

لیست محصولات
و تولیدات شرکت

By OMICS

A Comprehensive Solution For Your OMICS Studies



A Comprehensive Solution For Your OMICS Studies

شرکت "زیست پروتئین پژوه تهران" یک شرکت دانش بنیان در حوزه بیولوژی اومیکس مخصوصاً پروتئومیکس، ژنومیکس و متابولومیکس است. این شرکت در سال ۱۳۹۹ به همت تعدادی از اساتید بیوتکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران شروع به فعالیت نمود. هدف اولیه این شرکت تولید مواد و محصولات و ارائه خدمات مرتبط با حوزه پروتئومیکس و بیوتکنولوژی پروتئین می‌باشد. در عین حال، در حال حاضر این خدمات به سایر حوزه‌های اومیکس نیز توسعه یافته است. محصولات این شرکت با نام تجاری ByOMICs در حال توزیع می‌باشد. این شرکت با تکیه بر دانش فنی و تخصص نیروهای انسانی خود و نیز ارتباطات بین المللی و داخلی با شرکت‌ها و دانشگاه‌ها و مراکز علمی معتبر در صدد است تا تامین کننده بخشی از نیازهای جامعه علمی به مواد و محصولات و خدمات حوزه اومیکس باشد. همچنین، این شرکت، با در اختیار داشتن تیم علمی و اجرایی مجرب می‌تواند مجری طرح‌های تحقیقاتی بوده و نقش واحد R&D برای شرکت‌ها و کارخانجات تولیدی را بازی کند.

www.byomics.com  info@byomics.com

تهران، خیابان ایتالیا، آزمایشگاه جامع دانشگاه علوم پزشکی تهران، طبقه 8، مرکز نوآوری سلول‌های بنیادی

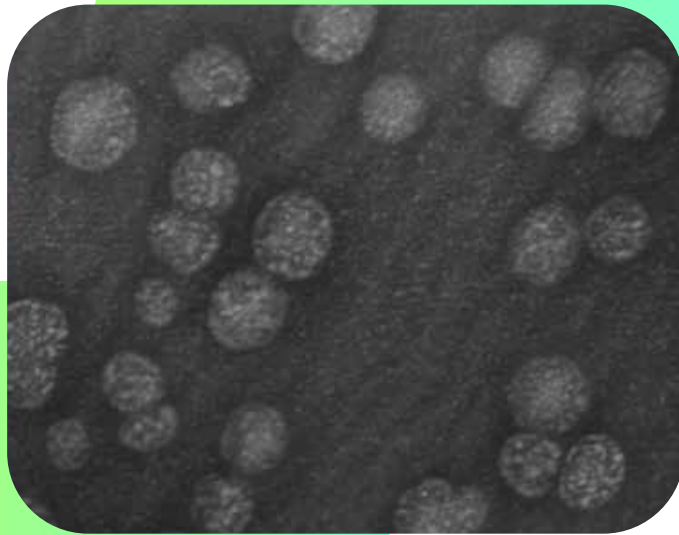
0992 5757 861

0992 5757 961

0992 5757 862

0992 5757 962





Exosomes isolated with ByOMICS kit

50 rnx

کیت استخراج اگزوزوم از سرم و مایعات بیولوژیک

Exosome isolation kit from serum

From 50ml

کیت استخراج اگزوزوم از محیط کشت سلولی

Exosome isolation kit from cell culture media

اگزوزوم ها وزیکول های ۱۲۰-۳۰ نانومتری هستند که از سلول رها می شوند. این ذرات می توانند حاوی انواع بیومولکول های پیام رسان باشند که بر روی فعالیت و عملکرد سلول ها و بافت مجاور تاثیرگذار خواهند بود.

کیت خالص سازی اگزوزوم بایومیکس بر مبنای رسوب دهی اگزوزوم ها بوده و بدون نیاز به اولتراسانتریفوژ و تنها با استفاده از یک میکروسانتریفوژ رومیژی قادر به خالص سازی اگزوزوم ها با درجه خلوص بالا خواهید بود.



ByOMICS

A Comprehensive Solution For Your OMICS Studies

کیت استخراج RNA به روش فنل-گوانیدین

(phenol guanidine method)

روش فنل-گوانیدین از جمله روش های بسیار رایج در استخراج RNA و DNA و پروتئین می باشد. این روش متکی بر جداسازی فاز با سانتریفیوژ کردن مخلوطی از نمونه آبی و محلولی حاوی فنل و کلروفرم اشباع از آب است که منجر به یک فاز آبی بالایی و یک فاز آلی پایین تر (عمدتاً فنل) می شود. گوانیدینیم تیوسیانات، یک عامل کائوتروپیک، به فاز آلی اضافه می شود تا به دنا توره شدن پروتئین ها (مانند پروتئین هایی که به شدت به اسیدهای نوکلئیک متصل می شوند یا آنها را که RNA را تجزیه می کنند) کمک کند. اسیدهای نوکلئیک (RNA و/یا DNA) به فاز آبی تقسیم می شوند، در حالی که پروتئین ها به فاز آلی تقسیم می شوند. pH مخلوط تعیین می کند که کدام اسیدهای نوکلئیک خالص شوند.

کیت استخراج RNA شرکت بایومیکس علاوه بر دارا بودن ترکیب فنل-گوانیدین دارای تمام ترکیبات لازم برای جداسازی RNA خواهد بود و استفاده کننده از این کیت نیاز به خرید هیچ ترکیب دیگری نخواهد داشت.



کیت استخراج miRNA

miRNA extraction kit

کیت استخراج میکرو RNA بایومیکس برای خالص سازی RNA های کوچک از جمله میکرو RNA ها طراحی شده است. در این کیت با استفاده از دو ستون سیلیکایی درجه خلوص بالایی از میکرو RNA به دست می آید. این کیت برای مطالعات اومیکس خصوصا ژنومیکس و ترانس کریپتومیکس طراحی و ساخته شده است.

کیت استخراج RNA به روش ستونی

RNA extraction kit
(دو ستونی)
Column-based Method

این کیت برای استخراج RNA با درجه خلوص بسیار بالا از سلول و بافت و نمونه های بیولوژیک طراحی و ساخته شده است. روش به کار گرفته شده در این کیت روش ستون های سیلیکایی است. به کارگیری دو ستون برای هر واکنش سبب ارتقا درجه خلوص RNA گردیده که کاربرد آن را برای مطالعات اومیکس از جمله ژنومیکس و ترانس کریپتومیکس ایده آل می نماید.



ByOMICs

A Comprehensive Solution For Your OMICS Studies

کیت استخراج پلاسمید (mini prep) 50 rnx

استخراج پلاسمید همواره به عنوان یک تکنیک محوری در مهندسی ژنتیک و کلونینگ به شمار می رود. این کیت یک روش استخراج پلاسمید آسان و سریع از باکتری را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد. با استفاده از این کیت می توانید به راحتی پلاسمید های با وزن بالا را استخراج کنید. کاربرد می تواند همزمان بر روی چند نمونه کار کند. پلاسمید استخراج شده از درجه خلوص کافی برای مطالعات بعدی از جمله برش آنزیمی، فرایند PCR کلونینگ و ترانسفورم کردن باکتری برخوردار خواهد بود.

میزان پلاسمید استخراج شده می تواند تحت تاثیر شرایط کشت، نوع باکتری و نوع پلاسمید باشد.



کیت استخراج DNA از خون، سرم و پلازما 50 rnx

کیت استخراج DNA از باکتری 50 rnx

کیت استخراج DNA از بافت 50 rnx

استخراج DNA با استفاده از ستون سیلیکایی یکی از روشهای سریع و با درجه خلوص بالا در خالص سازی DNA به شمار می رود. این روش بر مبنای اتصال مولکولهای DNA به ستون سیلیکایی و عبور سایر ناخالصیها از جمله RNA و پروتئینها و سایر ناخالصیها از ستون عمل می کند. بدین ترتیب DNA بدست آمده از درجه خلوص بالایی برخوردار خواهد بود که برای کاربردهایی همچون PCR و سایر آزمایشات مولکولی که نیازمند DNA با خلوص بالاست ایده آل می باشد.

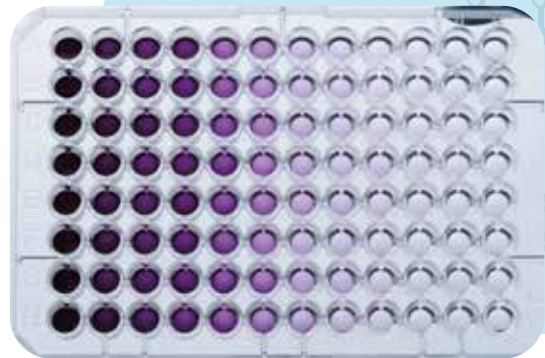
کیت ارزیابی سمیت سلولی (MTT)

cell cytotoxicity assay kit

MTT (سنجش رنگ تترازولیوم) یک روش رنگ سنجی برای ارزیابی فعالیت متابولیک سلولی است. آنزیم های اکسیدوردوکتاز سلولی وابسته به NAD(P)H ممکن است، تحت شرایط تعریف شده، تعداد سلول های زنده موجود را منعکس کنند.

این آنزیم ها قادرند رنگ تترازولیوم MTT را که از نظر شیمیایی ۳-(۴،۵-دی متیل تیازول-۲-ایل)-۲،۵-دی فنیل تترازولیوم برومید است، به فرمازان نامحلول که رنگ بنفش دارد، کاهش دهند.

سنجش رنگ تترازولیوم همچنین می تواند برای اندازه گیری سمیت سلولی (از دست دادن سلول های زنده) یا فعالیت سیتواستاتیک (تغییر از تکثیر به سکون) عوامل دارویی بالقوه و مواد سمی مورد استفاده قرار گیرد. سنجش MTT معمولا در تاریکی انجام می شود زیرا معرف MTT به نور حساس است.



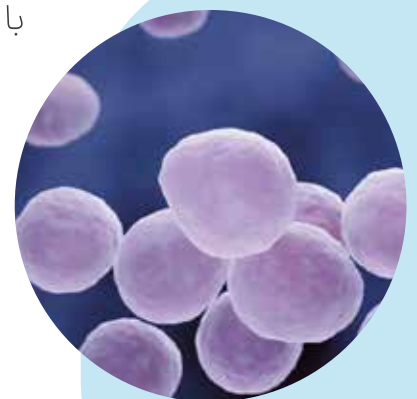
کیت استخراج مایکوپلازما 50 rxn

mycoplasma extraction kit

مایکوپلازما سرده ای از باکتری ها است که فاقد دیواره سلولی در اطراف غشای سلولی خود هستند. این ویژگی آن ها را به طور طبیعی در برابر آنتی بیوتیک هایی که سنتز دیواره سلولی را هدف قرار می دهند (مانند آنتی بیوتیک های بتالاکتام) مقاوم می کند. به همین دلیل به راحتی در محیط های کشت سلولی که حاوی پنی سیلین / استرپتومایسین باشد رشد می کنند. آلودگی با مایکوپلازما می تواند سبب کندی رشد سلول گردد. علاوه براین در مطالعات مولکولی و عملکردی سلول تداخل ایجاد می نماید. محیط های کشت سلولی باید به طور مرتب برای اطمینان از عدم آلودگی به مایکوپلازما چک شوند.

کیت تشخیص مایکوپلازما 50 rxn در محیط کشت سلولی

mycoplasma detection kit in cell culture media



کیت اندازه گیری غلظت پروتئین به روش Bradford 50 rnx

Bradford Protein Assay

روش برادفورد در سال ۱۹۷۶ توسط برادفورد معرفی گردید و به نام ایشان معروف شد. این روش یک روش مناسب و حساس در اندازه گیری پروتئین های محلول است که بر مبنای اتصال پروتئین به رنگ کوماسی بلو و تغییر در طول موج جذبی (از ۴۶۵ نانومتر به ۵۹۵ نانومتر) و میزان جذب عمل می کند. اتصال رنگ کوماسی و پروتئین متناسب با غلظت پروتئین و قابل اندازه گیری در ۵۹۵ نانومتر است. این روش یکی از حساس ترین روش های اندازه گیری پروتئین به شمار می رود به نحوی که مقادیر تا حد ۰/۲ میکروگرم را می توان اندازه گیری کرد.



کیت اندازه گیری غلظت پروتئین به روش Lowry 50 rnx

Lowry Protein Assay

در بین روش های گوناگون اندازه گیری غلظت پروتئین، حساسیت روش لوری برای تغییرات از یک پروتئین به پروتئین دیگر نسبتا ثابت است. به همین دلیل به عنوان یک روش مناسب در اندازه گیری غلظت پروتئین به شمار می رود. این روش بر مبنای واکنش باند پپتیدی با فلز مس در شرایط قلیائی و تبدیل آن به Cu^{+2} است که می تواند با معرف فولین واکنش رنگی بدهد. حساسیت این روش تا حد ۰/۰۱ mg/ml است. محدوده اندازه گیری در این روش ۱۰۰/۰۱ mg/ml می باشد.



کیت اندازه گیری غلظت پروتئین به روش BCA 50 rnx

BCA Protein Assay

این کیت یک روش ساده، سریع و مقاوم در برابر شوینده (تا ۵٪) برای تعیین غلظت پروتئین ها در محلول ارائه می دهد. این روش از نمک مس (Cu^{+2}) استفاده می کند که می تواند توسط پروتئین (ها) به حالت مسی کاهش یابد. یون مس تولید شده با معرف اسید بیسینکونیک با یک نوار جذب بسیار قوی در مرکز ۵۶۲ نانومتر، یک کمپلکس رنگی شدید تشکیل می دهد. شدت کمپلکس آبی با مقدار پروتئین موجود در نمونه متناسب است. آزمایش BCA Protein Assay برای اندازه گیری غلظت پروتئین در محدوده ۳۰۰/۵ میکروگرم پروتئین (۰/۱-۰/۶ mg/ml) مناسب است.





کیت استخراج آنتی بادی از محیط کشت

Antibody purification kit from cell culture media

آنتی بادی های مونوکلونال از جمله ابزارهای پرکاربرد در بیولوژی و پزشکی هستند. آنتی بادی ها پروتئین های ترشحی هستند که پس از تولید در سلول (مثلا هیبریدوما) در محیط کشت ترشح می شوند. برای خالص سازی آنتی بادی ها از محیط کشت می توان از کیت استخراج آنتی بادی بایومیکس استفاده کرد. این کیت بر مبنای رسوب دهی آنتی بادی و سپس خالص سازی آن بر روی ستون افینیتی کار می کند. کیت حاوی تمام ترکیبات لازم برای خالص سازی به جز ستون افینیتی می باشد.

کیت استخراج پروتئین 50 rxn

Protein Extraction Kit

این کیت در فرمت های متعدد در شرکت بایومیکس تولید می گردد. بسته به درخواست مشتری و هدفی که از آزمایش استخراج پروتئین دارد ممکن است درخواست ها متفاوت باشد. برای مثال کیت های بایومیکس می توانند برای استخراج پروتئین از منابع حیوانی، گیاهی، باکتری ها، مخمر و بافت و سلول باشد. یا بنا بر هدف آزمایشات برای مطالعه فسفریلاسیون یا بیان پروتئین ها مورد استفاده واقع شوند. همچنین آزمایشات بعدی بر روی نمونه های پروتئینی می تواند فرمولاسیون کیت را تحت تاثیر قرار دهند. برای کسب اطلاعات بیشتر با مشاوران بایومیکس در تماس باشید.



کیت رنگ آمیزی اختصاصی گلیکوپروتئین ها

Glycoprotein staining kit

کیت رنگ آمیزی گلیکوپروتئین بایومیکس یک کیت رنگ سنجی راحت، سریع و حساس برای رنگ آمیزی پروتئین های گلیکوزیله در ژل های پلی آکریل آمید یا غشاهای نیتروسولوز با استفاده از روش اسید پریودیک شیف (PAS) است. این کیت سه معرف دیول را در گلیکوپروتئین ها اکسید می کند. گروه های آلدئیدی حاصل از طریق تشکیل پیوندهای شیف-باز با یک معرف که نوارهای سرخابی تولید می کند، شناسایی می شوند. این روش رنگ آمیزی به طور سنتی روش معرف اسید پریودیک شیف (PAS) نامیده می شود.



کیت تهیه ژل SDS-PAGE

SDS-PAGE Gel Preparation Kit

الکتروفورز یک روش رایج در جداسازی بیومولکول ها بر اساس بار الکتریکی و وزن مولکولی است. برای جداسازی مولکول های پروتئینی و اسیدهای نوکلئیک می توان از روش SDS-PAGE استفاده کرد. در این روش SDS سبب پوشش حداکثری مولکول ها با بار منفی می گردد. فلذا اساس جداسازی در این روش بر مبنای وزن مولکولی خواهد بود. در این روش مولکول های اکریل آمید در یک فرایند شیمیائی به یکدیگر متصل شده و ماتریکس ژلی پلی اکریل آمید تشکیل می شود. درصد وزنی مولکول های اکریل آمید تعیین کننده میزان خلل و فرج ژل می باشد که هر چه بیشتر باشد امکان عبور به مولکول های کوچک تر را خواهد داد. در SDS-PAGE پروتئین ها، معمولا از ژل ۱۲ درصد برای قدم اول استفاده می شود. اما ممکن است بر حسب وزن مولکولی مورد نظر نیاز به درصد های دیگر ژل باشد.

کیت رنگ آمیزی ژل به روش کوماسی بلو

Coomassie blue gel staining kit

رنگ آمیزی ژل SDS-PAGE یکی از روش های رایج در آزمایشگاه های پروتئومیکس برای قابل مشاهده کردن پروتئین جدا شده در فرایند الکتروفورز است. برای این منظور روش های مختلفی برای رنگ آمیزی پروتئین به کار گرفته می شود. روش کوماسی بلو از جمله روش های رایج و ارزان در این خصوص است.

کیت رنگ آمیزی ژل به روش کوماسی بلو با زمینه روشن

Coomassie blue gel staining kit (light-background)

Ultra Sensitive

استفاده از رنگ کوماسی بلو معمولی می تواند سبب ایجاد رنگ زمینه زیاد شود که با رنگ بری نیز مقداری از رنگ باقی مانده و سبب جلوگیری از وضوح در پروتئین های رنگ شده می گردد. برای افزایش وضوح در مشاهده پروتئین های رنگ آمیزی شده، استفاده از کیت رنگ آمیزی کوماسی با پس زمینه روشن توصیه می گردد. همچنین استفاده از این کیت برای مشاهده پروتئین هایی که با مقدار کم در سلول بیان می شوند انتخاب خوبی است.

کیت رنگ آمیزی ژل به روش نقره

Silver gel staining kit

کیت رنگ آمیزی نقره ای بایومیکس یک سیستم رنگ آمیزی سریع، فوق العاده حساس برای تشخیص پروتئین در ژل های پلی اکریل آمید است که نتایج ثابت و قابل اعتمادی را به همراه دارد. این یک روش رنگ آمیزی پروتئین با استفاده از فلز نقره (Ag) است که پس زمینه ژل شفاف و یکنواختی را ایجاد می کند. در مینی ژل های استاندارد، پروتئین ها در بیشتر از ۰/۲۵ نانوگرم در هر باند یا نقطه قابل تشخیص هستند.



ByMICs

تولیدات و محصولات

کیت‌های مولکولی
کیت‌های آنالیز
تجهیزات
مواد شیمیایی و بیولوژیک

شتاب‌دهنده بایومیکس

تبدیل ایده به واقعیت
تبدیل دانش فنی به محصول
تجاری سازی محصول
کمک به جذب گرنت

خدمات آموزشی

کارگاه‌های آموزشی
ارائه آموزش‌های تخصصی
دوره‌های اینترنتی پژوهشی

خدمات تخصصی اومیکس

Real time PCR	LC-MS/MS
ICP-OES	HPLC
GC-MS	FTIR
Flow cytometry	Atomic absorption

خدمات بیوانفورماتیک

طراحی‌های مولکولی و مدل‌سازی
آنالیز دینا
خدمات آموزشی جهت استفاده
از نرم افزارهای خاص

خدمات آزمایشگاهی

طراحی آزمون
انجام آزمایشات تخصصی
آزمایشات حیوانی و کشت سلول
مشاوره و تفسیر نتایج

