

Zařízení pro extrakce kapalinou za zvýšeného tlaku

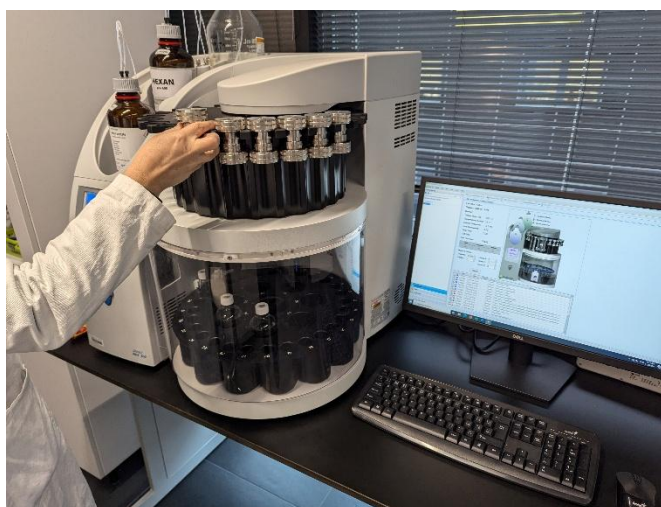
Popis/ Parametry

Akcelerovaný extraktor vzorků Dionex ASE 350 - výrobce Thermofisher Scientific, slouží k extrakci organických i anorganických látek z pevných vzorků jako kaly, sedimenty, odpady, plasty a biologické matrice. K extrakci lze použít 1 – 100 g vzorku v závislosti na velikosti extrakční patrony. K extrakci lze použít až tři různá rozpouštědla nebo roztoky. Vysokotlakou kapalinovou pumpou se načerpá rozpouštědlo pod tlakem až 10 MPa do ocelové extrakční patrony se vzorkem. Patronu lze také zahřát až na 200 °C. Extrakci za zvýšeného tlaku a teploty lze opakovat. Extrakt se přes filtr vypustí do 60ml nebo 250ml sběrné vialky. Zbytky extraktu se z extrakční patrony vytlačí plyným dusíkem. Extraktor lze ovládat z klávesnice s LCD panelem nebo z PC pomocí software Chromeleon.

- Počet extrakčních patron: max. 24.
- Velikost extrakčních patron: 1, 5, 10, 22, 34, 66, a 100 ml.
- Sběrné vialky pro extrakt v karuselu: 28 ks 60 ml a 5 ks 250 ml.
- Počet zásobních lahví pro míchání různých rozpouštědel: 3 ks 2 l.
- Maximální operační tlak: 10 MPa (100 bar).
- Maximální operační teplota: 200 °C.
- Programování extrakčních metod a sekvencí pomocí software Chromeleon 7.1. CDS.
- Ovládání ASE 350 z PC pomocí software Chromeleon 7.1. CDS.
- Paměť pro 24 extrakčních metod a 24 sekvencí s maximálně 24 vzorky.

Využití/ Služby

Extrakce organických látek (léčiva, pesticidy, PAU apod) a anorganických iontů z pevných vzorků (kaly, sedimenty, plasty, odpady, biologické vzorky).





**VELKÉ VÝZKUMNÉ
INFRASTRUKTURY**