

کشف بیومارکرها:

کروماتوگرافی مایع؛ الکتروفورز و ریز آرایه

نویسندگان:

مصطفی رضایی طاویرانی

هادی حسن زاده

زینب فاضلی

آنا میفور

اکرم صفایی

عنوان و نام پدیدآور	:	کشف بیومارکرها: کروماتوگرافی مایع؛ الکتروفورز و ریزآرایه
مشخصات نشر	:	تهران: اندیشه ظهور، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۰ص.
شابک	:	978-964-6131-58-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	:	نویسندگان مصطفی رضایی طاویرانی، هادی حسن زاده، زینب فاضلی، آنا میفور، اکرم صفایی.
شناسه افزوده	:	رضایی طاویرانی، مصطفی، ۱۳۴۲ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۷۷۴۲۳۱

کشف بیومارکرها: کروماتوگرافی مایع؛ الکتروفورز و ریزآرایه

نویسندگان: مصطفی رضایی طاویرانی، هادی حسن زاده، زینب فاضلی، آنا میفور، اکرم صفایی

ناشر: اندیشه ظهور

نوبت چاپ: اول/ ۱۳۹۳

شمارگان: ۵۰۰ جلد

شابک: ۳-۵۸-۶۱۳۱-۹۶۴-۹۷۸

تلفن: ۶۶۴۰۶۴۷۷

فهرست مطالب

فصل اول

۷	مسائل پیش تحلیلی در زمینه مطالعات پرتونومیک بالینی
۹	۱.۱ مقدمه
۹	۱.۲ عوامل پیش تحلیلی
۱۰	۱.۲.۱ تنوع زیستی
۱۰	۱.۲.۱.۱ عوامل و تأثیرات درونی
۱۲	۱.۲.۱.۲ عوامل و تأثیرات بیرونی
۱۲	۱.۲.۲ متغیرهای فنی
۱۳	۱.۲.۲.۱ حالت جمع آوری نمونه
۱۴	۱.۲.۲.۲ نوع ظرف نمونه
۱۵	۱.۲.۲.۳ پردازش نمونه و شوايط جابجایی مواد
۱۷	۱.۲.۲.۴ ذخیره سازی نمونه
۱۹	۱.۳ خلاصه و نتیجه گیری اظهارات
۲۰	منابع

فصل دوم

۲۹	جداسازی پروتئین ها با استفاده از الکتروفورز دوبعدی
۳۱	مقدمه
۳۲	۲.۱ محلول سازی پروتئین ها و آماده سازی نمونه
۳۵	۲.۲.۱ متمرکز کردن در بعد اول
۳۶	۲.۲.۲ پیشرفت های صورت گرفته برای روش IEF
۴۰	۲.۳ پیشرفت های پرتونومیک بوسیله شکست های زیرمجموعه های سلولی
۴۲	۲.۴ شناسایی پروتئین و آنالیز عکس
۴۵	آینده الکتروفورز دوبعدی

۴۷

منابع

فصل سوم

- ۴۹ جداسازی پروتئین: کروماتوگرافی مایع
- ۵۱ مقدمه
- ۵۲ کروماتوگرافی مایع:
- ۵۳ قوانین جداسازی HPLC:
- ۵۵ کروماتوگرافی مایع فاز معکوس (RPLC, IDLC):
- ۶۱ کروماتوگرافی تمایلی:
- ۶۳ کروماتوگرافی بر اساس اندازه:
- ۶۵ کروماتوگرافی تعویض یونی:
- ۶۶ LC دو بعدی:
- ۶۶ ۳.۲.۶.۱ کروماتوفوکوسینگ به فاز معکوس:
- ۶۸ ۳.۲.۶.۲ تعویض یونی - کروماتوگرافی مایع فاز معکوس:
- ۶۹ ۳.۲.۷ کروماتوگرافی مایع سه بعدی:
- ۷۰ ۳.۲.۸ نیاز آنالیز تصویر LC :
- ۷۱ ۳.۲.۹ طیف سنجی جرمی برای LC:
- ۷۱ ۳.۲.۹.۱ MALDI-TOF MS :
- ۷۲ ۳.۲.۹.۲ ESI-MS/MS :
- ۷۶ نتیجه گیری:
- ۸۰ منابع

فصل چهارم

- ۹۳ شناسایی بیومارکرها: نقش طراحی آزمایش، آمار و اشتراک گذاشتن داده ها
- ۹۳ مسعود سهیلی

۹۵	مقدمه
۹۶	۴.۱ طراحی آزمایش برای کشف بیومارکر
۹۹	۴.۲ تعیین هویت بیومارکرهای پروتئین
۱۰۲	۴.۴ تایید بیومارکر و به اشتراک گذاشتن داده ها
۱۰۳	بحث و نتیجه گیری
۱۰۳	منابع

فصل پنجم

۱۰۵	بررسی ایزوالکتریک فوکوسینگ (IEF) پپتیدها برای کشف بیومارکرها
۱۰۷	مقدمه
۱۰۸	۵.۱ پیش زمینه
۱۰۸	۵.۱.۱ ایزوالکتریک فوکوسینگ
۱۰۹	۵.۱.۲ Shotgun پروتئومیکس
۱۱۱	۵.۱.۳ IEF shotgun
۱۱۳	۵.۲ مراحل کاری Shotgun IEF
۱۱۴	۵.۳ کاربردها
۱۱۷	۵.۴ بحث و چشم انداز
۱۲۰	منابع

فصل ششم

۱۲۷	روش های میکرواری در
۱۲۷	اتوانتی بادی پروفایلینگ
۱۲۹	مقدمه
۱۳۱	۶.۱ میکرواری آنتی ژن طبیعی:
۱۳۳	۶.۲.۱ پروتئین میکرواری:

- ۱۳۵ ۶.۲.۲ پیتید میکرواری :
- ۱۳۷ ۶.۲.۳ گلیکان میکرواری :
- ۱۳۸ ۶.۲.۴ لیپید میکرواری :
- ۱۳۹ ۶.۲.۵ میکرواری فاز معکوس:
- ۱۴۱ ۶.۲.۶ آنتی بادی میکرواری :
- ۱۴۴ ۶.۳ میکرواری تقلید آنتی ژن :
- ۱۴۹ ۶.۴ آنتی بادی میکرواری ها در کلنیک :
- ۱۵۷ منابع