

## گرادیان ترمال سایکلر



دستگاه ترموسایکلر یا ماشین PCR با بهره گیری از تکنولوژی اثر پلتیر فرایند تکثیر اسیدهای نوکلئیک را به بهترین نحو انجام می دهد. با تکثیر DNA می توان 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 می توان به نمونه ها یک دمای مشخص داد. اما در حالت گرادیان می توان چندین دما را به صورت هم-زمان اعمال نمود. افزوده شدن فرایند گرادیان به سیستم ترمال سایکلر موجب می شود 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 می کند. سرعت رمپینگ بسیار مناسب دستگاه به گونه ای است که یک واکنش PCR به طور معمول بین 60 تا 70 دقیقه صورت می گیرد. دستگاه های 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 می کند. 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 96	DENA Cycler 64	DENA Cycler 32	DENA Cycler Edu	مدل
96x0.2 ml	64x0.2 ml	32x0.2 ml	16x0.2 ml	اندازه نمونه
4-100 °C	4-100 °C	4-100 °C	4-100 °C	دامنه دمایی
0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	دقت کنترل دما
3 °C	3 °C	3 °C	3 °C	متوسط نرخ افزایش دما
2.5 °C	2.5 °C	2.5 °C	2.5 °C	متوسط نرخ کاهش دما
4 °C	4 °C	4 °C	4 °C	حداکثر نرخ تغییر دما
±0.4 at 50 °C	±0.4 at 50 °C	±0.4 at 50 °C	±0.4 at 50 °C	یکنواختی دما
6 zones	4 zones	2 zones	-	حداکثر نواحی گرادیان
20 °C	10 °C	5 °C	-	دامنه گرادیان
Default on 105, but can be variable	Default on 105, but can be variable	Default on 105, but can be variable	Default on 105, but can be variable	دمای درب دستگاه
بله	بله	بله	بله	حالت ترموبلاک
100	100	100	100	حداکثر تعداد گام
100	100	100	100	حداکثر تعداد سیکل
Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	حداکثر تعداد برنامه
7" HDMI Display	7" HDMI Display	7" HDMI Display	Run on computer	LCD Display
دارد	دارد	دارد	دارد	پورت USB
17x26x40 cm	17x26x40 cm	17x26x40 cm	17x26x40 cm	ابعاد (ارتفاع X عرض X طول)
10 kg	9 kg	8 kg	6.5 kg	وزن
10 - 30°C	10 - 30°C	10 - 30°C	10 - 30°C	دمای کارکرد
800 W	600 W	400 W	250 W	پاور

تلفن : 02166840435 - 02166381730 فکس : 02191082191 موبایل: 09120757486-09120351457 وبسایت: www.denagene.com ایمیل:

[denagenetajhiz@gmail.com](mailto:denagenetajhiz@gmail.com)