



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА В2 В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

ГОСТ EN 14152-2013

ПУ 56-2016

(Издание 2020 г.)

ВВЕДЕНИЕ

Специалистами Группы компаний «ЛЮМЭК» разработаны практические рекомендации (ПУ) для реализации **ГОСТ EN 14152-2013** «Продукты пищевые. Определение витамина В2 с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии» с использованием жидкостного хроматографа «ЛЮМАХРОМ®» с флуориметрическим детектором.

ГОСТ EN 14152-2013 включен в перечни стандартов следующих технических регламентов ЕАЭС: **ТР ТС 021/2011, ТР ТС 023/2011, ТР ТС 027/2012, ТР ТС 033/2013, ТР ЕАЭС 040/2016.**

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Метод основан на экстракции рибофлавина из пробы путем кислотного гидролиза, последующем дефосфорилировании рибофлавина и его количественном определении методом обращенно-фазовой ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяют следующие оборудование и реактивы:

- жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» с флуориметрическим детектором;
- хроматографическая колонка с предколонкой, заполненные обращенно-фазовым сорбентом;
- ацетонитрил для жидкостной хроматографии, ос.ч.;
- рибофлавин, ≥98%;
- дефосфорилирующий фермент, например, «Така-диастаза»;
- реактивы по ГОСТ EN 14152-2013.

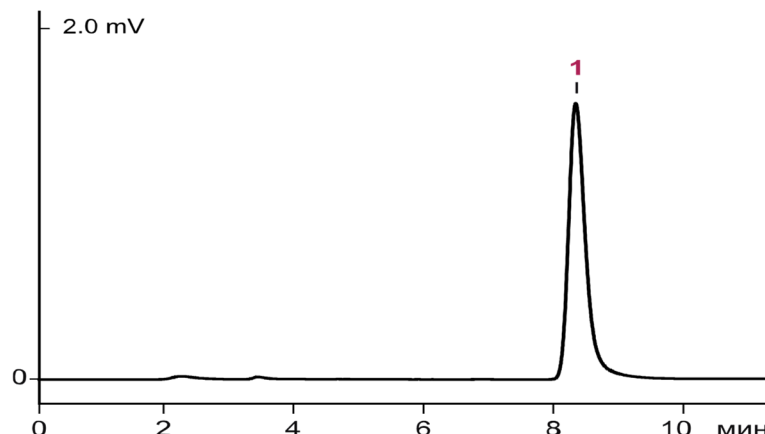
Сбор, обработку и вывод хроматографических данных осуществляют с помощью персонального компьютера с операционной системой не ниже «Windows® 7/8/10», на котором установлена программа сбора и обработки хроматографических данных «МультиХром® для Windows».

ПРИМЕР АНАЛИЗА

Проба: молоко сухое

Найдено, мг/100 г:

1 – витамин В2 (14)



УСЛОВИЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Колонка: «Диасфер® С18» (150x2,1 мм, 5 мкм)

Элюент: ацетонитрил – вода (15:85), 200 мкл/мин

Объем дозируемой пробы: 20 мкл

Детектирование: флуориметрическое