اسپکتروفتومتر

UV-VIS Spectrophotometry

اسپکتروفتومتر UV–Vis مدل LAMBDA 25 برای اندازه‌گیری جذب و عبور نور در ناحیه فرابنفش و مرئی و تعیین کمی ترکیبات محلول به روش‌های اسپکتروفتومتری به کار می‌رود .در این روش، شدت نور عبوری .از نمونه با مرجع مقایسه می‌شود و بر اساس رابطه جذب با غلظت، امکان سنجش ترکیبات مختلف فراهم می‌شود در آزمایشگاه خاک‌شناسی از این دستگاه می‌توان برای اندازه‌گیری رنگ‌سنجی گونه‌های محلول پس از استخراج یا هضم خاک، بررسی فسفر و برخی یون‌ها پس از تشکیل کمپلکس رنگی، پایش واکنش‌های شیمیایی و مطالعات زیست‌شیمی خاک و برای اندازه‌گیری‌های فوتومتری، اسکن طیفی و روش‌های کمی استفاده کرد . ،کیفیت کووت انتخاب طول موج مناسب، تهیه بلانک، کالیبراسیون با استانداردها و شفاف بودن عصاره خاک از عوامل اصلی در دستیابی به نتایج قابل اعتماد هستند.