

HPLC (korkean erotuskyvyn nestekromatografia)

HPLC-laitetta käytetään yhdisteiden erottamiseen, kvantitatiiviseen analysointiin ja fraktioiden keräämiseen tarkempaa tunnistamista varten. HPLC:tä voidaan hyödyntää esimerkiksi puun hydrolyysifraktioiden ja erilaisten fermentointinäytteiden analyysiin, ja analysoitavia kohteita voivat olla esimerkiksi sokerit, orgaaniset hapot ja fenoliset yhdisteet.

Laitetiedot

Valmistaja: Agilent Technologies

Agilent Infinity II -sarjan HPLC-laitteistokokoonpano:

1. Binääripumppu: 1260 Infinity II Binary Pump (G7112B)
2. Automaattinen näytteensyöttäjä: 1260 Infinity II Vialsampler (G7129A)
3. Kolonniuuni: 1260 Infinity II Multicolumn Thermostat MCT (G7116A)
4. Diodirividetektori (DAD): 1260 Infinity II Diode Array Detector WR (G7115A)
5. Valonsirontadetektor: Agilent 1290 Infinity ELSD (G7102A)
6. Taitekerroindetektor (RID): 1290 Infinity II Refractive Index detector (G7162B)
7. Fraktionkeräin: 1260 Infinity II Analytical Fraction Collector (G1364F)
8. Liitäntäyksikkö: Universal Interface Box II (G1390-64050)
9. Ohjelmisto: OpenLAB CDS ChemStation Edition (M8301AA)



- Diodirividetectori (DAD): Spektridatan keräysnopeus 120 Hz, kaksi lamppua (UV- ja näkyvä valo, aallonpituudet 195-950 nm), datan keräys yhtäaikaaisesti kahdeksalla eri kanavalla.
- Taitekerroindetectori: Datan keräysnopeus 148 Hz, lämpötila-alue 4-55 °C.
- Valonsirontadetectori: Suuri herkkyys (nanogrammatasolle), lämpötila-alue (10-80 °C), reaaliaikainen kaasunohjelmointi.

Yhteyshenkilö

Ari Pappinen

ari.pappinen@uef.fi

Puh. 050 438 2527

Itä-Suomen yliopisto, Metsätieteiden osasto

Yliopistokatu 7, 80100 Joensuu