

Detección y/o cuantificación electroanalítica de glucosa, compuestos polifenólicos, ácidos láctico y ascórbico en alimentos procesados y no procesados.

Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC). CONICET-UNSE.

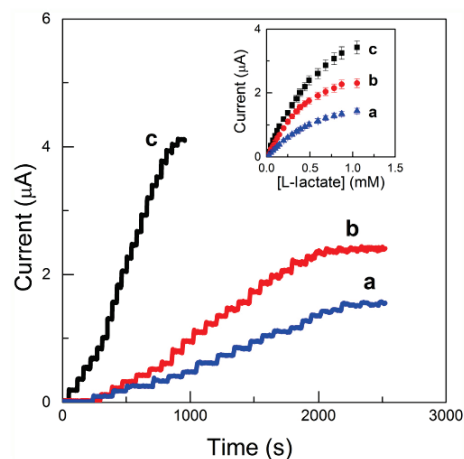
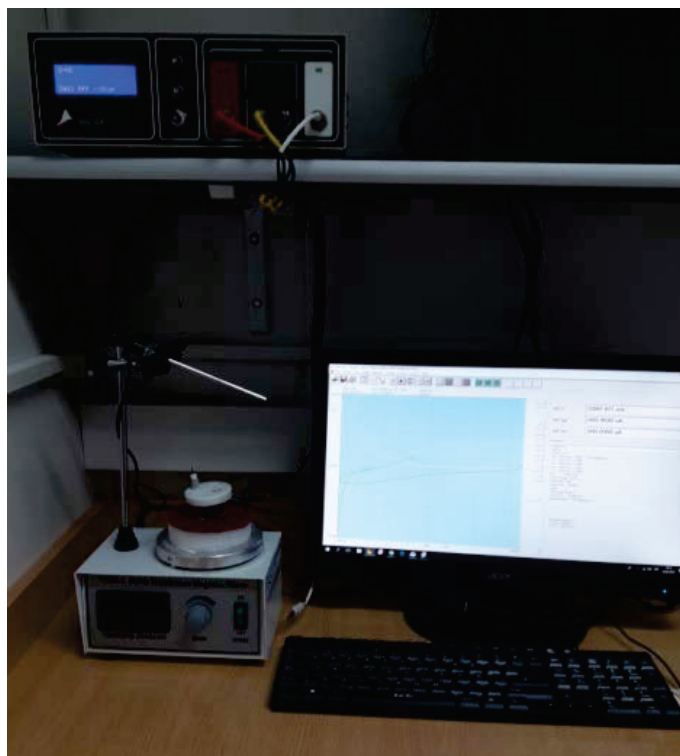
Prestación

Determinación analítica del contenido de glucosa, ácido láctico, ácido ascórbico y compuestos polifenólicos en muestras alimentarias y biológicas mediante el uso de biosensores enzimáticos amperométricos (bioelectrodos).

Especificaciones

El servicio consiste en preparación de las muestras, evaluación electroanalítica con los bioelectrodos y comparación con curvas de calibración del analito a determinar y generación de un reporte. Dependiendo de la muestras, y del posible contenido de los analitos a determinar, se realiza una extracción de los mismos, empleando solventes adecuados; y eventualmente una dilución, en caso de ser necesario.

El análisis se efectúa mediante técnicas electroanalíticas tales como cronoamperometría, voltametría diferencial de pulso y voltametría cíclica utilizando un bioelectrodo conteniendo la enzima específica del analito a analizar.



Campos de
aplicación

Muestras de lácteos, infusiones, suero sanguíneo, vegetales, masas y bebidas fermentadas, medicamentos, jugos artificiales.

Equipo de
trabajo

Dr. Claudio D. Borsarelli
Dra. Verónica I. Paz Zanini
Lic. Fiorella Tulli
Lic. Juan M. Fernández

Contacto

Dr. Claudio D. Borsarelli: cdborsarelli@gmail.com
Dr. Verónica I. Paz Zanini: vipzanini@hotmail.com