



## معرفی اجمالی دستگاه:

دستگاه آنالیز عنصری CHNS

برند دستگاه : PERKIN ELMER

کشور سازنده: USA



## توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

دستگاه آنالیز عنصری CHN قادر است با سرعت بالا مقادیر کمی عناصر کربن، هیدروژن، نیتروژن و در برخی دستگاه ها گوگرد و اکسیژن را در نمونه هایی با وزن معین تعیین کند. از این دستگاه برای مشخص کردن عناصر موجود و تعیین فرمولاسیون مواد شیمیایی و دارویی، ترکیبات آلی، نفت، زغال سنگ، مواد ژئولوژیکی، کودهای شیمیایی و محصولات کشاورزی و مواد غذایی استفاده می شود. این سیستم از دو روش آنالیز کروماتوگرافی گازی و Flash combustion تشکیل شده است. عناصر موجود در نمونه در لوله احتراق Combustion که در دمای آن قابل کنترل است با عبور گاز اکسیژن اکسید می شود و اندازه گیری در گازهای حاصل از سوختن مواد به صورت اتوماتیک انجام می شود.

آنالیز CHNS یک آنالیز عنصری برای تعیین غلظت عناصر کربن، گوگرد، هیدروژن و نیتروژن در نمونه های جامد آلی و معدنی است. دستگاه CHNS که از روش آنالیز احتراقی به همراه کروماتوگرافی گازی استفاده می کند، دقیق ترین روش برای تعیین غلظت این عناصر بوده و در نتیجه برای تعیین فرمولاسیون مواد آلی و به خصوص داروها مواد غذایی کاربرد ویژه و منحصر به فردی دارد.