

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

» на подпись 2010 г.**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ****Набор реагентов для определения альбумина (Albumin liquicolor)
производства фирмы HUMAN GmbH (Германия)****Albumin liquicolor****НАЗНАЧЕНИЕ**

Набор реагентов Albumin liquicolor предназначен для количественного определения альбумина в сыворотке или плазме крови человека. Используется метод с использованием бромкрезолового зеленого.

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

1. Окрашивающий реагент: 4 флакона по 100 мл, стандарт - 1 флакон 3 мл.
2. Окрашивающий реагент: 1 флакон 1000 мл, стандарт - 1 флакон 3 мл.

МЕТОД

Бромкрезоловый зеленый образует с альбумином в цитратном буфере окрашенный комплекс. Поглощение образующегося комплекса пропорционально концентрации альбумина в пробе.

СОСТАВ НАБОРА

1. **RGT 4 x 100 мл или 1 x 1000 мл Окрашивающий реагент**
Цитратный буфер (pH=4,2) 30 ммоль/л
Бромкрезоловый зеленый 260 мкмоль/л
2. **STD 1 x 3 мл Стандарт альбумина**
Альбумин 40 г/л (4 г/дл)
Азид натрия 0,095 %

ПОДГОТОВКА И СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ

Реагент и стандарт альбумина готовы к применению.
Компоненты набора стабильны вплоть до указанной даты при температуре хранения 2...25°C.
После вскрытия флаконов нужно избегать загрязнения.

ПРОБЫ

Сыворотка, гепаринизированная или ЭДТА - плазма.
Стабильность в сыворотке : при 2...8°C до 1 месяца,
при 15...25°C до 1 недели

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Длина волны : Hg 546 нм
Оптический путь : 1 см
Температура : 20...25°C
Измерение : против холостой пробы по реагенту. Нужна одна холостая проба на серию

СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Добавить в кюветы (мкл)	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
-------------------------	----------------	---------------------	---------------

Стандарт	-	10	-
Проба	-	-	10
Окрашивающий реагент	1000	1000	1000

Перемешать, инкубировать 5 минут при 20...25°C. Измерить оптическую плотность (А) проб и стандарта против холостой пробы. Окраска стабильна в течение 30 минут.

ВЫЧИСЛЕНИЕ

$$C = 40 \times \frac{A \text{ пробы}}{A \text{ станд}} \quad [\text{г/л}]$$

40 г/л - концентрация в стандарте.

Концентрация в стандарте указывается на этикетке флакона.

Коэффициент пересчета

Для пересчета полученных результатов измерения в соответствии с методами, аттестованными с использованием сертифицированного референсного материала CRM 470, применяют следующую формулу:

$$C \times 0.821 = C (\text{CRM 470})$$

ЛИНЕЙНОСТЬ МЕТОДА

Линейность метода - до 70 г/л. Если содержание альбумина в пробе выше 70 г/л, разведите пробу физиологическим раствором в отношении 1+1 и повторите исследование. Результат умножьте на 2 (коэффициент разведения).

РЕФЕРЕНТНЫЕ ПРЕДЕЛЫ в сыворотке и плазме

38 - 51 г/л (3,8 - 5,1 г/дл)

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Все контрольные сыворотки с аттестованным для этого метода значением концентрации альбумина могут быть использованы для контроля. Рекомендуется использовать контрольную сыворотку на основе крови животных HUMATROL или контрольную сыворотку на основе человеческой крови SERODOS фирмы Human.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

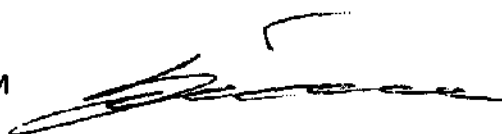
При необходимости могут быть присланы методические рекомендации для работы с данным набором на Вашем автоматическом анализаторе.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Билирубин в концентрации до 342 мкмоль/л не оказывает влияния на результат теста. Содержание гемоглобина в исследуемой сыворотке в количестве 1 г/л вызывает ложное завышение результата исследования альбумина на 1 г/л, поэтому сыворотки с сильным гемолизом исследовать не рекомендуется.
2. Сильный гемолиз и заметная липемия могут вносить погрешности в результаты исследования. В этом случае следует использовать холостую пробу по сыворотке. Для этого в кювету добавляется 10 мкл пробы и 1000 мкл физраствора и измеряется оптическая плотность против дистиллированной воды. Полученное значение следует вычесть из результата измерения пробы перед умножением на фактор.
3. Окрашивающий реагент и стандарт содержат азид натрия. Избегать попадания на кожу и слизистые оболочки, случайного попадания в рот.

Внимание! Перевод сделан с английского оригинала инструкции.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк