

Cromatograf de lichide de presiune ultraînaltă (UHPLC)



Model: UltiMate 3000XRS

Producător: Thermo Fisher Scientific, SUA

În configurație cu spectrometrul de masă oferă posibilități multiple de detecție, în diverse domenii, cum ar fi identificarea proteinelor, peptidelor, biomarker-ilor, studiul medicamentelor și metabolizilor acestora, siguranță alimentară și a mediului înconjurător, analize multi-reziduu cu identificarea, confirmarea și determinarea cantitativa de pesticide, micotoxine, hidrocarburi aromatice polinucleare PAH, contaminanți aparținând unor clase cu structuri chimice diferite.

Caracteristici generale: sistemul este modular fiind alcătuit din: 1. **Unitate HPLC** formată din *pompă*, model **UltiMate 3000 LPG-3400XRS** cu domeniu de presiune extins de până la 1250 bar, *autosampler* din seria **Ultimate 3000 XRS**, *compartimentul termostatat al coloanelor*, model **UltiMate3000**, asigură menținerea și controlul cât mai precis al temperaturii prestabilite, *detector UV-Vis*, model **Ultimate 3000 DAD-3000RS**, de înaltă rezoluție tip șir de diode (DIODE ARRA Y-DAD), cu 1024 de diode. 2. **Unitate Nano**. Sistem nano RS, model **UltiMate 3000 NCS-3500RS**, ce include într-un singur modul sistemul de pompare și compartimentul de coloane. 3. **Q Exactive-MS**. Spectrometrul de masă compact QExactive combină selecția precursorilor pe cuadropolul de

înalta performanță cu detecția de înaltă rezoluție și mase exacte (HR/ AM) oferită de tehnologia Orbitrap. 4. **Generator de azot de înalta puritate**, model **Genius 1022**, destinat fumizării de azot pentru aplicațiile LC/MS. 5. **Sistemul de extracție in faza solida**, model **HyperSep Glass**.