



### معرفی اجمالی دستگاه: اسپکتروسکوپی تبدیل فوریه (FTIR)

طیف سنجی تبدیل فوریه یک روش اندازه گیری است که به کمک آن، بر اساس اندازه گیری همدوسی منبع تابشی، طیف به دست می آید. طیف سنجی تبدیل فوریه به کل نور، شامل طول موج های مختلف، در یک زمان اجازه عبور می دهد تا شدت کل نور اندازه گیری شود. سپس داده های دیگری مبنی بر این که موج

شامل چه طول موج هایی است به رایانه داده می شود. این روند چندین بار تکرار می شود سپس کل داده ها به کامپیوتر داده می شود و بعد از کار کردن روی داده ها اطلاعاتی که هر طول موج شامل چه مقدار نور است به دست می آید. برای اندازه گیری دقیق تر، بین نور و آشکارساز، چند آینه قرار می گیرد که فقط به بعضی از طول موج ها اجازه عبور می دهد. با تغییر و جابجایی یکی از آینه ها به دسته ای دیگر از طول موج ها اجازه عبور داده می شود و در نتیجه داده های دیگری به دست می آید.

### کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: اسپکتروسکوپی تبدیل فوریه (FTIR)

روش طیف سنجی تبدیل فوریه هم برای اندازه گیری طیف نشری (مثلاً طیف نشری یک ستاره) و هم طیف جذبی (مثلاً طیف جذبی یک مایع) کاربرد دارد.

---

#### شناسنامه سند: Drug Applied Research Center:01

---

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه اسپکتروسکوپی تبدیل فوریه (FTIR)
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه اسپکتروسکوپی تبدیل فوریه (FTIR)
شرح سند	دستگاه اسپکتروسکوپی تبدیل فوریه (FTIR) واقع در مرکز تحقیقات کاربردی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر

---