

FR E-2300 Эстрон

Набор реагентов для ИФА для прямого количественного определения эстрогена в сыворотке человека.

Только для in-vitro диагностики.

1. Дополнительные необходимые материалы и оборудование, не входящие в комплект:

- прецизионные микропипетки с одноразовыми наконечниками на 25, 50, 100, 150 и 300 мкл
- дистиллированная или деионизированная вода
- микропланшетный шейкер
- Микропланшетный анализатор с фильтром, установленным на длине 450 нм и пределом ОП 3.0 или больше

2. Компоненты набора.

Набор содержит достаточное количество реагентов для проведения 96 количественных определений.

FR E-2331 Разборный микропланшет, покрытый кроличьими анти-эстрон антителами.

Готов к использованию.

Содержит: Один 96 луночный (12x8) микропланшет покрытый поликлональными антителами в закрывающемся пакете с осушителем.

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке

FR E-2341 Концентрированный конъюгат Эстрон-Биотин x100

Содержит: конъюгат Эстрон-Биотин в белковом основном буферном растворе с консервантом не содержащем ртуть.

Объём: 200 мкл/флаконе

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке

FR E-2340 Концентрированный конъюгат Авидин-HRP – x100

Содержит: конъюгат Авидин-HRP в белковом основном буферном растворе с консервантом не содержащем ртуть.

Объём: 200 мкл/флаконе

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке

Приготовление рабочего раствора конъюгата Эстрон-Биотин : Авидин-HRP

Разведите оба концентрата в соотношении 1:100 раствором буфера для анализа и тщательно перемешайте (например, 20 мкл концентрата двух конъюгатов в 2 мл буфера)

Стандарты – Готовы к использованию

Содержит: шесть флаконов содержащих сыворотку с эстроном в основном белковом буфере с консервантом не содержащем ртуть. Содержат заданные концентрации эстрогена в буферном растворе.

Ниже приведены примерные концентрации, пожалуйста, обратитесь к этикетке на флаконе для точной концентрации:

Кат.номер	Стандарты	Концентрация	Объём/флаконе
FR E-2301	Стандарт А	0 пг/мл	2,0 мл
FR E-2302	Стандарт В	15 пг/мл	0,5 мл
FR E-2303	Стандарт С	50 пг/мл	0,5 мл
FR E-2304	Стандарт D	200 пг/мл	0,5 мл
FR E-2305	Стандарт E	800 пг/мл	0,5 мл
FR E-2306	Стандарт F	2000 пг/мл	0,5 мл

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке. Открытые стандарты или аликвоты должны быть использованы в течении 14 дней или заморожены. Избегайте повторный циклов замораживания/оттаивания.

FR E-2351 Контроль – Готов к использованию.

один флакон, содержащий сыворотку с эстроном в основном белковом буфере с консервантом не содержащем ртуть. Содержит сыворотку с заданной концентрацией эстрона. Диапазон ожидаемого значения указан на этикетке флакона.

Объём: 0,5 мл/флаконе

Хранение: 2-8°C

AA E-0030 Концентрат промывочного буфера – x10

Содержит: 1 бутыл с не ионным промывочным раствором и консервантом не содержащим ртуть.

Объём: 50 мл/бутыл

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке

Способ приготовления: Перед использованием разведите дистиллированной или деионизированной водой 1:10. Если будет использован весь планшет, то разбавьте 50 промывочного буфера с 450 мл воды.

FR E-2013 Буфер для анализа – Готов к использованию

Содержит: 1 флакон, содержащий основной белковый буферный раствор с консервантом не содержащим ртуть.

Объём: 15 мл/флаконе

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке

AA E-0055 ТМБ-субстрат – Готов к использованию

Содержит: Один флакон, содержащий тетраметилбензидин и перекись водорода в не- DMF или DMSO содержащем буфере.

Объём: 16 мл/флаконе

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке

AA E-0080 Стоп-раствор – готов к использованию

Содержит: 1 флакон, содержащий 1 М серной кислоты.

Объём: 6 мл/флаконе

Хранение: 2-8°C

Стабильность: 12 месяцев или как указано на этикетке

3. Процедура анализа

Перед использованием все реагенты должны достичь комнатной температуры. Как только процедура начата, все этапы должны быть завершены без перерыва.

1. Приготовьте рабочие растворы конъюгата и промывочного буфера.
Важно: готовый рабочий раствор конъюгата перед применением надо перемешать и дать постоять не менее 15 минут.
2. Извлеките необходимое количество стрипов. Неиспользованные поместите обратно в упаковку, герметично закупорьте и поместите в холодильник.
3. Добавьте 50 мкл каждого стандарта, контроля и исследуемых образцов сыворотки в соответствующие лунки в дублях.
4. Добавьте 100 мкл рабочего раствора конъюгата в каждую лунку
5. Инкубируйте в шейкере при 200 об./мин. в течение 1 часа при комнатной температуре.
6. Промойте каждую лунку по 3 раза: внося по 300 мкл раствора промывочного буфера, удаляя остатки влаги абсорбирующей бумагой (мы рекомендуем использовать вошер).
7. Добавьте 150 мкл ТМБ-субстрата в каждую лунку через заданные интервалы времени
8. Инкубируйте в шейкере при 200 об./мин. при комнатной температуре 10-15 минут (или до того момента, когда Стандарт А приобретет темно-синий цвет, достигнув желаемой ОП)
9. Добавьте 50 мкл Стоп-раствора в каждую лунку через те же интервалы, что и в этапе 7
10. Считайте результат на микропланшетном анализаторе при 450 нм в течение 20 минут

после добавления Стоп-раствора.
(Если ОП превышает верхний предел обнаружения или фильтр 450 нм недоступен, то можно заменить на фильтр 405 или 415nm. Оптические плотности будут ниже, однако, это не повлияет на результаты пациентов/контрольные пробы.)

4. Расчет результатов.

1. рассчитайте среднюю оптическую плотность каждого стандарта в дублях
2. рассчитайте среднюю оптическую плотность каждого неизвестного в дублях.
3. Нарисуйте калибровочную кривую на логарифмической бумаге со средней оптической плотности на Y-оси и концентрацией стандарта на X-оси. Если для анализа используется программное обеспечение, то рекомендуется кривая на 4-параметра.
4. Рассчитайте значение неизвестных при помощи калибровочной кривой.
5. Если образец получается более 2000 пг/мл, то разведите его Калибратором А в соотношении не более 1:8. Полученный результат следует умножить на фактор разведения.

5. Типичная таблица данных (не используйте для расчета)

Стандарт	ОП 1	ОП 2	Средняя ОП	Концентрация (пг/мл)
A	2.162	2.175	2.169	0
B	1.805	1.935	1.870	15
C	1.470	1.473	1.472	50
D	0.697	0.671	0.684	200
E	0.352	0.345	0.349	800
F	0.222	0.213	0.218	2000
Неизвестная	1.290	1.350	1.320	65

Типичная калибровочная кривая (не используйте для расчета)
см. оригинал инструкции.

Чувствительность: 10,0 пг/мл

Ожидаемые нормальные значения:

Настоятельно рекомендуется, чтобы каждая лаборатория определяла свои границы нормальных и аномальных значений.

Группа	Диапазон (пг/мл)
Мужчины	25-150
Женщины	25-350
Беременные	100-8000