



### Зразок старт

Піпетувати в тестові пробірки	Контроль	Стандарт/Калібратор	Зразок
Робочий Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000мкл
Зразок або Стандарт/Калібратор	-	20 мкл	20 мкл
Дистильована вода	20 мкл	-	-
Перемішати. Інкубувати протягом 30 хвилин при 20-25 °C або 10 хвилин при 37 °C. Виміряти ОЩ зразка і стандарта/калібратора проти контрольного реагенту протягом 60 хвилин.			

### РОЗРАХУНОК

Сироватка/плазма:

$$\text{Uric Acid [mg/dL]} = \frac{\Delta A \text{ Sample}}{\Delta A \text{ Std/Cal}} \times \text{Conc. Std/Cal [mg/dL]}$$

Сечя:

$$\text{Uric Acid [mg/dL]} = \frac{\Delta A \text{ Sample}}{\Delta A \text{ Std/Cal}} \times \text{Conc. Std/Cal [mg/dL]} \times 11$$

### КОЕФІЦІЕНТ УЗГОДЖЕННЯ

Мг/дл x 59.48 = мкмоль/л

### ОЧІКУВАНІ ЗНАЧЕННЯ\*

Сироватка/плазма:

	Жінки		Чоловіки	
	мг/дл	ммоль/л	мг/дл	ммоль/л
<b>Дорослі</b>	2.6-6.0	155-357	3.5-7.2	208-428
<b>Жінки</b>				
<b>Діти</b>	мг/дл	ммоль/л	мг/дл	ммоль/л
0 – 30 днів	1.0-4.6	59-271	1.2-7.2	71-230
31-365 днів	1.0-5.4	65-319	1.2-5.6	71-330
1 – 3 роки	1.8-5.0	106-295	2.1-5.6	124-330
4 – 6 років	2.0-5.1	118-301	1.8-5.5	106-325
7 – 9 років	1.8-5.5	106-325	1.8-5.4	106-319
10 – 12 років	2.5-5.9	148-348	2.2-5.8	130-342
13 – 15 років	2.2-6.4	160-378	3.1-7.0	183-413
16 – 18 років	2.4-6.6	142-389	2.1-7.1	124-448

Сечя:

Передбачувана нормальна дієта	≤ 800 мг/24 години (4.76 ммоль/24 години)
Передбачувана дієта низьких пуринів	≤ 600 мг/24 години (3.57 ммоль/24 години)

\*Кожна лабораторія повинна перевірити, якщо опорні діапазони можуть бути передані до свого власного населення, і визначити власні норми, якщо це необхідно.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ЛІНІЙНІСТЬ/ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ

Тест був розроблений для визначення концентрації сечової кислоти в діапазоні вимірювання від 0.07 - 20 мг/дл (4.2 - 1190 мкмоль/л). Коли значення перевищують цей діапазон, зразок повинен бути розведений 1 + 1 розчином NaCl (9 г/л) і аналізований, результат помножити на 2.

#### ЧУЛІВІСТЬ/МЕЖА ВИЯВЛЕННЯ

Нижня межа виявлення складає 0.07 мг/дл (4.2 мкмоль/л).

#### ТОЧНІСТЬ (при 37 °C)

В аналізі, n=20	Середнє, мг/дл	СВ, мг/дл	КВ, %
Зразок 1	2.75	0.04	1.55
Зразок 2	5.35	0.04	0.74
Зразок 3	10.1	0.08	0.77

Між аналізами, n=20	Середнє, мг/дл	СВ, мг/дл	КВ, %
Зразок 1	2.68	0.04	1.52
Зразок 2	5.23	0.09	1.63
Зразок 3	9.98	0.11	1.06

#### СПЕЦІФІЧНІСТЬ/ІНТЕРФЕРЕНЦІЯ

Немає інтерференції при значеннях до:

Білірубін 10 мг/дл

Тригліцириди 2000 мг/дл

Гемоглобін 100 мг/дл

Аскорбінова кислота інтерферує навіть в мінімальних концентраціях.

Для вимірювання без інтерференції з боку аскорбінової кислоти, ми рекомендуємо використовувати Реагент Dialab Сечова Кислота АОХ.

Для отримання додаткової інформації про інтерферуючі речовини звертатись до Young DS [7].

#### ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між Dialab Сечова Кислота ТВНВА (у) і наявним у продажу тестом (х) з використанням 70 зразків дало наступні результати:  $y = 1.02x - 0.44$  мг/дл;  $r = 0.997$ .

#### КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання стандарту сечової кислоти або калібратора. Ми рекомендуємо Стандарт Сечової Кислоти Dialab і Dialab мульти калібрувальну сироватку DiaCal Auto.

Значення калібратора відповідають еталонному референтному методу газової хроматографії - мас-спектрометрії ізотопного розбавлення (GC-IDMS).

#### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Можуть бути використані всі контролі зі значеннями сечової кислоти, визначені цим методом.

Ми рекомендуємо контрольні сироватки Dialab Diacon N (контрольна сироватка зі значеннями в нормальному діапазоні) і Diacon P (контрольна сироватка зі значеннями в аномальному діапазоні), а також контролі сечі Dialab Diacon Сеча 1-го рівня (контроль сечі нормальній) і 2-го рівня (контроль сечі, патологія).

Кожна лабораторія повинна встановити коригуючі дії в разі відхилень у відновленні контролю.

#### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Додатки для автоматизованих систем надаються за запитом.

#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Реагент 2 містить біологічний матеріал. Звертатися з продуктом як з потенційно інфекційним відповідно до універсальних запобіжних засобів та належної лабораторної практики.
2. У дуже рідкісних випадках, зразки пацієнтів з гамматаптією можуть дати хибні результати [8].
3. N-ацетилцистеїн (NAC), парацетамол і метамізол призводять до помилково низьких результатів в зразках пацієнтів.
4. Будь ласка, зверніться до паспортів безпеки і дотримуйтесь необхідних заходів обережності при використанні лабораторних реагентів.
5. Для цілей діагностики, результати завжди слід оцінювати з медичною історією пацієнта, клінічними дослідженнями та іншими результатами.
6. Тільки для професійного використання!

#### ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Будь ласка, зверніться до місцевих законодавчих вимог.



## ВИРОБНИК

Діалаб ГмбХ

Виробництво та продаж хіміко-технічної  
продукції та лабораторних пристрій в Із-  
Ной-Зюд, Хондаштрассе, Обджект M55, 2351

Вінер-Нойдорф

Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,

Факс: +43 (0) 2236 660910-30,

e-mail: [office@dialab.at](mailto:office@dialab.at)



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

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

