

# ОБЩИЙ БЕЛОК ДиаВетТест



## Набор ветеринарных диагностических реагентов для определения концентрации общего белка в сыворотке или плазме крови животных.

Белки - необходимые компоненты всех живых организмов, они участвуют в большинстве жизненных процессов клеток. Белки осуществляют обмен веществ и энергетические превращения. Диагностическое значение данного показателя довольно обширно и может указывать на комплексные процессы, происходящие в организме. Повышение общего белка наблюдают при общем обезвоживании организма, инфекционных и воспалительных процессах. Снижение происходит при заболеваниях печени, ЖКТ, почек, следствием которых является нарушение всасывания белка, а также при истощении животных, алиментарной дистрофии.

### Показания к исследованию

- Острые и хронические инфекции.
- Коллагенозы.
- Анемии.
- Патология печени и почек.
- Онкологические заболевания.
- Нарушения питания.
- Отеки.
- Диарея.

### Информация для заказа

| Кат. №     | Состав, мл |            | Объем, мл |
|------------|------------|------------|-----------|
|            | Реагент    | Калибратор |           |
| DV 788 005 | 3x68       | 1x3        | 204       |
| DV 788 006 | 9x68       | 2x3        | 612       |

Количество определений зависит от объема фасовки и используемого биохимического анализатора.

### Метод

Фотометрический тест в соответствии с биуретовым методом. 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.

### Аналитические характеристики

- Линейность в диапазоне от 10 до 150 г/л.
- Отклонение от линейности не превышает 3%.
- Чувствительность – не более 5 г/л.
- Коэффициент вариации – не более 3%.

При содержании общего белка в сыворотке или плазме крови выше 150 г/л анализируемую пробу следует развести физиологическим раствором, и полученный результат умножить на разведение.

### Контроль качества

При работе на биохимических анализаторах рекомендуется использовать калибратор [TruCal U](#) фирмы [DiaSys](#). Для внутреннего контроля качества с каждой серией образцов проводите измерения контрольных сывороток TruLab N и P (Биуретовый метод без сывороточного бланка), DiaSys, Германия.

### 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 может привести к завышению значений общего белка.

### Исследуемые образцы

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

### Меры предосторожности

1. В реагенте содержится щелочь, в калибраторе содержится токсичный компонент – азид натрия. При работе с ними следует соблюдать осторожность и не допускать попадания на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды.
2. Обычные меры предосторожности, принимаемые при работе с лабораторными реактивами.

## Подготовка к анализу

Реагент и калибратор готовы к использованию.

**Важно:** 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 субстратом.**

| Отмерить, мкл              | Опытная проба | Калибровочная проба | Контрольная (холодная) проба |
|----------------------------|---------------|---------------------|------------------------------|
| Сыворотка или плазма крови | 20            | -                   | -                            |
| Вода дистиллированная      | -             | -                   | 20                           |
| Калибратор                 | -             | 20                  | -                            |
| Реагент                    | 1000          | 1000                | 1000                         |

Пробы перемешать и инкубировать при температуре 37°C или при комнатной температуре (18–25°C) в течение 10 мин. Измерить оптическую плотность опытной и калибровочной проб против контрольной (холодной) пробы при длине волны 540 (520 – 560) 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 может быть пропорционально изменено (соотношение сыворотки или плазмы крови к реагенту составляет 1:50) в зависимости от объема используемой кюветы.

**Адаптации для Вашего анализатора запрашивайте дополнительно.**

## Интерпретация результатов исследования

**Единицы измерения:** г/л.

**Референсные значения:** собака – 55,1-75,2 г/л, кошка – 57,5-79,6 г/л, лошадь – 57,1-79,1 г/л, крупный рогатый скот – 61,6-82,2 г/л, свинья – 58,3–83,2 г/л.

**Повышение уровня общего белка (гиперпротеинемия):**

1. дегидратация (диарея у молодых животных, холера, рвота при кишечной непроходимости, обширные ожоги) - относительная гиперпротеинемия;
2. острые и хронические инфекционные заболевания;
3. онкологические заболевания с гиперпродукцией патологических белков – парапротеинемия;
4. гипериммуноглобулинемия, моно - и поликлональные гаммапатии.

**Понижение уровня общего белка (гипопротеинемия):**

1. недостаточное поступление белка в организм с пищей (голодание, панкреатиты, энтероколиты, опухоли, последствия оперативных вмешательств);
2. синдром мальабсорбции;
3. заболевания печени (циррозы, гепатиты, карцинома и метастазы опухолей в печень, токсическое поражение);
4. острые и хронические кровотечения, нефротический синдром, гломерулонефрит; обширные ожоги.

## 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 может храниться при температуре 2–25°C темном месте в течение всего срока годности набора при условии достаточной герметичности флакона.

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

Для получения надежных результатов необходимо строго соблюдать инструкцию 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 (**ОБЩИЙ БЕЛОК DiaVetТест**), 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.