

ترمال سایکلر



دستگاه ترموسایکلر یا ماشین PCR با بهره گیری از تکنولوژی اثر پلتیر فرایند تکثیر اسیدهای نوکلئیک را انجام می‌دهد. با تکثیر DNA می‌توان به راحتی فرایندهای پایین دست بعدی از قبیل تشخیص، کلونینگ، ژنوتایپینگ و تعیین توالی را انجام داد. ترموسایکلر خود انواع ساده و گرادیان دارد. در حالت ساده همزمان می‌توان به نمونه‌ها یک دمای مشخص داد. اما در حالت گرادیان می‌توان چندین دما را به صورت همزمان اعمال نمود. افزوده شدن فرایند گرادیان به سیستم ترمال سایکلر موجب می‌شود فرایندهایی از قبیل بهینه سازی پرایمر به خوبی و سریع صورت بگیرد. عمل گرادیان در ترموسایکلر برای بهینه سازی دمای Annealing بیشترین کاربرد را دارد. شرکت دنا ژن تجهیز هر دو حالت PCR معمولی و گرادیان PCR را طراحی و تولید نموده و به بازار عرضه می‌کند. سرعت رمپینگ بسیار مناسب دستگاه به گونه ای است که یک واکنش PCR به طور معمول بین ۶۰ تا ۷۰ دقیقه صورت می‌گیرد. دستگاه‌های PCR ساخت شرکت دنا ژن تجهیز با بدنه حرفه ای دستگاه، دارا بودن نرخ رمپ مناسب و همچنین نرم افزار کاربری فوق العاده کاربرپسند تجربه کارهای مولکولی را برای کاربران لذت بخش تر می‌کند.

مشخصات فنی	
DENA Cycler 32 Eco	مدل
32x0.2 ml	اندازه نمونه
4-100 °C	دامنه دمایی
0.4 °C	دقت کنترل دما
3 °C	متوسط نرخ افزایش دما
2.5 °C	متوسط نرخ کاهش دما
4 °C	حداکثر نرخ تغییر دما
±0.4 at 50 °C	یکنواختی دما
-	حداکثر نواحی گرادیان
-	دامنه گرادیان
Default on 105, but can be variable	دمای درب دستگاه
بله	حالت ترموپلاک
100	حداکثر تعداد گام
100	حداکثر تعداد سیکل
Unlimited	حداکثر تعداد برنامه
Run on computer	LCD Display
دارد	پورت USB
17x26x40 cm	ابعاد (ارتفاع X عرض X طول)
6.5 kg	وزن
10 - 30°C	دمای کارکرد
250 W	پاور