

ФГУ "Томский центр стандартизации, метрологии и сертификации"

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 31-05/04

об аттестации методики анализа

Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка в пищевых продуктах и продовольственном сырье, биологически активных добавках к пище методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА, разработанная в лаборатории приборов вольтамперометрического анализа химико-технологического факультета Томского политехнического университета и ООО «НПП Томьяналит», регламентированная в МУ 31-05/04, аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики, теоретического и экспериментального исследования методики.

В результате аттестации установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

1- Диапазон измерений, значения показателей точности, повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности $P=0,95$.

Диапазон измерений, мг/кг	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_{Rx} , %	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность методики), $\pm \delta$ %
От 0,005 до 5,0 вкл.	17	22	47

2 Диапазон измерений, значения пределов повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности $P=0,95$

Диапазон измерений, мг/кг	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений), r , %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа), R_x , %
От 0,005 до 5,0 вкл.	47	61

3 При реализации методики в лаборатории обеспечивают:

- контроль исполнителем процедуры выполнения анализа (на основе оценки погрешности при реализации отдельно взятой контрольной процедуры);
- контроль стабильности результатов анализа (на основе контроля стабильности среднего квадратического отклонения внутрилабораторной прецизионности, погрешности).

Алгоритм контроля исполнителем процедуры выполнения анализа приведен в документе на методику анализа.

Процедуру контроля стабильности результатов анализа регламентируют в Руководстве по качеству лаборатории.

"17" 02 2004г.

Директор ФГУ «Томский центр стандартизации, метрологии и сертификации»



Ю.П. Мазур