



UREĐAJ: Ultrazvučna kupelj

DEVICE: Ultrasonic bath

PROIZVODAC I MODEL / MANUFACTURER AND TYPE: XUB5 (XUB Series Digital Ultrasonic Baths, BioSan, Latvija/Latvia)

GODINA PROIZVODNJE / PRODUCTION YEAR: 2015.

Kratki opis uređaja

Ultrazvučna kupelj XUB5 je digitalna ultrazvučna kupelj koja ima mogućnost regulacije temperature od sobne temperature do temperature od 70°C.

Short description of the device

Ultrasonic bath XUB5 is a digital ultrasonic bath that has the capability to regulate temperatures from room temperature to temperature of 70 °C.

Namjena

Ultrazvučna kupelj ima mnoge primjene u biotehnologiji. Ultrazvuk je učinkovit pri poboljšavanju reakcija (veći prinosi, bolja kvaliteta), ali ima utjecaja i na trajanje kemijske reakcije. Jedan od konkretnih primjera upotrebe ultrazvučne kupelji jest za ekstrakciju bioaktivnih sastojaka iz biljnog materijala. Također može se koristiti u procesima biotransformacija .

Purpose

The ultrasonic bath has many applications in biotechnology. Ultrasound is effective in improving the reaction (higher yields, better quality) but also has an influence on the duration of the chemical reaction. One of the concrete examples of the use of an ultrasound bath is to extract bioactive ingredients from plant material. It can also be used in biotransformation processes.

Tehničke značajke

LEAP tehnologija primjenjena na ovoj ultrazvučnoj kupelji, osigurava homogenu ultrazvučnu aktivnost kroz cijeli spremnik, smanjujući tako mogućnost nastanka “mrvih” kuteva i “valova”. Temperatura koja se može postići unutar kupelji kreće se između 5°C i 70°C. Ultrazvučna kupelj također ima i LCD ekran na kojem se mogu namjestiti svi parametri procesa.

Technical characteristics

In this the ultrasonic bath, LEAP technology provides more homogeneous ultrasonic activity throughout the tank, reducing dead spots and standing waves. Heated ambient it is from +5°C to 70°C. There is LCD display to set parameters to suit individual requirements.

Tip i priprava uzorka

Sve vrste uzoraka.

Sample type and preparation

All kinds of samples.