

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 31-07/04

об аттестации методики анализа

Методика выполнения измерений содержания йода в пищевых продуктах, продовольственном сырье, кормах и продуктах их переработки, лекарственных препаратах, витаминах, БАДах, биологических объектах (моча) методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА, разработанная в лаборатории приборов вольтамперометрического анализа химико-технологического факультета Томского политехнического университета и ООО «НПП Томьаналит», регламентированная в МУ 31-07/04, 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, правильности, повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности $P=0,95$

Диапазон измерений, мг/кг	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r, \%$	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_{Rx}, \%$	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность методики), $\pm \delta_c, \%$	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность методики), $\pm \delta, \%$
От 0,02 до 0,50 вкл.	18	22	15	46
От 0,50 до 2000 вкл.	14	18	12	37

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), $Rx, \%$
От 0,02 до 0,50 вкл.	50	61
От 0,50 до 2000 вкл.	39	50

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 п. 11.2 документа на методику анализа.

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

"11" 06 2004г.

Зам. директора по метрологии
центр стандартизации, метрологии и сертификации

ФГУ "Томский центр стандартизации, метрологии и сертификации"



М.М. Чухланцева