

کتاب راهنمای

# واکنش زنجیره ای پلی مراد در زمان واقعی

(Real time PCR)

مؤلفین:

دکتر امیر میرزایی

عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند

دکتر سیدحسین سادات شانديز

عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

فریاد شریفیان

دانشجوی دکتری تخصصی ژنتیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

انتشارات خسروی

۱۴۰۰

سرشناسه	: میرزایی، امیر، ۱۳۶۴-
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب راهنمای واکنش زنجیره‌ای پلی‌مراز در زمان واقعی / مولفین امیر میرزایی، سیدعطااله سادات‌شاندیز، فریاد شریفیان.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات خسروی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	: 978 - 600 - 5523 - 08 - 9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: واکنش زنجیره‌ای پلیمرز Polymerase chain reaction واکنش زنجیره‌ای پلیمرز -- کاربرد تشخیصی Polymerase chain reaction -- Diagnostic use
شناسه افزوده	: سادات شاندیز، سیدعطااله، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	: شریفیان، فریاد، ۱۳۷۳ -
رده بندی کنگره	: QP۶۰۶
رده بندی دیویی	: ۸۷۳۲۸/۵۷۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۵۶۹۵۵
اطلاعات رکورده کتابشناسی	: فیبا



## کتاب راهنمای واکنش زنجیره‌ای پلی‌مراز در زمان واقعی

تالیف: دکتر امیر میرزایی، دکتر سید عطااله سادات شاندیز و فریاد شریفیان

ناشر: انتشارات خسروی

ناظر فنی: محمد خسروی

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شمارگان: ۵۰۰ جلد

شابک: ۹ - ۰۸ - ۵۵۲۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان

آدرس: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خ شهدای ژاندارمری غربی، روبروی

اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه دوم، تلفن: ۶۶۴۹۰۷۱۹ - ۲۰

## فهرست مطالب

۷	فصل اول : مبانی واکنش زنجیره ای پلی مرز در زمان واقعی
۴۷	فصل دوم : طراحی آزمایش
۷۵	فصل سوم : آماده سازی پلیت
۷۹	فصل چهارم : تجزیه و تحلیل داده‌ها
۹۹	فصل پنجم : اشکال یابی
	فصل ششم : موضوعات پیشرفته : واکنش زنجیره ای پلی مرزی
۱۲۱	دیجیتال
۱۳۵	منابع