

Набор биохимических реагентов для ветеринарии ТРИГЛИЦЕРИДЫ ДиаВетТест

ТРИГЛИЦЕРИДЫ (TG) ДиаВетТест – это набор жидких, готовых к употреблению реагентов для определения концентрации триглицеридов в сыворотке и плазме крови животных и птиц.

Триглицериды (триацилглицериды) – сложные эфиры глицерина и высших жирных кислот, являются главной формой накопления жирных кислот в организме и одним из основных источников энергии, альтернативным по отношению к глюкозе. Триглицериды представляют собой основные жиры, которые присутствуют в жировой ткани. В крови переносятся в составе липопротеидов высокой (ЛПВП), низкой (ЛПНП) и очень низкой плотности (ЛПОНП), а также хиломикрон. Основная функция хиломикрон – перенос пищевых триглицеридов из кишечника, где происходит их всасывание, в кровяное русло. Триглицериды сначала гидролизуются при помощи липаз до глицерина и свободных жирных кислот, после чего могут из жировых депо переходить в плазму крови (мобилизация жирных кислот) и использоваться тканями организма в качестве энергетического материала. Триглицериды поступают с пищей, а также могут синтезироваться в организме, в основном в печени, откуда они секретируются в форме ЛПОНП.

Показания к применению

Определение триглицеридов применяется в диагностике нарушений метаболизма липидов (дислипидемий), атеросклероза, ожирения, гипертонической болезни, сахарного диабета, панкреатита. Определение содержания триглицеридов, как правило, производится одновременно с другими показателями обмена липидов: общим холестерином, ЛПНП (липопротеиды низкой плотности), ЛПВП (липопротеиды высокой плотности). Содержание триглицеридов необходимо знать для того, чтобы правильно классифицировать гиперлипидемии и проводить адекватное лечение.

Информация для заказа

Кат. №	Состав набора, мл	Общий объем, мл
DV 790 005	Реагент: 3x68	204
DV 790 006	Реагент: 9x68	612

Состав реагентов

Реагент	Буфер pH 6,8 4-хлорфенол 4-аминоантипирин АТФ Глицеринкиназа Липопротеинлипаза Глицерофосфатоксидаза Пероксидаза	4,0 ммоль/л 0,2 ммоль/л 0,1 ммоль/л 0,1 кЕ/л 1,0 кЕ/л 0,5 кЕ/л 2,0 кЕ/л
Калибратор	Раствор триглицеридов	2,3 ммоль/л

Реагенты и калибраторы ДиаВетТест поставляются жидкими и готовыми к использованию.

Принцип метода

Ферментативный фотометрический тест (GPO-PAP). Липопротеинлипаза катализирует реакцию гидролиза триглицеридов с образованием жирных кислот и эквивалентного количества глицерина. Глицерин при наличии АТФ, глицерокиназы и глицерофосфатоксидазы окисляется кислородом воздуха с образованием эквивалентного количества перекиси водорода. Пероксидаза катализирует окисление хромогенных субстратов перекисью водорода в присутствии хлорфенола с образованием окрашенного продукта, интенсивность окраски которого прямо пропорциональна концентрации триглицеридов и измеряется фотометрически при длине волны 500 (480-520) нм. Тип реакции – конечная точка.

Аналитические характеристики

Параметр	Значение
Линейность	1,0-11,4 ммоль/л

ООО «ДИАКОН-ВЕТ»

142290, г. Пушкино, Московской обл.

info@diakonvet.ru

<https://diakonvet.ru/>



Коэффициент вариации	<5%
----------------------	-----

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.
3. Не использовать реагенты, калибраторы и контроли после истечения срока годности.
4. Реагенты содержат <0,1% азиды 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 крупных животных берут из яремной или хвостовой вены в одноразовые шприцы-контейнеры с антикоагулянтom 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 расчете 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 поллой 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 1:100):

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 500 нм в соответствии с Руководством пользователя биохимического анализатора.

всего срока годности набора при условии достаточной герметичности флаконов.

Образец	Объем, мкл
Калибратор	5
Реагент	500

Образец + Реагент	Измерение
↓	↓
10 мин, 37 °C	

Референсные значения

Образец	Нормальный диапазон, ммоль/л
Собаки	0,24-0,98
Кошки	0,38-1,10
Лошади	0,1-0,4
Крупный рогатый скот	0,2-0,6
Свиньи	0,2-0,5
Овцы	...-2,49
Куры	0,43-5,23

- Острый и хронический панкреатит;
- Гипотиреоз;
- Сахарный диабет;
- Гиперкортицизм;
- Нефротический синдром;
- Хроническая почечная недостаточность;
- Первичная гиперлипидемия;
- Инфаркт миокарда;
- Ожирение;
- Обструкция желчного протока;
- Болезни печени различной этиологии;
- Идиопатическая гиперлипопротейнемия и гиперхиломикронемия у кошек.

- Нарушение синтетической функции печени;
- Анорексия; мальабсорбция; энтеропатия с потерей белка;
- Лимфангиэктазия;
- Экзокринная панкреатическая недостаточность;
- Тепловой удар;
- Острые инфекции; анемии; сепсис;
- Гипертиреоз;
- Хроническая сердечная недостаточность;
- Гипопротеинемия.

Срок годности нескрытого набора - 18 месяцев с даты изготовления. После вскрытия флакона реагент может храниться при температуре 2-8°C в темном месте в течение

За дополнительной информацией или при рекламациях
следует обращаться в ООО «ДИАКОН-ВЕТ»:
info@diakonvet.ru
<https://diakonvet.ru/>

Рекомендовано Центральной научно-методической ветеринарной лабораторией

