

الکتروفورز موئین (CE)

یا اسپکترومتری بوسیله دریچه‌ای در لوله موئین استفاده می‌گردد. هنگامی که میدان در قسمت موئین اعمال می‌شود، ذرات با توجه به خصوصیت مشخصه الکتریکی خود و بر اساس جریان بالک محلول بافر در موئین حرکت می‌کنند.

الکتروفورز موئین (CE) یک روش جداسازی و آنالیز است که برای نمونه‌های آبی حاوی گونه‌های باردار یا گونه‌هایی که تحت شرایط مناسب می‌توانند باردار شوند، مفیدترین روش است. الکتروفورز موئین به تکنیک جداسازی اطلاق می‌شود که طی آن میدان الکتریکی به محلولی از گونه‌های باردار (آنالیت) در یک موئینه اعمال می‌شود. در این روش مهاجرت اجزای نمونه با سرعت‌های

قابلیت‌ها

- رزولوشن بالا
- جداسازی با کارایی بالا
- زمان کوتاه آنالیز
- مصرف کم نمونه و الکتروولت
- تولید کم ضایعات
- سهولت عملکرد
- غیر حساس به خلوص نمونه
- آنالیز ترکیبات کم حلال
- عدم نیاز به کمک حلال



متغیر در اثر میدان الکتریکی بکار رفته، در یک لوله موئین با قطر کوچک و از جنس سیلیکا که با پلی آمید پوشش داده شده است، صورت می‌گیرد. برای آشکارسازی اجزای نمونه از آنالیز فلورسانس



مشخصات فنی		
CEP ۱۰۰۰	مدل	مشخصات عمومی
۴۵×۴۵×۵۵	ابعاد	
۴۵ Kg	وزن	
محل ۱۶ ویال نمونه	صفحه گردان	
۱۰۰ μ lit	حجم ویال نمونه	
۲ μ lit	حجم ویال بافر	
پلی پروپیلن با درپوش	جنس ویال	
(-۳۵, +۳۵)Kv	محدوده ولتاژ	
اعمال ولتاژ ثابت و قابل کنترل توسط نرم افزار		
لامپ هالوژن	ناحیه مرئی	منبع نور
لامپ دوتریوم	ناحیه فرابنفش	
۲۰۰-۹۰۰ nm	طول موج	آشکارساز نور مرئی - فرابنفش
۵nm	دقت طول موج	
۱۰-۱۰۰ mbar	فشار تزریق نمونه	سیستم فشار
۱۰-۱۰۰۰ mbar	فشار شستشوی سیستم	
۲ mbar	دقت فشار	
سیستم گرمایش و فن تهویه محیط اطراف لوله موئین با امکان کنترل توسط نرم افزار		سیستم کنترل دما

کاربردها

- آنالیز محیط زیستی: کنترل کیفیت خاک و آب (کاتیون، آنیون، آفت کش ها)
- صنایع غذایی: آنالیز نوشیدنی ها (پلی فنول، سولفیت، آلدهید، ویتامین، اسید ارگانیک، اسید آمینو)
- کشاورزی: دانه (اسید آمینو)، علوفه (کاتیون، آمین ها)
- صنایع شیمیایی: کنترل تکنولوژیکی، آنالیز مواد خام
- صنایع دارویی: آنالیز داروها، جداسازی آنانتیومر
- بیوشیمی: تشخیص واریان هموگلوبین
- تحقیقات قانونی: آنالیز مواد منفجره و ردیابی، آنالیز دارو، آنالیز اجزای ورق نوشته
- آنالیز پپتید، پروتئین، نوکلئیک اسید، الیگونوکلئوتید، ترکیبات کایرال، داروها
- یون های معدنی
- سایز بندی و مشخصه یابی نانومواد
- آنالیز ژنتیکی

