

# Набор биохимических реагентов для ветеринарии АЛЬБУМИН ДиаВетТест

АЛЬБУМИН (ALB) ДиаВетТест – это набор жидких, готовых к употреблению реагентов для определения концентрации альбумина в крови, сыворотке и плазме животных и птиц.

Альбумин – гликозилированный белок плазмы крови, его молекулярная масса примерно 65 кДа. Он синтезируется в печени и составляет более 50% всех сывороточных белков. Поскольку концентрация альбумина высока, а размеры его молекулы невелики, этот белок на 80% определяет коллоидно-осмотическое давление плазмы. Альбумин является резервным белком - при длительном голодании он расходуется в первую очередь. Альбумин выполняет также транспортную функцию, связываясь с билирубином, желчными кислотами, ионами металлов, свободными жирными кислотами или лекарствами, например, антибиотиками, салицилатами и т.п.

## Показания к применению

Определение концентрации альбумина в крови используется для оценки синтетической функции печени и состояния организма при различных патологиях. Низкий уровень альбумина (гипоальбуминемия) может возникнуть из-за болезни печени, нефротического синдрома, ожогов, энтеропатии с потерей белка, недоедания, на поздних сроках беременности, злокачественных новообразований. Высокий уровень альбумина (гиперальбуминемия) почти всегда возникает в результате обезвоживания.

## Информация для заказа

Кат. №	Состав набора, мл	Общий объем, мл
DV 773 005	Реагент: 3х68	204
DV 773 006	Реагент: 9х68	612

## Состав реагентов

Реагент	Бромкрезоловый зеленый Лимонная кислота	0,26 ммоль/л 30,0 ммоль/л
Калибратор	БСА	50,0 г/л

## Принцип метода

Метод с бромкрезоловым зеленым (Bromocresol green). Альбумин образует с бромкрезоловым зеленым в кислой среде окрашенный комплекс. Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации альбумина в пробе и измеряется фотометрически при длине волны 546 (540 – 600) нм. Тип реакции – конечная точка.

## Аналитические характеристики

Параметр	Значение
Линейность	10-70 г/л
Коэффициент вариации	<3%

**Примечание.** Нормальные показатели для разных животных могут варьировать в широких пределах. Если результат измерения выходит за верхнюю границу линейности, пробу следует развести физиологическим раствором, измерить заново и полученный результат умножить на разведение. Если результат измерения выходит за нижнюю границу линейности, пробу следует увеличить в два раза, измерить и полученный результат разделить пополам.

## Меры предосторожности

1. Только для диагностики *in vitro*.
2. Предпринимать стандартные при работе с лабораторными реактивами меры предосторожности.
3. Не использовать реагенты, калибраторы и контроли после истечения срока годности.
4. Реагент содержит <0,1% азида натрия в качестве консерванта. Избегайте контакта с кожей и глазами.

## Забор образцов

Забор пробы крови животных производят с соблюдением правил асептики и антисептики, желателен натощак. Кровь у

## ООО «ДИАКОН-ВЕТ»

г. Пущино, Московской обл.

[info@diakonvet.ru](mailto:info@diakonvet.ru)

<https://diakonvet.ru/>



крупных животных берут из ярёмной или хвостовой вены в одноразовые шприцы-контейнеры с антикоагулянтом ЭДТА (пробирка с зеленой или сиреневой крышечкой). При отсутствии указанных шприцев-контейнеров кровь берут одноразовыми шприцами или индивидуальными стерильными иглами для взятия крови в стерильные пробирки с консервантом ЭДТА в расчёте 1-3% от объёма крови и тщательно перемешивают. У свиней кровь берут из уха (иглой или шприцем) или из кончика хвоста. Хвост предварительно обмывают водой с мылом и дезинфицируют спиртом или 3%-ным раствором карболовой кислоты, а затем кончик отрезают ножницами. После взятия крови кончик хвоста обрабатывают йодом, перевязывают или прижигают. Также у свиней возможно взятие из ярёмной или передней полой вены. У птиц кровь берут из подкрыльцевой вены или из гребешка. Кровь у собак и кошек берут из малой подкожной вены голени, из подкожной вены предплечья или из наружной ярёмной вены. У мелких животных - получают путем прокола мягкой части ступни или делают надрез края уха. Предварительно по ходу вен выстригают шерсть, дезинфицируют кожу. Не используйте забор крови в шприц, во избежание возникновения вакуумного гемолиза!

## Подготовка проб

**ВНИМАНИЕ!** В процессе забора, хранения и транспортировки образцов крови избегайте их вспенивания или встряхивания. Это может вызвать гемолиз, что ведет к получению некорректных результатов.

Объектами исследования являются сыворотка или плазма крови. Сыворотку или плазму следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.

Для получения сыворотки кровь забирают в пробирку с активатором свертывания. После взятия материала, пробирку осторожно переворачивают несколько раз для обеспечения перемешивания крови и активатора; далее выдерживают пробирку в вертикальном состоянии в течение 10-30 минут при комнатной температуре. Пробирку со свернувшейся кровью центрифугируют 20 минут со скоростью 2000 об/мин.

## Проведение анализа

Для одноканального полуавтоматического биохимического анализатора:

1. Приготовить реакционные смеси в следующих количествах (конечное соотношение образца к рабочему раствору 1:100):

Образец	Объем, мкл
Сыворотка или плазма крови	5
Реагент	500

3. Пробы перемешать и инкубировать 10 мин. при 37°C.
4. Измерять пробы при длине волны 546 нм в соответствии с Руководством пользователя биохимического анализатора. Окраска растворов стабильна в течение 60 мин.

**Примечание.** Для установки значения бланка (холостой пробы) или калибровки, используйте следующие реакционные смеси, соответственно:

### Холостая проба

Образец	Объем, мкл
Вода дистиллированная	5
Реагент	500

### Калибровочная проба

Образец	Объем, мкл
Калибратор	5
Реагент	500

Настройку бланка и калибровку полагается выполнять периодически в соответствии с Руководством пользователя применяемого анализатора.

