دستگاه واکنش زنجیره‌ای پلیمراز در زمان واقعی

Real-Time PCR System

این دستگاه مدل Lightcycler 96 محصول شرکت Roche کشور آلمان می‌باشد و یک سیستم پیشرفته واکنش زنجیره‌ای پلیمراز در زمان واقعی (Real-Time PCR) است که به‌منظور تکثیر و شناسایی اسیدهای نوکلئیک و پایش هم‌زمان سیگنال‌های فلورسانس طراحی شده است. این دستگاه با ظرفیت ۹۶ چاهک و قابلیت آشکارسازی چندرنگی، امکان انجام آزمایش‌های کمّی و کیفی مولکولی، بررسی بیان ژن، ژنوتایپینگ و آنالیز منحنی ذوب را فراهم می‌کند. این دستگاه با بهره‌گیری از سیستم کنترل دمایی دقیق، فناوری آشکارسازی فلورسانس و نرم‌افزار اختصاصی تحلیل داده‌ها، در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، بیماری شناسی گیاهی و زیست‌شناسی مولکولی برای انجام آزمون‌های PCR با قابلیت تکرارپذیری و تحلیل دقیق نتایج مورد استفاده قرار می‌گیرد.