

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 47 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС/ГХ-ПИД



**Короткоцепочечные жирные кислоты (КЦЖК) в моче (10 показателей):**  
 уксусная кислота (ацетат, C2), пропионовая кислота (пропионат, C3),  
 масляная кислота (бутират, C4), муравьиная кислота (формиат, C1),  
 валериановая кислота (валерат, C5), капроновая кислота (капроат, C6),  
 гептановая кислота (C7), изомасляная кислота (изобутират, iC4),  
 изовалериановая кислота (изовалерат, iC5), 2-метилмасляная кислота

| Анализ   | Результат | Референсный диапазон |                    |           | Ед. изм.               |
|--|-----------|----------------------|--------------------|-----------|------------------------|
|  |           | Низкий               | Нормальный уровень | Высокий   |                        |
| Муравьиная кислота (формиат, C1)<br><i>Свободный интермедиат множества метаболических реакций в клетках бактерий.</i>  | 40,273    | 15,200               |                    | 76,000    | ммоль/моль креатинина  |
| Уксусная кислота (ацетат, C2)<br><i>Свободный интермедиат множества метаболических реакций в клетках бактерий. Основная КЦЖК, образуемая в ЖКТ. Бактерии-продуценты: Bifidobacterium, Lactobacillus, Actinomyces, Ruminococcus.</i>  | 21,939    | 7,000                |                    | 60,000    | ммоль/моль креатинина  |
| Пропионовая кислота (пропионат, C3)<br><i>Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон. Одна из основных КЦЖК, образуемых в ЖКТ. Регулирует метаболизм глюкозы и липидов, повышает резистентность к инсулину, уменьшает воспаление. Бактерии-продуценты: Veillonella, Propionibacterium, Arachnia, Anaerovibrio.</i>  | 698,955   | 430,000              |                    | 2 592,000 | мкмоль/моль креатинина |
| Масляная кислота (бутират, C4)<br><i>Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон. Одна из основных КЦЖК, образуемых в ЖКТ. Обеспечивает энергией колоноциты кишечника, повышает резистентность к инсулину, необходима для выживаемости комменсальной микрофлоры. Бактерии-продуценты: Acidaminococcus, Bacteroides, Clostridium, Eubacterium, Lachnospira, Butyrivibrio, Gemmiger, Coprococcus, Fusobacterium, Megasphaera, Clostridium.</i> | 152,563   | 90,000               |                    | 1 045,000 | мкмоль/моль креатинина |
| Валериановая кислота (валерат, C5)<br><i>Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон, может образовываться из пропионата и шестиатомных сахаров (например, фруктозы). Бактерии-продуценты: Megasphaera.</i>  | 26,470    | 9,000                |                    | 47,000    | мкмоль/моль креатинина |
| Капроновая кислота (капроат, C6)<br><i>Бактерии-продуценты: Butyrivibrio, Clostridium.</i>   | ▼ 49,495  | 46,000               |                    | 904,000   | мкмоль/моль креатинина |
| Гептановая кислота (C7)<br><i>Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон, может образовываться из пропионата и шестиатомных сахаров (например, фруктозы). Бактерии-продуценты: Megasphaera, Lactobacillus.</i>  | 59,076    | 7,300                |                    | 147,000   | мкмоль/моль креатинина |
| 2-метилмасляная кислота<br><i>Продукт метаболизма белков. Бактерии-продуценты: род Lactobacillus и род Bacillus.</i>   | ▼ 90,071  | 35,000               |                    | 623,000   | мкмоль/моль креатинина |
| Изомасляная кислота (изобутират, iC4)<br><i>Продукт метаболизма разветвленных аминокислот из непереариваемых белков, маркер белковой пищи, снижает резистентность к инсулину. Бактерии-продуценты: Clostridium, Megasphaera, Bacteroides, Propionibacterium.</i>   | 799,556   | 182,000              |                    | 2 410,000 | мкмоль/моль креатинина |
| Изовалериановая кислота (изовалерат, iC5)<br><i>Продукт метаболизма разветвленных аминокислот из непереариваемых белков, маркер белковой пищи, снижает резистентность к инсулину. Бактерии-продуценты: Megasphaera, Clostridium.</i>   | ▼ 42,698  | 25,000               |                    | 199,000   | мкмоль/моль креатинина |

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 47 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС/ГХ-ПИД



Врач КДЛ: \_\_\_\_\_

Одобрено:

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

- ▼ - Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- ▲ - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- +

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

Результаты, которые отображены в виде числа со знаком <, необходимо расценивать как результат меньше предела количественного обнаружения методики и оборудования на котором выполнялся анализ.