Приложение № 6 к протоколу

РГ ИЗ НТКМетр №4-2018

Перечень референтных методик (методов) в области лабораторной медицины, зарегистрированных в Международном бюро мер и весов (МБМВ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Метаболиты и субстраты** | | |
| Аналит | Матрица | Референтный метод измерений |
| Билирубин | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека, калибровочный раствор или другой биологический материал | Абсорбционная спектрометрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Спектрофотометрия |
| Креатинин | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека или моча | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Свободный глицерол | Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Глюкоза | Сыворотка крови | Энзимный |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека, калибровочный раствор или другой биологический материал | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
|  | сыворотка крови человека | Спектрофотометрия |
| Холестерин липопротеидов высокой плотности | Свежая или замороженная сыворотка | Спектрофотометрия |
| Гомоцистеин | Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| 25-гидроксивитамин D2 | Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| 25-гидроксивитамин D3 | Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия  с изотопным разбавлением |
| Холестерин липопротеидов  низкой плотности | Свежая или замороженная сыворотка | Спектрофотометрия |
| 5-метилтетрагодрофолиевая кислота | Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Общий холестерин | Свежая или замороженная сыворотка | Высокоэффективная жидкостная хроматография |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Спектрофотометрия |
| Общие глицериды | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Общие триглицериды | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Триглицериды | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Спектрофотометрия |
| Мочевина | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека или моча | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Сыворотка крови человека | Спектрофотометрия |
| Мочевая кислота | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека или моча | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Белки** | | |
| Аналит | Матрица | Референтный метод измерений |
| Амилоид бета 1-42 | Спиномозговая жидкость человека | Масспектрометрия с изотопным разведением |
| Замороженная спиномозговая жидкость человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Альбумин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| a1-анти цимотрипсин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| a1-анти трипсин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Церулоплазмин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Комплемент C3 | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Комплемент C4 | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Гликопротеин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Гаптоглобин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Гликогемоглобин HbA1c | Цельная кровь | Катионно-обменная высокоэффективная жидкостная хроматография |
| Цельная кровь | Масс-спектрометрия с электрораспылительной ионизацей |
| Гемоглобин | Цельная кровь | Спектроскопия |
| Иммуноглобулин A | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Иммуноглобулин M | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Иммуноглобулин G | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| a2-макроглобулин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| С-пептид | Плазма крови или сыворотка крови человека | Масспектрометрия с изотопным разведением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека или моча | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия |
| C-реактивный белок | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Трансферрин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |
| Транстиретин | Сыворотка крови человека | Оптимизированная иммунотурбодиметрия /иммунонефелометрия |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Непептидные гормоны** | | |
| Аналит | Матрица | Референтный метод измерений |
| Альдостерон | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
|
| Кортизол | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| 17-бета эстрадиол | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
|  | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Эстриол | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Эстрон | Сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия |
| Свободный тироксин | Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| 17-гидроксипрогестерон | Сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия |
| 19-норандостерон | Моча | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия |
| Норандостерон | Свежая или замороженная моча | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Прогестерон | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Тестостерон | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Общий тестостерон | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
|
|
|
| Общий тироксин | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Общий трийодотиронин | Леофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Газовая хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Жидкостная хромато-масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Электролиты** | | |
| Аналит | Матрица | Референтный метод измерений |
| Кальций | Сыворотка крови человека | Атомная абсорбция |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови | Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия |
| Замороженная сыворотка крови человека | ИСП-Оптико-эмиссионная спектрометрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | ИСП-Масс спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Сыворотка крови человека | ИСП-Масс спектрометрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Ионная хроматография |
| Хлорид-Ион | Сыворотка крови человека | Колориметрическое тирование |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Колориметрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Времяпролетная масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Литий | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Времяпролетная масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Магний | Леофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Атомная абсорпция |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови | Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | ИСП-Масс спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Времяпролетная масс-спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Ионная хроматография |
| Калий | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Пламенная атомно-эмиссионная спектроскопия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | ИСП-Масс спектрометрия с изотопным разбавлением |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Ионная хроматография |
| Натрий | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Пламенная атомно-эмиссионная спектроскопия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Гравиметрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | ИСП-Масс спектрометрия |
| Лиофилизированная, свежая или замороженная сыворотка крови человека | Ионная хроматография |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Энзимы** | | |
| Аналит | Матрица | Референтный метод измерений |
| Аланинаминотрансфераза (АЛаТ) | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Кинетическая спектрофотометрия |
| Щелочная фосфатаза | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека, калибровочный раствор или другой биологический материал | Кинетическая спектрофотометрия |
| Альфа-амилаза | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Кинетическая спектрофотометрия |
| Аспартатаминотрансфераза (АСаТ) | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Кинетическая спектрофотометрия |
| Криатинкиназа (КК) | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Кинетическая спектрофотометрия |
| Гамма-глутамилтрансфераза (Гамма-ГТ) | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Кинетическая спектрофотометрия |
| Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) | Лиофилизированная, свежая или замороженная плазма крови или сыворотка крови человека | Кинетическая спектрофотометрия |