

ZAYIFLATILMIŞ TOPLAM YANSIMA (ATR) -FOURIER DÖNÜŞÜMLÜ KIZILÖTESİ SPEKTROMETRESİ (FTIR) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, örnek hazırlığı gerektirmeden analiz yapabilen elmas kristalli ATR aksesuarına sahip olmalıdır.
2. Katı, sıvı, toz ve jel haldeki numunelerin spektrumu alınabilmelidir.
3. Basınç kolu manuel kontrollü olmalı, uygulanan basınç dijital olarak ekranda izlenebilmelidir.
4. Cihaz, takılı aksesuarı otomatik olarak tanıyabilen akıllı yazılıma sahip olmalıdır.
5. Spektral aralık $4000\text{--}600\text{ cm}^{-1}$, çözünürlük en az 0.5 cm^{-1} olmalıdır.
6. Cihazın lazer sistemi diyot olmalıdır.
7. Cihaz DTGS dedektöre sahip olmalıdır.
8. Cihaz ile uyumlu markalı ve güncel bir bilgisayar ve yazıcı mevcut olmalıdır.
9. Yazılım, kütüphane taraması (library search), karşılaştırma (compare), ATR düzeltmesi (ATR correction), taban çizgisi düzeltmesi (baseline correction), etiketleme (label) gibi özellikler içermelidir.
10. Genişletilebilir bir kütüphane kapasitesine sahip olmalıdır.
11. Veriler csv, pdf, sp formatında dışa aktarılabilmelidir.