

# АЛЬБУМИН

BC 0100 CH	2 x 50 мл
BC 0400 CH	4 x 100 мл
BC 0500 CH	4 x 125 мл

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для количественного определения *in vitro* альбумин в биологических жидкостях.

## ПРИНЦИП

Альбумин и BCG связываются при pH 4,2 и абсорбция комплекса BCG-альбумина измеряется при 628 нм. При pH 4,2 альбумин действует как катион для связи с анионным пигментом.

## ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для целей диагностики *in vitro*.

Компоненты набора стабильны до сорока годности, указанного на упаковке.

Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

**ALB R1 0100:** 2 x 50 мл (жидкий) синяя капсула  
**0400:** 4 x 100 мл (жидкий) синяя капсула  
**0500:** 4 x 125 мл (жидкий) синяя капсула

Состав: сукцинатный буфер 100 мМ pH 4,2, зеленый бромкрезол 0,2 мМ, поверхностно активные вещества.

**Стандарт:** раствор альбумина 4 г/дл - 5 мл

Хранить компоненты набора при температуре 2-8°C.

## НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ

Обычные лабораторные инструменты. Спектрофотометр UV/VIS с термостанцией. Автоматические микропипетки. Кювета из оптического стекла или одноразовая из оптического полистирола. Физиологический раствор.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТА

Реактив поставляется в жидком виде, готовым к применению.

Стабильность: до даты на этикетке при 2-8°C.

Стабильность после первого открытия: предпочтительно в течение 60 дней при 2-8°C.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент может содержать неактивные компоненты и различные консерванты. В целях предосторожности рекомендуется избегать контакта с кожей и проглатывания. Соблюдать обычные меры предосторожности для поведения в лаборатории.

## ОБРАЗЕЦ

Сыворотка (предпочтительно), плазма (с ЭДТА или гепарином).

Избегать венозного застоя, который может вызвать видимое увеличение концентрации альбумина и других протеинов плазмы.

## ПРОЦЕДУРА

Длина волны:	628 нм (допустимо 580 – 630 нм)
Оптический шаг:	1 см
Температура:	25, 30, 37°C

накапать пипеткой:	бланк	стандарт	образец
реагент	3 мл	3 мл	3 мл
вода	20 мкл	-	-
стандарт	-	20 мкл	-
образец	-	-	20 мкл

Смешать, инкубировать при 25, 30 или 37°C в течение 2 минут.  
Измерять абсорбцию пробы (Ax) и стандарта (As) относительно бланка реагента.

## ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Альбумин г/дл = Ax/As x 4 (значение стандарта)

## ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Мужчины 4,2 – 5,5 г/дл  
Женщины 3,7 – 5,3 г/дл

Каждая лаборатория должна установить ориентировочные интервалы в зависимости от собственного населения.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

Рекомендуется проводить внутренний контроль качества. Для этой цели можно заказать следующие контрольные сыворотки человеческого происхождения:

### QUANTINORM СHEMA

с показателями, по возможности, в пределах нормы,

### QUANTIPATH СHEMA

с патологическими показателями.

Если этого требует аналитическая система, можно заказать мультипараметральный калибратор человеческого происхождения:

### AUTOCAL H

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

## РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

### Линейность

Метод является линейным до, как минимум, 6 г/дл.

Если показатель превышает данное значение, рекомендуется разбавить образец 1+9 физиологическим раствором и повторить тест, умножая результат на 10.

### Чувствительность/предел обнаружения

С помощью данного метода можно выявить до 0,01 г/дл.

### Помехи

не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина	≤ 350 мг/дл
билирубина	≤ 27 мг/дл
липидов	≤ 850 мг/дл

### Точность

в серии (n=10)

	средняя (г/дл)	SD (г/дл)	CV%
образец 1	3,37	0,04	1,10
образец 2	3,34	0,04	1,30

между сериями (n=20)

	средняя (г/дл)	SD (г/дл)	CV%
образец 1	3,36	0,04	1,00
образец 2	3,35	0,07	2,00

### Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 73 образцах.

$$\begin{aligned} \text{Альбумин Сhema} &= x \\ \text{Альбумин конкурента} &= y \\ n &= 73 \end{aligned}$$

$$y = 1,009x - 0,195 \text{ г/дл} \quad r^2=0,956$$

## ПОЛОЖЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Продукт предназначен для использования в профессиональных аналитических лабораториях. Для правильной утилизации отходов руководствоваться действующими нормативами.

P501: Удалить вещество/содержимое контейнера в соответствии с национальными/ международными правилами.








## БИБЛИОГРАФИЯ

Doumas et al., Standard Methods of Clinical Chemistry, Vol. 7, pag. 175-189, Academic Press Chicago (1972).  
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica  
Via Campania 2/4  
60030 Monsano (AN)  
тел. +39 0731 605064  
факс +39 0731 605672  
e-mail: mail@chema.com  
веб-сайт: http://www.chema.com

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	<i>in vitro</i> диагностические медицинские устройства
	лот выпуска
	номер по каталогу
	диапазон температуры при хранении
	срок годности
	внимание
	смотреть рабочие инструкции