
الایز: اصول، تاریخچه و چشم اندازهای آینده

نویسندگان:

Samira Hosseini
Patricia Vázquez-Villegas
Marco Rito-Palomares
Sergio O. Martinez-Chapa

مترجم: نوید یزدان منش

شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۲۵۳-۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۳۸۲۷۴۳
عنوان و نام پدیدآور	:	الایزا: اصول، تاریخچه و چشم‌اندازهای آینده/ نویسندگان سمیرا حسینی ... [و دیگران]: مترجم نوید یزدان بخش.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۸ ص.
یادداشت	:	عنوان اصلی: Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA) : From A to Z.
موضوع	:	ایمنی سنجی با آنزیم‌های نشاندار
موضوع	:	Enzyme-linked immunosorbent assay
رده بندی دیوید	:	۶۱۶/۰۷۵۶
رده بندی کسره	:	۱۳۹۷ ۷ الف ۹/۵۱۹QP
شناسه افزوده	:	حسینی، سمیرا
شناسه افزوده	:	Hosseini, Samira
شناسه افزوده	:	یزدان بخش، نوید، ۱۳۶۲ - مترجم
وضعیت فهرست نویسی	:	فهرست نشده

ارشدان

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

الایزا: اصول، تاریخچه و چشم‌اندازهای آینده

نوید یزدان بخش

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۷

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۲۵۳-۳

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۲۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ ترجمه:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ توبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

فهرست مطالب

اصول و تاریخچه الایزا: تکامل سنجش‌های ایمونولوژیکی تا زمان ابداع الایزا...	۱۱
چکیده	۱۳
۱-۱- تحول سنجش‌های ایمونولوژیکی تا زمان ابداع الایزا	۱۳
۱-۱-۱- نظریه‌ی زنجیره‌ی جانبی	۱۳
۱-۱-۲- تئریه‌ی اتصال آنتی ژن-آنتی بادی	۱۴
۱-۱-۱- کشف ساختار آنتی بادی	۱۵
۱-۱-۴- ابداع رادیوایمونواسی (RIA)	۱۶
۱-۱-۵- ابداع سیستم ایمنی رادیوایمونوآنالیز (ELISA) (الایزا)	۱۷
۲-۱- اصول سیستم ایمنی	۱۸
۱-۲-۱- تولید آنتی بادی در بدن انسان	۱۸
۲-۲-۱- انواع مختلف آنتی بادی ها	۱۹
۱-۲-۲-۱- ایمونوگلوبین G (IgG)	۱۹
۲-۲-۲-۱- ایمونوگلوبین A (IgA)	۲۰
۳-۲-۲-۱- ایمونوگلوبین M (IgM)	۲۱
۴-۲-۲-۱- ایمونوگلوبین D (IgD)	۲۲
۵-۲-۲-۱- ایمونوگلوبین E (IgE)	۲۲
۳-۲-۱- جفت شدن آنتی ژن-آنتی بادی	۲۳
۱-۳-۲-۱- اختصاصیت جفت شدن آنتی ژن-آنتی بادی	۲۳
۳-۱- برهمکنش‌های زیست مولکولی بین آنتی بادی و آنتی ژن	۲۴
۱-۳-۱- پیوند هیدروژنی	۲۴
۲-۳-۱- برهمکنش‌های آبگریز	۲۵
۳-۳-۱- جاذبه‌ی یونی	۲۵
۴-۳-۱- نیروهای وان در والس	۲۶
۱-۴-۳-۱- نیروی پراکندگی لاندن	۲۶

- ۱-۳-۴-۲- برهمکنش دو قطبی-دوقطبی..... ۲۶
- ۱-۳-۴-۳- برهمکنش یون-دوقطبی..... ۲۸
- مروری کلی بر کاربردهای الایزا..... ۲۹
- چکیده..... ۳۱
- ۱-۲- کاربردهای الایزا..... ۳۱
- ۲-۱-۱- صنایع غذایی..... ۳۱
- ۲-۱-۲- توسعه‌ی واکسن..... ۳۲
- ۲-۱-۲- مونوکلونی..... ۳۳
- ۲-۱-۱-۱- خودایمنی..... ۳۳
- ۲-۱-۲-۲- ایمنی هو و ان..... ۳۴
- ۲-۱-۲-۴- تشخیص..... ۳۵
- ۲-۱-۴-۱-۲- تست بارش ی..... ۳۵
- ۲-۱-۴-۲- آشکارسازی سرطان..... ۳۶
- ۲-۱-۴-۳- آشکارسازی بیماری‌های..... ۳۷
- ۲-۱-۵- سمیت شناسی..... ۳۸
- ۲-۱-۶- مانیتورینگ دارو و صنایع دارویی..... ۳۹
- ۲-۱-۷- پیوند..... ۳۹
- گام به گام با الایزا: مکانیسم عمل، عناصر مهم، و توکل های مختلف، و دیدگاه‌هایی درباره‌ی ایموبیلیزاسیون و آشکارسازی مکمل‌های زیستی مختلف..... ۴۳
- چکیده..... ۴۵
- ۱-۳- مکانیسم عمل..... ۴۵
- ۲-۳- عناصر مختلف سنجش..... ۴۷
- ۳-۲-۱- فاز جامد..... ۴۷
- ۳-۲-۲- جاذب‌ها..... ۴۸
- ۳-۲-۲-۱- مولکول‌های زیستی هدف..... ۴۸
- ۳-۲-۳- عوامل شستشو..... ۴۹

- ۴۹..... ۳-۲-۴ عوامل بلوکه کننده
- ۴۹..... ۳-۲-۵ آنزیمها و سوبستراها
- ۵۳..... ۳-۲-۵-۱ انواع مختلف آنزیمها
- ۵۵..... ۳-۲-۵-۲ انواع مختلف سوبستراها
- ۵۷..... ۳-۲-۶ فرآیند متوقف سازی
- ۵۹..... ۳-۲-۷ تکنیکهای خوانش
- ۵۹..... ۳-۲-۷-۱ سنجشهای رنگ سنجی
- ۶۰..... ۳-۲-۷-۲ سنجشهای فلورسانس
- ۶۱..... ۳-۲-۷-۳ سنجش لومینسانس
- ۶۱..... ۳-۲-۸ دستگاه خوانش
- ۶۲..... ۳-۲-۹ کنترل ها
- ۶۲..... ۳-۲-۹-۱ کنترل های مثبت
- ۶۲..... ۳-۲-۹-۲ کنترل مثبت داخلی
- ۶۲..... ۳-۲-۹-۳ کنترل های منفی
- ۶۲..... ۳-۲-۹-۴ کنترل های استاندارد
- ۶۲..... ۳-۲-۹-۵ کنترل های اسپایک
- ۶۳..... ۳-۳ پروتوکل های مختلف
- ۶۳..... ۳-۳-۱ الایزای مستقیم
- ۶۳..... ۳-۳-۲ الایزای غیر مستقیم
- ۶۴..... ۳-۳-۳ الایزای ساندویچ
- ۶۶..... ۳-۳-۴ الایزای ساندویچ دوتایی
- ۶۶..... ۳-۳-۵ الایزای رقابتی
- ۶۷..... ۳-۴ برهمکنش اولیه مولکولهای زیستی با سطح
- ۶۸..... ۳-۵ تکنیکهای ایموبیلیزاسیون برای اتصال پروتئینها
- ۶۸..... ۳-۵-۱ ایموبیلیزاسیون فیزیکی
- ۷۰..... ۳-۵-۲ ایموبیلیزاسیون از طریق به دام اندازی
- ۷۰..... ۳-۵-۳ ایموبیلیزاسیون کوالانسی

- ۳-۵-۱- ایموبیلیزاسیون از طریق کراس لینکهای با طول صفر ۷۰
- ۳-۵-۲- ایموبیلیزاسیون از طریق جداکننده‌ها (فاصله دهنده‌ها) ۷۲
- ۳-۵-۴- ایموبیلیزاسیون جهت دار ۷۲
- ارزیابی نتایج آشکارسازی به دست آمده از الیزا ۷۵
- چکیده ۷۶
- ۴-۱- انجام یک سنجش قابل اعتماد ۷۶
- ۴-۱-۱- منابع خطا ۷۷
- ۴-۱-۲- یب یبی ۷۸
- ۴-۲- پارامترهای کلیدی در ارزیابی الیزا ۸۲
- ۴-۲-۱- حساسیت ۸۳
- ۴-۲-۲- اختصاصیت ۸۴
- ۴-۲-۳- صحت ۸۴
- ۴-۲-۴- حد آشکارسازی (LOD) ۸۵
- ۴-۳- واحدهای قابل اندازه گیری در " الیزا " ۸۵
- مزایا، معایب، و مدیفیکاسیون های " الیزا " متعارف ۸۷
- چکیده ۸۹
- ۵-۱- اهمیت الیزای متعارف (مرسوم) ۹۰
- ۵-۲- معایب الیزای متعارف ۹۰
- ۵-۳- مواد مناسب برای ساخت پلیت های چاهک دار الیزا ۹۱
- ۵-۴- انواع مختلف پلیت های چاهک دار الیزا ۹۳
- ۵-۵- پلت فرم های الیزا اصلاح شده ۹۴
- ۵-۵-۱- الیزا روی پلت فرم های پوشش دار ۹۵
- ۵-۵-۲- ELISpot ۹۹
- ۵-۳-۵- الیزای پلاسمونی ۱۰۲
- ۵-۵-۴- الیزای مبتنی بر کره/ مهره ۱۰۷
- ۵-۵-۵- الیزای مبتنی بر کاغذ ۱۱۲
- ۵-۵-۶- الیزای مبتنی بر الیاف ۱۱۹

- ۵-۵-۷- الیزا در دستگاه‌های میکرو ۱۲۸
- ۵-۵-۸- سایر استراتژی‌ها ۱۳۶
- ۵-۵-۸-۱- دستگاه‌های هوشمند در الیزا ۱۳۶
- ۵-۵-۸-۲- الیزای دیجیتال ۱۳۹
- ۵-۵-۸-۳- آپتامرها به عنوان جایگزین‌های آنتی بادی در الیزا ۱۳۹
- ۵-۵-۸-۴- الیزای مالتیپل (چندگانه) و قابل حمل (پورتابل) ۱۳۹

www.ketab.ir