**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.16** | Automatski uzorkivač (autosampler) za GC/MS\_nadogradnja | | | |
|  | Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  |
|  | **Minimalne tražene tehničke karakteristike** | | **Ponuđene tehničke karakteristike** | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |
| **1** | **Višenamjenski sustav za automatsko injektiranje i pripremu uzoraka** | | | |
|  | 1. Mogućnosti injektiranja uzoraka | Tekuće faze, plinovite faze (headspace), pomoću SPME vlakana |  |  |
| 2. Injektiranje uzoraka tekuće faze | - sustav ima mogućnost automatske izmjene 3 ili više alata za injektiranje - volumni raspon šprica od minimalno 0,1 µL do 10000 µL - Kapacitet: minimalno 150 standardnih bočica od 2 mL ili 60 bočica od 10/20 ml |  |  |
| 3. Injektiranje uzoraka plinske faze (engl.headspace) | - Mogućnost injektiranja špricama sa 1 ml/2.5 ml/ 5ml - temperatura šprice u rasponu od 40°C-100°C u koracima od 1°C |  |  |
| 4. Injektiranje uzoraka pomoću SPME vlakana | - uključuje držač za vlakna, vanjskog promjera 1.1 i 1.5 mm o.d.  - vlakna dostupna sa više vrsta sorbenta  - Pećnica za inkubaciju: kapacitet za 6 ili više viala od 20 mL, kontrola temperature: 40 do 200 °C ili više, adapteri za viale od 2 mL  - Mora uključivati alat za SPME koji ima mogućnost korištenja PDMS SPME vlakana >100 um, površine veće od 60 mm2, volumena većeg od 10 uL, uključiti: adaptere za SSL injektor, SPME evaluacijska otopina i paket SPME vlakana |  |  |
| 5. Fleksibilnost | Sustav mora biti modularan, sa mogućnošću naknadne nadogradnje s najmanje sustavom za pripremu uzoraka i µSPE |  |  |
| 6.Kompatibilnost | Sustav mora biti kompatibilan softverski i hardverski sa postojećim GC/MS instumentom (Thermo Scientific Trace 1300) i Xcalibur softverom |  |  |
| **2** | **SPLIT/SPLITLESS INJEKTOR** | |  |  |
|  | Uz instrument je potrebno isporučiti split/splitless injektor kompatibilan sa postojećim Thermo Scientific Trace 1300 plinskim kromatografom | |  |  |
|  | Split omjer: 7.000:1 ili bolje | |  |  |
| **3** | **INSTALACIJA SISTEMA, EDUKACIJA KORISNIKA** | |  |  |
|  | Testiranje: provjera svih funkcija sustava nakon instalacije prema protokolu proizvođača za odgovarajući instrument uz izdavanje instalacijske dokumentacije | |  |  |
|  | Osnovna obuka: upoznavanje korisnika sa osnovnim funkcijama instrumenta | |  |  |