



## Тест-система ASP ELISA

Определение домоевой кислоты и ее производных в моллюсках, морской воде и фитопланктоне

**Домоевая кислота** и ее производные (**ASP-токсины**) являются водорастворимыми нейротоксинами, продуцируемыми некоторыми видами морских водорослей, особенно вида *Pseudo-nitzschia*. В периоды активного размножения этих водорослей в тканях моллюсков и других морских животных накапливаются значительные количества ASP-токсинов.

Потребление морепродуктов, контаминированных домоевой кислотой и её производными, может вызвать так называемое «**амнезийное отравление**» (Amnesic Shellfish Poisoning, ASP), при котором нарушаются функции центральной нервной системы, что в тяжелых случаях приводит к летальному исходу.

В силу указанных причин во многих странах содержание домоевой кислоты в морепродуктах контролируется. В странах Евросоюза, например, максимально допустимый уровень содержания домоевой кислоты в моллюсках, предназначенных для потребления человеком, составляет **20 мг/кг** (директива 2002/226/ЕС).

Согласно Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», содержание домоевой кислоты в моллюсках не должно превышать **20 мг/кг**; во внутренних органах крабов — **30 мг/кг**. В полуфабрикатах из рыбы и нерыбных продуктов промысла домоевая кислота не допускается, а безопасность кулинарных изделий из рыбы и нерыбных продуктов промысла должна обеспечиваться контролем сырья.

Тест-система **ASP ELISA**, основанная на иммуноферментном методе анализа, разработана в качестве эффективной и удобной альтернативы методу биотестирования для быстрого и высокочувствительного определения домоевой кислоты и ее производных в моллюсках, морской воде и экстрактах из водорослей.

Спецификация	
<b>Формат</b>	Стрипованный планшет 96 лунок (12 стрипов по 8 лунок)
<b>Стандарты</b>	0 / 0,16 / 0,56 / 1,9 / 6,5 / 22 / 75 / 254 / 865 / 2941 / 10000 пг/мл
<b>Пробоподготовка</b>	Гомогенизация пробы моллюска с метанолом (50%), центрифугирование, разбавление
<b>Время анализа</b>	Около 2 часов
<b>Специфичность</b>	Домоевая кислота 100%, нет реакций к каиновой кислоте, L-глутаминовой кислоте, глутамину, формиминоглутаминовой кислоте, пролину и ГАМК
<b>Чувствительность</b>	10 мкг/кг

**stylab®**

телефон/факс:  
(+7 495) 662-64-15, 707-28-68,  
(+7 499) 256-23-13

телефон:  
(+7 495) 729-17-04

Москва, Звенигородское шоссе, 5,  
ВНИИВСГЭ

www.stylab.ru  
info@stylab.ru

### Смежные продукты:

- Тест-система Okadaic Acid (DSP) ELISA
- Тест-системы Microcystins ADDA и Microcystins-DM ELISA
- Тест-полоски Microcystins Strip test для определения микроцистинов и нодуляринов в питьевой воде, в воде на городских водозаборах и в местах отдыха
- Тест-система Cyindrospermopsin ELISA
- Тест-система Brevetoxin (NSP) ELISA
- Стандартизированные образцы моллюсков с известной концентрацией фикотоксинов
- Стандартные растворы фикотоксинов