

Masa-Üstü NMR Sistemi

1. NMR sistemi en az 60 MHz gücünde olmalıdır.
2. Prob periyodik tablodaki NMR aktif çekirdekler için (radyoaktif çekirdekler hariç) frekans ayarlanabilir olmalıdır.
3. Sistem otomatik olarak manyetik alanı homojenize edebilir (auto Shimming) olmalıdır.
4. NMR aktif tüm çekirdekler için prob kalibrasyonları yapılmış olmalıdır.
5. Cihazda kullanılacak standartlar ekipman ile birlikte verilmelidir.
6. Sistem, bilgisayarı ile birlikte gerekli programlar yüklü olarak verilmelidir.
7. Cihazda kullanılacak en az 50 numune tüpü cihaz ile birlikte verilmelidir.
8. Cihaz çoklu kullanıcıya uygun olmalıdır.
9. Software kinetic çalışmalara uygun olmalıdır.
10. Cihaz kurulumu sonrası belirli aralıklar ile 2 kere eğitim verilmelidir.
11. Ekipman NMR aktif çekirdeklerin (radio aktif çekirdekler hariç) 1 boyutlu ve 2 boyutlu analizlerini yapabilmelidir. Tüm donanım bunlara uygun olarak verilmelidir.
12. Cihaz çalışmasında TMS (tetrametilsilan) ihtiyaç duymadan spektrum alabiliyor olmalıdır.
13. Cihazın duyarlılığı en az %1'lik etilbenzen için 180:1 olmalıdır.
14. Cihazın çözünürlüğü sinyal yüksekliğinin %50 yüksekliğinde 0.4 Hz'ten küçük olmalıdır.
15. Cihazın çözünürlüğü sinyal yüksekliğinin %0.55 yüksekliğinde 15 Hz'ten küçük olmalıdır.
16. Cihazın dış alana manyetik etkisi <2 Gauss'tan küçük olmalıdır.
17. Cihaz garanti süresi en az 2 yıl olacaktır.
18. Opsiyonel olarak ölçüm sıcaklığı ayarlanabilir (VT Probe) olmalıdır.