

معرفی اجمالی دستگاه: Real-time PCR



Real-time PCR نوعی از آزمایش PCR استاندارد است که طی آن، میزان محصولات تولیدشده همزمان با انجام فرایند بررسی می‌شود. Real-time PCR که Quantitative PCR نیز نامیده می‌شود، تکنیکی است که به طور گسترده در بررسی‌های کمی بیان ژن به کار می‌رود همچنین روشی بسیار قدرتمند و حساس در تعیین تعداد ویروس‌های موجود در یک نمونه است. ویژگی کلیدی Real-time PCR، فراهم شدن امکان بررسی تکثیر قطعات DNA همزمان با انجام گرفتن آزمایش و با استفاده از گزارشگرهای فلوئورسنت (fluorescent reporters) می‌باشد. قدرت سیگنال فلوئورسنت تولیدشده ارتباط مستقیمی با مقدار مولکول‌های تکثیرشده دارد. این تکنیک در تست‌های مختلف تشخیصی، جای PCR عادی را گرفته است.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: Real-time PCR

آزمایش PCR از زمان معرفی‌اش تاکنون، کاربردهای گسترده‌ای در زمینه‌های مختلف مانند کلون کردن ژن، نقشه‌برداری ژنی، تشخیص جهش‌ها، توالی‌یابی DNA و تعیین هویت افراد داشته‌است.



شناسنامه سند: Novinlab.4

معرفی اجمالی دستگاه Real-time PCR

نام سند

سال ۱۴۰۴

تاریخ صدور

دستگاه Real-time PCR

نام کامل فایل

دستگاه Real-time PCR ساخت کشور استرالیا واقع در آزمایشگاه
شماره ۴ دانشکده علوم نوین پزشکی

شرح سند

نام تهیه کننده: رضا جوانشیر

تهیه کننده