

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ИХЛА, УФ кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия



Спорт Лидер. Метабомика энергии и восстановления

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Базовые биохимические показатели					
АлАТ	23,3			35,0	Ед/л
АсАТ	9,1			35,0	Ед/л
Билирубин общий	8,3	5,0		21,0	мкмоль/л
Гамма-ГТ	4,6			38	МЕ/л
Глюкоза	5	4,1		5,9	ммоль/л
Креатинин	65,40	58,00		96,00	мкмоль/л
Мочевина	6	2,8		7,2	ммоль/л
Общий белок	76,50	66,00		83,00	г/л
Ферритин	13,1	6,0		60,0	мкг/л
Витамины группы В					
В1 в форме тиамин-пирофосфата (Кровь)	162	82		239	нмоль/л
В2 в форме ФАД (Кровь)	224	116		393	нмоль/л
В3 в форме никотинамида (Плазма)	638,1	75,7		1 081,0	нмоль/л
В3 в форме ниацина (никотиновой кислоты, РР) (Плазма)	128,6	13,0		161,0	нмоль/л
В5 в форме пантотеновой кислоты (Плазма)	351,70	54,50		604,40	нмоль/л
В6 в форме пиридоксаль-5-фосфата (Кровь)	103,00	14,00		320,00	нмоль/л
В7 в форме биотина (Плазма)	1,600	0,025		5,647	нмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ИХЛА, УФ кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
В9 в форме фолиевых кислот	9,9	5,0		16,0	нг/мл
В12 в форме цианкобаламина	530	192		827	пг/мл
Органические кислоты в моче					
Молочная кислота (лактат, E270)	20,100	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	7,900	3,260		21,087	ммоль/моль креатинина
Лимонная кислота (цитрат, E330)	▲ 201,000	22,640		238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	▲ 44,400	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	31,700	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксoglутаровая)	1,800	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	▼ 1,600	0,690		5,279	ммоль/моль креатинина
Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	— 0,0000	0,0016		0,0897	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная	▼ 1,600	0,356		25,142	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	0,700	0,107		0,864	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая)	— 0,000	0,071		0,460	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>					
3-Метилкротонилглицин	1,300	0,237		2,396	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>					
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота)	0,900	0,238		1,424	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>					
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	▼ 0,200	0,178		1,996	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ИХЛА, УФ кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,600			0,870	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	1,200	0,258		3,395	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	0,400	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>	1,1000			1,7427	ммоль/моль креатинина
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,100	0,094		0,360	ммоль/моль креатинина
Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	1,400	0,600		1,988	ммоль/моль креатинина
Пиколиновая кислота <i>В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.</i>	0,700	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	12,300	7,170		28,160	ммоль/моль креатинина
Щавелевая кислота (этандиовая, оксаловая кислота)	4,800	1,190		12,920	ммоль/моль креатинина
2-Кетоиэовалериановая <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>	1,700	0,339		2,477	ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксовалериановая кислота (2-кетоиэокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	0,200	0,162		1,318	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ИХЛА, УФ кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	0,100	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)	3,500	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	0,800	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	0,3000	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,100	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	11,000	2,281		11,538	ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	6,000	3,306		8,730	ммоль/моль креатинина
Формиминоглутаминовая кислота <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>	0,000	0,070		0,654	ммоль/моль креатинина
Метилмалоновая кислота	1,800	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина
2-Гидроксимасляная (2-гидроксибутановая) <i>Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>	0,600	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
Пироглутаминовая кислота (5-оксопролин) <i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>	6,100	4,870		25,740	ммоль/моль креатинина
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) <i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>	3,700	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота) <i>Маркер гипераммониемии, в т.ч. при нарушении образования мочевины.</i>	0,200	0,117		0,731	ммоль/моль креатинина
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.</i>	0,100	0,116		0,987	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ИХЛА, УФ кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	2,400	0,460		3,100	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксibenзойная кислота (пара-карбоксифенол)	0,600	0,358		3,850	ммоль/моль креатинина
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	500,800	66,140		623,960	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).					
Метилгиппуровые кислоты, сум.	0,700			1,100	ммоль/моль креатинина
В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).					
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-пропантрикарбоксилат)	0,000	0,053		0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	3,800	1,070		5,645	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная кислота, 3,4-дигидроксibenзенакриловая кислота)	0,0000	0,0651		0,2841	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.					
4-Гидроксифенилуксусная кислота	12,500	2,562		27,214	ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	2,600	0,114		7,923	ммоль/моль креатинина
3-гидроксипропановая кислота	2,600	0,636		4,049	ммоль/моль креатинина
2-фенилпропановая кислота	0,000	0,016		0,157	ммоль/моль креатинина
Винная кислота (диоксиянтарная кислота, тартаровая кислота, E334)	2,800	0,493		9,660	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)	4,800	0,687		7,040	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ИХЛА, УФ кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Соотношение квиолиновая /ксантуреновая кислоты	4,667	0,657		10,476	
Аминокислоты в крови					
Аргинин (Arg)	34,0	7,0		111,0	мкмоль/л
Валин (Val)	▲ 280,4	129,6		316,4	мкмоль/л
Гистидин (His)	58,7	46,0		95,0	мкмоль/л
Метионин (Met)	▼ 14,70	12,90		32,90	мкмоль/л
Треонин (Thr)	115,6	60,5		273,5	мкмоль/л
Лейцин (Leu)	116,3	75,7		157,0	мкмоль/л
Лизин (Lys)	▼ 125,8	116,2		271,6	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	65,2	36,7		94,7	мкмоль/л
Триптофан (Trp)	▼ 37,5	31,8		69,0	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	▲ 84,60	29,50		92,00	мкмоль/л
Аланин (Ala)	▲ 565	188,3		624,2	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	49,0	27,9		67,6	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	10,20			14,70	мкмоль/л
Глицин (Gly)	290,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	583,3	314,6		746,0	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	115,2	40,0		159,7	мкмоль/л
Пролин (Pro)	▼ 109,3	90,0		226,7	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ИХЛА, УФ кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Серин (Ser)	130,7	69,0		170,5	мкмоль/л
Таурин (Tau)	▼ 46,3	35,9		227,9	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	70,4	26,3		84,8	мкмоль/л
Орнитин (Orn)	▼ 46,9	30,4		184,3	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	33,10	17,50		41,10	мкмоль/л
Цистин (Cys)	33,80	7,40		46,00	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hyp)	▲ 18,80	4,90		21,90	мкмоль/л
Саркозин (Sar)	▲ 10,80	2,40		12,90	мкмоль/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: 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.
- ✚ - 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.