



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



## Нутрилаб. Anti-age (оптимум)



### Нутрилаб. Anti-age (оптимум)

Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Коэнзим Q10 общий (убихинон), пк	893	400		1900	мкг/л
<b>Гормоны</b>					
Эстрадиол	100,7	40,37		161,48	пмоль/л
Тестостерон общий	28,6	8,33		30,19	нмоль/л
<b>Нейротрансмиттеры</b>					
Серотонин	194	50		220	нг/мл
<b>Витамины</b>					



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41


Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



25-ОН D2 и D3 суммарно  
 (25-гидроксиэргокальциферол и 25-гидроксиолекальциферол суммарно), ск **+** **115,4**  нг/мл

*P3 несут ориентировочный характер. Для оценки достаточности уровня витамина D применяются целевые значения. <br>P3 несут ориентировочный характер. Для оценки достаточности уровня витамина D применяются целевые значения.*

25-ОН D2/D3 суммарно **37,9**  нг/мл

*Рекомендации Российской ассоциации эндокринологов 2015, ARUP Laboratories, США, Holick et al. 2011 <br>Рекомендации Российской ассоциации эндокринологов 2015, ARUP Laboratories, США, Holick et al. 2011*

25-ОН D2/D3 суммарно **37,9**  нг/мл

*Рекомендации Научного института здоровья, США 2016 <br>Рекомендации Научного института здоровья, США 2016*

25-ОН D2/D3 суммарно **- 37,9**  нг/мл

*Рекомендации Mercola J, «New Analysis Claims Vitamin D Supplements Are Useless - Here's Why It's Wrong» 2014 <br>Рекомендации Mercola J, «New Analysis Claims Vitamin D Supplements Are Useless - Here's Why It's Wrong» 2014*

25-ОН—D2 (25-гидроксиэргокальциферол) **34,80** нг/мл


25-ОН—D3 (25-гидроксиолекальциферол) **80,60** нг/мл

## Преобладающие 95-98%

### Физиологические

Муравьиная кислота (формиат, C1) **50,300**  ммоль/моль креатинина

*Свободный интермедиат множества метаболических реакций в клетках бактерий.*

Уксусная кислота (ацетат, C2) **12,800**  ммоль/моль креатинина

*Свободный интермедиат множества метаболических реакций в клетках бактерий. Основная КЦЖК, образуемая в ЖКТ. Бактерии-продуценты: Bifidobacterium, Lactobacillus, Actinomyces, Ruminococcus.*

## Минорные 2-5 %



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



## Физиологические

**Пропионовая кислота (пропионат, C3)** 872,900 430 | 2592 мкмоль/моль креатинина  
*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.*

**Масляная кислота (бутират, C4)** 865,400 90 | 1045 мкмоль/моль креатинина  
*Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон. Одна из основных КЦЖК, образуемых в ЖКТ. Обеспечивает энергией колонии кишечника, повышает резистентность к инсулину, необходима для выживаемости комменсальной микрофлоры. Бактерии-продуценты: Acidaminococcus, Bacteroides, Clostridium, Eubacterium, Lachnospira, Butyrivibrio, Gemmiger, Coprococcus, Fusobacterium, Megasphaera, Clostridium.*

**Валериановая кислота (валерат, C5)** 26,500 9 | 47 мкмоль/моль креатинина  
*Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон, может образовываться из пропионата и шестиатомных сахаров (например, фруктозы). Бактерии-продуценты: Megasphaera.*

**Капроновая кислота (капроат, C6)** 703,400 46 | 904 мкмоль/моль креатинина  
*Бактерии-продуценты: Butyrivibrio, Clostridium.*

**Гептановая кислота (C7)** 31,200 7,3 | 147 мкмоль/моль креатинина  
*Продукт метаболизма полисахаридов пищевых волокон, может образовываться из пропионата и шестиатомных сахаров (например, фруктозы). Бактерии-продуценты: Megasphaera, Lactobacillus.*

**2-метилмасляная кислота** 178,300 35 | 623 мкмоль/моль креатинина  
*Продукт метаболизма белков. Бактерии-продуценты: род Lactobacillus и род Bacillus.*

## Афизиологические

**Изомасляная кислота (изобутират, iC4)** 658,900 182 | 2410 мкмоль/моль креатинина  
*Продукт метаболизма разветвленных аминокислот из неперевариваемых белков, маркер белковой пищи, снижает резистентность к инсулину. Бактерии-продуценты: Clostridium, Megasphaera, Bacteroides, Propionibacterium.*

**Изовалериановая кислота (изовалерат, iC5)** 176,400 25 | 199 мкмоль/моль креатинина  
*Продукт метаболизма разветвленных аминокислот из неперевариваемых белков, маркер белковой пищи, снижает резистентность к инсулину. Бактерии-продуценты: Megasphaera, Clostridium.*

## Протеиногенные аминокислоты

### Незаменимые глюкогенные

**Аргинин (Arg)** 108,8 7 | 111 мкмоль/л

**Валин (Val)** 292,9 129,6 | 316,4 мкмоль/л

**Гистидин (His)** 54,7 46 | 95 мкмоль/л

**Метионин (Met)** 22,30 12,9 | 32,9 мкмоль/л

**Треонин (Thr)** 85,6 60,5 | 273,5 мкмоль/л



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
<b>Незаменимые кетогенные</b>					
Лейцин (Leu)	113,6	75,7		157	мкмоль/л
Лизин (Lys)	155,9	116,2		271,6	мкмоль/л
<b>Незаменимые глюко-/кетогенные</b>					
Изолейцин (Ile)	49,1	36,7		94,7	мкмоль/л
Триптофан (Trp)	52,4	31,8		69	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	70,30	29,5		92	мкмоль/л
<b>Заменимые глюкогенные</b>					
Аланин (Ala)	482	188		624	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	66,4	27,9		67,6	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	12,90			14,7	мкмоль/л
Глицин (Gly)	375,4	98,7		383,9	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	579,6	314,6		746	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	157,5	40		159,7	мкмоль/л
Пролин (Pro)	199,0	90		226,7	мкмоль/л
Серин (Ser)	165,1	69		170,5	мкмоль/л
Таурин (Tau)	161,4	35,9		227,9	мкмоль/л
<b>Заменимые глюко-/кетогенные</b>					
Тирозин (Tyr)	33,8	26,3		84,8	мкмоль/л
<b>Непротеиногенные аминокислоты</b>					



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови


**Метаболиты цикла образования мочевины**

Аргинин-янтарная кислота, аргининосукцинат (Ars)	< 1,67	▼	2	мкмоль/л
Гомоцитруллин (Hci)	< 4,86	▼	5	мкмоль/л
Орнитин (Orn)	128,0	▼	30,4   184,3	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	33,20	▼	17,5   41,1	мкмоль/л

**Серосодержащие**

Аденозилгомоцистеин (Agc)	< 1,71	▼	2	мкмоль/л
Гомоцистин (Hcy)	2,00	▼	3	мкмоль/л
Цистатионин (Cyst)	< 3,06	▼	4	мкмоль/л
Цистеинсульфат(SSC)	< 6,88	▼	8	мкмоль/л
Цистин (Cys)	20,40	▼	7,4   46	мкмоль/л

**Метаболиты лизина**

Альфа-аминоадипиновая кислота (Aad)	< 3,08	▼	5	мкмоль/л
Пипеколиновая кислота(PA)	< 1,77	▼	3,2	мкмоль/л
Сахаропин (Sac)	< 2,39	▼	3	мкмоль/л

**Структурные компоненты коллагена**

Гидроксилизин (Hly)	< 2,43	▼	3	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hур)	20,50	▼	4,9   21,9	мкмоль/л



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови


**Карнозин и его метаболиты**

Вещество	Концентрация	График	Единица
1-Метилгистидин (1-МН)	5,1		мкмоль/л
3-Метилгистидин (3-МН)	6,5		мкмоль/л
Ансерин (Ans)	< 2,35		мкмоль/л
Бета-аланин (Bal)	< 6,99		мкмоль/л
Карнозин (Car)	< 4,8		мкмоль/л
Саркозин (Sar)	6,30		мкмоль/л

**Производные масляной кислоты**

Альфа-аминомасляная кислота (Abu)	29,50		мкмоль/л
Бета-аминоизомасляная кислота (bAib)	< 2,28		мкмоль/л
Гамма-аминомасляная кислота (gAbu)	< 2,41		мкмоль/л

**Производные аминокислот**

Фосфосерин (Pse)	< 3,32		мкмоль/л
Фосфоэтаноламин (Pet)	11,9		мкмоль/л
Этаноламин (Eta)	11,70		мкмоль/л

**Промежуточные изоформы аминокислот**

Алло-изолейцин (Ail)	< 1,55		мкмоль/л
Ацетилтирозин (Aty)	< 3		мкмоль/л

Актуально если применяется питание обогащенное ацетилтирозином.

**Маркеры углеводного обмена**

Молочная кислота (лактат, E270)	9,500		ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	11,400		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**

 Результаты исследований недостаточно для постановки диагноза.  
 Обязательна консультация лечащего врача.

Напечатано: 01.08.2023 15:39:06 (стр. 6/12)



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Лимонная кислота (цитрат, E330)	48,300	22,64		238,79	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	20,100	10,16		45,44	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	53,700	13,21		58,38	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	1,500	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	5,000	0,69		5,279	ммоль/моль креатинина
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297)	0,500	0,07		0,664	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	0,800	0,153		1,721	ммоль/моль креатинина
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая) <i>Побочный метаболит янтарной кислоты.</i>	1,000	0,237		1,415	ммоль/моль креатинина

### 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	19,600	0,356		25,142	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	0,700	0,107		0,864	ммоль/моль креатинина

### Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот

#### Валина, лейцина, изолейцина

2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	0,300	0,071		0,46	ммоль/моль креатинина
3-Метилкротонилглицин <i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>	0,400	0,237		2,396	ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	0,500	0,238		1,424	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	1,600	0,178		1,996	ммоль/моль креатинина

### Маркеры метаболизма ароматических аминокислот (фенилаланина и тирозина)



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,200			0,87	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	0,600	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>	1,5000			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		0,36	ммоль/моль креатинина
<b>Маркеры метаболизма триптофана</b>					
Квиолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	0,500	0,6		1,988	ммоль/моль креатинина
Пиколиновая кислота <i>В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.</i>	1,500	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина
<b>Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)</b>					
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	11,000	7,17		28,16	ммоль/моль креатинина
Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	1,700	0,936		4,51	ммоль/моль креатинина
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоновая кислота)	12,400	1,19		12,92	ммоль/моль креатинина

### Маркеры достаточности витаминов





Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови


**Маркеры достаточности витаминов В1, В2 и липоевой кислоты**

2-Кетоизовалериановая <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	0,600	0,197	0,981	ммоль/моль креатинина
3-Метил-2-оксвалериановая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота) <i>В т.ч. метаболит изолейцина.</i>	2,200	0,339	2,477	ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксвалериановая кислота (2-кетозокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	0,200	0,162	1,318	ммоль/моль креатинина

**Маркеры достаточности витаминов В2, В5, 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, Е355)	3,000	0,525	3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	0,400	0,363	1,914	ммоль/моль креатинина

**Маркеры достаточности витаминов В2, В5 и вспомогательного окисления бутирата (масляной кислоты)**

Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	10,000	1,52	13,73	ммоль/моль креатинина
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота)	1,300	0,74	3,265	ммоль/моль креатинина

**Маркеры достаточности витамина В6**

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>	1,600	0,599	2,177	ммоль/моль креатинина

**Маркеры достаточности витамина В7 (биотина) и В8 (инозитола)**

3-Гидроксиизовалериановая кислота (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	5,100	2,281	11,538	ммоль/моль креатинина
---	-------	-------	--------	-----------------------

**Маркеры нарушения синтеза Коэнзима Q10**

3-Гидрокси-3-метилглутаровая кислота (меглутол)	4,000	3,306	8,73	ммоль/моль креатинина
---	-------	-------	------	-----------------------

**Маркеры кофакторного метилирования**



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



### Маркеры достаточности витамина В9

Формиминоглутаминовая кислота	—	0,000	0,07	0,654	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и В5, метаболит гистидина.</i>					

### Маркеры достаточности витамина В12

Метилмалоновая кислота		1,600	0,362	2,396	ммоль/моль креатинина
------------------------	--	-------	-------	-------	-----------------------

### Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации

2-Гидроксимасляная (2-гидроксибутановая)	—	0,100	0,125	0,722	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>					

Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин)		18,000	4,87	25,74	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>					

N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат)		5,500	0,465	7,476	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>					

Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)		0,200	0,117	0,731	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.</i>					

### Маркеры интоксикации производными бензола

Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)		3,400	0,706	7,236	ммоль/л
--------------------------------------	--	-------	-------	-------	---------

Метилгиппуровые кислоты, сум.		2,5000		10,36	ммоль/л
-------------------------------	--	--------	--	-------	---------

Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота)	+	0,060		0,018	ммоль/л
---	---	-------	--	-------	---------

Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота)		0,400		2,36	ммоль/л
--	--	-------	--	------	---------

### Маркеры дисбиоза кишечника



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови


**Бактериальные маркеры дисбиоза кишечника**

Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.</i>	0,100	0,116	0,987	ммоль/моль креатинина
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	1,600	0,46	3,1	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксibenзойная кислота (пара-карбоксифенол)	3,000	0,358	3,85	ммоль/моль креатинина
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	228,500	66,14	623,96	ммоль/моль креатинина
Метилгиппуровые кислоты, сум. <i>В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,000		1,1	ммоль/моль креатинина
орто-Метилгиппуровая кислота	0,000	0,016	0,172	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-пропантрикарбоксилловая кислота)	0,500	0,053	0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	4,200	1,07	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

**Дрожжевые и грибковые маркеры дисбиоза кишечника**

Винная кислота (диоксиянтарная кислота, тартаровая кислота, E334)	9,400	0,493	9,66	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)	6,200	0,687	7,04	ммоль/моль креатинина

**Рассчитываемые коэффициенты**

Соотношение квинолиновая /ксантуреновая кислоты	1,667	0,657	10,476	
Креатинин	78,70			ммоль/л

Наименование анализа	Клиническая значимость
----------------------	------------------------



Пациент: NUTRI21 NUTRI21 NUTRI21

№ заявки: 2221373115

Возраст: 22 г.

Пол: М

Дата взятия: 01.08.2023 14:41

Дата выполнения: 01.08.2023 15:06

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови



Врач КДЛ:



Чербаева О.Г.

Одобрено: 01.08.2023

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.



RIQAS

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