

## **MELISA-TEK® Набор для высокочувствительной экстракции (ETI #510391)**

Для достижения более высокого уровня чувствительности при обнаружении тропонина-I следующий протокол можно использовать в сочетании с набором для жвачных животных MELISA-TEK® (номер по каталогу 510311). Этот высокочувствительный протокол позволяет обнаруживать MBM в количестве 0,1% (масс./масс.) в кормах, кормовых базах и муках.

Протокол высокой чувствительности отличается от стандартного протокола требованиями к пробоподготовке и инструментам. Необходимый инструмент (не входит в комплект) представляет собой центрифугу с охлаждением, способную вместить центрифужные пробирки объемом 15 мл и работать при 7000 × g до 60 минут (например, Sorvall RC5C Plus).

### **Состав набора:**

24 воронки	24 складчатых бумажных фильтра	1 инструкция
24 пробирки концентратора	24 наконечника для пипеток (для использования с пробирками-концентраторами)	

### **Протокол:**

Для всех шагов, кроме пробоподготовки, следуйте инструкциям по применению, прилагаемым к набору MELISA-TEK®. Следующий раздел о подготовке пробы должен заменить инструкции по подготовке проб в Инструкции по применению (стр. 6, в разделе «Подготовка к тесту», пункты 2a–g):

## **2. Пробоподготовка для анализа:**

- a. Образцы корма измельчите с помощью бытового блендера или ступки с пестиком.
- b. Взвесьте 5,0 г образца в колбу на 250 мл.
- c. Добавьте 50 мл экстракционного раствора и дайте образцу набухнуть в течение 30 минут при комнатной температуре, время от времени перемешивая.
- d. Накройте колбу фольгой и нагревайте на водяной бане при 95-100°C в течение 15 минут.
- e. Снимите с водяной бани и дайте образцам остыть в течение 30 минут, время от времени перемешивая.
- f. Отфильтруйте жидкий экстракт, используя бумажный фильтр с быстрым потоком и предоставленные воронки. Отфильтрованный экстракт может быть прозрачным или мутным.
- g. Поместите 4 мл отфильтрованного экстракта образца в белковый концентратор.
- h. Центрифугируйте при 7000×g, 4°C в течение 20–60 минут или до тех пор, пока объем концентрата (находящегося в верхней камере концентратора) не достигнет 0,5 мл. Если концентрация образца превысит это значение, доведите объем до 0,3–0,5 мл с помощью раствора для экстракции, приготовленного в соответствии с инструкциями к набору, и перемешайте концентрат пипеткой вверх и вниз для перемешивания.
- i. Смешайте и соберите концентрат пробы с помощью прилагаемых наконечников для пипеток (которые подходят для стандартной пипетки P1000). Перед пипетированием концентрированного образца на планшет никакой дополнительной обработки не требуется.



**ELISA Technologies**  
Committed to food and feed safety

REVISION NOTES

160309: Added revision number, footer, and manufacturer information

MANUFACTURED BY:

ELISA Technologies, Inc.  
2501 NW 66<sup>th</sup> Court  
Gainesville, Florida 32653 USA  
Tel: (352) 337-3929  
Fax: (352) 337-3928  
[info@elisa-tek.com](mailto:info@elisa-tek.com)  
[www.elisa-tek.com](http://www.elisa-tek.com)

Rev. 160309