

گیل نانوژن زیست فناوری

• رک مغناطیسی مگنان:

رک مگنان همچون سایر رک های آزمایشگاهی نیاز به نصب و راه اندازی ندارد. طریقه استفاده از این رک به این صورت است که آن را روی سطح صاف قرار میدهیم . سپس ویالهایی که حاوی ذرات نانو آهن هستند را به رک منتقل می کنیم. از آنجاییکه در دیواره رک مگنت های کوچکی تعبیه شده ، برقرای ارتباط بین رک و ویال موجب جذب ذرات نانو آهن می شود. در نتیجه آنها ظرف مدت کوتاهی به سمت دیواره ویال تجمع می یابند. جنس رک مغناطیسی از جنس پلکسی گلاس و طراحی توسط خود شرکت، به گونه ای انجام شده که بیشترین تماس بین ویال و مگنت برقرار گردد. این امر باعث سرعت بخشیدن به حذف ذرات نانو از محیط می گردد. در این صورت روشناور قابل جمع آوری می باشد. این دستگاه ساده جایگزین استفاده از سانتریفیوژ است. زیرا سانتریفیوژ نیز عمل مشابه را برای جمع آوری و رسوب بخشی از محلول را میسر می کند که قصد جدا کردن آن را داریم .