

Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации цистатина С в сыворотке крови

Цистатин С — мономерный белок, содержащий дисульфидные остатки цистеина и имеющий молекулярную массу 13 кДа, относится к большому семейству ингибиторов цистеиновых протеаз

Свойства цистатина С

- Выделяется всеми ядерными клетками, широко распространен во всех биологических жидкостях, больше всего его содержится в молоке, спинномозговой жидкости, семенной плазме
- Благодаря небольшому размеру и положительному заряду при физиологическом pH свободно фильтруется клубочками, не секретизируется, но практически полностью реабсорбируется и катаболизируется в проксимальных почечных канальцах.
- Основным фактором, определяющим уровень цистатина С в крови, является скорость, с которой он фильтруется в клубочках, что делает его отличным маркером скорости клубочковой фильтрации (СКФ).
- Нормальный уровень цистатина С в плазме крови в возрасте от 14 до 50 лет составляет 0,63-1,33 мг/л, в возрасте старше 50 лет — 0,74-1,55 мг/л

Скорость клубочковой фильтрации

СКФ — объем плазмы, который может быть очищен от определенного вещества в единицу времени. СКФ определяется оценочным путем, так как не существует прямого и простого способа прямого измерения. СКФ является основным показателем для оценки функции почек и стадии почечной недостаточности.



Для оценки СКФ используют эндогенные вещества в составе крови, которые выводятся почками, креатинин и цистатин С. Однако уровень креатинина варьирует в зависимости от возраста, пола, уровня метаболизма и других физиологических состояний. Цистатин С — более надежный маркер почечной функции, чем сывороточный креатинин, так как на темп его синтеза не влияют возраст, пол, мышечная масса, наличие воспалительных реакций и другие факторы.



Патологии, при которых повышен уровень цистатина С

- Ренальная дисфункция
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Ранние стадии преэклампсии
- Некоторые онкологические заболевания
- Болезнь Альцгеймера

Особенности и преимущества набора

D-9130 Цистатин С-ИФА-БЕСТ

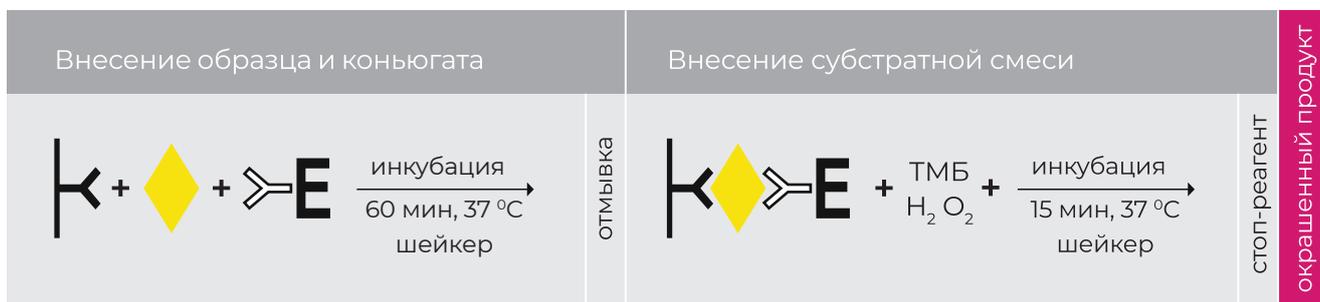
РУ № РЗН 2019/8759

Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации цистатина С в сыворотке крови

В основе набора лежит одностадийный «сэндвич» — вариант твердофазного иммуноферментного анализа с использованием двух моноклональных антител к цистатину С с различной эпитопной специфичностью.

Преимущества:

- Простота проведения теста (одностадийная инкубация)
- Время проведения анализа 1ч 15 мин
- Высокая чувствительность
- Широкий линейный диапазон
- Готовые для использования растворы конъюгата и ТМБ
- Исследуемый материал: сыворотка крови
- Хранение осуществляется при температуре (2-8) °С в течение 12 месяцев
- Транспортирование при температуре до 26 °С не более 10 суток



Подписано в печать 20.08.2021 г.



АО «Вектор-Бест»

📍 630117, Новосибирск-117, а/я 492
☎ (383) 25-25-163
✉ vbmarket@vector-best.ru
www.vector-best.ru

Представительства:

Москва: (495) 230-90-90
Санкт-Петербург: (812) 495-55-99
Ростов-на-Дону: (863) 295-13-19
Уфа: (347) 246-23-34

Екатеринбург: (343) 372-90-50
Нижний Новгород: (831) 270-48-53
Хабаровск: (4212) 335-946
Киев: (044) 338-04-04