

پیش از قرار دادن میکروتیوب‌های حاوی مخلوط واکنش در دستگاه PCR، نمونه‌ها به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ شوند.

۲. مراحل و پروتکل انجام PCR
شرایط پیشنهادی برای انجام PCR:

Cycles	Duration	Temp °C
1	2-5 min	95 °C
30 - 35	15 – 30 s	95 °C
	20 – 30 s	50 - 65 °C *
	30 – 60 s	72 °C
1	5 min	72 °C

* دمای مرحله Annealing، معمولاً ۳ – ۴ °C کمتر از Tm پرایمرها انتخاب می‌شود.

۳. مشاهده محصول واکنش PCR با استفاده از الکتروفورز ژل آگارز.

شرایط نگهداری و نحوه استفاده:

- این محصول برای ۱۰۰ واکنش با حجم نهایی ۲۵ µl یا ۱۲۵ واکنش با حجم نهایی ۲۰ µl مناسب است.
- از ذوب و فریز متناوب محلول آنزیمی پرهیز شود.
- محصول حاوی آنزیم دور از نور و در دمای ۲۰ °C - نگهداری شود.
- تاریخ انقضاء محصول ۲۴ ماه پس از تولید است.

Symbol	Explanation	توضیحات
REF	Catalog Number	شماره کاتالوگ
LOT	Batch Number	شماره سری ساخت
	Date of manufacture	تاریخ تولید
	Use By	تاریخ انقضاء
	Manufacturer	تولید کننده
	Temperature Limitation	محدوده دمای نگهداری
	Contains sufficient for <n> tests	محتویات برای انجام n تست کافی است.

Taq DNA Polymerase Master Mix (2X), BLUE

REF. ZV01011250
100 Reaction (25 µl)

محتویات	Taq DNA Polymerase Master Mix (2X)
حجم	1.25 ml
رنگ لیبل	

ویژگی‌های محصول:

- حاوی آنزیم خالص شده با انواع روش‌های کروماتوگرافی در چندین مرحله
- حاوی تمامی مواد مورد نیاز برای انجام واکنش PCR (به جز نمونه و پرایمرها)
- بازدهی بالای تولید محصول
- سرعت و دقت بالا حین انجام آزمایش
- امکان تکرارپذیری بالا
- فاقد آلودگی با DNA باکتری
- حاوی رنگ برمو فنول بلو جهت تشخیص حرکت نوکلئیک اسیدها با وزن مولکولی کم و زیاد در الکتروفورز افقی
- مناسب در TA Cloning به علت افزودن نوکلئوتید 3'-A به انتهای محصول PCR

محتویات محصول:

- Taq DNA Polymerase
- سیستم بافری بر پایه آمونیوم
- دنوکسی نوکلئوتید تری فسفات با خلوص بالا
- منیزم کلراید
- رنگ برمو فنول بلو

مراحل و اصول انجام آزمایش:

۱. آماده سازی مخلوط واکنش
پس از ذوب شدن Master Mix، Primer ها و نمونه روی یخ، مخلوط یک واکنش طبق جدول زیر آماده شود:

Component	Volume	Final Conc.
Primer F (10 µM)	0.5 µl	0.2 µM (0.1 – 1.0 µM)
Primer R (10 µM)	0.5 µl	0.2 µM (0.1 – 1.0 µM)
Taq DNA Polymerase Master Mix (2X)	12.5 µl	1 X
Template DNA	variable	genomic DNA: 10 – 500 ng plasmid DNA: 0.1 – 1 ng bacterial DNA: 1 – 10 ng
PCR-Grade H ₂ O	variable	-
Total Volume	25 µl	-