

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке
БелГИМ


Т.А. Коромиец
« 21 » _____ 2014 г.


УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Научно-практический центр
гигиены»


С.И. Сычик
« 21 » _____ 2014 г.


ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ОЛИГОСАХАРОВ (РАФФИНОЗЫ, СТАХИОЗЫ) В

СОЕВЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

МВИ. МН 4890-2014

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Свидетельство № 831 / 2014
об аттестации МВИ от 21.04.2014 г.

Минск 2014



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 831/2014 от 21 апреля 2014 г.

МВИ.МН 4890-2014

« ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ОЛИГОСАХАРОВ (РАФФИНОЗЫ, СТАХИОЗЫ) В СОЕВЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ»

Принцип метода:

Методика предназначена для определения массовой доли олигосахаров (раффинозы, стахиозы) (%) в соевых продуктах .

Метод основан на экстракции раффинозы и стахиозы водой с применением ультразвуковой бани, очистке полученного экстракта с помощью реактивов Карреза I и II и определении ее содержания с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с рефрактометрическим детектором. Диапазон определяемых концентраций:

Раффиноза - (0,5 – 5,0) %; Стахиоза - (0,5 – 5,0) %;

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Относительные значения показателей повторяемости, промежуточной прецизионности, пределов повторяемости и промежуточной прецизионности, максимальные значения относительной расширенной неопределенности измерений МВИ при доверительной вероятности $P=0,95$

Наименование углевода	Показатель повторяемости $s_r, \%_{\text{отн.}}$	Показатель промежуточной прецизионности $s_{I(ГО)}, \%_{\text{отн.}}$	Предел повторяемости, $r, \%_{\text{отн.}}$	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(ГО)}, \%_{\text{отн.}}$	Максимальная расширенная неопределенность измерения, $U, \%_{\text{отн.}}$ $K=2$
Раффиноза	5,1	10,6	14,2	29,6	21,8
Стахиоза	4,0	6,4	11,2	17,9	20,4

Смещение метода измерений является не значимым при уровне значимости $\alpha=5\%$.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: Жидкостной хроматограф с рефрактометрическим детектором; колонка хроматографическая Nucleodur 100-5-NH2-RP (250×4,6 mm) зернение 5 мкм; весы лабораторные высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г; Реактивы: ацетонитрил для ВЭЖХ, раффиноза, стахиоза с содержанием основного вещества более 98,0 %.

Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории хроматографических исследований республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» по телефону (+375 17) 379 13 80