



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА С В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЫРЬЕ

**Методика М 04-07-2010**  
(ФР.1.31.2011.09380)

### ВВЕДЕНИЕ

Методика предназначена для выполнения измерений массовой доли витамина С в пробах **пищевых продуктов** и **продовольственного сырья** флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

### МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Метод основан на извлечении витамина С из пищевого продукта, обработки экстракта активированным углем с целью его очистки и одновременного окисления аскорбиновой кислоты в дегидроаскорбиновую, которая взаимодействует с о-фенилендиамином в слабокислой среде с образованием флуоресцирующего продукта, и регистрации флуоресценции на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измеряемых массовых долей витамина С составляет **10–5000 мг/кг**.  
Масса навески пробы составляет **1–25 г** в зависимости от содержания витамина.

### ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Навеска исследуемого продукта отбирается из средней пробы, подготовленной в соответствии с действующими НТД на конкретный вид продукции.

### ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяют следующее оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» (любая модификация) с комплектом светофильтров;
- кислота аскорбиновая, фармакопейная;
- вода дистиллированная;
- о-фенилендиамин гидрохлорид или о-фенилендиамин основание, имп.;
- кислота метафосфорная, ч.;
- кислота азотная, х.ч.;
- кислота соляная, х.ч.;
- кислота борная, ч.д.а.;
- кислота уксусная, х.ч.;
- натрия ацетат, 3-водный, х.ч.;
- уголь активный древесный дробленый.

Вся информация в данной листовке является справочной. По вопросу получения более подробной информации следует обращаться к разработчику методики – Группе компаний «ЛЮМЭКС».

**Центральный офис «ЛЮМЭКС»:** 195220, Санкт-Петербург, ул. Обручевых, дом 1, литера Б  
Тел./Факс: +7 (812) 335-03-36 E-mail: methodists@lumex.ru  
**Почтовый адрес:** 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1234