

АЛЬБУМИН ДиаВетТест



Набор ветеринарных диагностических реагентов для определения концентрации альбумина в крови животных.

Альбумин – гликозилированный белок плазмы крови. Определение концентрации альбумина в крови животных используется для оценки синтетической функции печени и состояния организма животного при различных патологиях. Альбумин поддерживает коллоидно-осмотическое (онкотическое) давление плазмы, и, соответственно, объём циркулирующей крови. Является резервом белка - при длительном голодании он расходуется в первую очередь. Альбумин выполняет транспортную функцию, связываясь с билирубином, желчными кислотами, ионами металлов, в частности, кальцием, свободными жирными кислотами и лекарствами, поступающими в организм извне, например, антибиотиками, салицилатами. Уровень альбумина несколько ниже у молодых животных, у самок во время беременности, особенно в третьем триместре и во время лактации.

Показания к исследованию

- Заболевания печени.
- Гипо-, гипергидратация.
- Нефропатии.
- Энтеропатии.
- Нарушение питания.
- Кровотечения.
- Экссудации.
- Сердечно-сосудистые нарушения.

Информация для заказа

Кат. №	Состав, мл		Объём, мл
	Реагент	Калибратор	
DV 773 005	3x68	1x3	204
DV 773 006	9x68	2x3	612

Метод

Фотометрический тест с бромкрезоловым зеленым. Альбумин образует с бромкрезоловым зеленым в кислой среде комплекс, интенсивность окраски которого прямо пропорциональна концентрации альбумина в пробе и измеряется фотометрически при длине волны 546 (540 – 600) нм.

Аналитические характеристики

- Линейность в диапазоне от 10 до 60 г/л.
- Отклонение от линейности не превышает 3%.
- Чувствительность – не более 5 г/л.
- Коэффициент вариации – не более 3%.

При содержании альбумина в сыворотке или плазме крови выше 60 г/л анализируемую пробу следует развести физиологическим раствором и полученный результат умножить на разведение.

Контроль качества

При работе на биохимических анализаторах рекомендуется использовать [мультикалибратор TruCal U](#) фирмы [DiaSys](#). Для внутреннего контроля качества с каждой серией образцов проводите измерения контрольных сывороток [TruLab N](#) и [P](#) (Бромкрезоловый зелёный).

Подготовка животного к исследованию

У моногастричных животных кровь берут до кормления в утренние часы, у жвачных – утром, через 4 часа после кормления. Можно пить воду. Встряхивание крови в процессе взятия, при хранении, транспортировке может вызвать гемолиз, что ведет к завышению значений альбумина.

Исследуемые образцы

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

Меры предосторожности

1. В калибраторе содержится токсичный компонент – азид натрия. При работе с ним следует соблюдать осторожность и не допускать попадания на кожу и слизистые.
2. Предпринимать меры предосторожности, обычные при работе с лабораторными реактивами.

Подготовка к анализу

Реагент и калибратор готовы к использованию. Тщательно закрывать флаконы с реагентом и калибратором непосредственно после каждого использования.

Проведение анализа

Компоненты реакционной смеси отбирать в количествах, указанных в таблице.

Монореагентная схема – запуск реакции образцом.

Отмерить, мкл	Опытная проба	Калибровочная проба	Контрольная (холостая) проба
Сыворотка или плазма крови	10	-	-
Вода дистиллированная	-	-	10
Калибратор	-	10	-
Реагент	1000	1000	1000

Пробы перемешать и инкубировать при температуре 37°C или при комнатной температуре (15–25°C) в течение 10 мин. Измерить оптическую плотность опытной и калибровочной проб против контрольной (холостой) пробы при длине волны 546 (540–600) нм в кювете с длиной оптического пути 10 мм. Окраска растворов стабильна в течение 60 мин.

Примечание. При использовании автоматических или полуавтоматических [биохимических анализаторов](#) количество реагентов и анализируемых образцов в зависимости от объема используемой кюветы может быть пропорционально изменено (соотношение сыворотки или плазмы крови к реагенту составляет 1:100).

Адаптации для Вашего анализатора запрашивайте дополнительно.

Интерпретация результатов исследования

Единицы измерения в лаборатории: г/л.

Референсные значения: собака – 22,0-39,0 г/л, кошка – 25,0-37,0 г/л, лошадь – 35,0-45,0 г/л, крупный рогатый скот – 30,0-50,0 г/л, свиньи – 40,0-50,0 г/л.

Понижение уровня альбумина:

- Относительная гипоглобулинемия: гипергидратация;
- Увеличение потери альбумина организмом: кровотечение, нефропатии, энтеропатии, сильная экссудация, обширные ожоги, секвестрации альбумина в брюшной и плевральной полостях или подкожной ткани;
- Снижение синтеза альбумина: хронические заболевания печени;
- Низкобелковая диета, голодание;
- Нарушение всасывания в кишечнике: мальабсорбция.

Повышение уровня альбумина:

- Относительная гиперальбуминемия: дегидратация;
- Повышенный катаболизм при лихорадке и сепсисе, тиреотоксикозе, онкологических заболеваниях.

Транспортирование, условия хранения и эксплуатации набора

Транспортирование и хранение наборов должно производиться при температуре 2–8°C в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности. Допускается транспортирование и хранение наборов при температуре до 25°C не более 5 суток. Замораживание компонентов набора не допускается.

Срок годности набора – 18 месяцев.

Реагент после вскрытия флакона может храниться при температуре 2–8°C в темном месте в течение всего срока годности набора при условии достаточной герметичности флакона.

Калибратор после вскрытия флакона можно хранить при температуре 2–8°C не более 3 месяцев при условии достаточной герметичности флакона.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

Обезвреживание отходов

Утилизацию отходов после проведения исследования следует проводить в соответствии с местными правилами.

Литература

1. *Boyd J.W.* The interpretation of serum biochemistry test results in domestic animals, in *Veterinary Clinical Pathology, Veterinary Practice Publishing Co.*, Vol. XIII, # II, 1984.
2. *Кондрахин И.П.* Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики. – М.: 2004.
3. *Медведева М.А.* Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. – М.: «Аквариум Принт», 2013 – 416 с.
4. *Холод В.М.* Справочник по ветеринарной биохимии. – В.: 2005.
5. *Guder W.G., Zawta B. et al.* The Quality of Diagnostic Samples. 1st ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001.
6. *Д. Мейер, Дж. Харви.* Ветеринарная лабораторная медицина. Интерпретация и диагностика. Пер. с англ. – М.: Софион. 2007, 456 с.

Изготовитель: АО «ДИАКОН-ДС», 142290, Московская область, г. Пушкино, ул. Грузовая, д.1а.

По вопросам, касающимся качества набора (**АЛЬБУМИН ДиаВетТест**), следует обращаться в **ООО «ДИАКОН-ВЕТ»** по адресу: 142290, г. Пушкино, Московской обл., ул. Грузовая 1а; тел. (495) 980-63-39; доб. 56-24/55-97.