

## МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Минимални технически изисквания към параметрите на газов хроматограф с мас селективен детектор за извършване на изследвания на наркотични вещества:

Двуканален газов хроматограф с вградена клавиатура и дисплей за въвеждане на методи, параметри и тестове.
Пещ : <ul style="list-style-type: none"><li>➤ работна температура от близка до околната температура до над 420° C с точност 1° C;</li><li>➤ скорост на нагряване над 70° C/мин.;</li><li>➤ минимум 5 температурни програмирами нива;</li><li>➤ време за охлаждане от 350° C до 50° C за &lt; 10 мин.</li></ul>
Капиллярен сплит/сплитлес инжектор с пълен електронен контрол на газовите потоци – 2 бр.: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ поддържане на постоянен поток при промяна на температурата, контрол и съхранение на сплит отношението, режим на съхранение на газовете;</li><li>➤ работна температура до минимум 400° C;</li><li>➤ контрол на входящото налягане от 0 до най-малко 100 psi със стъпка от 0.01 psi;</li></ul>
Пламъчно-йонизационен детектор (FID) с пълен електронен контрол на всички газови потоци: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ работна температура до над 420°C;</li><li>➤ MDL (минимална граница на детектиране) &lt; 3 pg C/sec;</li><li>➤ линеен динамичен обхват &gt; 10<sup>7</sup>.</li></ul>
Единичен квадруполен мас селективен детектор с йонизация чрез електронен удар (EI): <ul style="list-style-type: none"><li>➤ минимален обхват от 2 до минимум 1050 amu;</li><li>➤ нагряване на йонния източник до минимум 350° C;</li><li>➤ два инсталирани филамента с електронно превключване;</li><li>➤ регулиране на йонизационната енергия до над 140 eV;</li><li>➤ регулиране на емисионният ток на филамента;</li><li>➤ режими на работа SIM, SCAN, едновременно SIM/SCAN;</li><li>➤ скорост на сканиране над 12 000 amu/sec;</li><li>➤ чувствителност при SCAN за 1 pg OFN S/N &gt; 200:1.</li></ul>
64-битов програмен продукт за пълен контрол на цялата GC/MS система, събиране, съхранение и обработка на данните от анализа; редактиране на отчети; автоматични настройки; създаване на потребителски библиотеки с массспектри и времена на задържане на компонентите.

Високопроизводителна компютърна система с минимум Intel Core i3 processor, 4GB RAM, 500GB HDD, DVD/CD-RW, MS-Windows; 19" TFT цветен монитор; лазерен принтер.

Последна версия NIST MS Спектрална библиотека със спектри на над 240 000 съединения.

Инсталационен комплект с капиллярна колона за анализ на горива, капиллярна колона за анализ на наркотици, 30м газови линии и 4 бр. редуциращи вентили за всички нужни газове (хелий, водород, азот, въздух), фитинги за свързване на газовите линии.

Специализирано обучение на минимум две лица от персонала, съдържащо теоретична част, технически детайли, работа със софтуерния продукт, създаване на методи, калибриране, количествен и качествен анализ, обработка и протоколиране на резултатите.

Гаранционен срок – минимум 2 години.

Изготвил:

Началник група „Химия, биология и одорология“  
в сектор „Базова научно-техническа лаборатория“  
при ОД на МВР гр. Пловдив

Старши инспектор

Николай Костадинов