



## НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ I-FABP МЕТОДОМ ИФА

*Набор для количественного определения жирного  
кислотно-связывающего белка кишечника в образцах  
сыворотки, плазмы и мочи человека*

**Кат. №** : HK406  
**Производитель** : Hycultbiotech (Нидерланды)

**Внимание:** основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке.

Методика от 11-2001

### Только для использования в исследовательских целях

Набор Hbt human Intestinal FABP был разработан для количественного определения человеческого кишечного FABP в сыворотке, плазме и моче. FABP представляют собой мелкие внутриклеточные белки (~13-14 кДа) с высокой степенью тканевой специфичности. Кишечные FABP характерно локализованы в клетках эпителия в тонкой кишке. Обычно I-FABP не обнаруживается в сыворотке крови. Благодаря своим небольшим размерам, FABP быстро удаляются из поврежденных клеток, что приводит к росту уровней в крови и моче. Многочисленные наблюдения показывают, что I-FABP является биохимическим маркером для кишечных повреждений клеток в естественных условиях и в in-Vitro. Ишемически поврежденные ткани характеризуются гистологическим отсутствием (или низким присутствием) FABP, облегчая выявление таких областей.

Набор также может быть использован для определения I-FABP у овец и свиней.

### ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Набор Hbt human I-FABP ELISA является твердофазным иммуоферментным анализом типа "сэндвич". Образцы и стандарты инкубируют в микротитровальных лунках, покрытых антителами, определяющими человеческие I-FABP. Во время этой инкубации человеческие I-FABP захватываются твердым связанным антителом. Несвязанный материал, присутствующий в образце, удаляется промывкой. Биотинилированное второе антитело (индикатор) к человеческому I-FABP добавляют в лунки. Если человеческие I-FABP присутствовали в образце, индикаторные антитела будут связываться с захваченными I-FABP. Излишки индикатора удаляются промыванием. Конъюгат стрептавидин-пероксидазы добавляется в лунки, этот конъюгат специфически реагирует с биотинилированным антителом индикатора, связанного с обнаруженными I-FABP. Излишек конъюгата стрептавидин-пероксидазы удаляется промыванием и субстрат, тетраметилбензидин (TMB) добавляют в лунки. Цвет развивается пропорционально количеству человеческих I-FABP, присутствующих в образце. Ферментативная реакция останавливается добавлением лимонной кислоты, и поглощение при 450 нм измеряется с помощью спектрофотометра. Стандартная кривая получается путем откладывания оптической плотности против соответствующих концентраций I-FABP стандартов. Человеческие I-FABP концентрации образцов с неизвестной концентрацией, которые тестируются одновременно со стандартами, могут быть определены по стандартной кривой.

### ОСОБЕННОСТИ НАБОРА

- Готовы к использованию (предварительно покрытые лунки).
- Высокая специфичность для I-FABP за счет использования двух моноклональных антител, направленных против различных эпитопов на I-FABP молекуле.
- Перекрестно реагирует с I-FABP овцы и свиньи.
- Минимальная концентрация, которая может быть измерена, составляет 20 пг/мл I-FABP.
- Большой диапазон измеряемых концентраций. Стандартная кривая от 20-5,000 пг/мл.
- Эффективный формат. 2 пластины с двенадцатью одноразовыми 8-луночными полосками позволяют свободный выбор размера пакета для анализа.
- Стандартизация. Калибровочные стандарты были стандартизированы по Hbt human I-FABP.
- Высокая воспроизводимость.
- Простая, быстрая процедура. Четыре шага пипетирования необходимы для завершения анализа. Время работы 3 ½ часа.

### ЛИТЕРАТУРА

(См. в оригинале инструкции).

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ООО «ДИАМЕБ»

Ул. Черновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005

Тел.: (0342) 775122

Тел/факс: (0342) 775612

E-mail: info@diameb.ua

www.diameb.ua