

دستگاه آنالیز عنصری CHNS (CHNS analyzer)

یکی از پیشرفته ترین دستگاههای مورد استفاده در آنالیز دستگاهی جهت تعیین میزان دقیق عناصر H, C, N, S در نمونه های ترکیبات آلی و معدنی می باشد. این دستگاه کاربرد گسترده ای در صنایع داروسازی، پتروشیمی، معادن و غیره دارد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از یک فرآیند احتراق برای شکستن مواد به ترکیبات ساده انجام می گیرد.

دستگاه آنالیز عنصری CHNS



دستگاه: CHN-S

مدل: EURO EA ۳۰۰۰

شرکت سازنده: Euro Vector S.P.A

کشور سازنده: ایتالیا

حداکثر دمای کوره در این دستگاه 1050°C می باشد. این دستگاه قادر به تعیین درصد عناصر C,H,N,S موجود در نمونه های جامد است. گازهای مورد استفاده در این دستگاه، گاز هلیوم بعنوان گاز حامل با درصد خلوص ۹۹/۹۹۶ و گاز اکسیژن با درصد خلوص ۹۹/۹۹۵ می باشند. ظروف وزن کردن نمونه و بسته بندی آن برای ورود به کوره از جنس قلع می باشند. برای اطمینان از نتایج آزمایش، هر نمونه سه بار آنالیز می شود و برای اطمینان از کارکرد مناسب دستگاه قبل از شروع آنالیز، ابتدا حدود ده عدد بلانک (انجام مراحل آنالیز بدون وجود نمونه) گرفته می شود تا احياناً اگر آلودگی و رطوبتی در طول مسیر باشد از بین رفته سپس از چند نمونه استاندارد آنالیز انجام می شود. در صورتی که آنالیز نمونه های استاندارد قابل قبول باشد آنالیز سایر نمونه ها انجام می گیرد.