

Набор биохимических реагентов для ветеринарии ОБЩИЙ БЕЛОК ДиаВетТест

ОБЩИЙ БЕЛОК (ТР) ДиаВетТест – это набор жидких, готовых к употреблению реагентов для определения концентрации общего белка в сыворотке и плазме крови животных и птиц.

Белки — высокомолекулярные органические вещества, состоящие из альфа-аминокислот, соединённых в цепочку пептидной связью. Множество комбинаций аминокислот создают молекулы белков с большим разнообразием свойств и функций: структуры и транспорт, метаболизм и катаболизм веществ, производство и утилизация энергии, рост и размножение, запасание, иммунитет и многое другое. Они служат основным строительным материалом для всех клеток и тканей тела. Из белков построены ферменты, многие гормоны, антитела и факторы свертывания крови. Помимо этого, они выполняют функцию переносчиков гормонов, витаминов, минералов, жироподобных субстанций и других компонентов обмена веществ в крови, а также обеспечивают их транспортировку внутрь клеток. Белки являются важнейшей частью питания, соответственно они поступают в организм с пищей. В процессе пищеварения, белки расщепляются на составляющие их аминокислоты, которые затем используются организмом для синтеза своих собственных белков.

Показания к применению

Отклонение уровня общего белка крови от нормы может быть вызвано рядом физиологических состояний не патологического характера или являться симптомом различных заболеваний. Принято различать относительное отклонение, связанное с изменением содержания воды в циркулирующей крови, и абсолютное, вызванное изменениями в обмене сывороточных белков. Наибольшее клиническое значение имеет абсолютная гипопротейнемия. Абсолютное снижение концентрации общего белка в крови чаще всего происходит за счет уменьшения количества альбуминов. Истощение запасов альбумина в крови может происходить при недоедании, заболеваниях желудочно-кишечного тракта и трудностях в усвоении пищи, хронических интоксикациях. К заболеваниям, связанным с уменьшением количества альбуминов крови, относятся нарушения в работе печени, почек, некоторые эндокринные патологии. Абсолютное повышение общего белка крови может возникать при острых и хронических инфекционных заболеваниях из-за усиленной продукции иммунных глобулинов, при некоторых онкологических заболеваниях крови, при заболеваниях печени и др.

Информация для заказа

Кат. №	Состав набора, мл	Общий объем, мл
DV 788 005	Реагент: 3x68	204
DV 788 006	Реагент: 9x68	612

Состав реагентов

Реагент	Состав	Концентрация
Реагент	NaOH	180 ммоль/л
	Калий-Натрий виннокислый	31,7 ммоль/л
	CuSO ₄	6,6 ммоль/л
	KI	15 ммоль/л
Калибратор	BCA	50 г/л
	NaCl	0,9 %

Принцип метода

Фотометрический тест в соответствии с биуретовым методом без сывороточного бланка (Biuret without sample blank). Белки образуют с ионами меди в щелочной среде комплекс, интенсивность окраски которого прямо пропорциональна концентрации общего белка в пробе и измеряется фотометрически при длине волны 540 (520 – 560) нм. Тип реакции – конечная точка.

Аналитические характеристики

Параметр	Значение
Линейность	10,0-150,0 г/л

ООО «ДИАКОН-ВЕТ»

142290, г. Пущино, Московской обл.

info@diakonvet.ru

<https://diakonvet.ru/>



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 меры при работе с лабораторными реактивами меры предосторожности.
3. Реагент содержит едкую щелочь. Избегайте попадания на кожу и в глаза. При попадании промойте большим количеством воды. При работе используйте защитные перчатки и очки.
4. Не использовать реагенты, калибраторы и контроли после истечения срока годности.
5. Реагенты содержат <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, желательна натошак. Кровь у крупных животных берут из яремной 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 объема 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 яремной 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 яремной 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 1:50):

Образец	Объем, мкл
Сыворотка или плазма крови	10
Реагент	500

2. Пробы перемешать и инкубировать 10 мин. при 37°C.

