

# کروزه چینی

## توضیحات

بوته چینی یا کروزه چینی (به انگلیسی: Crucible) ابزاری آزمایشگاهی است که برای حرارت دادن مواد تا دماهای بالا (بیش از ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد) ساخته شده است. بوته ظرفی به شکل مخروط ناقص است که از ماده‌ای نسوز، عموماً گرافیت یا کاربید سیلیکون، ساخته شده باشد و برای استفاده در دمای بالا به کار رود. این ابزار می‌تواند چینی، گرافیتی و سفالی باشد. از این ابزار برای تعیین آب تبلور نمک‌ها، ذوب مواد با دمای ذوب بالا و همچنین در شیمی تجزیه برای خشک کردن یا پخت مواد در کوره استفاده می‌شود.



## بررسی تخصصی و اجمالی کروزه چینی

بوته چینی یا کروزه یکی از ابزارهای آزمایشگاهی می‌باشد که جهت حرارت دادن مواد تا دماهای بیش از ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار می‌گیرد. شکل این ظروف به صورت مخروط ناقص می‌باشد و جنس آن عموماً از گرافیت و کاربید سیلیکون و حتی می‌توانند به صورت چینی یا سفالی نیز باشند. از این وسایل در دماهای بالا به عنوان مثال در شیمی تجزیه برای خشک کردن یا پخت مواد در کوره، ابزاری برای تعیین آب تبلور نمک‌ها، ذوب مواد با دمای ذوب بالا استفاده می‌شود. بوته‌های چینی را بر روی دسیکاتور جهت قرارگیری در داخل دسیکاتور می‌گذارند و درب محفظه را جهت جلوگیری از اتلاف انرژی با روغن چفت می‌کنند. قیمت کروزه چینی (قیمت بوته چینی) ارتباطی مستقیم با کیفیت ساخت آن و حجمی که پوشش می‌دهد دارد بنابراین قبل خرید حجم مورد نظر خود را تعیین نموده تا خریدی موفق داشته باشید.

## ویژگی های کروزه چینی

مشخصات ✓

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| نام:            | کروزه                                 |
| برند:           | T.Co.   T.G.I                         |
| جنس:            | چینی                                  |
| مقاومت شیمیایی: | مقاومت در برابر برخی مواد شیمیایی     |
| مقاومت حرارتی:  | مقاومت مناسب در برابر حرارت و ضربه    |
| موارد استفاده:  | ذوب نمودن و خشک کردن مواد مورد آزمایش |
| استاندارد:      | Ce98 Y9Ec                             |

## نکات تکمیلی در مورد کروزه چینی

از کروزه چینی در آزمایشگاه‌ها برای ذوب نمودن، خشک نمودن مواد مورد آزمایش استفاده می‌شود همچنین برای پختن رسوب در کوره‌های الکتریکی هم کاربرد دارد. در مورد ششوی کروزه چینی تا حد امکان از برخورد آن با اسید و بازها اجتناب شود چون بازها باعث خوردگی کروزه می‌شود. میزان حرارت را کنترل نموده تا از حد مجاز توان آن بالاتر نرود و به اصطلاح دفرمه نشود برای برداشتن کروزه از روی مثلث نسوز از انبر مخصوص استفاده نمائید حتماً مثلث نسوز متناسب با سایز کروزه را برای حرارت دادن استفاده نمائید. قبل از استفاده از بوته بدقت بدنه آنرا از بابت عدم وجود ترک جستجو نمائید. از ضربه زدن به بوته چینی پرهیز نمائید چرا که باعث ترک و شکستن آن می‌شود. بوته داغ شده را بروی توری نسوز قرار دهید تا سرد شدن آن از برداشتن درب بوته پرهیز نمائید تا با دمای آزمایشگاه هم دما شود.