

Ultrazvučni procesor UP 100 H

Ultrasonic Processor UP 100 H

Kratki opis metode

Ova metoda temelji se na tretiranju uzorka ultrazvukom. Uzorak se stavlja u posudu i zatim se u njega uranja ultrazvučna sonda koja je učvršćena za generator ultrazvuka. Sonde mogu biti različitog promjera ovisno o volumenu posude. Generatoro ultrazvuka je snage 100 W s time da se može regulirati radni ciklus i amplituda, a time i snaga generatora. Ultrazvuk preko sonde koje su u kontaktu s uzorkom razarajuće djeluje na uzorak.

Namjena

Ultrazvučna tehnologija koristi se u laboratorijske svrhe za razna istraživanja, za disperziranje uzorka, za mljevenje i usitnjavanje, za emulgiranja, u ultrazvučnoj kemiji, bio razgradnji, trans esterifikaciji, sijanju, razaranju strukture stanice, ultrazvučnom čišćenju, ekstrakciji, homogenizaciji, rezanju i u mnoge druge svrhe.

Tehničke značajke

UP 100 H

Snaga: 100 W

Regulacija snage: amplituda 20 – 100 %

Interval: 0 – 100 %

Frekvencija: 30 kHz, automatska kontrola

Masa: 0.75 kg

Dimenzije: DxŠxV 180x130x50 mm

Promjer sonotroda: 0.5, 1, 2, 3, 7 mm

Volumen posudica: 0.01 – 500 ml, 1- 5 l/h

Proizvođač: Dr. Hielscher

Tip i priprava uzorka

Suspenzije, emulzije, prahovi ovisno o odabranom uređaju

Stupanj iskorištenja

Deset sati tjedno

Slika uređaja.

