

## بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: طیبه السادات آقایی

شماره دانشجویی: ۹۲۱۵۵۳۰۰۰۲

## الکتروکروماتوگرافی مویینه‌ای با فاز ساکن جذب شده‌ی فیزیکی و دینامیکی

الکتروفورز مویینه روشی است که در آن نمونه‌هایی که بار الکتریکی دارند، تحت تاثیر یک میدان الکتریکی از میان شبکه‌ای متخلخل حرکت می‌کنند.

برای تهیه‌ی فاز ساکن الکتروفورز روش‌های مختلفی وجود دارد یکی از ساده‌ترین روش‌ها استفاده از جذب سطحی می‌باشد. که به دو دسته تقسیم می‌شود:

۱- الکتروفورز مویینه با فاز ساکن جذب شده‌ی فیزیکی

۲- الکتروفورز مویینه با فاز ساکن جذب شده‌ی دینامیکی

در فاز ساکن جذب شده‌ی فیزیکی یک عامل فعال سطحی روی دیواره‌ی کاپیلاری یا سطح پرکننده جذب می‌شود و بنابراین خواص سطح را تغییر می‌دهد که چون این عامل به طور دائمی به سطح می‌چسبند ستون فقط قادر به جداسازی یک سری مواد خاص است.

اما در فاز ساکن جذب شده‌ی دینامیکی عامل فعال سطحی فقط برای زمان محدود و مشخصی جذب سطح می‌شود و پس از آن از سطح جدا شده و از کاپیلاری خارج می‌شود بنابراین می‌توانیم از یک ستون برای جداسازی انواع مختلفی از مواد استفاده کنیم و با جذب دینامیکی عوامل فعال سطحی مختلف می‌توان در هر زمان، مشخصات سطح را تغییر داد.

بنابراین این روش بسیار مفید و به صرفه می‌باشد و نیازمند صرف هزینه‌ی کمتری نسبت به زمانی است که برای هر ماده بخواهیم ستون جداسازی خاص آن را خریداری کنیم.

کلیدواژه‌ها: الکتروفورز مویینه، عامل فعال سطحی، جذب سطحی فیزیکی، جذب سطحی دینامیکی