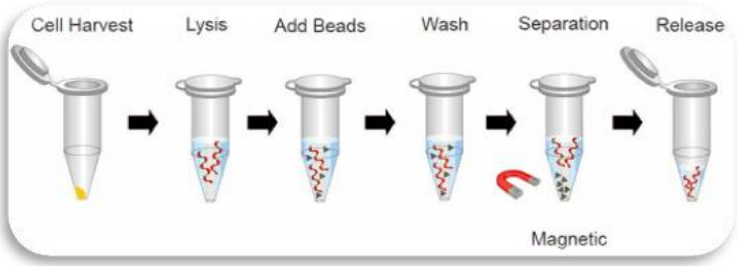

کیت مگنان: استخراج DNA باکتری گرم منفی (۵۰ واکنشی- کاتالوگ BAMAG06)

موارد مورد نیاز :

۱ - ویال ۱/۵ میلی لیتری

۲ - دمای ۶۵ درجه و ۵۰ درجه سانتیگراد

توجه: پیش از هر بار استفاده بافرG2 را به خوبی ورتکس کنید.

دستورالعمل استخراج DNA باکتری های گرم منفی :

۱ - ۲۰۰ میکرولیتر از کشت شبانه باکتری به یک ویال ۱/۵ میلی لیتری منتقل شود.

۲ - ۲۰۰ میکرولیتر از بافر G1(بافر هضم) به آن اضافه شود. پس از چند بار اینورت کردن به مدت ۴ دقیقه در ۵۰ درجه سانتیگراد انکوبه شود.

۳ - ۲۰ میکرولیتر از نانوذرات G2 و ۲۰۰ میکرولیتر از بافر(اتصال) G3 به آن اضافه شود.

توجه: ویالG2 قبل از استفاده به مدت چند ثانیه ورتکس شود.

۴ - بعد از چند بار سرو ته کردن نمونه به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه شود.

۵ - ویال به رک مغناطیسی منتقل شده و پس از سه دقیقه روشناور حذف گردد.

۶ - ۲۰۰ میکرولیتر از محلول G4 (بافر شستشو) به رسوب اضافه شده و مجدد در رک مغناطیسی قرار گیرد. روشناور حذف گردد.

توجه: قبل از استفاده از محلول G4 مقدار ۷ میلی لیتر اتانول مطلق به آن اضافه شود و در آن محکم شود.

۷ - در نهایت ۵۰ میکرولیتر بافر G5(انحلال) به رسوب اضافه کرده و به مدت ۱۵ دقیقه در ۶۵ درجه سانتی گراد قرار گیرد.

توجه: در مدت زمان انکوباسیون در دمای ۶۵ درجه چند بار نانو ذرات را تکان داده تا به جدا شدن DNA کمک کند.

۸ - ویال حاوی سوسپانسیون به رک مغناطیسی منتقل و روشناور حاوی DNA بدقت با استفاده از نوک سمپلر جمع آوری و روی ژل الکترو فورز غلظت سنجی گردد.

آدرس:تهران- بزرگراه همت غرب- بلوار پژوهش- پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری- مرکز رشد زیست فناوری- ،صندوق پستی: ۱۶۱/۱۴۹۶۵، تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۳۲۹، موبایل: ۰۹۱۲۴۶۰۱۵۹۶ فاکس: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۳۲۹- پست الکترونیک:gilnanogene@gmail.com وبسایت: www.gilnanogene.com