



**APARAT:**

Liofilizator

**PROIZVOĐAČ I MODEL:**

CHRIST, ALPHA 1-2 LD plus

**Kratki opis metode:**

Pripravak, koji se suši liofilizacijom, tijekom sušenja prolazi kroz dvije faze: fazu primarnog sušenja i fazu sekundarnog sušenja. Primarno je sušenje iz zamrznutog stanja (od  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $-70^{\circ}\text{C}$ ), tijekom kojeg se u pripravak dovodi toplina. Smatra se da je primarno sušenje završeno kad je u pripravku preostalo još 6 – 8 % vode, jer tada u njemu više nema leda pa je i sublimacija okončana. Primarnim se sušenjem iz pripravka izdvaja tzv. slobodna voda. Sekundarno sušenje je sušenje iz "tekućeg" stanja i njime se nastoji ukloniti tzv. vezana voda, jer je ona čimbenik koji može spriječiti uspješno čuvanje liofiliziranog pripravka, osobito kod sobne temperature.

**Namjena:**

Liofilizacija, čuvanje proizvoda kroz duži period, koncentriranje proizvoda

**Tehničke značajke:**

Kapacitet kondenzacije leda, max. 2,5 kg, učinak stvaranja leda, max. 2 kg/24 h, temperatura zamrzavanja, oko  $-55^{\circ}\text{C}$ , temperatura police prilikom zamrzavanja, oko  $-55^{\circ}\text{C}$ , max. broj polica, 3, dimenzije osnovne jedinice; širina: 315 mm, visina, 345 mm, dubina 460 mm, težina, oko 28 kg, električni priključci, 230 V, 50-60 Hz, Max. snaga, 07 kVA, Max. struja, 3A

**Tip i priprava uzorka:**

Organski, do 2 ml ili do 2 g