

# Cold Plasma System For Food Reaserching

Full option equipment for researchers

Cold Plasma  
Enhancedtech™



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 الکترود است که حداقل یکی از الکترودها با یک لایه دی الکتریک پوشانده شده است. اعمال ولتاژ متناوب بر الکترودها 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 این سیستم سعی شده است تا امکان تحقیق در مورد کارکرد این پلازما در زمینه های مختلف به ویژه صنایع غذایی و کشاورزی فراهم گردد. این دستگاه دارای دومنبع تغذیه ولتاژ بالا می باشد و امکان ایجاد پلاسمای سد دی الکتریک پر قدرت را فراهم می کند.

## 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 پروب های جانبی جت پلاسمای سرد و پلاسمای سد دی الکتریک
- امکان تنظیم فاصله الکترودها تا ۲۵ میلیمتر
- قابلیت پردازش ماده هدف، در مد تناوبی با زمان پردازش قابل تنظیم
- دارای محفظه آزمون در دو سایز

## کاربردها

تحقیقات در زمینه‌های مختلف کاربرد پلاسمای سرد شامل:

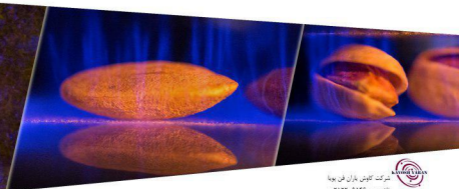
- میکروپ زدایی سطح از جمله سطوح مواد غذایی
- تجزیه ترکیبات شیمیایی از جمله آفت کش ها از سطح مواد غذایی
- جلوگیری بذر
- پردازش سطح با پلاسما
- افزایش آلودگی سطح

### اطلاعات فنی محفظه دستگاه Enhancedtech™-16I

نکات	مشخصات	مورد
	12cm عرض 77cm طول 16cm ارتفاع	ابعاد
	حدوداً 50 کیلوگرم	وزن
مقاومت زمین کمتر از 10 اهم	تکدار: 50 Hz - 220V متعدد: 25kV - 5-Hz	ولتاژ ورودی ولتاژ خروجی
	متعدد: 1kV - 1-9kHz 27cm قطر (ظرف)	اندازه محفظه
	قابل تنظیم (5 cm - 10)	فاصله الکترودها
	خشک و غیر فلزی	برای مواد
	هوا و گازهای دیگر	گاز مورد استفاده
دو صد پوسته و تناس	قابل تنظیم	زمان پردازش

### اطلاعات فنی پروب های دستگاه Enhancedtech™-16I

ویژگی ها	مشخصات	توضیحات
نوع پروب	جت پلاسمای سرد	سه دی الکتریک
ابعاد	7cm قطر (ظرف) 12cm طول	7cm قطر (ظرف) 16cm ارتفاع
وزن	حدوداً ۲۰۰ گرم	حدوداً ۲۰۰ گرم
ولتاژ ورودی	تکدار: 50 Hz - 220V	مقاومت زمین کمتر از 10 اهم
ولتاژ خروجی	متعدد: 1kV - 1-9kHz	متعدد: 25kV - 5-Hz
گاز کاری	هلیوم	هوا



شرکت کاوش یاران فن یونیا  
تلفن: ۰۲۱۲۲۰۹۵۶۶  
فکس: ۰۲۱۲۲۰۹۵۶۰

وب سایت: [www.ad-kavoshyaran.com](http://www.ad-kavoshyaran.com)

ایمیل: [info@ad-kavoshyaran.com](mailto:info@ad-kavoshyaran.com)

آدرس: تهران، کویان پادگاز ناهیدیهان ابدان گران

شمالی، خیابان امام زاده داوود، پلاک ۳۱