دستگاه چرخه حرارتی PCR
Thermocycler

دستگاه ترموسایکلر مدل peqSTAR 96X، ساخت شرکت PEQLAB است که برای تکثیر قطعات DNA با استفاده از واکنش زنجیره‌ای پلیمراز (PCR) در آزمایشگاه‌های زیست‌شناسی مولکولی، ژنتیک، بیماری‌شناسی-گیاهی و تحقیقات بیوشیمیایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه دارای بلوک حرارتی با ظرفیت ۹۶ چاهک بوده و با بهره‌گیری از فناوری Peltier، امکان کنترل و تنظیم دقیق دما در مراحل مختلف واکنش PCR ، شامل دناتوراسیون، اتصال پرایمرها و طویل‌سازی رشته DNA را فراهم می‌کند. از ویژگی‌های این دستگاه می‌توان به محدوده دمایی بلوک حدود ۴ تا ۱۰۵ درجه سانتی‌گراد، رابط کاربری لمسی، قابلیت ذخیره و اجرای برنامه‌های دمایی و سازگاری با پلیت‌های ۹۶ خانه‌ای و تیوب‌های PCR اشاره کرد. این دستگاه برای تکثیر DNA و آماده‌سازی نمونه‌ها در آزمون‌های مولکولی مناسب است و برخلاف دستگاه‌های Real-Time PCR، به‌طور معمول برای پایش فلورسانس و اندازه‌گیری هم‌زمان تکثیر DNA طراحی نشده است.