

PCR Reagenzien

(detaillierte Informationen und Preise auf Anfrage)

Die Enzyme der amerikanischen Firma IBI Scientific sind 100 % rein und frei von Nukleasen, wodurch eine sehr stabile und spezifische Amplifikation während der PCR gewährleistet wird. Die Färbelösung KleenGreen vereinfacht die Beobachtung des Elektrophorese-Fortschritts ohne die PCR-Reaktion zu stören. KleenGreen verhindert ein Verschmieren der Banden auf einem Gel, beeinflusst nicht deren Visualisierung und ist ideal für Fotos und Publikationen. Die PCR-Produkte mit IBI KleenGreen können direkt auf ein Agarosegel aufgetragen werden.



IBI Taq DNA Polymerase

IBI Taq DNA Polymerase ist ein hochreines Enzym, das eine sehr stabile und spezifische Amplifikation gewährleistet. IBI verwendet einen eigenentwickelten Reinigungs- und Herstellungsprozess, der ein fremdstoff- und nukleasefreies Produkt garantiert. Die IBI Taq DNA Polymerase wird aus *Thermus aquaticus* YT1 isoliert und in *E. coli* exprimiert.



IBI Taq 2X Master Mix

Der IBI Taq 2X Master Mix ist ideal für Routine-PCRs. Der Master-Mix enthält die IBI Taq DNA Polymerase, ohne Fremdstoffe und frei von Nukleasen, die eine stabile und spezifische Amplifikation ermöglicht. Weitere Bestandteile des Taq KleenGreen 2X Master-Mix sind der optimal abgestimmte Reaktionspuffer, dNTPs, MgCl₂, KleenGreen Färbelösung sowie eine Lösung zum Beladen der Proben.



IBI Taq HotStart DNA Polymerase

IBI Taq HotStart DNA Polymerase ist ein chemisch modifiziertes "Hot Start" Enzym, das unspezifische DNA-Amplifikation verhindert bzw. minimiert. Die modifizierte Polymerase besitzt eine kurze Aktivierungszeit, und damit eine Verbesserung gegenüber ähnlich chemisch-modifizierten „Hot Start“ Enzymen. Die alkalischen Aktivierungsbedingungen der Polymerase erhöhen die Aktivität und verbessern die Spezifität, wodurch die Bildung von Primer-Dimeren reduziert wird. Die außerordentlich hohe Stabilität der Polymerase bewirkt eine hohe Haltbarkeit.



IBI Taq HotStart Master Mix

Der IBI Taq HotStart Master Mix enthält die IBI Taq HotStart DNA Polymerase, optimal abgestimmten Reaktionspuffer, dNTPs, MgCl₂, KleenGreen Färbelösung sowie eine Lösung zum Beladen der Proben.



IBI KleenGreen 2X qPCR Master Mix

IBI KleenGreen qPCR 2X Master-Mix eignet sich hervorragend für schnelle und Standard qPCRs. Der Master Mix enthält die IBI Taq HotStart DNA Polymerase, die Färbelösung KleenGreen, einen optimal abgestimmten Reaktionspuffer und dNTPs. Ein zusätzliches Reaktionsröhrchen enthält eine ROX-Referenzfärbelösung für die Verwendung mit einigen Thermocyclern.



UltraPure dNTPs

IBI UltraPure dNTP Lösung enthält äquimolare Mengen von hochreinem dATP, dCTP, dGTP und dTTP. Die hohe Reinheit der dNTP-Lösung verbessert die Sensibilität der Amplifikation und die Produktausbeute. IBI dNTPs eignen sich für Standard und schwierige PCR Anwendungen.

Auch in unserem Sortiment:



Agarose-Produkte

Geeignet für viele Elektrophorese-Anwendungen und in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich. Jedes Produkt wird mit Datenblatt, Bedienungsanleitung und Material-Sicherheitsdatenblatt (MSDS) geliefert.



Elektrophorese-Systeme

Große Auswahl an vertikalen und horizontalen Kammern für ein oder mehrere Gele und für eine Vielzahl von Anforderungen: Hochdurchsatz, Hochoflösung, Sequenzierung usw.



dNTP-Mixes, Färbelösungen und DNA-Marker

Hochreine dNTP-Mischungen, verschiedene Färbemittel zur Visualisierung von DNA und RNA-Banden in Gelen, Marker für unterschiedliche Nukleotid-Größenbereiche.



4-Kanal Cobra

Das „Cobra“ System ist als 1- oder 4-Kanal System erhältlich und erlaubt das Dispensieren von Volumina zwischen 300 nl bis 5 ml. Mit der Cobra können Mikroplatten in kürzester Zeit gefüllt werden. Die Cobra kann im Aspirate/Dispense oder Bulk-Dispense Modus verwendet werden. Das System eignet sich ideal zum Pipettieren von PCR-Proben und Master-Mixen, benötigt wenig Platz und erlaubt Ansätze mit sehr geringen Volumina, wodurch teure Reagenzien gespart werden können.

- Ideal für PCR Master Mix-Herstellung
- Schnelles Dispensieren in PCR-, Deep-Well und Multitestplatten (96, 384, und 1536 Wells)
- Dispensieren von bis zu 4 unabhängigen Reagenzien, mit unterschiedlichen Volumina (300 nl - 5 ml) und in verschiedene Wells
- Umschalten zwischen verschiedenen Modi in einem Durchgang möglich, mit den Optionen Aspirieren, Dispensieren oder Bulk
- Integriertes Waschsysteem



Hochwertige Ein- und Mehrkanalpipetten



- Elektronische Pipetten
 - 1 oder 8 Kanäle
 - Pipettiervolumina: 2 µl bis 1200 µl
- Manuelle Einkanalpipetten
 - 3 Modelle für PCR-Anwendungen: ecopipette, Bravo und Tri-volume
 - Pipettiervolumina: 0,1 µl bis 1000 µl
- Manuelle Mehrkanalpipetten
 - 8, 12, 16, 48 oder 64 Kanäle
 - Pipettiervolumina: 0,2 µl bis 300 µl