

# АЛЬФА-АМИЛАЗА ДиаВетТест



## Набор ветеринарных диагностических реагентов для определения активности альфа-амилазы в крови животных.

Альфа-амилаза - гидролитический фермент, расщепляющий сложные углеводы до мальтозы и глюкозы. Различают амилазу слюны и панкреатическую амилазу. Однако у животных значительная часть амилазной активности обусловлена слизистой тонкого кишечника и другими внепанкреатическими источниками. У собак и кошек амилаза не выделяется с мочой, а реабсорбируется и метаболизируется в эпителии почечных канальцев. Поэтому, определение альфа-амилазы в моче у животных не проводится. Уровень амилазы у животных может повышаться более чем в 3 раза при остром панкреатите в первые 12-48 часов, а также при почечной недостаточности. Повышение уровня альфа-амилазы в сыворотке крови отмечается при панкреатитах, кистах поджелудочной железы, закупорке протока поджелудочной железы, раке поджелудочной железы, а также иногда при почечной недостаточности, отравлениях, сахарном диабете, первичном билиарном циррозе, непроходимости и заворотах ЖКТ, электролитных нарушениях. Понижение активности отмечается при некрозе поджелудочной железы (терминальные стадии), тиреотоксикозе, отравлениях мышьяком, барбитуратами, после применения антикоагулянтов.

### Показания к исследованию

- Острый панкреатит.
- Почечная недостаточность.

### Информация для заказа

Кат. №	Состав, мл		Объем, мл
	Реагент 1	Реагент 2	
<b>DV 771 001</b>	2x68	2x17	170
<b>DV 771 002</b>	6x68	6x17	510

### Метод

Ферментативный фотометрический тест (субстрат EPS-G7).  $\alpha$ -Амилаза катализирует реакцию гидролиза субстрата 4,6-этилиден-глюкоза<sub>7</sub>-п-нитрофенил-глюкоза<sub>1</sub>- $\alpha$ -D-мальтогептазида (ЭПС-Г<sub>7</sub>) с образованием п-нитрофенилолигомальтозидов, которые с участием  $\alpha$ -глюкозидазы расщепляются до глюкозы и п-нитрофенола. Скорость образования п-нитрофенола прямо пропорциональна активности  $\alpha$ -амилазы в пробе и измеряется фотометрически при длине волны 405 нм.

### Аналитические характеристики

- Линейность в диапазоне от 5 до 2000 Е/л.
- Отклонение от линейности не превышает 5%.
- Чувствительность – не более 5 Е/л.
- Коэффициент вариации – не более 5%.

В ручном режиме измерений тест применяется для определения активности амилазы, соответствующей изменению оптической плотности  $\Delta A/\text{мин}$  не более 0,35. Если значение превосходит верхнюю границу диапазона, образец следует развести в 10 раз физиологическим раствором, повторить анализ и полученный результат умножить на 10.

### 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 (EPS-G7), [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.

### Исследуемые образцы

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

### Меры предосторожности

1. Слюна и кожа содержат  $\alpha$ -амилазу, поэтому не следует пипетировать реагенты ртом и необходимо избегать контакта реагента с кожей.
2. Обычные меры предосторожности, принимаемые при работе с лабораторными реактивами.

### Подготовка к анализу

#### Монореагентная схема — запуск реакции образцом.

Для приготовления **рабочего реагента**: смешать 4 объема **реагента 1** и один объем **реагента 2**. Тщательно закрыть флаконы с **реагентами 1 и 2** после отбора аликвот. Оставить свежеприготовленный рабочий реагент на 20-30 мин при комнатной температуре (15-25°C) для уравнивания компонентов смеси.

#### Биреагентная схема — запуск реакции субстратом.

Реагенты 1 и 2 готовы к использованию.

### Проведение анализа



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 ([АЛЬФА-АМИЛАЗА DiaВетТест](#)), 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.