

Ultrazvučni procesor 700 W QSONICA SONICATORS

Kratki opis metode

Metoda se temelji na tretiranju uzorka ultrazvukom. Uzorak se stavlja u posudu i zatim se u njega uranja ultrazvučna sonda. Ultrazvučne sonde mogu biti različitog promjera ovisno o volumenu posude. Generator ultrazvuka ima snagu 700 W koju je moguće povećati sa pojačalom s time da se da regulirati radni ciklus i amplituda, a time i snaga generatora. Ultrazvuk preko sonde koje su u kontaktu s uzorkom razarajuće djeluje na uzorak. Postoji i protočna ćelija sa hlađenjem za kontinuirani proces.

Namjena

Ultrazvučna tehnologija koristi se u laboratorijske, a u ovom slučaju obzirom na snagu uređaja i za poluindustrijske svrhe za razna istraživanja i tretiranja uzoraka, za disperziranje uzorka, usitnjavanje, za emugiranje, u ultrazvučnoj kemiji, bio razgradnji, trans esterifikaciji, razaranju strukture ćelija, ultrazvučnom čišćenju, ekstrakciji, homogenizaciji i u mnoge druge svrhe.

Tehničke značajke

Snaga: 700 W

Regulacija snage: amplituda 0 – 100 %

Interval: 0 – 100 %

Frekvencija: 20 kHz, automatska kontrola

Masa: 20 kg

Dimenzije: DxŠxV 400x400x800 mm

Promjer sonotroda: 12, 19, 25 mm

Volumen posuda: 20 – 1500 ml, protočna ćelija sa hlađenjem

Tip i priprava uzorka

Suspenzije, emulzije

Stupanj iskorištenja

Po potrebi

Slika uređaja

