

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС



Коэнзим Q10 общий (убихинон) в крови

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Коэнзим Q10 общий (убихинон)	1000	400	1900		мкг/л

Врач КДЛ: _____

Одобрено: ДАТА ОДОБРЕНИЯ

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: ЛО41-01137-77/00368418 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.
- - Данный показатель выше 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.

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Органические кислоты в моче: выявление функциональных метаболических изменений

Анализ		Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
			Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Маркеры углеводного обмена						
Молочная кислота (лактат, E270)	▲	25,900	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)		10,800	3,260		21,087	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма в цикле трикарбоновых кислот (в цикле Кребса), энергообеспечения клеток, митохондриальной дисфункции, обмена аминокислот, достаточности витаминов группы В, коэнзима Q и Mg						
Лимонная кислота (цитрат, E330)		108,400	22,640		238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	▲	44,500	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)		34,100	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)		2,300	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	▲	4,400	0,690		5,279	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	▬	0,100	0,153		1,721	ммоль/моль креатинина
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая)	▲	1,300	0,237		1,415	ммоль/моль креатинина
<i>Побочный метаболит янтарной кислоты.</i>						
Маркеры кетогенеза, дисрегуляции обмена углеводов и бета-окисления жирных кислот						
Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	▬	0,0000	0,0016		0,0897	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная	▼	5,200	0,356		25,142	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)		0,400	0,107		0,864	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот

Валина, лейцина, изолейцина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	0,300	0,071		0,460	ммоль/моль креатинина
3-Метилкротонилглицин <i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>	0,600	0,237		2,396	ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	0,800	0,238		1,424	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	1,300	0,178		1,996	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма ароматических аминокислот (фенилаланина и тирозина)

пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,100			0,870	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	0,700	0,258		3,395	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	0,000	0,024		1,174	ммоль/моль креатинина
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота)	0,000	0,015		0,159	ммоль/моль креатинина
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,4000			1,7427	ммоль/моль креатинина
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,200	0,094		0,360	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма триптофана

Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	1,100	0,600		1,988	ммоль/моль креатинина
Пиколиновая кислота <i>В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.</i>	1,200	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	▼ 10,900	7,170		28,160	ммоль/моль креатинина
Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	2,800	0,936		4,510	ммоль/моль креатинина
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоновая кислота)	▼ 2,200	1,190		12,920	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов

Маркеры достаточности витаминов B1, B2 и липоевой кислоты

2-Кетоизовалериановая <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	0,800	0,197		0,981	ммоль/моль креатинина
3-Метил-2-оксовалериановая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота) <i>В т.ч. метаболит изолейцина.</i>	1,300	0,339		2,477	ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксовалериановая кислота (2 -кетонизокапроновая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	1,000	0,162		1,318	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов B2, B5, микросомального омега-окисления жирных кислот и дефицита карнитинов

Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	0,200	0,068		0,542	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	— 0,000	0,009		0,126	ммоль/моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	1,700	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	1,200	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов B2, B5 и вспомогательного окисления бутирата (масляной кислоты)

Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	8,900	1,520		13,730	ммоль/моль креатинина
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота)	▲ 2,900	0,740		3,265	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витамина B6

Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	▼ 0,3000	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
---	----------	--------	--	--------	-----------------------

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	▼ 0,900	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина
Маркеры достаточности витамина B7 (биотина) и B8 (инозитола)					
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	▼ 3,900	2,281		11,538	ммоль/моль креатинина
Маркеры нарушения синтеза Коэнзима Q10					
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	▲ 8,600	3,306		8,730	ммоль/моль креатинина
Маркеры кофакторного метилирования					
Маркеры достаточности витамина B9					
Формиминоглутаминовая кислота <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>	0,500	0,070		0,654	ммоль/моль креатинина
Маркеры достаточности витамина B12					
Метилмалоновая кислота	0,900	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина
Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации					
2-Гидроксимасляная (2-гидроксибутановая) <i>Маркёр гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>	0,600	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин) <i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>	▼ 7,400	4,870		25,740	ммоль/моль креатинина
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) <i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>	2,000	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота) <i>Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.</i>	0,600	0,117		0,731	ммоль/моль креатинина
Маркеры дисбиоза кишечника					
Бактериальные маркеры дисбиоза кишечника					
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.</i>	▼ 0,200	0,116		0,987	ммоль/моль креатинина
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	2,300	0,460		3,100	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксибензойная кислота (пара-карбоксифенол)	2,200	0,358		3,850	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	▲ 584,700	66,140		623,960	ммоль/моль креатинина
Метилгиппуровые кислоты, сум. <i>В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,500			1,100	ммоль/моль креатинина
орто-Метилгиппуровая кислота	— 0,000	0,015		0,171	ммоль/моль креатинина
мета-Метилгиппуровая кислота	— 0,000	0,015		0,167	ммоль/моль креатинина
пара-Метилгиппуровая кислота	— 0,000	0,017		0,164	ммоль/моль креатинина
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикабоксиловая кислота)	▼ 0,100	0,053		0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	3,500	1,070		5,645	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная кислота, 3,4-дигидроксibenzenакриловая кислота) <i>В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.</i>	▼ 0,1000	0,0651		0,2841	ммоль/моль креатинина
4-Гидроксифенилуксусная кислота	14,600	2,562		27,214	ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	▼ 0,600	0,114		7,923	ммоль/моль креатинина
3-гидроксипропановая кислота	▼ 1,100	0,636		4,049	ммоль/моль креатинина
2-фенилпропановая кислота	— 0,000	0,016		0,157	ммоль/моль креатинина
Дрожжевые и грибковые маркеры дисбиоза кишечника					
Винная кислота (диоксиянтарная кислота, тартаровая кислота, E334)	5,000	0,493		9,660	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)	▼ 1,400	0,687		7,040	ммоль/моль креатинина
Рассчитываемые коэффициенты					
Соотношение квинолиновая /ксантуреновая кислоты	3,667	0,657		10,476	

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Креатинин	47,70				ммоль/л

Врач КДЛ: _____

Одобрено: ДАТА ОДОБРЕНИЯ

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: ЛО41-01137-77/00368418 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.
- ✚ - Данный показатель выше 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.