ОЖСС (TIBC) 1001241

Колориметрический тест для количественного определения общей железосвязывающей способности сыворотки.

IVD (для диагностики in vitro) Хранить при 2–8°C.

Код	1001241	100 – 500 определений

ПРИНЦИП

Железо в сыворотке связано с белками (сидерофилин). В норме этот белок при мерно на 1/3 насыщен железом. Сывороточный трансферрин исследуется насыщением железом и осаждением порошком карбоната магния. Затем в надосадочной жидкости (супернатанте) определяется концентрация железа.

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Реагент 5	Насыщающий раствор железа	500 мкг/дл
Реагент 6	Осаждающий реагент:	
	Карбонат магния (порошок)	

ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ

Реагенты готовы к использованию. Все реагенты стабильны вплоть до указанной даты (Exp.Date) при температуре 15-25°C.

ПРОБЫ

Сыворотка.

ПРОЦЕДУРА

Отдозировать в центрифужные пробирки:

	Полумикрометод	Микрометод
	Проба	Проба
Проба (сыворотка)	500 мкл	100 мкл
Насыщающий раствор R5	1,50 мл	300 мкл
Тщательно перемешать, инкубировать в течение 10 минут при комнатной температуре.		
Осаждающий реагент R6	1 доза	1/5 дозы
Тщательно перемешать, инкубировать в течение 10 минут при комнатной температуре. Центрифугировать 10 минут (3000 об/мин.)		

Надосадочную жидкость (супернатант) исследовать в соответствии с инструкцией на определение железа.

ВЫЧИСЛЕНИЕ

$$\text{ОЖСС} = \text{С стандарта} \times 4^{*} \times \frac{\text{А пробы}}{\text{А стандарта}}$$

* Коэффициент 4 – разведения пробы.

мкг/дл x 0,179 = мкмоль/л

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

200 – 400 мкг/дл или 36 – 72 мкмоль/л

ВНИМАНИЕ

Используйте одноразовые пластиковые пробирки. Используйте чистый супернатант.

ЛИНЕЙНОСТЬ

Линейность теста до 89,5 мкмоль/л (500 мкг/дл). Пробы, превышающие 89,5 мкмоль/л, должны быть разведены 1:1 физраствором, измерены как проба. Результат умножить на 2.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Рекомендуется использовать контроли с нормальными и патологическими значениями с каждой серией тестов. Мы рекомендуем контрольные сыворотки SPINTROL Normal и Pathological.

ЛИТЕРАТУРА

1. Piccardi, G. Nissen, M., Clin. Chem. Acta. 40, 219 (1972).
2. Ramsay, WN. Adv. Clin. Chem. 1,1 (1958).