



Пациент: **ОБРАЗЕЦ ДЛЯ САЙТА**

Дата взятия:

Возраст: **24 г.**

Дата выполнения:

Пол: **М**

Биоматериал: **Моча разовая**

Метод: **ГХ-МС/ГХ-ПИД**

№ заявки:



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	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Преобладающие 95-98%					
Физиологические					
Муравьиная кислота (формиат, C1)	38,29	15,2		76	ммоль/моль креатинина
<i>Свободный интермедиат множества метаболических реакций в клетках бактерий.</i>					
Уксусная кислота (ацетат, C2)	18,57	7		60	ммоль/моль креатинина
<i>Свободный интермедиат множества метаболических реакций в клетках бактерий. Основная КЦЖК, образуемая в ЖКТ. Бактерии-продуценты: Bifidobacterium, Lactobacillus, Actinomyces, Ruminococcus.</i>					
Минорные 2-5 %					
Физиологические					
Пропионовая кислота (пропионат, C3)	889,51	430		2592	мкмоль/моль креатинина
<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>					
Масляная кислота (бутират, C4)	158,39	90		1045	мкмоль/моль креатинина
<i>Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон. Одна из основных КЦЖК, образуемых в ЖКТ. Обеспечивает энергией колонocyты кишечника, повышает резистентность к инсулину, необходима для выживаемости комменсальной микрофлоры. Бактерии-продуценты: Acidaminococcus, Bacteroides, Clostridium, Eubacterium, Lachnospira, Butyrivibrio, Gemmiger, Coprococcus, Fusobacterium, Megasphaera, Clostridium.</i>					
Валериановая кислота (валерат, C5)	21,54	9		47	мкмоль/моль креатинина
<i>Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон, может образовываться из пропионата и шестиатомных сахаров (например, фруктозы). Бактерии-продуценты: Megasphaera.</i>					
Капроновая кислота (капроат, C6)	114,95	46		904	мкмоль/моль креатинина
<i>Бактерии-продуценты: Butyrivibrio, Clostridium.</i>					
Гептановая кислота (C7)	56,2	7,3		147	мкмоль/моль креатинина
<i>Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон, может образовываться из пропионата и шестиатомных сахаров (например, фруктозы). Бактерии-продуценты: Megasphaera, Lactobacillus.</i>					
2-метилмасляная кислота	103,011	35		623	мкмоль/моль креатинина
<i>Продукт метаболизма белков. Бактерии-продуценты: род Lactobacillus и род Bacillus.</i>					
Изомасляная кислота (изобутират, iC4)	1214,02	182		2410	мкмоль/моль креатинина
<i>Продукт метаболизма разветвленных аминокислот из непереэвариваемых белков, маркер белковой пищи, снижает резистентность к инсулину. Бактерии-продуценты: Clostridium, Megasphaera, Bacteroides, Propionibacterium.</i>					



Пациент: ОБРАЗЕЦ ДЛЯ САЙТА

Дата взятия:

Возраст: 24 г.

Дата выполнения:

Пол: М

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС/ГХ-ПИД

№ заявки:



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Изовалериановая кислота (изовалерат, iC5) <i>Продукт метаболизма разветвленных аминокислот из неперевариваемых белков, маркер белковой пищи, снижает резистентность к инсулину. Бактерии-продуценты: Megasphaera, Clostridium.</i>	99,92	25		199	мкмоль/моль креатинина

Врач КЛД: подпись врача

ФИО одобряющего врача

Одобрено: 19.04.2021

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ISO 9001, ISO 15189.

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



Лицензия: ЛО-77-01-020442 от 23.09.2020 г.

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