PC13-Sonicador biología

PC13-Sonicador biología
Tipo de recurso
Recursos multidisciplinares

Marca: Diagenode

Modelo: Bioruptor UCD-200

El equipo se basa en la generación de ultrasonidos (20 kHz) que consiguen crear un estrés mecánico que lisa y corta el ADN o la cromatina. Las ondas ultrasónicas atraviesan la muestra, expandiendo y contrayendo el medio. Durante la expansión negativa, las burbujas de cavitación que se producen, absorben energía hasta que implosionan, produciendo enormes fuerzas de corte que dispersan y rompen las biomoléculas.

Dispone de adaptadores para microtubos de 1.5 ml así como para tubos de 15 ml.

Está conectado a una enfriadora (Minichiller 300) para asegurar el mantenimiento automático de una temperatura constante durante el tiempo de sonicación.

El equipo posee un temporizador para la programación de los pulsos así como un interruptor con 3 posiciones para distintas potencias de corte.

Los componentes del equipo son:

componentes