



Klen-Taq DNA Polymerase (CN: KPG-KTaqDPK)

محتویات کیت:

- Klen-Taq DNA Polymerase (CN: KPG-KTaqDP)
1 vial 100 µl 500 unit (5u/µL)
- PCR Buffer containing 16 mM MgCl₂ 2X (KPG-PCR10016)
1 vial 1000 µl

آنزیم Klen-Taq DNA Polymerase در بسته بندی های ۵۰۰ یونیتی (5u/ul, 100ul) و ۵۰۰۰ یونیتی (5u/ul, 1000ul) تومان قابل عرضه می باشد.

آنزیم نو ترکیب Klen-Taq DNA Polymerase فرمی است که نسبت به آنزیم کامل Taq-DNA polymerase مقاومت بیشتری به حرارت بالا و دارای فعالیت سریع تری می باشد. این آنزیم به دلیل حذف دومین ابتدایی دارای وزن مولکولی ۶۵ کیلو دالتون بوده و خاصیت DNase و قابلیت ترمیم نیز ندارد و به همین جهت از سرعت زیادی در امر تکثیر برخوردار است. آنزیم Klen-Taq DNA Polymerase ساخت کارمانیا پارس ژن به دلیل داشتن برخی جهش های انتخابی دارای عملکرد بهتری نسبت به آنزیم های مشابه در بازار می باشد. یک آنزیم DNA پلیمرز با مقاومت حرارتی بالا می باشد که برای سنتز DNA در دمای بالا مناسب می باشد. این آنزیم واکنش پلیمریزاسیون نوکلئوتیدها در DNA دو رشته ای را در جهت ' ۵ به ۳' در حضور MgCl₂ و PH تقریباً ۹ انجام می دهد.

کاربرد آنزیم:

- بیولوژی مولکولی

- PCR
- TA-cloning
- DNA labeling
- DNA sequencing
- PCR for cloning

بافر ذخیره ساز

۲۰ میلی مولار (pH 8.1) Tris-HCl ، ۱/۰ میلی مولار EDTA ،
۸ میلی مولار 2ME، تثبیت کننده ها و ۵۸٪ گلیسرین

بافر PCR

۱۰۰ میلی مولار (pH 8.8) Tris-HCl ، ۵۰۰ میلی مولار KCL،
۱٪ تراپتون X-100

بافر حاوی ۱۶ میلی مولار MgCl₂ مپ اشد که در این غلظت بهینه شده است.
با این وجود مقادیر بیشتر تا ۲۵ میلی مولار توسط کاربر می تواند اضافه شود.

کنترل کیفی

۱ میکرولیتر DNA لامبدا با ۱۰ واحد Klen-Taq DNA Polymerase در بافر تست
۵۰ میکرولیتری حاوی ۱/۵ میلی مولار MgCl₂ به مدت ۱۶ ساعت در دمای ۶۵
درجه سانتیگراد انکوبه شد و DNA بدون تخریب مشاهده شد.

عدم وجود فعالیت خورد کردن DNA

۱ میکرولیتر pBR 322 DNA سوپرکویل با Klen-Taq DNA Polymerase در بافر
آزمایشی ۵۰ میکرولیتری حاوی ۱/۵ میلی مولار MgCl₂ به مدت ۴ ساعت در دمای
۶۵ درجه سانتیگراد انکوبه شد و آسبایی به DNA سوپرکویل وارد نگردید.

پایداری حرارتی:

۱۰ واحد آنزیم در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد به مدت ۳۰ دقیقه انکوبه شد و سپس
در واکنش PCR استفاده گردید و در انتها توسط الکتروفورز محصول PCR تجزیه
و تحلیل و تایید پایداری آنزیم در دمای بالا گردید.

پروتکل PCR

از دستورالعمل زیر به عنوان یک دستورالعمل کلی استفاده کنید:

Components	Volume	Final Concentration
10X PCR buffer	10 µl	1X
10mM dNTP mix	1 µl	0.125 mM each
primers (10µM each)	0.5 µl	0.5 mM each
Template DNA	1 µg	-----
Klen-Taq DNA polymerase	0.5 µl	2.5unit/20µl reaction
RNase/DNase free water	Up to 20 µl	

برنامه پیشنهادی برای ترموسایکلر

95°C	2 minutes	35-40 cycle
95°C	20 second	
50-65 °C	20 second	
72°C	30-60 second	
72°C	5 minutes	

محصولات مشابه:

مستر میکس SYBR GREEN Real-Time PCR

کیت سنتز cDNA

کیت های استخراج DNA، RNA و پروتئین

میکروتیوب های دستگاه های Real-Time PCR (روتورژن، ABI و ...)

کیت های الایزا برای اندازه گیری سایتوکین ها

کیت های اندازه گیری اکسیدان و آنتی اکسیدان

09132926113-09135025983

karmaniaparsgene@gmail.com

رفسنجان - منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان، خیابان تعاون، کارخانه مرکزی

کارمانیا پارس ژن