

روش کار با دستگاه Mini-SP

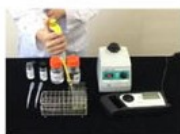
مواد مورد نیاز

- استریپ
- بافر فسفات
- متانول ۹۹٪
- معرف شماره ۱: NBS (N-Bromosuccinimide; اکسید کننده)
- معرف شماره ۲: L-AS (L-Ascorbic Acid; خنثی کننده)



مرحله ۱: استخراج

۳. ۱۰۰ میکرولیتر، معرف شماره ۱ را به آن اضافه کرده و به مدت ۳ دقیقه هم بزنید.



۱. مقداری از نمونه مورد نظر را داخل لوله آزمایش بریزید (حدود ۱ گرم).



۴. ۱۰۰ میکرولیتر، معرف شماره ۲ را به آن اضافه نموده و به مدت ۲ دقیقه مجدد هم بزنید.



۲. به منظور استخراج سم موجود در نمونه، مقدار ۱ میلی لیتر متانول به آن اضافه کنید و به مدت ۲ دقیقه آن را هم بزنید.



۵. محلول حاوی سم استخراج شده را داخل یک لوله آزمایش دیگر سرریز نمایید.

مرحله ۲: واکنش

۹. دو عدد استریپ روی Temperature Controller قرار می دهیم (یکی شاهد، دیگری نمونه). در قسمت سفید یکی از آنها مقدار ۵۵ میکرولیتر از محلول شاهد و به دیگری مقدار ۵۵ میکرو لیتر از نمونه بیافزایید. سپس دستگاه را روی Heating mode قرار دهید.



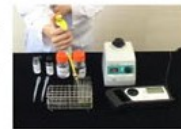
۶. دو عدد لوله آزمایش تمیز آماده کرده و به هر دو مقدار ۱ میلی لیتر بافر فسفات اضافه نمایید.



۱۰. پس از ۶ دقیقه، استریپها را با کاور قرمز رنگ بپوشانید.



۷. یکی از آنها را به عنوان شاهد نگاه داشته، به دیگری ۱۰۰ میکرو لیتر از محلول استخراج شده بیافزایید.



۱۱. پس از ۳ دقیقه کاور را جدا کرده و دستگاه را روی Cooling mode قرار دهید و یک دقیقه صبر کنید.



۸. Temperature Controller را روشن کرده و روی Cooling mode قرار دهید.



مرحله ۳: اندازه گیری با Mini-SP

۱۳. نمونه را گذاشته، با فشردن کلید Enter درصد بازداری (Inhibition Rate) سم داخل نمونه گزارش می شود. با فشردن کلید Data داده ها ذخیره خواهد شد.



۱۲. دستگاه Mini-SP را روشن کرده و روی Measurement mode قرار دهید. ابتدا شاهد را درون دستگاه قرار داده، سپس Enter را بزنید.



توجه

- ◆ در هنگام اتصال آداپتورهای دستگاه دقت شود؛ آداپتور ۱۹V مربوط به Temperature Controller و آداپتور ۶V مربوط به Mini-SP می باشد.
- ◆ اشتباه در اتصال آداپتور، آسیب جدی به دستگاه وارد خواهد کرد.
- ◆ طول عمر مفید استریپها به شرط نگهداری در زیر ۴°C، ۳ ماه می باشد.