

کروماتوگرافی و

الکتروفورز

کاربردی

نویسندگان : دکتر بیتا سلطانیان، رجب مردانی، کورش معبودی

سرشناسه	سلطانیان، بیتا، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	کروماتوگرافی و الکتروفورز کاربردی/نویسندگان: بیتا سلطانیان، رجب مردانی، کورش معبودی.
مشخصات نشر	تهران: جاجرمی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۱۲۴ص: جدول، نمودار.
شابک	978-600-8631-03-3
وضعیت فهرست‌رایی	فیا
موضوع	کروماتوگرافی
موضوع	Chromatographic analysis
موضوع	الکتروفورز
موضوع	Electrophoresis
شناسه افزوده	مردانی، رجب، ۱۳۵۹ -
شناسه افزوده	معبودی، کورش، ۱۳۵۳ -
زده‌بندی کنگره	QD ۶۴۳.۱۸۳۸
زده‌بندی دیویی	۵۴۳/۸
شماره کتابشناسی ملی	۴۷۷۳۸۱۵



آدرس: خیابان انقلاب - خیابان ابوریحان - خیابان وحید، پلاک ۳۰ - طبقه همکف
تلفن: ۶۶۹۷ ۳۸۲۱ - ۶۶۹۷ ۳۸۲۰ - ۴۵۰۲ ۶۶۹۷
فاکس: ۶۶۴۶ ۶۷۷۸

کروماتوگرافی و الکتروفورز کاربردی

نویسندگان: دکتر بیتا سلطانیان، رجب مردانی، کورش معبودی

صفحه‌آرایی و طرح جلد: ستاره لیلازی

نویت چاپ: اول - شهریور ۱۳۹۶

تیراژ: ۲۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

شابک: ۳-۰۳-۸۶۳۱-۶۰۰-۹۷۸***978-600-8631-03-3 ISBN

فهرست

۱-۱-	انواع روشهای الکتروفورز.....	۱۳
۲-۱-	الکتروفورز بر روی ژل آگارز.....	۱۳
۳-۱-	آگار.....	۱۳
۴-۱-	الکتروفورز مبین.....	۱۵
۵-۱-	الکتروفورز اغذی.....	۱۶
۶-۱-	کاربرد کروماتوگرافی کاغذی.....	۱۸
۷-۱-	موارد غیر قابل انجام به روشهای کرماتوگرافی کاغذی.....	۱۸
۸-۱-	کروماتوگرافی لایه نازک.....	۱۸
۹-۱-	مزایای کروماتوگرافی لایه نازک نسبت به کروماتوگرافیکاغذی.....	۱۹
۱۰-۱-	کاربردهای مختلف ژلها.....	۲۰
۱۱-۱-	معایب کروماتوگرافی لایه نازک نسبت به کروماتوگرافی کاغذی.....	۲۰
۱۲-۱-	کاربرد کروماتوگرافی لایه نازک.....	۲۱
۱۳-۱-	الکتروفورز کاغذی.....	۲۱
۱۴-۱-	الکتروفورز سطحی.....	۲۳
۱۵-۱-	ژل الکتروفورز.....	۲۳
۱۶-۱-	ژل الکتروفورز.....	۲۵
۱۷-۱-	روش تهیه ژل آگارز.....	۲۶
۱۸-۱-	محلولها و بافرهای مورد نیاز برای الکتروفورز آگارز.....	۲۸

- ۱۹-۱ وسایل مورد نیاز ۲۹
- ۲۰-۱ کروماتوگرافی تعویض یونی ۳۲
- ۲۱-۱ کروماتوگرافی تعویض یونی ۳۶
- ۲۲-۱ کروماتوگرافی میل ترکیبی ۳۶
- ۲۳-۱ کاربرد کروماتوگرافی میل ترکیبی ۳۷
- ۲۴-۱ کروماتوگرافی فیلترسیون ژلی ۳۸
- ۲۵-۱ مواد استفاده کروماتوگرافی صاف کردن با ژل ۴۰
- ۲۶-۱ کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا ۴۱
- ۲۷-۱ کروماتوگرافی گاز ۴۱
- ۲۸-۱ کاربرد گاز کروماتوگرافی ۴۴
- ۲۹-۱ کروماتوگرافی فاز فورا بحرانی ۴۴
- ۳۰-۱ الکتروفورز SDS-PAGE ۴۵
- ۳۱-۱ ژل تحتانی یا ژل جداکننده ۴۸
- ۳۲-۱ ژل فوقانی ۴۹
- ۳۳-۱ الکتروفورز با ژل پلی آکریل آمید ۵۱
- ۳۴-۱ محلول‌های لازم در الکتروفورز ژل پلی آکریل آمید ۵۲
- ۳۵-۱ وسایل لازم برای الکتروفورز ۵۳
- ۳۶-۱ طرز تهیه ژل ۵۴
- ۳۷-۱ رنگ آمیزی ژل‌های الکتروفورزی ۵۶
- ۳۸-۱ رنگ آمیزی نیترا ت نقره ۵۷
- ۳۹-۱ محلول‌های مورد نیاز جهت رنگ آمیزی نیترا ت نقره ۵۷
- ۴۰-۱ تشخیص و تعیین کمی اجزای باندهای تشکیل شده ۵۸
- ۴۱-۱ الکتروفورز در میدان الکتریکی ضربه‌ای دار ۵۸

- ۴۲-۱ الکتروفورز در میدان الکتریکی ضربان دار تک جهتی..... ۵۹
- ۴۳-۱ الکتروفورز در میدان الکتریکی معکوس..... ۶۰
- ۴۴-۱ ژل الکتروفورز در میدان الکتریکی ضربان دار (PFGE)..... ۶۰
- ۴۵-۱ دستگاه الکتروفورز هوشمند..... ۶۱
- ۴۶-۱ مزیت های الکتروفورز هوشمند..... ۶۱
- ۴۷-۱ الکتروفورز دو بعدی..... ۶۲
- ۴۸-۱ روش های آماده سازی نمونه..... ۶۴
- ۴۹-۱ نکات..... ۶۷
- ۵۰-۱ رنگ آمیزی نتات نقره..... ۶۹
- ۵۱-۱ رنگ آمیز نقره آمونیاکی..... ۷۲
- ۵۲-۱ محلول های مورد نیاز برای روش رنگ آمیزی نقره سریع..... ۷۴
- ۵۳-۱ رنگ آمیزی نقره ژل برای نگهدارنده..... ۷۵
- ۵۴-۱ نکات..... ۷۶
- ۵۵-۱ رنگ آمیزی فلئورسانس..... ۷۸
- ۵۶-۱ کیفیت ژل های 2DE..... ۷۸
- ۵۷-۱ تکرارپذیری الکتروفورز دوبعدی..... ۷۹
- ۸۰-۱ جلوگیری از ایجاد رگه های افقی و عمودی در ژل های الکتروفورز دو بعدی..... ۸۰
- ۵۸-۱ دلایل بروز رگه های افقی و روش های جلوگیری از آن..... ۸۰
- ۵۹-۱ دلایل بروز رگه های عمودی و روش های جلوگیری از آن..... ۸۴
- ۶۰-۱ آنالیز تصویری..... ۸۷
- ۶۱-۱ ایزوتاگوفورز..... ۹۳
- ۶۲-۱ جدا سازی با سرعت یکسان..... ۹۴
- ۶۳-۱ تفکیک..... ۹۶

- ۶۴-۱- اثر مناطق تقویت شده ۹۷
- ۶۵-۱- اثر تنظیم غلظت ۹۷
- ۶۶-۱- آنالیزهای کمی ۹۸
- ۶۷-۱- تمرکز ایزوالکتریک (هم توان) ۱۰۰
- ۶۷-۱- مبانی ۱۰۰
- ۶۸-۱- رل هایی برای IEF ۱۰۳
- ۶۹-۱- ژل های پلی آکریل آمید ۱۰۳
- ۷۰-۱- ژل های آرز ۱۰۴
- ۷۱-۱- دما ۱۰۵
- ۷۲-۱- کنترل شیب pH ۱۰۵
- ۷۳-۱- آمفولیت های ناقل آزاد ۱۰۶
- ۷۴-۱- IEF اوره ۱۱۰
- ۷۵-۱- جداکننده IEF ۱۱۱
- ۷۶-۱- پدیده ی پلاتو ۱۱۱
- ۷۷-۱- روش اجرای IEF آمفولیت ناقل ۱۱۲
- ۷۸-۱- شیب pH ثابت ۱۱۳
- ۷۹-۱- کاربرد شیب pH ثابت ۱۱۴
- ۸۰-۱- معایب و راهکارهای SDS-PAGE ۱۱۶