

ТРИГЛИЦЕРИДЫ ДиаВетТест



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

Триглицериды - это сложные эфиры глицерина и высших жирных кислот. Главные липиды крови, являющиеся основным источником энергии для клеток. Основная их часть накапливается в жировой ткани, а часть находится в крови. В плазме животных триглицериды находятся в связи с белками и называются липопротеинами. Триглицериды являются основным липидом хиломикрон и липопротеинов очень низкой плотности (ЛПОНП). Измерение концентрации триглицеридов проводится при нарушениях липидного обмена различной этиологии. Параллельно проводится определение уровня холестерина. Основные характеристики липопротеинов домашних животных сходны с таковыми у человека. Так как у собак, кошек, лошадей, жвачных преобладают в крови липопротеины высокой плотности (ЛПВП), в целом, эти животные устойчивы к развитию атеросклероза, однако хроническая гиперхолестеринемия у животных может привести к атеросклерозу и тромбэмболии.

Показания к исследованию

- Эндокринные заболевания.
- Заболевания печени.
- Заболевания поджелудочной железы.
- Нефротический синдром.
- Энтеропатии.
- Тяжелые нарушения питания.
- Ожирение.

Информация для заказа

Кат. №	Состав, мл		Объем, мл
	Реагент	Калибратор	
DV 790 005	3x68	1x3	204
DV 790 006	9x68	2x3	612

Метод

Ферментативный фотометрический тест (GPO-PAP). Липаза катализирует реакцию гидролиза триглицеридов с образованием жирных кислот и эквивалентного количества глицерина. Глицерин при наличии АТФ, гексокиназы 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 в пробе и измеряется фотометрически при длине волны 500 (480 - 520) нм.

Аналитические характеристики

- Линейность в диапазоне от 1 до 11,4 ммоль/л.
- Отклонение от линейности не превышает 5%.
- Чувствительность – не более 0,5 ммоль/л.
- Коэффициент вариации – не более 5%.

При содержании триглицеридов в сыворотке или плазме крови выше 11,4 ммоль/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 (GPO-PAP), [DiaSys, Германия](#).

Меры предосторожности

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

Подготовка животного к исследованию

У моногастрических животных кровь берут до кормления в утренние часы, у жвачных – утром, через 4 часа после кормления. Можно пить воду.

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. Стабильность в сыворотке: 3 дня при 2°C, уменьшение на 20 % при температуре 15-25 °C.

Подготовка к анализу

Реагент и калибратор готовы к использованию.

Проведение анализа

Компоненты реакционной смеси отбирать в количествах, указанных в таблице.

Монореагентная схема – запуск реакции образцом.

Отмерить, мл	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 в течение 10 мин или при комнатной температуре (15–25°C) в течение 20 мин. Измерить оптическую плотность опытной и калибровочной проб против контрольной (холостой) пробы при длине волны 500 (480-520) 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 реагента 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: ммоль/л.

Референсные значения: собака – 0,24 – 0,98 ммоль/л, кошка – 0,38 – 1,1 ммоль/л, лошадь – 0,1 – 0,4 ммоль/л, крупный рогатый скот – 0,2 – 0,6 ммоль/л, свинья – 0,2 – 0,5 ммоль/л.

Повышение уровня триглицеридов: острый и хронический панкреатит; гипотиреоз; сахарный диабет; гиперкортицизм; нефротический синдром; хроническая почечная недостаточность; первичная гиперлипидемия; панкреатит; инфаркт миокарда; прием жирной пищи; ожирение; хроническое холестатическое заболевание печени; обструкция желчного протока; болезни печени различной этиологии; идиопатическая гиперлипидемия; идиопатическая гиперхиломикронемия у кошек.

Понижение уровня триглицеридов: нарушение синтетической функции печени при печеночной недостаточности; анорексия; мальабсорбция; энтеропатия с потерей белка; лимфангиэктазия; экзокринная панкреатическая недостаточность; тепловой удар; острые инфекции; анемии; сепсис; гипертиреоз; хроническая сердечная недостаточность; гипопропротеинемия.

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 можно хранить 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 в течение 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 (**ТРИГЛИЦЕРИДЫ 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