

واکسن‌های پنوموک

تألیف:

دکتر امیرین ترحمجو

عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی،

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران



نویسنده: دکتر امیرین ترحمجو

سرشناسه	: ترجمجو، شیرین، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: واکسن‌های پنوموکوک / تالیف شیرین ترجمجو.
مشخصات نشر	: تهران: پرستوی سپید، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۵ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۵۶-۱۵-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: واکسن‌های پنوموکوک
موضوع	: Pneumococcal vaccine
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ق و ۱۸۹/۲ QR۵
رده بندی دیو	: ۳۷۲/۶۱۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۵۹۰۸



انتشارات پرستوی سپید

واکسن‌های پنوموکوک

دکتر شیرین ترجمجو

عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی، سازمان تحقیقات،

آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

ناظر چاپ و اجرا / رضا زمانی مزده

طرح روی جلد / رضا زمانی مزده

قیمت ۲۳۰۰۰۰ ریال / نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۶

تعداد صفحات / ۱۱۵ صفحه شمارگان / ۱۰۰۰ نسخه

شابک / ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۵۶-۱۵-۶ / ISBN \978-600-8756-15-6

آدرس: خیابان انقلاب / خیابان رازی / انتهای شیرزاد شرقی / بن بست آسمان / پلاک ۵ / واحد ۱۰

تلفن: ۰۹۱۲۲۹۰۲۹۱۰ - ۶۶۷۱۱۶۳۴

حق چاپ محفوظ است

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار مولف.....
۹	فصل اول: پنوموкок و واکسن‌های کنزوگه آن.....
۹	خصوصیات باکتریولوژیک پنوموкок و بیماریزایی آن.....
۱۰	کپسول پنوموкок و تعیین سررشته.....
۱۳	وضعیت سروتیپ‌های بیماریزای پنوموкок در جهان و ایران.....
۱۴	مکانیزم‌های سنتز کپسول در پنوموкок.....
۱۹	واکسن‌های کنزوگه پنوموкок.....
۲۳	فصل دوم: تعیین شرایط مناسب کشت در تولید کپسول پنوموкок.....
۲۳	محیط کشت مناسب در تولید کپسول پنوموкок.....
۲۷	انتخاب سویه مناسب در تولید کپسول پنوموкок.....
۳۰	تعیین شرایط مناسب محیطی کشت در تولید کپسول پنوموкок.....
۳۹	تولید نوترکیب کپسول پنوموкок در میزبان‌های باکتریایی دیگر.....
۴۱	فصل سوم: پروتئین‌های حامل کپسول پنوموкок.....
۴۱	CRM197.....
۴۵	پنومولیزین.....
۴۷	پروتئین سطح سلولی A پنوموкок (PspA).....

۴۹.....	فصل چهارم : واکنش‌های پروتئینی پنوموкок
۵۰.....	پروتئینهای حاوی موتیف LPxTG
۵۳.....	لیپوپروتئینها
۵۴.....	پروتئینهای متصل شونده به کولین
۵۵.....	بررسی اپیتوپ‌های سلول B در FBP
۶۰.....	بررسی اپیتوپ‌های سلول B در DDCP
۶۶.....	بررسی اپیتوپ‌های سلول B در CBPD
۷۰.....	واکنش‌های کایمریک به شکل از MIBR های DDCP, FBP و CBPD
۷۳.....	ساختار واکنش‌های کایمریک FDCG و FDCD
۷۳.....	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی واکنش‌های کایمریک FDCG و FDCD
۷۶.....	بررسی اپیتوپ‌های سلول B در آنالیزین
۷۹.....	بررسی اپیتوپ‌های سلول B در اپیتوپ متصل شونده به روی (ZBL)
۸۳.....	بررسی اپیتوپ‌های سلول B در اپیتوپ متصل شونده به پلاسمید (PSP)
۸۷.....	واکنش کایمریک متشکل از MIBR های آنالیزین، ZBL و PSP
۸۸.....	ساختار واکنش کایمریک APZ
۸۸.....	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی واکنش کایمریک APZ
۹۰.....	واکنش‌های پروتئینی دیگر
۹۳.....	فصل پنجم : واکنش‌های سلولی پنوموкок
۹۳.....	واکنش‌های سلولی گشته پنوموкок
۹۴.....	واکنش‌های زنده ضعیف شده پنوموкок
۹۵.....	واکنش‌های سلولی نوترکیب پنوموкок
۹۶.....	واکنش‌های DNA پنوموкок
۹۷.....	مراجع

پیشگفتار مولف

با توجه به اهمیت کنترل بیماری‌های ناشی از پنوموкок در حفظ و ارتقاء سلامت اطفال، ورود واکسن‌های پنوموкок در برنامه ایمن‌سازی کودکان کشور در سال ۱۳۹۳ در وزارت بهداشت ایران مورد تأیید قرار گرفت. پنوموкок از جمله باکتری‌های اسید لاکتیک می‌باشد که ایجاد فرآورده‌های بیوتکنولوژی بر مبنای آن‌ها، موضوع اصلی تحقیقات من در ۱۵ سال اخیر بوده است؛ بنابراین با توجه به رسالت مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی در تولید واکسن‌های مورد نیاز کشور و نیز تجارب من در زمینه باکتری‌های اسید لاکتیک، از سال ۱۳۹۳ تحقیقات ما در زمینه طراحی و ساخت واکسن‌های پنوموкок در مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی آغاز گردیده است. لزوم گسترش این پژوهش‌ها برای دستیابی به ساختار مناسب واکسن پنوموкок، اینجانب را بر آن داشت تا کتاب حاضر را به عنوان یکی از اولین منابع با تمرکز بر روش‌های ساخت واکسن پنوموкок و با تکیه بر پژوهش‌های انجام شده ما در مؤسسه رازی در این زمینه، به رشته تحریر درآورم. امیدوارم که اختیاری این کتاب به عنوان مرجعی مفید مورد توجه محققین و دانشجویان قرار گیرد.

دکتر شیرین توهمجو

استادیار پژوهش

بخش ژنومیکس و مهندسی ژنتیک، دپارتمان بیوتکنولوژی،

مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

سازمات تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی