

سیستم پلاسمای سرد برای تحقیقات صنایع غذایی



فاصله الکتروود قابل تنظیم

کار در فشار اتمسفری در هوا

تخلیه سد دی الکتریک (DBD) روشی جدید و خلاقانه برای تولید پلاسمای غیر حرارتی است که اخیراً به طور گسترده ای در شاخه های مختلف علم و تکنولوژی مورد توجه قرار گرفته است. تخلیه سد دی الکتریک، یک تخلیه الکتریکی بین دو الکتروود است که حداقل یکی از الکتروودها با یک لایه دی الکتریک پوشانده شده است. اعمال ولتاژ متناوب بر الکتروودها منجر به ایجاد پلاسمای غیر حرارتی سد دی الکتریک در فشار اتمسفری می شود. از جمله کاربردهای این تکنولوژی در صنایع غذایی و کشاورزی می باشد. میکروب زدایی سطح غذا و جوانه زنی بذر، دو کاربرد جذاب پلاسمای DBD است که می تواند تغییرات بزرگی در صنعت آینده به بار آورد.

در دو سیستم Enhancedtech-18A سعی شده است تا امکان تحقیق در مورد کارکرد این پلاسمای در زمینه های مختلف به ویژه صنایع غذایی و کشاورزی فراهم گردد. این دستگاه ها دارای دومینغ تغذیه ولتاژ بالا می باشند و امکان ایجاد پلاسمای سد دی الکتریک پر قدرت را فراهم می کنند.

ویژگی ها:

- مناسب برای ایجاد پلاسمای سرد
- کار در فشار اتمسفری در هوا
- ایمن از لحاظ الکتریکی
- کاربری ساده
- قابل استفاده برای اهداف تحقیقاتی مختلف بویژه در صنایع غذایی و کشاورزی
- دارای محفظه آزمون
- دارای پروب های جانبی جت پلاسمای سرد و پلاسمای سد دی الکتریک (مدل Enhancedtech-18A)
- قابلیت پردازش ماده هدف، در مد تناوبی با زمان پردازش قابل تنظیم.
- قابلیت تغییر فاصله الکتروود.

کاربردها

تحقیقات در زمینه‌های مختلف کاربرد پلاسما سرد شامل:

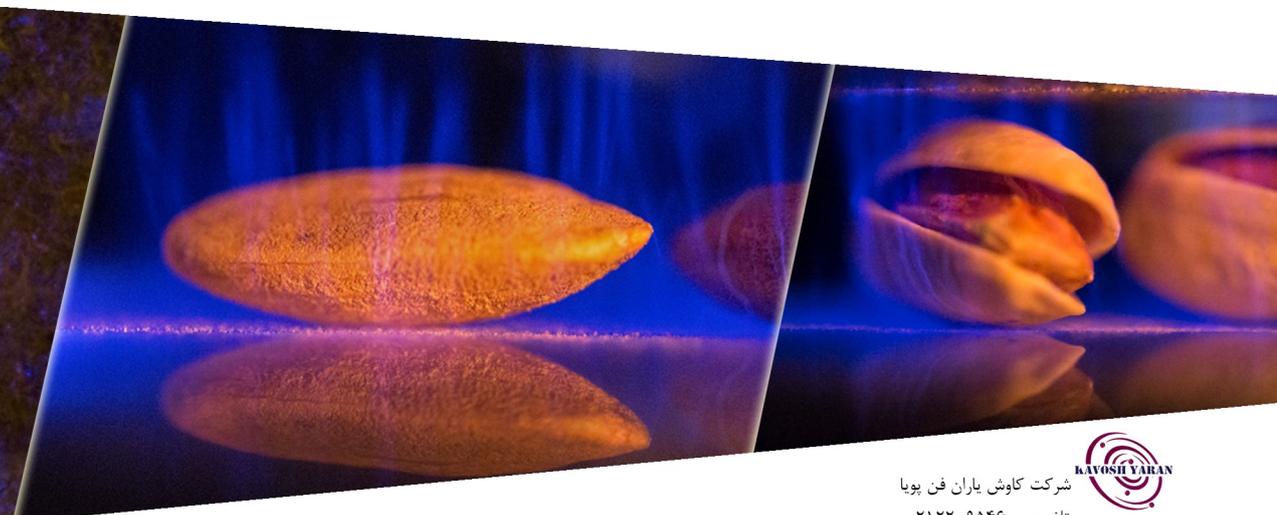
- میکروپ زدایی سطح از جمله سطوح مواد غذایی
- تجزیه ترکیبات شیمیایی از جمله آفت کش ها از سطح مواد غذایی
- جوانه‌زنی بذر
- پردازش سطح با پلاسما
- افزایش آبدوستی سطح

اطلاعات فنی محفظه دستگاه Enhancedtech-18A

نکات	مشخصات	مورد
	۴۵cm (عرض) * ۸۰ cm (طول) * ۶۵ cm (ارتفاع)	ابعاد
	حدوداً ۷۰ کیلوگرم	وزن
مقاومت زمین کمتر از ۱۰/۵ اهم	تکفاز، ۲۲۰V، ۵۰ Hz	ولتاژ ورودی
	متغیر ۰-۲۰kV، ۵۰Hz، ۱۶kHz، ۱۵kV	ولتاژ خروجی
	۱۵ و ۲۳ cm (قطر)	اندازه محفظه
	قابل تنظیم (۵/۲-۰ cm)	فاصله الکترودها
	خشک و غیرفلزی	برای مواد
	هوا	گاز مورد استفاده
دو مد پیوسته و تناوبی	قابل تنظیم	زمان پردازش

اطلاعات فنی پروب های دستگاه Enhancedtech-18A

توضیحات	مشخصات	ویژگی ها
	سد دی الکتریک	نوع پروب
	جت پلاسما سرد	ابعاد
	۴cm (قطر) * ۲۰ cm (طول)	وزن
	حدوداً ۵۰۰ گرم	ولتاژ ورودی
مقاومت زمین کمتر از ۱۰/۵ اهم	تکفاز، ۲۲۰V، ۵۰ Hz	ولتاژ خروجی
	۱۶kHz، ۱۵kV	گاز کاری
	هوا	هلیوم



شرکت کاوش یاران فن پویا

تلفن: ۰۲۱۲۲۰۹۵۴۶۰

فکس: ۰۲۱۲۲۰۹۵۴۶۰

وب سایت: www.ad-kavoshyaran.com

ایمیل: info@ad-kavoshyaran.com

آدرس: تهران، اتوبان یادگار امام، خیابان اینترگران

شمالی، خیابان امام زاده داوود، پلاک ۳۱