



TopazGeneResearch

Biotechnology Co.

- Sanger Sequencing & NGS
- Oligonucleotides Synthesis
- Gene & Peptide Synthesis
- RNA & DNA Extraction kits
- Diagnostic kits (Covid-19, HPV, ...)
- Molecular biology services
- Bioinformatics Analysis



به شرکت توپاز ژن خوش آمدید...

innovative biotech
for a better world...



توپاز ژن کاوش

شرکت دانش بنیان (سهامی خاص)

بیوتکنولوژی و بیولوژی مولکولی

شرکت دانش بنیان توپاز ژن، با هدف ارائه محصولات و خدماتی به روز و با کیفیت در حوزه بیوتکنولوژی و ژنومیکس، در سال 1391 تأسیس شد. خط مشی این شرکت، ارائه محصولات و خدماتی با کیفیت بالا، به روز و استاندارد، افزایش رضایتمندی مشتریان و حمایت از جامعه تحقیقاتی کشور است. تیم تخصصی شرکت، در همکاری با اساتید و پژوهشگران محترم، همواره در تلاش است تا با بهره‌گیری از تجربه‌ی خود و به کارگیری روش‌های نوین، به بهبود کیفیت خدمات خود و رفع نیازهای مشتریان بپردازد. همچنین، شرکت توپاز ژن از سیستم کنترل کیفیت مدیریتی و فرایندی برای ارتقای کیفیت محصولات و خدمات و پایش رضایتمندی مشتریان خود استفاده می‌کند و با کسب گواهینامه‌های مربوطه، به ارزیابی و تأیید کیفیت محصولات و خدمات ارائه شده می‌پردازد.

"در شرکت توپاز ژن، تعامل علمی، فنی و دوستانه با مشتریان عزیز، در صدر اولویت‌های ما قرار دارد."

“

ایجاد و توسعه روش های توالی یابی DNA از بزرگترین دستاوردهای محققان در زمینه ژنومیکس است. در ابتدا روش توالی یابی سانگر دریچه ای جدید بر رمزگشایی ژنوم انسان باز کرد و در ادامه با ایجاد و توسعه ای روش های توالی یابی نسل جدید تحولی شگرف در دنیای ژنومیکس پدید آمد. توسعه روش های نسل جدید توالی یابی دردهه های اخیر امکان رمزگشایی از ژنوم های بزرگ یوکاریوتی و پروکاریوتی با دقت بالا و در مدت زمانی بسیار کوتاه و با کمترین هزینه در مقایسه با روش توالی یابی سانگر فراهم کرده است. پلتفرم های متنوع این تکنولوژی الگوی مطالعات ژنتیک را از تک ژن و تک نسخه رونوشت به مجموعه کامل ژنوم و ترانسکریپتوم و از یک ارگانیسم به حوضچه های پیچیده متازنومی و از موجودات مدل به هر آنچه که مورد تحقیق و مطالعه شماست تغییر داده است.

Next Generation Sequencing (NGS)

توالی یابی نسل جدید



خدمات توالی یابی نسل جدید توپاز ژن با همکاری و مشارکت شرکت های معتبر بین المللی با بالاترین کیفیت انجام می گیرد. تیم متخصص و مخبر ما در شرکت توپازشن، با ارائه پشتیبانی علمی و فنی دقیق، شما را از ابتدتا انتهای پروژه همراهی می کنند.

خدمات قابل انجام در توالی یابی نسل جدید عبارتند از:

Transcriptomics

Total RNA-seq, mRNA seq, small RNA-seq (micro RNA-seq), Circulate RNA-seq, Lnc RNA-seq

Genomics

Prokaryotics & Eukaryotics WGS, Whole Genome bisulfite sequencing, Whole exome sequencing

Metagenomics

Shotgun Metagenome, Amplicon metagenomic seq (16s rRNA, 18s rRNA, ITS)



Microsynth

THE SWISS DNA COMPANY



Sanger Sequencing توالی یابی سنگر



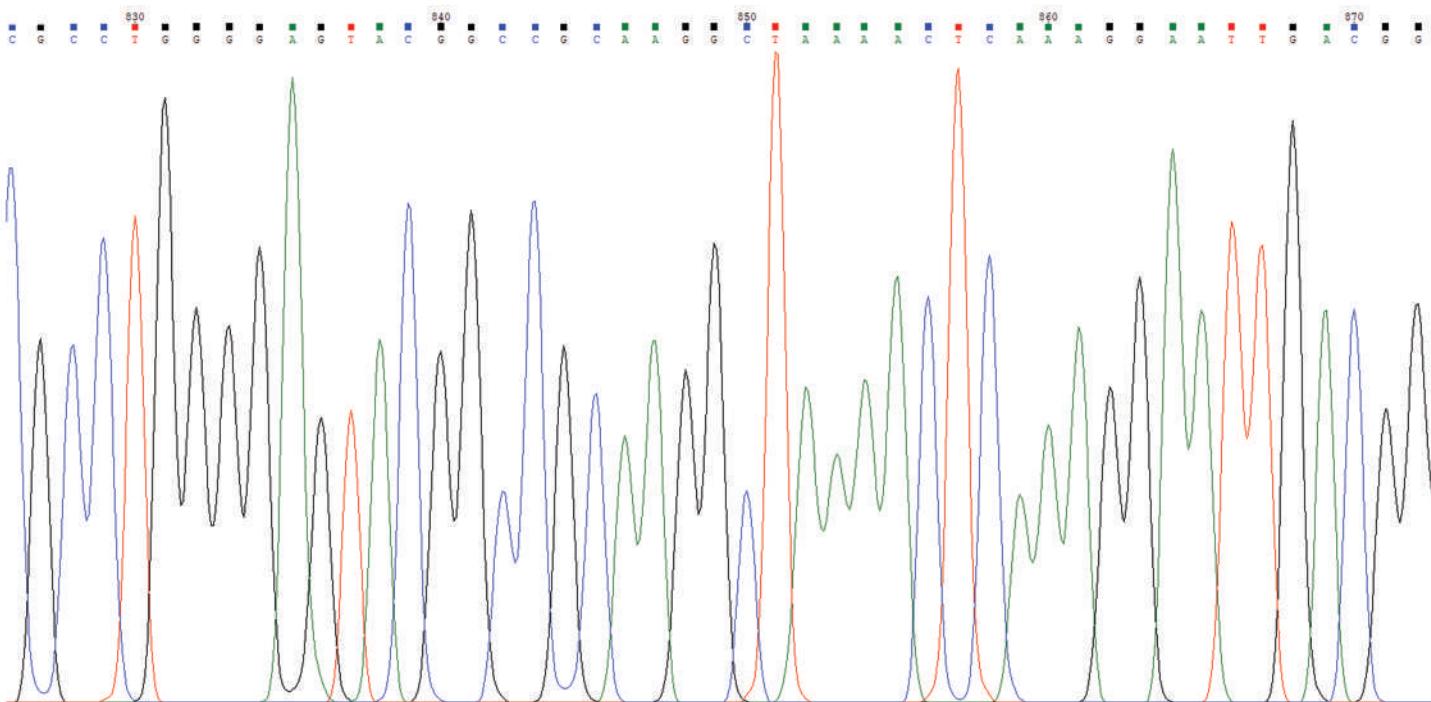
با توجه به اینکه کیفیت خدمات یک شرکت از جمله مهمترین عوامل موفقیت آن است، شرکت تلاش می‌کند تا با داشتن تجربه و تخصص لازم در زمینه توالی‌یابی سانگر و استفاده از تجهیزات و فناوری‌های بروز، خدماتی با کیفیت بالا ارائه دهد. رضایت مشتریان و ارائه خدمات به موقع، اولویت اصلی ما در شرکت توپاز ژن می‌باشد.

شرکت توپاز ژن نمایندگی رسمی و انحصاری شرکت میکروسینس سوئیس در ایران را بر عهده دارد و در همکاری با این شرکت پیشرو و معتبر اروپایی می‌کوشد تا بالاترین و دقیق‌ترین خدمات توالی یابی سانگر را در کشور ارائه دهد.

چرا توباز ژن کاوش؟!

یکی از بزرگترین مزیت های استفاده از خدمات توالی یابی در شرکت ما، طول خوانش توالی DNA تا 1100 باز یا بیشتر با کیفیت 20Phred است.

Results graph نمونه نمودار نتایج



شرکت میکروسینس با دارا بودن گواهینامه استاندارد GMP از Swiss-MEDIC، الیت اول پزشکان و متخصصان ژنتیک پزشکی در انجام پژوهه های تشخیصی، درمانی و تحقیقاتی است.



Lap services

خدمات آزمایشگاهی

ما در شرکت توپاز ژن با تکیه بر تخصص کارشناسان در سطح PhD خود و استفاده از فضای آزمایشگاهی مناسب و تجهیزات بروز، تجربه سال ها ارائه موفق و با کیفیت خدمات کامل ژنومیکس به دانشجویان و پژوهشگران علاقهمند کشور را در رزومه فعالیت خود داریم.

شناسایی مولکولی میکروارگانیسم ها (ریبوتایپینگ)

- استخراج DNA میکروبی و قارچی
- تکثیر ژن ریبوزومی (18s rDNA) و (16s rDNA)
- توالی یابی سنگر
- آنالیز بیوانفورماتیک

خط شناسه گذاری گیاهان و جانوران (DNA Barcoding)

- استخراج DNA
- تکثیر ژن CO1 جانوری و ژن های مرتبط گیاهی
- توالی یابی
- آنالیز بیوانفورماتیک

پکیج صفر تا صد متاژنوم

- استخراج DNA و ساخت کتابخانه متاژنومی
- توالی یابی (16s rDNA)
- آنالیز داده های متاژنوم و مشاوره رایگان

نتایج نظرسنجی

نتیجه ارزیابی سطح رضایتمندی مشتریان از خدمات شرکت در سال 1401

سطح کیفی خدمات دریافتی 88%

مدت زمان خدمت دهنده 62%

سطح قیمت خدمات 59%

امتیاز مشتریان به عملکرد کلی توپاز ژن 91%

Lab services list:

- ✓ DNA & RNA isolation from variant biological samples
- ✓ Metagenomic DNA isolation from microbial niches
- ✓ MicroRNA isolation from variant biological samples
- ✓ Microbial molecular identification
- ✓ DNA barcoding of animals
- ✓ PCR & RT-PCR
- ✓ Gel extraction
- ✓ Primer design
- ✓ SiRNA design
- ✓ Primer setup



با توجه به گسترده‌گی خدمات آزمایشگاهی، شما می‌توانید جهت اطلاع از انجام خدمت مورد نظر خود با شرکت در ارتباط باشید. srvices@topazgene.com

کیت تشخیص مولکولی کرونا

QuickCovid Detection Kit (TGP1)

“

محصول دانش بنیان
شرکت توپاز ژن کاوش



- ارائه کیت بصورت لیوفیلیزه (قابلیت حمل در دمای محیط)
- دارای حساسیت و اختصاصیت بالا
- سازگار با انواع دستگاه های RT-PCR
- مولتیپلکس RNase P و RdRp gene ، S gene : PCR FAM, ROX, JOE :
- فلوروکروم ها :





مواد اولیه مرغوب

کلیه کیت های تولیدی در شرکت توپاز ژن با استفاده از مواد شیمیایی معتبر با گرید مولکولی تولید می شوند.



دارای تاییدیه ها و مجوزها

شرکت توپاز ژن موفق به دریافت کلیه مجوزهای لازم از مراجع ذیصلاح جهت تولید و بهره برداری کیت های تولیدی شده است.



پشتیبانی فنی محصولات

تمامی محصولات شرکت توپاز ژن از پشتیبانی کامل محصول تا رفع مشکلات فنی کاربر برخوردار می باشند.



RNA Extraction Kit

Top plant RNA extraction kit (miniprep 50 tests) (Cat No:TGP10)

Top Animal RNA extraction kit (miniprep 50 tests) (Cat No:TGP7)

Topazol reagent (50 ml , Cat No:TGP8) (100 ml, Cat No:TGP9)

Topazol plus RNA purification kit (miniprep 50 tests) (Cat No:TGP13)

DNA Extraction Kit

Top General genomic DNA extraction kit (mini prep 50 tests) (Cat No:TGP2)

Top plant and fungi DNA extraction kit (mini prep 50 tests) (Cat No:TGP10)

Top Bacterial DNA extraction kit (mini prep 50 tests) (Cat No:TGP4)

Top plasmid DNA extraction kit (mini prep 50 tests) (Cat No:TGP4)

DNA purification Kits

Top PCR purification kit

Top Gel extraction Kit

Enzymes and Master mixes

Taq DNA polymerase enzyme

Pfu DNA polymerase

Real time Master Mixes



Synthetic & molecular biology

سنتز مولکول های زیستی

سنتز تپاز ژن (DNA/RNA Oligonucleotide Synthesis) RNA, DNA

شرکت توپاز ژن با بیش از 10 سال سابقه همکاری با شرکت میکروسینس در زمینه سنتز اولیگونوکلئوتیدها طیف کاملی از پرایمرها و پروب ها با بالاترین کیفیت را در اختیار شما قرار می دهد.

سنتز پرایمرها (Primers synthesis)

- سنتز پرایمرهای استاندارد، الیگونوکلئوتیدهای تغییریافته و عامل دار (Trityl monitoring and MALDI-TOF MS or analytical PAGE)
- سنتز در مقیاس نانومول تا میکرومول
- تغییرات در دوانتهای الیگو و تغییرات داخلی
- امکان تخلیص با 4 درجه خلوص متفاوت
- مقرنون به صرفه بودن (قیمت بسیار رقابتی، کیفیت بالای تضمین شده)
- پشتیبانی فنی با پرسنل متخصص و کارآزموده

سنتز پروب ها (Custom PCR probs)

- پروب های qPCR و dPCR با کیفیت بالا با طیف گسترده ای از رنگ ها و خاموش کننده ها در سریع ترین زمان سنتز می شوند.
- بالاترین کیفیت تخلیص به روش HPLC و PAGE، کنترل کیفی از طریق (trityl monitoring and MALDI-TOF MS)
- بهینه سازی توانایی اتصال (از طریق MGB، LNA و سایر تقویت کننده های Tm و در صورت لزوم ترکیب تقویت کننده های مختلف (Tm
- ایجاد طیف وسیعی از ترکیبات fluorophores-quencher(Dual-Labeled Probes, Double-Quenched Probes, MGB Probes, LNA Probes & etc)
- خدمات طراحی حرفه ای
- گواهینامه تولید EN ISO 13485:2016

سنتز siRNA (siRNA for Gene Silencing)

siRNA یا اسید ریبونوکلئیک مداخله گر کوچک، نوعی RNA است که در تعدادی از فرآیندهای بیولوژیکی، به ویژه تداخل RNA برای کنترل و محدود کردن بیان نقش دارد. siRNA فعال تنظیمی متشکل از توالی های RNA مکمل دارای 25-21 نوکلئوتید طول و با آویزه های متقابران 2 نوکلئوتیدی در انتهای 3' است. siRNA-duplex شیمیایی در برابر تخریب نوکلئاز پایدارتر هستند.

- کیفیت بالا (کنترل siRNA ها به وسیله ای MALDI-TOF MS)
- سهولت استفاده : تولید و ارائه به صورت محلول آبی
- سنتز siRNA های تغییریافته در صورت درخواست مشتری

سنتز ژن (Gene synthesis)

- کلیه خدمات سنتز ژن در شرکت توپاز ژن در همکاری با شرکت پروتئوژنیکس ارائه می گردد.
 - سنتز از توالی های کوتاه تا ژن های بسیار طولانی (تا 4 کیلوبایت)
 - قیمت گذاری مقرنون به صرفه
 - جهش زایی مبتنی بر سایت
 - بهینه سازی کدون رایگان
 - راندمان بیش از 99.9 %
 - دقت 100 %
- (توالی یابی سازه سنتز شده و تطبیق توالی قبل از ارسال به مشتری)

“

سنتز پپتید و پروتئین (Peptide & protein synthesis)

شرکت توپاز ژن با بیش از 10 سال سابقه همکاری گسترده با شرکت پروتئوژنیکس فرانسه (به عنوان کمپانی پیشرو اروپایی در زمینه سنتز پپتید، تولید پروتئین نوترکیب و آنتی بادی)، ارائه دهنده خدمات جامع و پیشرفته بیان و تولید پروتئین های نوترکیب (از طراحی پروژه تا محصول نهایی) در بالاترین کیفیت می باشد.

- سنتز پپتیدهای کوچک با انواع مختلفی از اسیدهای آمینه دارای تغییرات شیمیایی
- راندمان بالا (بهره وری تا 800 میلی گرم در لیتر در بیان موقت و 5 گرم در لیتر در بیان پایدار)
- سنتز ژن با بهینه سازی کدون، ساب کلونینگ در یک وکتور بیانی، بیان و خالص سازی پروتئین
- امکان انتخاب سیستم های بیانی ترکیبی
- تولید در مقیاس کوچک تا بزرگ
- امکان انتخاب سیستم های بیانی متناسب با هدف پروژه:

 - **Bacterial:** *E.coli*, *B.subtilis*
 - **Yeast:** *P. pastoris*, *S. cerevisiae*
 - **Insect cells:** Baculovirus
 - **Mammalian cells**

عنایین و افتخارات



کسب عنوان فناور برتر استان البرز در سال 1400
تولید کیت تشخیص مولکولی کرونا



کسب عنوان ایده برتر صادرات دانش بنیان
تولید کیت استخراج DNA و RNA



طرح منتخب استانی در جشنواره ملی علم تا عمل
تولید کیت استخراج DNA و RNA



تقدیرنامه حضور در جشنواره زیست فناوری
ارائه خدمات بیوتکنولوژی سطح بالا

ISO

ISO 13485

استاندارد ایزو مدیریت
کیفیت تجهیزات پزشکی



ISO 9001

سیستم و استاندارد
مدیریت کیفیت سازمان



ما در توپاز ژن مفتخر به همکاری با متخصصان و نخبگان علمی و پژوهشی کشور هستیم. شرکت دانش بنیان توپاز ژن توانسته است به پشتوانه نیروی نخبه، متخصص و جوان خود، گام موثری در عرصه پیشرفت و رشد تحقیقات بیوتکنولوژی و بیولوژی مولکولی کشور بردارد.

تیم توپاز ژن همیشه در تلاش است تا علاوه بر ایجاد محیط کاری پژوهش محور و پویا، در راستای ارتقاء ارزش‌های انسانی و اخلاقی قدم بردارد. صداقت، تلاش و پیشرفت سرلوحه‌ی زندگی تمامی افراد تیم ماست و در این مسیر می‌کوشیم تا حداکثر توان خود را در خدمت رسانی به جامعه علمی و پژوهشی کشور عزیزان ایران بکار بگیریم. امیدواریم تا بتوانیم همگام با پیشرفت روزافزون علم و تکنولوژی، همواره در کنار شما عزیزان باشیم.

“

innovative biotech
for a better world...





09108492184

لاله پارسا یگانه

مدیر عامل و موسس

- عضو هیئت علمی بانک مولکولی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی
- دکتری تخصصی دانشگاه شهید بهشتی
- مدیریت کلیه امور شرکت توپاز ژن



026 3476 4067

مليکا قاضی

کارشناس سنتز الیگو نوکلئوتیدها

- کارشناسی بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی
- کارشناس فروش و پشتیبانی
- مشاور تخصصی سنتز الیگونوکلئوتیدها



026 3490 5023

فرید سليماني

کارشناس توالی یابی نسل جدید

- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه رامین خوزستان
- مسئول بخش توالی یابی نسل جدید شرکت توپاز ژن
- متخصص آزمایشگاه مولکولی



09108492192

امير آذربايچاني

رئيس هیئت مدیره و سهامدار

- دکتری دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی
- مدیر فروش شرکت توپاز ژن
- عضو هیئت مدیره بیمارستان دامپزشکی گلدن



026 3490 4655

محمد عصری

کارشناس تحقیق و توسعه

- دکتری بیوتکنولوژی دانشگاه تهران
- متخصص آزمایشگاه ژنتیک مولکولی
- مسئول بازاریابی و تحقیق و توسعه



026 3490 5021

سمانه میرحسینی

کارشناس توالی یابی سنگر

- کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه تهران
- متخصص آزمایشگاه ژنتیک مولکولی
- مسئول بخش توالی یابی سنگر شرکت توپاز ژن



Scan me



CONTACT US

 Alborz Science and Technology Park
Kamalshar, Alborz, IRAN

 +98 26 3490 5023
+98 910 849 2184

 www.topazgene.com
info@topazgene.com