

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора БелГИМ


А. Козомиец
« 11 » 01



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены»


Л.В. Половинкин
« 11 » 01 2012 г.



МЕТОДИКА

ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН В ПРОДУКТАХ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

МВИ. МН 4197 - 2012

ИВМ аттестована
ГУИ "Белорусский государственный институт метрологии"
Специальность об аттестации
№ 689/2012
от " 11 " 01 2012 г.

Минск 2012



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 689/2012 от 11 января 2012 г.

МВИ.МН 4197-2012

«МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН В ПРОДУКТАХ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ»

Принцип метода:

Методика предназначена для определения пищевых волокон в продуктах детского питания (консервы на фруктовой основе, изготавливаемые из фруктов с добавлением или без добавления овощей, крупы, молочных продуктов; на овощной основе, изготавливаемые из овощей с добавлением или без добавления фруктов, крупы, муки, молочных продуктов; каши сухие, кондитерские и хлебобулочные изделия). Диапазон измерений 1,0 – 10,0 %.

Метод основан на гидролизе белковых и крахмальных веществ ферментами, аналогичными ферментам пищеварительного тракта человека, при соответствующих условиях ($t^{\circ}\text{C}$, pH) и определении в ферментном гидролизате нерастворимой и растворимой фракций пищевых волокон (ПВ). Содержание ПВ вычисляют суммированием величин нерастворимой и растворимой фракций, за вычетом из полученного результата содержания золы и белка в анализируемом продукте.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон измерений %	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений), % отн г	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа), % отн $\sigma_{(TO)}$	Расширенная неопределенность (K=2) % отн.
1,0 – 10,0	10	20	26,0

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: весы лабораторные второго класса точности с наибольшим пределом взвешивания 310 г; весы лабораторные высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 210 г; шкаф сушильный лабораторный, обеспечивающий поддержание заданного температурного режима 105 $^{\circ}\text{C}$. Реактивы: амилаза, протеза, амилоглюкозидаза, спирт этиловый ректифицированный.

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