

2X Real Time PCR Master Mix(SYBR Green), 100 rxn, 1 ml

پی سی آر کمی یکی از روش های مهم برای بررسی بیان ژن و SNP ها است. در این نوع پی سی آر ها معمولا از انواع رنگ های فلوروسنت با قابلیت اتصال به DNA برای بررسی بیان ژنی استفاده می شود. یکی از این رنگ ها سایبرگرین است که در این مسترمیکس استفاده شده است. این مسترمیکس تمام اجزای لازم برای انجام واکنش پی سی آر کمی را دارا است. تنها لازم است که پرایمرها و نمونه های DNA خود را اضافه نمایید.

ترکیباتی که در این مستر میکس استفاده شده است شامل آنزیم DNA پلی مراز، سیستم بافری دارای انواع dNTP و رنگ فلوروسنت سایبرگرین است. همچنین با توجه به نوع دستگاه پی سی آر، می توان از میکس حاوی ROX (رنگ فلوروسنت رفرنس) و یا میکس فاقد ROX استفاده کرد.

برای انجام یک واکنش پی سی آر 25 میکرولیتری لازم است که 12.5 میکرولیتر از این مسترمیکس را در تیوب پی سی آر قرار دهید. اجزای واکنش به صورتی که در ادامه در جدول آورده شده برای انجام واکنش با هم مخلوط می شوند.

اجزای واکنش	حجم (μl)	غلظت نهایی
Master mix	12.5	1X
Primer A (10μM)	0.5 (0.25-2.5)	0.1μM(0.05-0.5)
Primer B (10μM)	0.5 (0.25-2.5)	0.1μM(0.05-0.5)
ddH2O	X	-
DNA الگو	X	DNA ژنومی 20ng(1-100ng) DNA پلازمیدی 0.5ng(0.1-1ng) DNA باکتریایی 5ng(1-10ng)
حجم نهایی	25	-

Pishgam
Biotech Co.

Making Science Taste Better

شرکت زیست فناوری پیشگام

تهران، خیابان کارگر شمالی، تقاطع خیابان شهید فکور، شماره ۲۸۱، ساختمان رز، واحد ۷

تلفن: ۸۸۰۱۴۳۹۳۰ دورنگار: ۸۸۰۱۴۴۱۸

www.pishgambc.com

info@pishgambc.com