

معرفی انواع قطعات آنتی بادی های مونوکلونال از بیولوژی تا کاربرد

تالیف:

دکتر شیرین عیوضی خسرقی

(دکترای بیوتکنولوژی از دانشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

www.ketab.ir

سرشناسه	: عیوضی خسروی، شیرین، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور	: معرفی انواع قطعات آنتی بادی های مونوکلونال: از بیولوژی تا کاربرد/ نگارش شیرین خسروی خسروی.
مشخصات نشر	: تهران: اطمینان راد، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۴۶ ص: مصور (بخشی رنگی) ، جدول (بخشی رنگی) ، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: 978-622-6030-71-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
یادداشت	: واژه نامه.
یادداشت	: کتابنامه.
یادداشت	: نمایه.
موضوع	: پادتن های تک کلنی
موضوع	: Monoclonal antibodies
موضوع	: پادتن ها -- مصارف درمانی
موضوع	: Immunoglobulins -- Therapeutic use
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۶۰۹/۱۸۶/۸۵QR
رده بندی دیویی	: ۶۷۰.۰۷


 انتشارات اطمینان

نام کتاب	: معرفی انواع قطعات آنتی بادی های مونوکلونال از بیولوژی تا کاربرد
ترجمه و تلخیص	: دکتر شیرین عیوضی خسته
ناشر	: انتشارات اطمینان راد
طراحی و صفحه آرایی	: آتلیه نشر اطمینان
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۸
تیراژ	: ۱۱۰ نسخه
چاپ و صحافی	: پاسارگاد
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۳۰-۷۱-۷
بها	: ۲۰۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه های نشر ما قرار بگیرید.

ارسال عدد ۱	پیوستن به گروه مشترکین
ارسال عدد ۲	دریافت تازه های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی
ارسال عدد ۳	ارسال تازه های نشر به صورت پست الکترونیکی

www.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۶۸/۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱/۱۶ می باشد.

بازنویس، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل ها یا جدول های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، نسیب یا نرم افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می شود.

آدرس مرکز فروش : ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴
 آدرس انتشارات : خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۵۶۲۲۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

پیشگفتار

سپاس خدایی را که درهای دانش را با سرانگشت پروردگارش بر ما گشود. بسیار خرسندم که کتابی دربرگیرنده مطالب جدید در علم ایمونولوژی را به شما دانشجویان و پژوهشگران فعال در این رشته و یا سایر رشته های مرتبط پزشکی تقدیم می کنم. کتاب حاضر شامل جدیدترین مطالب در زمینه معرفی، توسعه و تکامل قطعات آنتی بادی است که یکی از مهم ترین زمینه های تحقیقاتی و کاربردی در علم پزشکی می باشد. در این کتاب علاوه بر معرفی آنتی بادی های مونوکلونال، تکنولوژی هیبریدوما و تکنولوژی آنتی بادی های نو ترکیب به ساختار، ویژگی ها، روش های دستیابی به قطعات آنتی بادی های مونوکلونال و نیز انواع کاربردهای آن ها در زمینه های تحقیقاتی، درمانی و تشخیصی، به طور کامل پرداخته شده است. امید است که قابل توجه دانشجویان و محققان این عرصه مهم قرار گیرد. بدون شک نظرات ارزشمند شما اساتید و دانشجویان بزرگوار، به غنای بیشتر اثرات بعدی، بسیار کمک کننده خواهد بود. در پایان از زحمات اساتید عزیزم سرکار خانم دکتر مزگان، زاده، جناب آقای دکتر بهرام کاظمی و جناب آقای دکتر سیاوش دستمالچی کمال تشکر را دارم. همچنین از زحمات مسئولین محترم انتشارات اطمینان که در زمینه چاپ و نشر این اثر صمیمانه همکاری نمودند، بسیار سپاسگزارم.

فهرست مطالب

۳	پیشگفتار
۷	مقدمه
۷	تاریخچه آنتی بادی ها
۸	ساختار آنتی بادی ها
۹	مکانسیم های عمل آنتی بادی های درمانی
۱۰	سیتوتوکسیسته سلول با واسطه آنتی بادی (ADCC)
۱۰	فعالیت سیتوتوکسیسته سلول وابسته به کمپلمان (CDC)
۱۰	حامل تحویل دارو
۱۲	آنتی بادی ها: مونوکلونال و پال
۱۴	تکنولوژی آنتی بادی نو ترکیب
۱۴	آنتی بادی مونوکلونال کایمیک
۱۴	آنتی بادی مونوکلونال انسانی
۱۵	آنتی بادی مونوکلونال پیرماتی
۱۵	آنتی بادی مونوکلونال انسانی
۱۵	قطعات آنتی بادی
۱۶	قطعه متصل شونده به آنتی ژن (Fab)
۱۷	تهیه مولکول Fab به روش آنزیمی
۱۸	بیان Fab در سیستم بیانی E. coli
۲۰	تهیه Fab با استفاده از تکنیک نمایش فازای
۲۰	تکنیک نمایش فازای در تولید Fab و نیز سایر قطعات آنتی بادی
۲۲	غربالگری کتابخانه های نمایش فازای
۲۳	بیان آنتی بادی های نو ترکیب حاصل از روش نمایش فازای
۲۳	کتابخانه های طراحی شده برای یافتن آنتی بادی مناسب
۲۴	کاربردهای بالینی Fab
۲۵	کاربرد های تشخیصی Fab
۲۶	آنتی بادی تک زنجیره ای scFv
۲۷	تولید قطعات آنتی بادی scFv
۲۹	سیستم های بیانی قطعات آنتی بادی scFv
۳۰	کاربرد های آنتی بادی تک زنجیره ای scFv
۳۰	جلوگیری از بارداری
۳۱	درمان بیماری ها
۳۳	کاربرد های تشخیصی آنتی بادهای تک زنجیره
۳۵	مولتی مرهای ScFv (دبابادی ها، تریابادی ها، تترابادی ها)
۳۶	بیان و پایداری مولتی مرهای ScFv
۳۷	کاربردهای ScFv های مولتی مری

مولتی مرهای چندظرفیتی ScFv

نانوبادی ها

ویژگی های مولکول VHH

بیان نانوبادی های نو ترکیب

کاربردهای نانوبادی ها

کاربردهای تحقیقاتی نانوبادی ها

کاربرد های تشخیصی نانوبادی ها

کاربردهای درمانی نانوبادی ها

منابع مورد استفاده

www.ketab.ir