

Жидкие реагенты, готовые к использованию.

## Альбумин

BCG

Один реагент

Диагностический реагент для количественного определения *in vitro* общего количества альбумина в человеческой сыворотке или плазме при помощи фотометрических систем.

REF	Cont.	
D97202B	1 x 1000 мл.	Один реагент
D97203	5 x 100 мл.	Один реагент

D95555	1 x 3 мл.	Стандартный альбумин	
D98485	5 x 3 мл.	Калибратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл.	Нормальный контроль	Diacon N
D98482	12 x 5 мл.	Аномальный контроль	Diacon P

## Параметры тестирования

Метод: Цветометрический, Конечный (Endpoint) метод, метод нарастающей реакции, BCG.

Длина волны: Hg 546 nm 540-600 nm.

Температура: 20-25° C / 37° C.

Образец: сыворотка, гепарин или EDTA-плазма, до 6 g/dl.

Чувствительность: Нижний предел детекции 0,2 g/dl.

## Состав реагента

### Компоненты

Бромкрезол зеленый

Буфер – соль лимонной кислоты

pH 4.2

### Конечная концентрация

0.26 mmol/L

30 mmol/L

## Подготовка реагента

Реагент готов к использованию.



g/dl x 10 = g/L

### Нормированная область значений\* (U/L)

Взрослые:	3.5 – 5.2
-----------	-----------

\* Рекомендуется устанавливать собственные лабораторные области значений.

### Принципы тестирования

Процедура основана на связывании зеленого бромкрезола (BCG) с альбумином. Интенсивность сине-зеленого цвета, проявляющегося в ходе реакции, пропорциональна концентрации альбумина в образце.

### Характеристики проведения тестирования

#### Линейность

Анализ является линейным от 0.2 до 6 g/dl.

В том случае если концентрация альбумина в образце выше 6 g/dl, его необходимо разбавить при помощи раствора NaCl (9 g/L поваренной соли в воде) и результат умножить на фактор разбавления.

### Точность (при 25 ° C)

Внутренний анализ n = 20	Среднее значение (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Образец 1	3.61	0.03	0.83
Образец 2	4.62	0.05	1.08
Образец 3	6.93	0.11	1.59

Промежуточный анализ n = 20	Среднее значение (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Образец 1	3.42	0.05	1.46
Образец 2	4.21	0.06	1.43
Образец 3	6.85	0.11	1.61

### Сопоставление методов

Сравнение метода измерения DIALAB Albumin (y) и теста, имеющегося в продаже, (x) при использовании 50 образцов дает следующие результаты:

$y = 1.00 x - 0.11$  g/dl;  $r = 0.998$ .

### Контроль качества

Можно использовать все контрольные сыворотки со значениями, определенные этим методом.

Наши рекомендации:

Ref	Cont		
D98481	12 x 5 ml.	DIACON N	Контрольная сыворотка

			Assayed Control Serum Normal
D98482	12 x 5 ml.	DIACON P	Контрольная сыворотка Assayed Control Serum Abnormal

### Регулировка

Метод требует использования Альбумина Стандарта или Альбумина Калибратора.

Наши рекомендации:

Ref	Cont		
D95555	1 x 3 ml.	ALBUMIN STANDARD	
D98485	5 x 3 ml.	DIACAL AUTO	Контрольная мульти-калибрационная сыворотка Assayed Multi Calibration Serum

### Автоматизация

При необходимости можно предпринять специальные адаптационные меры для автоматических анализаторов.

### Предупреждения и предостережения

Примите все необходимые меры предосторожности, необходимые при использовании лабораторных реагентов.

### Утилизация

Следуйте, пожалуйста, местным рекомендациям по утилизации.

### Ссылки:

1. Tietz, N.W., Textbook of Clinical Chemistry 2<sup>nd</sup> Ed., W.B. Saunders Company, Philadelphia, PA, 1994, 703.
2. Dumas, B.T., Watson, W.A., and Biggs, H.H., Clin. Chem. Acta, 31:87-96, 1975.
3. Webster, D., Clin. Chem. Acta, 53 (1974), 109-115.