

Mgnan[®] Magnetic Separation Rack

Magnetic Separation Rack is a novel, innovative extraction tool that is designed for nucleic acid extraction or protein purification using magnetic nanoparticles. Since the rack utilizes magnetic method, extraction and purification are much faster and easier compared to that of column method. A silicone rubber inside the rack tightly holds a tube so that a user can just invert it to discard waste solution from the tube. Select an appropriate Mgnan[®] Magnetic Separation Rack 1, 20 and 24 channel according to the needed amount of sample.

Features and Benefits:

- 1- Save your time via a fast extraction and purification using magnetic nanoparticles (Ex) Plasmid DNA prep takes only 30min.
- 2- Obtain final products of high purity comparable to any other in the market.
- 3- No need of centrifugation .
- 4- A silicone rubber inside the rack tightly holds a tube. Just invert it to discard waste solution from the tube!

Please read all the information in this manual before use

Cautions for proper use and safety

- 1- The product contains plexiglas material. Be careful not to drop the product or it may break.
- 2- Ethanol, Acetone, Toluene, or any organic solvent may cause damage on the product. Therefore when in the face of organic solvent, immediately rinse the product before usage.
- 3- When a corrosive liquid gets onto the magnet plate's magnet, immediately rinse it off with running water. If not, it may corrode the magnet during storage and degrade its performance.

Headquarters Gil nano gene :

Address: Company Gil nano gene, National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology Shahrak-e Pajooesh, km 15, Tehran .Karaj Highway, Tehran, Iran.
Tel: 021-44787329-09124601596
Email: gilnanogene@gmail.com
Web: www.gilnanogene.com

رک مغناطیسی ۲۴ خانه مگنان:

رک مغناطیسی مگنان ابزاری نوآورانه برای جداسازی اسید نوکلئیک از پروتئین و مواد دیگر سلول های متلاشی شده در حین جداسازی می باشد و نسبت به روش استخراج ستونی کارآمد تر و آسان تر می باشد. در روش ستونی ، ستون بعد از استفاده همراه با تیوپ آن بیرون انداخته می شود لذا مصرف تیوپ و ستون هزینه بر هست . مزایای رک مغناطیسی مگنان:

- ۱ - برای جداسازی نانوذرات محلول در تیوپ های ۱،۵ تا ۲ میلی لیتر
- ۲ - جداسازی آسان DNA بدون شکستگی (در واقع عمل سانتریفوژ در مدت زمان بسیار کم را انجام می دهد).
- ۳ - جهت استفاده در تمامی کیت های مگنان و کیت های مشابه

دستورالعمل استفاده :

تیوپ حاوی نانوذرات را در داخل رک قرار داده و منتظر بمانید تا عمل جداسازی صورت گیرد و رسوب در تیوپ ایجاد گردد. در حالی که نمونه در رک قرار دارد با استفاده از یک سمپلر و با دقت روشنوار را جدا نمایید.

هشدار :

جنس رک مغناطیسی مگنان از پلاکسی گلاس می باشد و مقاوم به مواد شیمیایی می باشد نمودار زیر مقاومت و آسیب پذیری رک را در برابر مواد رایج آزمایشگاه نشان می دهد.

غیر مقاوم	مقاوم
کلروفرم ، اتانول ، تولوئن	اوره
اسید قوی و باز قوی و اکسید کننده	گوانیدین HCl
خراش	سدیم کلراید

