

یک تکنیک تحلیل شیمیایی است که برای شناسایی و تعیین ترکیب عناصر شیمیایی در نمونه‌ها استفاده می‌شود. در این روش، نمونه تحت تابش پرتوهای X قرار می‌گیرند و الکترون‌های لایه‌های داخلی اتم‌ها از جای خود جابه‌جا می‌شوند. این جابه‌جایی باعث تولید تابش فلورسانس (پرتو X ثانویه) می‌شود که هر عنصر ویژگی‌های خاص خود را در این تابش دارد. با تحلیل این تابش‌ها می‌توان نوع و غلظت عناصر موجود در نمونه را مشخص کرد. XRF یک روش غیر مخرب است و معمولاً برای تحلیل فلزات، سنگ‌ها، خاک‌ها، شیشه‌ها و مواد ساختمانی استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها:

توانایی شناسایی عناصر از فلزی تا سبک

سرعت بالا و نیاز به نمونه برداری کم

عدم نیاز به آماده‌سازی پیچیده نمونه

کشور و شرکت سازنده: چین شرکت SKYRAY

مدل: EDX3600H

