

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313200466644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

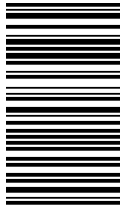
Дата взятия: 06.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 06.08.2025 17:05

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Органические кислоты в моче: скрининговое выявление лабораторных признаков наследственных болезней обмена у новорожденных и детей до 3-х лет

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	

Маркеры углеводного обмена

Молочная кислота (лактат, E270)	54,600	7 - 30 дней: 18,000 - 34,000 1 - 24 мес.: 4,550 - 44,200 2 - 3 года: 7,670 - 45,800			ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	76,000	7 - 30 дней: 8,000 - 52,000 1 - 24 мес.: 2,280 - 30,500 2 - 3 года: 6,560 - 24,400			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

2-Кетоглутаровая кислота (2-оксоглутаровая кислота)	95,300	7 - 30 дней: 3,427 - 45,131 1 - 24 мес.: 0,600 - 15,300 2 - 3 года: 0,000 - 10,000			ммоль/моль креатинина
Лимонная кислота (цитрат, E330)	0,5	7 - 30 дней: 223,3 - 931,8 1 - 24 мес.: 19,5 - 460,0 2 - 3 года: 26,3 - 235,0			ммоль/моль креатинина
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297)	94,300	7 - 30 дней: 2,800 - 53,700 1 - 24 мес.: 0,200 - 2,000 2 - 3 года: 0,000 - 1,350			ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	46,500	7 - 30 дней: 23,500 - 64,200 1 - 24 мес.: 3,000 - 24,000 2 - 3 года: 4,000 - 27,000			ммоль/моль креатинина

Маркеры кетогенеза, дисрегуляции обмена углеводов и бета-окисления жирных кислот

3-Гидроксимасляная кислота	65,700	7 - 30 дней: 0,000 - 8,000 1 - 24 мес.: 0,127 - 3,420 2 - 3 года: 0,200 - 9,430			ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	56,200	7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 2,000 2 - 3 года: 0,101 - 1,329			ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот

2-Гидрокси-3-метилбутановая кислота (2-гидроксиизовалериановая кислота)	40,300	7 - 30 дней: 1,300 - 6,200 1 - 24 мес.: 0,050 - 0,216 2 - 3 года: 0,050 - 0,200			ммоль/моль креатинина
--	--------	---	--	--	--------------------------

В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313200466644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

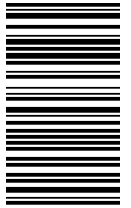
Дата взятия: 06.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 06.08.2025 17:05

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	23,500		7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 2,000 2 - 3 года: 0,047 - 1,114		ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота)	33,300		7 - 30 дней: 0,000 - 3,000 1 - 24 мес.: 0,327 - 1,879 2 - 3 года: 0,450 - 2,400		ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>					
3-Метилкротонилглицин	15,200		7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 0,544 2 - 3 года: 0,054 - 0,603		ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>					

Маркеры метаболизма ароматических аминокислот (фенилаланина и тирозина)

пара-Гидроксифенилмолочная кислота	12,000		7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 2,000 2 - 3 года: 0,000 - 0,870		ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>					
пара-Гидроксифенилпировиноградн ая кислота	82,400		7 - 30 дней: 12,500 - 39,600 1 - 24 мес.: 0,102 - 3,482 2 - 3 года: 0,101 - 3,683		ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>					
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота)	41,300		7 - 30 дней: 0,000 - 1,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 2,500 2 - 3 года: 0,000 - 2,000		ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>					
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота)	25,500		7 - 30 дней: 0,000 - 0,126 1 - 24 мес.: 0,000 - 0,001 2 - 3 года: 0,001 - 0,003		ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>					
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота)	2,400		7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,018 - 0,213 2 - 3 года: 0,022 - 0,140		ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма триптофана

Пиколиновая кислота	31,300		7 - 30 дней: 1,830 - 3,500 1 - 24 мес.: 0,137 - 2,411 2 - 3 года: 0,113 - 1,440		ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.</i>					

Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)

Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	98,000		7 - 30 дней: 1,041 - 9,450 1 - 24 мес.: 1,083 - 4,277 2 - 3 года: 2,100 - 7,700		ммоль/моль креатинина
---	--------	--	---	--	--------------------------

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313200466644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

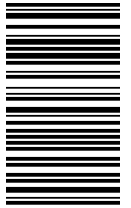
Дата взятия: 06.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 06.08.2025 17:05

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоновая кислота)	53,800		7 - 30 дней: 1,048 - 16,700 1 - 24 мес.: 0,000 - 16,360 2 - 3 года: 0,200 - 23,200		ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов

Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	70,100		7 - 30 дней: 2,980 - 58,420 1 - 24 мес.: 0,674 - 9,951 2 - 3 года: 0,720 - 5,029		ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая кислота (3-гидрокси-3-метилбутановая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	11,90		7 - 30 дней: 0,00 - 46,00 1 - 24 мес.: 1,30 - 12,20 2 - 3 года: 1,40 - 16,00		ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая кислота (меглутол)	83,300		7 - 30 дней: 9,974 - 34,760 1 - 24 мес.: 0,390 - 9,576 2 - 3 года: 1,253 - 18,000		ммоль/моль креатинина
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	54,000		7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 5,000 2 - 3 года: 0,000 - 1,000		ммоль/моль креатинина
2-Кетоизовалериановая кислота <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	33,800		7 - 30 дней: 0,000 - 1,000 1 - 24 мес.: 0,059 - 1,148 2 - 3 года: 0,057 - 0,765		ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	39,300		7 - 30 дней: 0,353 - 0,828 1 - 24 мес.: 0,001 - 0,839 2 - 3 года: 0,000 - 0,573		ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	15,100		7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 2,000 2 - 3 года: 0,000 - 1,000		ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	86,200		7 - 30 дней: 0,000 - 2,000 1 - 24 мес.: 0,200 - 5,090 2 - 3 года: 0,000 - 2,000		ммоль/моль креатинина
Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	70,200		7 - 30 дней: 0,000 - 30,000 1 - 24 мес.: 1,780 - 8,400 2 - 3 года: 1,480 - 9,100		ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксвалерьяновая кислота (2 -кетоизокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	66,800		7 - 30 дней: 0,000 - 0,700 1 - 24 мес.: 0,062 - 1,424 2 - 3 года: 0,082 - 0,593		ммоль/моль креатинина

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313200466644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

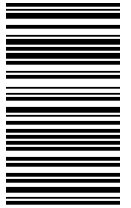
Дата взятия: 06.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 06.08.2025 17:05

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
3-Метил-2-оксвалерьяновая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота)	85,800		7 - 30 дней: 0,000 - 1,000 1 - 24 мес.: 0,000 - 2,090 2 - 3 года: 0,231 - 3,103		ммоль/моль креатинина

В т.ч. метаболит изолейцина.

Маркеры достаточности витаминов

Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота)	8,700		7 - 30 дней: 0,000 - 3,000 1 - 24 мес.: 0,982 - 4,104 2 - 3 года: 1,100 - 6,200		ммоль/моль креатинина
--	-------	--	---	--	-----------------------

Маркеры кофакторного метилирования

Метилмалоновая кислота	98,200		7 - 30 дней: 1,299 - 4,026 1 - 24 мес.: 0,000 - 2,000 2 - 3 года: 0,000 - 2,000		ммоль/моль креатинина
------------------------	--------	--	---	--	-----------------------

Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации

Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)	8,800		7 - 30 дней: 0,019 - 1,197 1 - 24 мес.: 0,074 - 0,600 2 - 3 года: 0,023 - 0,700		ммоль/моль креатинина
---	-------	--	---	--	-----------------------

Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.

2-Гидроксимасляная кислота (2-гидроксибутановая кислота)	62,000		7 - 30 дней: 0,104 - 0,336 1 - 24 мес.: 0,100 - 0,600 2 - 3 года: 0,100 - 0,700		ммоль/моль креатинина
--	--------	--	---	--	-----------------------

Маркёр гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.

Пироглутаминовая кислота (5-оксопролин)	44,500		7 - 30 дней: 0,716 - 15,700 1 - 24 мес.: 0,800 - 40,000 2 - 3 года: 0,600 - 14,000		ммоль/моль креатинина
---	--------	--	--	--	-----------------------

Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.

N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат)	27,800		7 - 30 дней: 12,300 - 29,900 1 - 24 мес.: 0,000 - 17,747 2 - 3 года: 0,808 - 7,244		ммоль/моль креатинина
---	--------	--	--	--	-----------------------

Маркер токсического метаболизма аспартата.

Маркеры дисбиоза кишечника

Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	75,80		7 - 30 дней: 38,80 - 385,50 1 - 24 мес.: 15,33 - 133,00 2 - 3 года: 46,60 - 372,30		ммоль/моль креатинина
--------------------------------------	-------	--	--	--	-----------------------

В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).

Маркеры дисбиоза кишечника

3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	66,100		7 - 30 дней: 1,865 - 3,941 1 - 24 мес.: 0,000 - 6,000 2 - 3 года: 1,774 - 9,850		ммоль/моль креатинина
--	--------	--	---	--	-----------------------

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313200466644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

Дата взятия: 06.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 06.08.2025 17:05

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	36,900		7 - 30 дней: 0,549 - 2,938 1 - 24 мес.: 0,040 - 1,221 2 - 3 года: 0,166 - 1,883		ммоль/моль креатинина

Креатинин

94,10

ммоль/л

Вниманию специалистов! Представленные в комментариях сведения о связи нарушений концентраций органических кислот с врожденными ферментопатиями и нозологическими формами нельзя рассматривать как окончательный диагноз. Информация приведена для выявления возможных связей между изменением лабораторных маркеров с предполагаемой нозологией и может быть интерпретирована только лечащим врачом.

Врач КДЛ:



Чербаева О.Г.

Одобрено: 06.08.2025

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

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 «ХромсисемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсисемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



- ▼ - 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.