GC-F-004v.04

El empleo es de todos | Mintrabajo

DETERMINADOR DE PROTEÍNA

NATALIA ANDREA FAJARDO

FICHA 269343

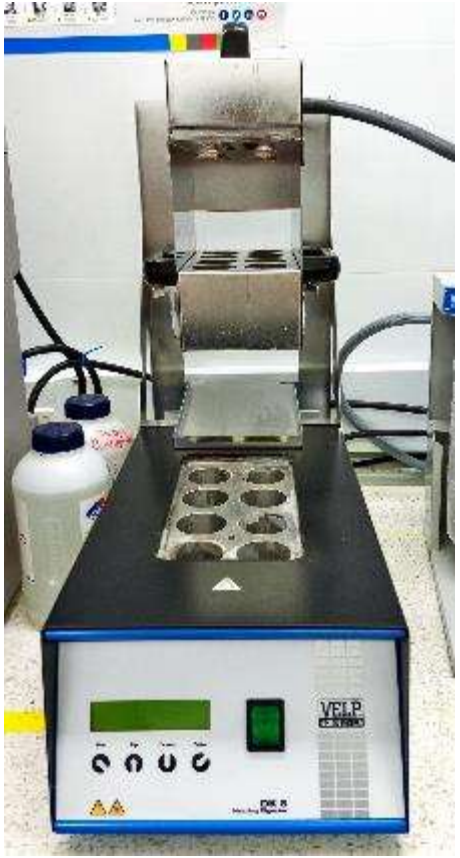
SENA

DETERMINADOR DE PROTEÍNA



DIGESTOR

El digestor, tiene unos tubos especializados para la digestión, los tubos se inserta con la muestra junto con otros componentes (ácido sulfúrico y pastillas la reacción química) ya introducida en los agujeros de la base para proceder a calentarse a temperaturas de **400°** a **450° C** durante **2h** aproximadamente dependiendo de la muestra seleccionada, debido a que su función se basa en la búsqueda de nitrógeno.



FILTRO

Al enfriar la muestra está expulsa vapores tóxicos (Gases de ácido sulfúrico), los cuales la campana los guía por una manguera a un recipiente para contenerlos
Hay 2 recipientes uno contiene residuos de nitrógeno y el otro contiene una soda cáustica (Hidróxido de sodio)





Contenedor de agua limpia, con el equipo anterior juntos forman un filtro para evitar que inhalemos vapores tóxicos, después de el proceso del digestor

BAÑO TERMOSTÁTICO



Aquí contienen agua (con colorante) que se encarga de circular hacia donde están los vapores, esto hace que sean aceptados para ingresar al filtro y contenerlos

DESTILADOR

Después que la muestra termine el proceso del digestor, está se introduce al destilador.
El destilador se encarga de calentar los reactivos (agua e hidróxido de sodio), va a burbujear por 5 minutos (varia según la muestra), todo lo que se evapora termina saliendo por la manguera hacia un recipiente (Erlenmeyer), el cuál tiene otra Solución, la reacción química cambia su rojo natural por un color verdoso



PIPETEADOR ELECTRÓNICO



Se utiliza para hacer la titulación, la solución es alcalina, por ende se agrega ácido clorhídrico, este se agrega hasta que el tono verdoso de la solución sea rojo grisáceo

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co