/dl), аскорбат до 62 мг/л (mg/l), білірубін до 15 мг/дл (mg/dl), тригліцериди до 1000 мг/дл (mg/dl) та кальцій до 20 мг/дл (mg/dl) не впливають на результати тесту.

#### ▪ Точність

Повторюваність (між серіями) n = 10	Середнє [мг/дл (mg/dl)]	SD [мг/дл (mg/dl)]	CV [%]
Рівень 1	1.97	0.02	1.22
Рівень 2	4.26	0.03	0.63

Відтворюваність (між днями) n = 10	Середнє [мг/дл (mg/dl)]	SD [мг/дл (mg/dl)]	CV [%]
Рівень 1	2.06	0.05	2.31
Рівень 2	4.21	0.09	2.04

#### ▪ Порівняння методів

Порівняння результатів визначення магнію отриманих на **ACCENT-200** (y) і на **ADVIA 1650** (x) з використанням 25 зразків дало наступні результати:

$$y = 0.9218x + 0.0901 \text{ мг/дл (mg/dl)}$$

$$R = 0.964 \quad (R - \text{коефіцієнт кореляції})$$

#### УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до локальних вимог.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. C.K., Mann, J.H., Yoe, Anal. Chem. 28 (2), 202-205 (1956).
2. C. Bohuon, Clin. Chim. Acta 7, 811-817 (1962).
3. C.A, Burtis, E.R. Ashwood, eds. Tietz Fundamentals of Chemical Clinical Chemistry 4th ed. W.B. Saunders, 690-691, (1996).
4. A. J. Pesce, L.A. Kaplan, ed., Methods in Clinical Chemistry, Mosby, 1021-1026 (1987).
5. W.R. Faulkner, S. Meites, ed. Selected Methods for the Small Clinical Laboratory, AACC Press, 277-281 (1982).
6. C.A. Burtis, E.R. Ashwood, ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: Moss D. W., Henderson A. R. 1825 (1999).



#### 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>

ПЗ КОРМЕЙ С.А.  
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](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)

