

گرادیان ترمال سایکلر



دستگاه ترموسایکلر یا ماشین PCR با بهره گیری از تکنولوژی اثر پلتیر فرایند تکثیر اسیدهای نوکلئیک را به بهترین نحو 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 برای یک واکنش PCR، یوزر می‌تواند از نرخ رمپ ۰.۱ تا ۴ درجه بر ثانیه را برای دستگاه تعریف کند. دستگاه‌های گرادیان PCR ساخت شرکت دنا ژن تجهیز با تنوع در انتخاب مدل، 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. امید است بتوان با ارایه کالای با کیفیت ایرانی به محققین و متخصصین ارجمند سهمی اندک در پیشرفت علمی این مرز و بوم داشته باشیم.

مشخصات فنی		
DENA Cycler 64	DENA Cycler 32	مدل
64x0.2 ml	32x0.2 ml	اندازه نمونه
4-100 °C	4-100 °C	دامنه دمایی
0.1 °C	0.1 °C	دقت کنترل دما
3 °C	3 °C	متوسط نرخ افزایش دما
°C 2.5	2.5°C	متوسط نرخ کاهش دما
4 °C	4 °C	حداکثر نرخ تغییر دما
±0.4 at 50 °C	±0.4 at 50 °C	یکنواختی دما
4 zones	2 zones	حداکثر نواحی گرادیان
8 °C	8 °C	دامنه گرادیان
Yes	Yes	تاچ مد (touch down or up)
Default on 105, but can be variable	Default on 105, but can be variable	دمای درب دستگاه
256	256	حداکثر تعداد گام
99	99	حداکثر تعداد سیکل
Unlimited	Unlimited	حداکثر تعداد برنامه
7" Touch Display	7" Touch Display	LCD Display
دارد	دارد	پورت USB
17x26x40 cm	17x26x40 cm	ابعاد (ارتفاع X عرض X طول)
9 kg	8 kg	وزن
30°C-10	30°C-10	دمای کارکرد
600 W	W 400	پاور