

بیترین خود پاشید

۱۰٪
تخفیف

ویژه اعضای هیئت
علمی و دانشجویان

راهنمای خدمات شرکت لیوژن فارمد

بهار و تابستان ۹۸



۰۲۱-۸۸۳۹۲۰۰۷

۰۲۱-۸۸۹۹۶۸۲۸

۰۲۱-۸۸۹۵۷۰۴۱



www.livogen.co



www.masscenter.ir

order@livogen.co

آدرس: تهران، خیابان ایتالیا، حد فاصل
خیابان قدس و وصال، آزمایشگاه جامع
تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی تهران
پلاک ۴۱، طبقه چهارم، شرکت لیوژن فارمد



لیوژن فارمد اولین و تنها شرکت دانش بنیان ایرانی است که با بهره گیری از توان و دانش بومی بسیاری از خدمات کنترل کیفی و دیگر خدمات پیشرفته آزمایشگاهی را بر مبنای اصول GLP به شرکت ها و پژوهشگران ارائه می دهد.

بهترین خود باشید

استفاده از دستگاه: هر ران 45 هزار تومان
صرف مواد: محاسبه بر اساس قیمت مواد

انواع PCR

استفاده از دستگاه: هر ران 75 هزار تومان
صرف مواد: محاسبه بر اساس قیمت مواد

Real Time PCR

30 هزار تومان

الکتروفورز افقی

35 هزار تومان

الکتروفورز عمودی

تعیین غلظت و خلوص اسیدهای نوکلئیک هر خوانش 15 هزار تومان
با دستگاه خوانش NanoDrop

20 هزار تومان

اسپکتروفوتومتری (اسکن از ناحیه طول موج حدود 200 تا 800 نانومتر)

80 هزار تومان

cDNA

بلاست: هر ژن 2 میلیون تومان
استیکی: هر ژن 3 میلیون تومان

کلونینگ ژن در وکتور درخواستی



بهترین خود باشید

60 هزار تومان : DNA
80 هزار تومان : RNA

استخراج DNA و RNA از انواع نمونه های زیستی

60 هزار تومان

استخراج پلاسمید

500 هزار تومان

DNA Barcoding با استفاده از نشانگر مبتنی بر توالی یابی CO1

آماده سازی نمونه (بدون خالص سازی):

تعیین توالی (cDNA) و RNA

50 هزار تومان

آماده سازی نمونه (با خالص سازی):

70 هزار تومان

فرایند توالی یابی:

هر خوانش 60 هزار تومان

هر ران 80 هزار تومان

خدمات High Resolution Melting (HRM)



بهترین خود باشید

هر نمونه، 3 عکس، 150 هزار تومان

تهیه عکس های میکروسکوپی از نمونه های سلولی توسط میکروسکوپ فلورسنت

هر نمونه، 3 عکس، 50 هزار تومان

تهیه عکس های میکروسکوپی از نمونه های سلولی توسط میکروسکوپ اینورت

1 ساعت 150 هزار تومان

میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)

1 ساعت 80 هزار تومان

میکروسکوپ روش تونلی (STM)

اثر یک لاین سلولی
اثر یک تیمار/ماده (در 5 رقت)

بررسی سمیت مواد بر روی رده های سلولی
توسط آزمون XTT و MTT

یک بازه زمانی اثربخشی
1 میلیون و 450 هزار تومان

هزینه پایه : 500 هزار تومان

پکیج ویروس و تیتراسیون

4 میلیون تومان

ترنسفکشن سلول ها با RNA و DNA

4 میلیون تومان

ترنسداکشن

یک لاین سلولی
اثر یک تیمار/ماده (در 5 رقت)

تست مهاجرت (آزمون اسکراج)

یک بازه زمانی اثربخشی

1 میلیون و 450 هزار تومان

هر نمونه بدون ماده 25 هزار تومان
با ماده یا کیت، 50 هزار تومان

فلوسایتومتری

بهترین خود باشید

هزینه پایه کشت به ازای تحویل یک
فلاسک 25 میلی لیتری: 600 هزار تومان
(با توجه به نوع سلول امکان افزایش هزینه وجود دارد)
هزینه نگهداری در فریزر 80- درجه:
هر ماه 100 هزار تومان (هر چهار ویال)
هزینه نگهداری در تانک ازت:
هر ماه 200 هزار تومان (هر چهار ویال)

بدون دستگاه: هر نمونه 30 هزار تومان

یک لاین سلولی
اثر یک تیمار/ماده (در 5 رقت)
یک بازه زمانی اثربخشی
1 میلیون و 450 هزار تومان

قیمت بر اساس کیت مورد استفاده

قیمت بر اساس کیت مورد استفاده

قیمت بر اساس مکانیسم اثر دارو

قیمت بر اساس مکانیسم اثر دارو

یک لاین سلولی
اثر یک تیمار/ماده (در 5 رقت)
یک بازه زمانی اثربخشی
1 میلیون و 450 هزار تومان

کشت، تکثیر و نگهداری رده های سلولی

شمارش سلولی

بررسی مشخصات رشد سلول (رسم منحنی رشد،
زمان لازم برای دو برابر شدن سلول ها، زمان اشباع تراکم)

بررسی زندگی مانی

آزمون اتصال بر اساس سلول

آزمون اتصال بر اساس الایزا

سنجهز زیستی (Bioassay) برای
آنکی بادی مونوکلونال

محاسبه پوتنسی داروهای بیوتکنولوژی

تیمار سلول ها با انواع داروها
عصاره های گیاهی پپتید ها و نانومواد

بهترین خود باشید

200 هزار تومان

تشخیص آلودگی نمونه های کشت سلولی
به مایکوپلاسما به روش رنگ آمیزی DNA

300 هزار تومان

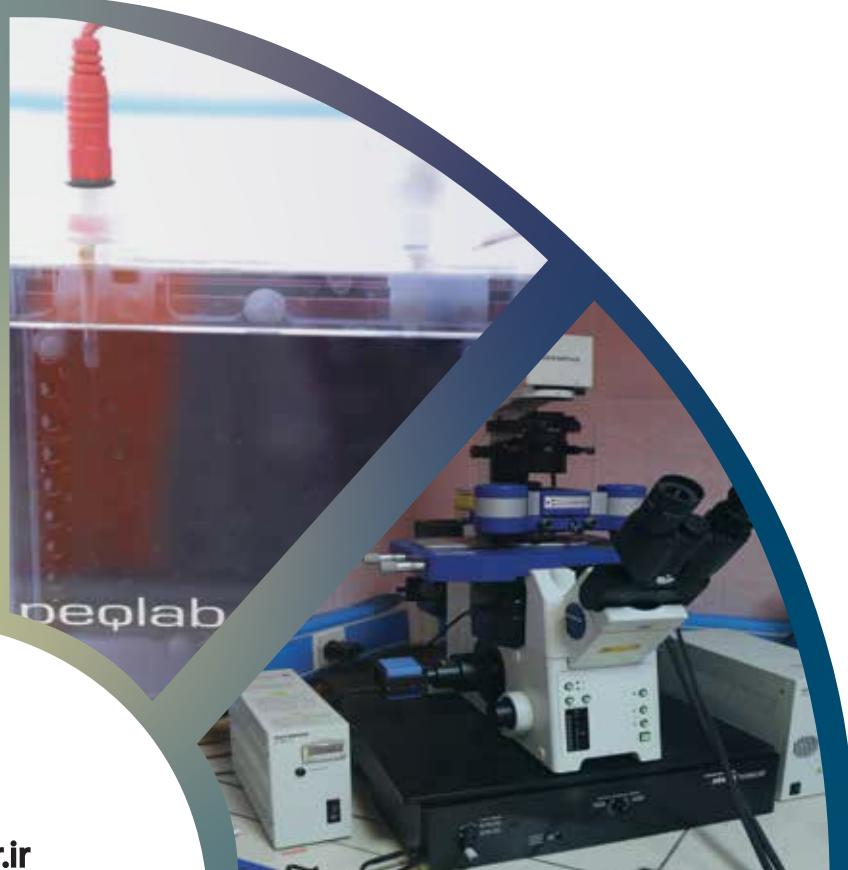
تشخیص آلودگی نمونه های کشت سلولی
به مایکوپلاسما به روش کشت اختصاصی مستقیم
مایکوپلاسما

100 هزار تومان

تشخیص آلودگی نمونه های کشت سلولی
به مایکوپلاسما به روش تشخیص مولکولی (PCR)

تشخیص آلودگی نمونه های کشت سلولی به مایکوپلاسما یک بار تکرار 200 هزار تومان
دو بار تکرار 400 هزار تومان به روش تشخیص مولکولی (Real-time PCR)

تشخیص آلودگی باکتریایی و قارچی رده های سلولی با 80 هزار تومان
روش کشت



بهترین خود باشید

220 هزار تومان (هزینه ثابت)

کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)

220 هزار تومان (هزینه ثابت)

کروماتوگرافی مایع سریع پروتئین (FPLC)

220 هزار تومان (هزینه ثابت)

کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا (HPTLC)

هر نمونه 350 هزار تومان

کروماتوگرافی گاز (GC)

800 هزار تومان

لکه گذاری وسترن کامل

10 دقیقه 15 هزار تومان

پرتوتابی نور UV

130 هزار تومان

SDS-PAGE/PAGE

800 هزار تومان

لکه گذاری ساترن کامل

استفاده از دستگاه: خوانش هر پلیت

الایزا ریدر

20 هزار تومان

هر نمونه 50 هزار تومان

رطوبت سنجی

هر نمونه 50 هزار تومان

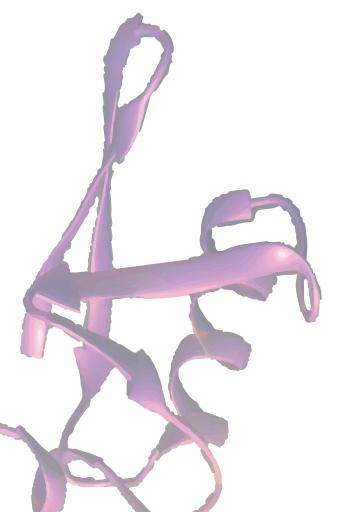
کدورت سنجی

بسته به فسفولیپیدهای مورد استفاده
و روش ساخت

سنتز Liposome

هر نمونه 15 هزار تومان

تعیین غلظت پروتئین با نانودرایپ



بهترین خود باشید

تشخیص E.Coli 70 هزار تومان
برای دیگر باکتری ها 170 هزار تومان هزینه
طراحی پرایمر اضافه می شود

تشخیص کیفی آلودگی
باکتریایی به روش PCR

150 هزار تومان (HIV,HBV,HCV,HTLV)
برای دیگر ویروس ها 170 هزار تومان هزینه
طراحی پرایمر اضافه می شود

تشخیص کیفی آلودگی
ویروسی به روش PCR

تشخیص E.Coli 140 هزار تومان
برای دیگر باکتری ها 170 هزار تومان هزینه
طراحی پرایمر اضافه می شود

تشخیص کیفی آلودگی باکتریایی
به روش Real-time PCR

300 هزار تومان (HIV,HBV,HCV,HTLV)
برای دیگر ویروس ها 170 هزار تومان هزینه
طراحی پرایmer اضافه می شود

تشخیص کمی آلودگی ویروسی
به روش Real-time PCR

60 هزار تومان

رنگ آمیزی کپسول ، گرم ، اسپور

خدمات بیوانفورماتیک

هر جفت پرایمر:

طرahu پرایمر/پروب برای انواع PCR نظیر

پروب :

PCR-RFLP ، PCR-Sequencing، Real-Time PCR

هر 200 باز 100 هزار تومان

آنالیز نتایج حاصل از توالی یا یابی DNA

هر نمونه 50 هزار تومان

پیش بینی ساختار سه بعدی پروتئین

50 هزار تومان

آنالیز و تفسیر داده های Real-time PCR

خدمات دستگاهی

7 هزار تومان

ژل داک

سانتریفوژ با روتورهای متغیر برای میکروتیوب، هر 15 دقیقه ساعت 50 هزار تومان
فالکون 15 میلی لیتری، فالکون 50 میلی لیتری،
پلیت

یک ژل کامل 140 هزار تومان

تانک الکتروفورز افقی و عمودی

هر ساعت 6 هزار تومان

ترموبلاک

هر شب 20 هزار تومان
در طول روز: هر ساعت 3 هزار تومان

انکوباتور کشت باکتریایی

هر شب 25 هزار تومان
در طول روز: هر ساعت 5 هزار تومان

شیکرانکوباتور

هر پلیت 15 هزار تومان

دستگاه خوانش الایزا

هر نمونه 15 هزار تومان

نانودراپ

هر نمونه 60 هزار تومان

روتاری اوپوریتور



220 هزار تومان (هزینه ثابت)	کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)
220 هزار تومان (هزینه ثابت)	کروماتوگرافی مایع سریع پروتئین (FPLC)
200 هزار تومان (هزینه ثابت)	کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا (HPTLC)
300 هزار تومان (هزینه ثابت)	DHPLC
350 هزار تومان	کروماتوگرافی گاز (GC)
250 هزار تومن	وسترن سمی درای
450 هزار تومن	وسترن وت
هر نمونه 50 هزار تومان	رطوبت سنج
هر نمونه 50 هزار تومان	کدورت سنج
هر 15 دقیقه 30 هزار تومان	اولتراسونیک پروفی
هر 15 دقیقه 30 هزار تومان	اولتراسونیک حمامی
هر ساعت 6 هزار تومان	بن ماری
10 دقیقه 15 هزار تومان	پرتوتابی UV
هر نمونه 10 هزار تومان	pH متر

خدمات دستگاهی

دستگاه آنالیز عنصری CHNOS (تعیین درصد هر نمونه 220 هزار تومان عناصر کربن، هیدروژن، نیتروژن، گوگرد و اکسیژن در نمونه های مختلف آلی و معدنی)

هر نمونه 220 هزار تومان

دستگاه آنالیز حرارتی همزمان
(Simultaneous Thermal Analysis)

هر نمونه بدون ماده 25 هزار تومان،
با ماده یا کیت، 50 هزار تومان

دستگاه فلوسایتومتری

1 ساعت 125 هزار تومان

Atomic Force Microscope (AFM)

1 ساعت 75 هزار تومان

Scanning Tunneling Microscope (STM)

هر ساعت 25 هزار تومان

همزن مغناطیسی

نیم ساعت 20 هزار تومان

ترازوی دو صفر

نیم ساعت 25 هزار تومان

ترازوی سه صفر

نیم ساعت 50 هزار تومان

ترازوی چهار صفر

نیم ساعت 70 هزار تومان

ترازوی پنج صفر

نیم ساعت 100 هزار تومان

ترازوی شش صفر

هر ران 1 میلیون و 220 هزار تومان
اجاره دستگاه برای مدت مشخص توافقی

فرماتور/بیوراکتور

هر ساعت 35 هزار تومان

پمپ پریستالتیک

بهترین خود باشید

هر نمونه 20 هزار تومان	اسپکتروفوتومتر
نیم ساعت 20 هزار تومان	میکروسکوپ نوری
نیم ساعت 100 هزار تومان	میکروسکوپ فلورسنت
نیم ساعت 50 هزار تومان	میکروسکوپ اینورت



بهترین خود باشید

ساعتی 30 هزار تومان

روزی 200 هزار تومان

فضای تحت کنترل

ساعتی 60 هزار تومان

روزی 400 هزار تومان

Clean room فضای

300 هزار تومان

تست گانینگ (الزامی برای کار در فضای کلین روم)

300 هزار تومان

آموزش کار در فضای کلین روم

طبق ساعت و کارشناس

آزمایشگاه محاسبه می شود

خارج از وقت اداری

روزی 50 هزار تومان

میز کار

Protein/Lipid/Carbohydrate/Metabolite /small molecules identification

شناسایی پروتئین / لیپید / کربوهیدرات / متابولیت / مولکول های کوچک

Labeling Quantification / Label free Quantification

کمی سنجی توسط نشان دار سازی
کمی سنجی بدون نشان دار سازی

N/C-terminal sequencing

تعیین توالی انتهای C و N

Targeted quantification (SRM)

کمی سنجی هدفمند

Exact mass determination/
Intact molecule analysis

تعیین جرم تام / آنالیز مولکول کامل

Glycosylation analysis

آنالیز گلیکوزیلاسیون

PTMs analysis

آنالیز تغییرات پس از ترجمه

HDX-MS structural analysis

آنالیز ساختاری HDX- MS

Protein epitope mapping /
Affinity - purification mass spectrometry

تعیین نقشه اپی توپ /
طیف سنجی جرمی

Biosimilar comparability and
characterization programs

مقایسه و مشخصه یابی
بیوسیمیلارها و نمونه های اصلی

Degradation, forced degradation,
and stability studies

مطالعات پایداری

Reference standard characterization

مشخصه یابی نمونه مرجع / استاندارد

Identification of organism(s)

تعیین هویت ارگانیسم ها

بهترین خود باشید

آزمون های مشخصه یابی به دلیل ماهیت حساس و تاثیر مستقیم نتایجشان در سرنوشت داروی تولیدی باید مطابق با دستورالعمل های سازمان های نظارتی بین المللی (WHO و FDA ، ICH) و در سطح بهینه ای از نظر کیفیت تجهیزات، مواد و روش آنالیز انجام شوند.

این آزمون ها به طور معمول برای نمونه های سلولی،(MCB) End of Production Cell Bank (EPCB)، Working Cell Bank (WCB) حال حاضر، شرکت لیوژن فارمد خدمات مشخصه یابی را برای بانک های سلولی جانوری (SP2/0 و CHO BHK)، بانک های سلولی حشرات(SF9 و High5)، بانک های سلولی باکتریایی و بانک های سلولی مخمر راه اندازی نموده و در حال توسعه این خدمات می باشد. این خدمات همراه با گزارش کامل و گواهی آنالیز معتبر ارائه می شوند.

انواع مشخصه یابی بانک های سلولی

مشخصه یابی بانک های سلولی پستانداران

مشخصه یابی بانک های سلولی میکروبی

مشخصه یابی بانک های سلولی حشرات

مشخصه یابی بانک های ویروسی

مشخصه یابی سلولی های بنیادی

بهترین خود باشید

Identity

تعیین هویت سلول

Bacteriophage Testing

تعیین آلودگی باکتریوفاژی

Gene Cloning

کلون سازی قطعه نوترکیب در وکتور درخواستی

DNA/RNA Sequencing Analysis

تعیین توالی DNA / RNA قطعه نوترکیب

Restriction Map Analysis

آنالیز نقشه هضم آنزیمی

Retention of Selectable Markers

ارزیابی پایداری نشانگرهای انتخابی

Plasmid Copy Number Determination

تعیین تعداد کپی پلاسمید

Purity (Mycoplasma Contamination Detection)

تشخیص آلودگی مایکوپلاسمایی

Sterility (Bacterial/Fungal Contamination Detection) و قارچی

Transgene Insertion Copy Number

تعیین تعداد کپی ژن نوترکیب در ژنوم

DNA and RNA Stability

ارزیابی ژنتیکی در سطح

Virus Identity

تعیین هویت ویروس

Virus Typing

تعیین تایپ ویروس

Virus Titration

تعیین تیتر ویروس

Surface Markers Evaluation

بررسی نشانگرهای سطح سلول

Differentiation Potential (Osteogenesis, Chondrogenesis

بررسی توان گماشی

and Adipogenesis and assay)

Purity (Content of non-MSC populations/nonviable cells)

تعیین خلوص

Viral safety

Retrovirus Test	تشخیص آلودگی با رتروویروس ها
In vivo Assay	تشخیص آلودگی ویروسی توسط روش های <i>in vivo</i>
In vitro Assay	تشخیص آلودگی ویروسی توسط روش های <i>in vitro</i>
Antibody Production Test	تشخیص آلودگی ویروسی توسط روش تولید آنتی بادی
q-PCR Test	تشخیص آلودگی ویروسی توسط روش qPCR

توسعه روش های تولید، فرمولاسیون و مشخصه یابی پروتئین ها / پروتئین های دارویی

در مراحل تولید، تجاری سازی و توسعه زیست داروهای پروتئینی، انجام مطالعات بیوسیمیلاریتی به ویژه در مراحل اولیه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این مطالعات عموماً شامل آزمون های مشخصه یابی پروتئین ها و مطالعات مقایسه ای جهت اثبات شباهت داروی بیوسیمیلار به داروی برنده اصلی است.

این مطالعات به طور گسترده بخش عمدی ای از پرونده جامع دارویی (CTD) محصول داروی تولیدی را تشکیل می دهد. در حال حاضر شرکت لیوژن فارمد خدمات مشخصه یابی کامل پروتئین ها را راه اندازی نموده و در حال توسعه و گسترش این خدمات می باشد. نتایج کلیه آزمون ها در طی گزارش های کامل همراه با گواهی آنالیز معتبر ارائه خواهند شد.

بهترین خود باشید

حذف ویروس در فرآیند تولید

یکی از اصلی ترین نگرانی ها در تجاری سازی زیست داروها، فراورده های زیستی و محصولاتی که در تولیدشان از فرآورده های زیستی استفاده می شود، آلودگی محصول و فراورده نهایی به ویروس است که می تواند پیامدهای ناگواری در وضعیت ورود محصول به بازارهای داخلی و بین المللی داشته باشد. در پاسخ به این نگرانی، شرکت های تولید کننده این گونه محصولات موظفند که در بد و ورود محصول به فاز کارآزمایی بالینی، کارایی فرایندهای به کار گرفته شده جهت غیرفعالسازی حذف ذرات ویروسی را معتبرسازی و ایمنی محصول نهایی را تضمین نمایند.

Selection of Process Steps

Verification of the Scaled-Down Process

Selection of Viruses for Spike Study

Determination of the Process Sample

Interference to Virus Quantification System

Performance of the Process Steps in the Presence of Virus Spike

Evaluation of Virus Removal/Inactivation

بهترین خود باشید

در زیست داروها و داروهای نوترکیب

شرکت لیوژن فارمد در سال های اخیر توانسته است با تولید کیت های تعیین مقدار DNA سلول های متدائل مورد استفاده جهت تولید پروتئین های نوترکیب گامی بلند جهت کاهش هزینه های شرکت های تولید کننده زیست داروها بردارد. کیت های این شرکت با بهره گیری از روش حساس Real-time PCR می تواند باقیمانده سلول های میزبان را به صورت کاملا اختصاصی و با حساسیتی هم ارز کیت های مشابه خارجی کمی سنجی نماید.

کیت های تعیین مقدار DNA سلول میزبان به صورت اختصاصی شامل رده های سلولی زیر می شوند:

- رده سلولی CHO
- رده سلولی BHK
- رده سلولی SP2/0
- باکتری Escherichia coli
- مخمیر Pichia pastoris

لیوژن فارمد علاوه بر تولید کیت ها، خدمات تعیین مقدار DNA و پروتئین سلول میزبان را نیز به صورت کاملا اختصاصی ارائه می کند و آمادگی دارد تا معتبرسازی کیت های تعیین مقدار DNA سلول میزبان خارجی را برای شرکت های مصرف کننده انجام دهد. همچنین تیم تحقیق و توسعه این شرکت به زودی کیت های تشخیص بقاوی پروتئین سلول میزبان و Protien A را به بازار عرضه خواهد کرد و هم اکنون امکان توسعه کیت های اختصاصی بر مبنای رده های سلولی ارسالی از سوی شرکت های دارویی وجود دارد.

توسعه روش های تولید فرمولاسیون و مشخصه یابی

Development of pilot scale production	توسعه روش های تولید در مقیاس پایلوت
Formulation Development	توسعه روش های فرمولاسیون
Primary and Secondary structure	تعیین ساختار اول و دوم
Bioactivity/Bioassay (potency)	تست زیستی / فعالیت زیستی
Target binding study	مطالعه اتصالات هدف دار
Strength (protein concentration/content)	مقدار / غلظت پروتئین
High molecular weight species/aggregates	تعیین ناخالصی ها با سایز بزرگ تر / aggregates
High-order structures	تعیین ساختار رده های بالاتر (ساختار سوم و ...)
Charge distribution	مطالعات توزیع بار و ایزوفرم ها
Non-enzymatic post-translational modification (PTM): oxidation	مطالعات تغییرات پس از ترجمه غیر آنزیماتیک - اکسیداسیون
Non-enzymatic PTM: deamidation	مطالعات تغییرات پس از ترجمه غیر آنزیماتیک - آمیداسیون
N- or C-terminal truncation	تعیین توالی N-ترمینال یا C-ترمینال پروتئین
Glycosylation	تعیین ساختار گلیکوزیلاسیون
Process-related impurities	ناخالصی های مرتبط با پروسه تولید

خدمات ویژه داروها

بهترین خود باشید

30 هزار تومان	پایش محیطی 2 پلیت (باکتریایی، قارچی)
950 هزار تومان	تشخیص اندوتوكسین باکتریایی (LAL)
200 هزار تومان	Total Aerobic Microbial Count (TAMC)
300 هزار تومان	Bioburden
300 هزار تومان	آزمایش سترون بودن (Sterility Test)
170 هزار تومان	تعیین Osmolality نمونه دارو
80 هزار تومان	تعیین میزان آب به روش کارل فیشر (Karl fischer)
80 هزار تومان	تعیین میزان آب به روش loss on drying
100 هزار تومان	تعیین میزان کدورت
70 هزار تومان	تعیین میزان مواد آلی (TOC)
380 هزار تومان	Filter Integrity test
4 میلیون تومان	Media fill
60 هزار تومان	Residue on evaporation
140 هزار تومان	اندازه گیری چگالی نسبی قرص/پودر (Relative Density)
60 هزار تومان	Acidity / Alkalinity نمونه دارو
60 هزار تومان	Residue substance
60 هزار تومان	Solubility نمونه دارو
قیمت براساس نوع ماده و روش متفاوت است	Identification ماده اولیه
130 هزار تومان	پارتیکل سنجی

ارتباط با ما



order@livogen.co



• ۰۲۱-۸۸۳۹۲۰۰۷
• ۰۲۱-۸۸۹۹۶۸۲۸
• ۰۲۱-۸۸۹۵۷۰۴۱



www.livogen.co

www.masscenter.ir



@Livogenpharmed



@Livogenpharmed



آدرس:

تهران، خیابان ایتالیا، حد فاصل خیابان قدس و وصال،
آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی تهران،
پلاک ۴۱، طبقه چهارم، شرکت لیوژن فارمد