

**PROTOCOLO GENERAL DEL LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES (LCTV)**

Titulo principal: ASPECTOS BASICOS	Confeccionó:	V. Lallana
Sub-titulo: 1. Equipos de laboratorio	Revisó:	
Nº: 1.3. Agitador Orbital	Publicado	SI     NO  x  WEB x
Año de creación: 2015	Impreso	SI  x   NO

**AGITADOR ORBITAL**

**DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTAL**

Marca : Vicking                      Modelo: Agitador de Kline  
 N° Inventario:                      Fecha de adquisición: 2011

**DESCRIPCION**

Es un equipo que permite movimientos circulares a distintas velocidades para agitación de muestras líquidas, debidamente sujetadas. Viene provisto de resortes elásticos que se adaptan a distintos tipos de envases. Permite regular el tiempo de agitación.



**USO**

1. Asegure el enchufe del equipo a 220 v con descarga a tierra
2. Coloque las muestras en la plancha de goma superior y sujételas con los resortes, de una parte segura del envase (normalmente el cuello más fino). Si usa tubos de ensayo o

recipientes pequeños, conviene taparlos con un film de polietileno o un tapón adecuado al envase, de manera evitar derrame de líquido.

3. Accione la llave general a modo directo (uso sin reloj) o a modo reloj (con programación de tiempo)
4. Coloque el tiempo de agitación con la perilla de la derecha (si usa el modo reloj)
5. Encienda la perilla de la izquierda para poner en funcionamiento el equipo. Se enciende con baja revoluciones y aumenta a medida que la perilla se desplaza a la derecha.
6. Controle adicionalmente con un timer manual el tiempo de agitado.
7. Al finalizar el tiempo, el equipo se apaga. Destrabe con cuidado los resortes que contienen a las muestras y retírelas.

Ultima Actualización: Marzo de 2015 (Víctor Lallana)

Como citar este documento:

Lallana, V.H. (2015). Protocolo N° 13. Agitador orbital. Disponible en:  
<http://www.orquier.fca.uner.edu.ar/> [Consulta: dd/mm/aa]