

Molekularbiologische Produkte

(detaillierte Informationen und Preise auf Anfrage)

Extraktion und Isolation von DNA
<p style="text-align: center;">DNA Isolation aus Bakterien</p> <p>Das "gBAC Mini Genomic DNA Kit" wurde für die Reinigung von Gesamt-DNA (einschließlich genomischer und viraler DNA) aus gram negativen und gram positiven Bakterienzellen entwickelt.</p>
<p style="text-align: center;">DNA Isolation aus Blut</p> <p>IBI bietet verschiedene Kits für die Isolierung von DNA aus Blut an, sowohl in kleinen Größen für den täglichen Gebrauch als auch im 96-Well Format für Hochdurchsatz-Anwendungen.</p>
<p style="text-align: center;">DNA Isolation aus Mundhöhlenabstrichen</p> <p>Das "gSwab Mini Genomic DNA Kit" ist ideal zur Isolierung von genomischer, mitochondrialer oder viraler DNA aus Abstrichen der Mundhöhle und aus Speichelproben.</p>
<p style="text-align: center;">DNA Isolation aus Zellkulturen</p> <p>IBI bietet verschiedene Kits für die Isolierung von DNA aus Zellkulturen an, sowohl in kleinen Größen für den täglichen Gebrauch als auch im 96-Well Format für Hochdurchsatz-Anwendungen.</p>
<p style="text-align: center;">DNA Isolation aus Pflanzen</p> <p>IBI bietet zwei Kits für die DNA Isolation aus Pflanzen an, die für zahlreiche Folgeanwendungen genutzt werden kann.</p>
<p style="text-align: center;">DNA Isolation aus Gewebe</p> <p>IBI bietet drei Kits für die DNA Isolation aus Gewebe an, die für zahlreiche Folgeanwendungen genutzt werden kann.</p>
<p style="text-align: center;">DNA Isolation aus Hefe</p> <p>Das "gYEAST Genomic DNA Reagent Kit" wurde für höchste Ausbeute und Reinheit entwickelt. Das Kit bietet eine einfache und schonende DNA Präzipitationsmethode für die Aufreinigung genomischer, mitochondrialer oder viraler DNA mit hohem Molekulargewicht aus <i>Saccharomyces cerevisiae</i> und einer Vielzahl von weiteren Pilzen.</p>
<p style="text-align: center;">PCR-Aufreinigung und Gelextraktion</p> <p>IBI bietet verschiedene Kits für die Extraktion von DNA aus PCR-Proben und aus Gelen an, sowohl in kleinen Größen für den täglichen Gebrauch als auch im 96-Well Format für Hochdurchsatz-Anwendungen. Die PCR- und Gelextraktions-Kits sind erhältlich für kleine DNA-Fragmente (50 bp – 200 bp), mittlere Fragmente (100 bp – 10 kbp) und große Fragmente (> 8 kbp).</p>
<p style="text-align: center;">Plasmid-DNA Extraktion</p> <p>IBI bietet Kits in vier verschiedenen Größen für die Extraktion von Plasmid-DNA an. Die endotoxinfreien Kits sind erhältlich im 96-Well-, Mini-, Midi- und Maxi-Format. Die mit den Kits gereinigte Plasmid-DNA lässt sich für zahlreiche Folgeanwendungen einsetzen, u.a. für Transfektion, Sequenzierung, Ligation, PCR, <i>in vitro</i> Transkription, Mikroinjektion, Restriktion und Genkanonen.</p>

Isolation von Gesamt-DNA und -RNA sowie Protein

IBI bietet zwei Kits für die gleichzeitige Extraktion von DNA, RNA und Protein aus derselben Probe an.

Isolation viraler Nukleinsäuren

Das "Viral Nucleic Acid Extraction Kit" wurde speziell für die Reinigung viraler DNA und RNA aus zellfreien Proben entwickelt, wie z.B. Serum, Plasma, Körperflüssigkeiten und den Überständen von virusinfizierten Zellkulturen.

Extraktion und Isolation von RNA

miRNA Isolation

Die "miRNA Isolation Kits" wurden für die Reinigung von microRNA und anderen kleinen zellulären RNAs aus Gewebeprobe und Zellkulturen entwickelt. Gereinigte miRNA erlaubt die Untersuchung der Genregulation.

RNA Isolation aus Bakterien

IBI bietet zwei Kits für die Extraktion von RNA aus gram positiven und gram negativen Bakterien an.

RNA Isolation aus Blut

IBI bietet drei Kits für die Extraktion von RNA aus Gesamtblut an: das "Total RNA Blood and Cultured Cell Kit", das "Isolate DNA/RNA Reagent Kit" und das "Tri-Isolate Total RNA Extraction Kit".

RNA Isolation aus Zellkulturen

IBI bietet drei Kits für die Extraktion von RNA aus Zellkulturen an: das "Total RNA Blood and Cultured Cell Kit", das "Isolate DNA/RNA Reagent Kit" und das "Tri-Isolate Total RNA Extraction Kit".

RNA Isolation aus Pflanzen

IBI bietet zwei Kits für die Extraktion von RNA aus Pflanzen an: das „Total RNA Plant Mini Kit“ und das „Tri-Isolate Total RNA Extraction Kit“.

RNA Isolation aus Gewebe

IBI bietet drei Kits für die Extraktion von RNA aus Gewebe an: das „Total RNA Tissue Mini Kit“, das „Isolate DNA/RNA Reagent Kit“ und das „Tri-Isolate Total RNA Extraction Kit“.

RNA Isolation aus Hefe und Pilzen

Das "rYeast Total RNA Mini Kit" wurde für die Extraktion von Gesamt-RNA aus Hefe und aus einer Vielzahl weiterer Pilzarten entwickelt.

Vakuum-Manifold für die Nutzung mit IBI Extraktions-Kits im 96-Well Format



Nutzerfreundliches Manifold mit eloxiertem Aluminiumgehäuse zur Vakuum-unterstützten DNA- oder RNA-Extraktion in 96-Well Platten. Anschließbar an Laborvakuumsystem oder Vakuumpumpe, geeignet für ein maximales Vakuum von 71 cm Hg (-13,7 psi). Maße (L x B x H) = 17 x 12 x 8 cm.

Speichelproben Sammelkits



Zur einfachen Probennahme und -lagerung von Speichelproben, optimiert für epigenetische Studien. Enthalten verschließbare große Spucktrichter, Speichelproben-Stabilisierungslösung (2 ml) in Probensammelgefäß (5 ml), Aufkleber und sicher verschließbarer Beutel für Probenlagerung und -transport.

PCR Reagenzien

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.

Agarose



3:1 Super Sieve Agarose

Die 3:1 Super Sieve Agarose wurde für die Trennung von DNA-Fragmenten, die kleiner sind als 1.500 bp, entwickelt. Die Agarose eignet sich für analytische Anwendungen, insbesondere dann, wenn die DNA-Fragmente wieder aus dem Gel isoliert und für anschließende enzymatische Reaktionen (z.B. Restriktion, Ligation usw.) benötigt werden.

Basic Agarose

Die qualitativ hochwertigen Basic Agarose Produkte eignen sich hervorragend für Standard-Elektrophoresen, wie z.B. Trennung von Nukleinsäuren, analytische und präparative Elektrophoresen.

Low Melting Point Agarose

Die Low Melting Point Agarose wurde für präparative DNA- und RNA-Elektrophoresen, Klonierung von Gewebezellkulturen und Viral Plague Assays sowie zur Isolierung von Fragmenten nach Elektrophoresen entwickelt. Der niedrige Gelierungsgrad und Schmelzpunkt dieser Agarose (im Vergleich zur Standard Agarose von IBI, siehe unten), erlaubt einen schnellen und vollständigen Verdau während Extraktionsprozeduren und eine einfache in-Gel Manipulationen.

PFGE Agarose

Die PFGE Agarose wurde für Pulse-Field-Gel-Elektrophoresen (PFGE), Standard-Elektrophoresen, Blotting-Anwendungen sowie zur Immobilisierung von Zellen und Enzymen entwickelt. Durch die geringe Sulfat-Konzentration und die starke Vernetzung der Agarose-Polymerstruktur entsteht ein festes Gel mit einer hohen Fragment-Abgrenzung.

Standard Agarose

Die Standard Agarose Produkte eignen sich hervorragend für Standard-Elektrophoresen wie z.B. Trennung von Nukleinsäuren, analytische und präparative Elektrophoresen. Die Standard Agarose besitzt eine sehr hohe Reinheit aufgrund der nach strikten Parametern durchgeführten Herstellung, wodurch eine gleichbleibende Qualität gewährleistet ist.

Ultra Sieve Agarose

Die Ultra Sieve Agarose wurde für die molekulare Durchmusterung von kleinen DNA-Fragmenten und PCR-Produkten bis 1.200 bp entwickelt. Diese Agarose besitzt eine hervorragende Gelstärke für scharfe, eindeutige und fein aufgelöste Banden.

Trocken-Nährmedien für Mikroorganismen



Bacteriological Agar

Bacteriological Agar von IBI wird für die Herstellung von festen mikrobiologischen Kulturmedien benutzt. Das gekörnte Agar ist ein wasserlöslicher, kolloidaler Extrakt von verschiedenen marinen Rotalgenarten, einschließlich *Gelidium*, *Pterocladia* und *Gracilaria*. Da die Mehrheit der Mikroorganismen Agar nicht verwerten können, eignet es sich hervorragend, um Nährmedien zu verfestigen.

Blood Agar Base #2

Blood Agar Base #2 eignet sich zur Kultivierung einer großen Anzahl an Mikroorganismen. Gemischt mit 5 – 10 % Blut kann es für die Anzucht anspruchsvoller Mikroorganismen und für hämolytische Studien eingesetzt werden.

LB Agar Lennox

LB Agar Lennox wird in molekular-genetischen Studien verwendet. Es ist ein nährstoffreiches Medium für die Anzucht und Pflege reiner Kulturen rekombinanter *E. coli* Stämme. Das enthaltene Casein-Pepton und der Hefeextrakt versorgen die *E.coli* Bakterienkulturen mit essentiellen Wachstumsfaktoren wie z.B. Stick- und Kohlenstoff, Schwefel, Mineralien und Vitaminen. Natriumchlorid liefert die lebenswichtigen Elektrolyte. Agar wird für die Festwerdung verwendet.

LB Lennox Broth

LB Lennox Broth von IBI wird in molekular-genetischen Studien verwendet. Es ist ein nährstoffreiches Medium für die Anzucht und Pflege reiner Kulturen rekombinanter *E. coli* Stämme. Das enthaltene Casein-Pepton und der Hefeextrakt versorgen die *E.coli* Bakterienkulturen mit essentiellen Wachstumsfaktoren wie z.B. Stick- und Kohlenstoff, Schwefel, Mineralien und Vitaminen. Natriumchlorid liefert die lebenswichtigen Elektrolyte.

LB Miller Broth

Luria Broth (LB Miller) von IBI wird sowohl in molekular-genetischen Studien als auch für die Aufrechterhaltung und Vermehrung von *E. coli* in molekularen und mikrobiologischen Verfahren eingesetzt. Das enthaltene Casein-Pepton und der Hefeextrakt versorgen die Bakterien mit essentiellen Wachstumsfaktoren wie z.B. Stick- und Kohlenstoff, Schwefel, Mineralien und Vitaminen. Natriumchlorid liefert die lebenswichtigen Elektrolyte.

Miller LB Agar

Miller LB Agar von IBI wird sowohl in molekular-genetischen Studien als auch für die Aufrechterhaltung und Vermehrung von *E. coli* in molekularen und mikrobiologischen Verfahren eingesetzt. Das enthaltene Casein-Pepton und der Hefeextrakt versorgen die Bakterien mit essentiellen Wachstumsfaktoren wie z.B. Stick- und Kohlenstoff, Schwefel, Mineralien und Vitaminen. Natriumchlorid liefert die lebenswichtigen Elektrolyte. Agar wird für die Festwerdung verwendet.

Potatoe Dextrose Agar

Potatoe Dextrose Agar von IBI wird für die Isolierung, Identifikation und Kultivierung von Pilzen eingesetzt. Es wird auch für die Isolierung und Kultivierung von Hefen und Schimmelpilzen in der Milch- und Lebensmittelproduktion verwendet. Die Senkung des pH-Wertes auf $3,5 \pm 0,1$ inhibiert das Bakterienwachstum und fördert die Isolierung von Pilzen.

Terrific Broth

Terrific Broth von IBI wird in Verbindung mit Glycerin für die Kultivierung rekombinanter *E. coli* Stämme benutzt. Terrific Broth ist ein hoch-angereichertes Medium, um die Ausbeute an Plasmid-tragenden *E. coli* zu verbessern. Die rekombinanten Stämme besitzen in diesem Nährmedium eine verlängerte Wachstumsphase. Durch den Zusatz von Trypton und Hefeextrakt wird die Plasmidausbeute pro Volumen erhöht. Glycerin, das gegenüber der Verwendung von Glukose den Vorteil besitzt, nicht in Essigsäure umgesetzt werden zu können, dient im Medium als Kohlenhydratquelle.

Todd-Hewitt Broth

Todd-Hewitt Broth von IBI ist gedacht für die Kultivierung und serologische Typisierung von hämolytischen Streptokokken der Gruppe A. Todd-Hewitt Broth von IBI wird anhand des nach Updyke und Nickels modifizierten Originalrezepts von Todd-Hewitt zusammengestellt und enthält mit Rinderherz, Hefeextrakt und Casein hervorragende Nährstoffkomponenten. Die Bildung von Protease ist gehemmt, was die Produktion von Typ-spezifischem M-Protein erlaubt. Glukose dient als Kohlenstoff- und Energiequelle, und kann durch die Streptokokken vergärt werden. Die Säure-Nebenprodukte werden durch das enthaltene Natriumcarbonat und -phosphat neutralisiert.

Trypto Soy Agar

Trypto Soy Agar von IBI ist ein Standard-Nährmedium, das mit oder ohne Blut bzw. anderen Zusatzstoffen genutzt werden kann. Es ist für die Isolierung von verschiedenen Stämmen anspruchsvoller Mikroorganismen geeignet.

Trypton

Trypton von IBI entsteht durch pankreatische Verdauung von Casein. Es wird als Stickstoffquelle in Kulturmedien genutzt und unterstützt das Wachstum von Mikroorganismen. Nicht nachweisbare Kohlenhydratmengen erlauben das Differenzieren von Bakterien basierend auf deren Fähigkeit, verschiedene Kohlenhydrate zu verstoffwechseln. Durch die hohe Tryptophankonzentration kann Trypton für die Indol-Produktion benutzt werden. Darüber hinaus eignet es sich als Casein-Pepton in Nährmedien zum Nachweis von Bakterien in Milcherzeugnissen, Trink- und Abwasser sowie für Antibiotika-Tests.

Tryptose Phosphate Broth

Tryptose Phosphate Broth von IBI eignet sich für die Kultivierung anspruchsvoller Mikroorganismen. Es handelt sich um ein gepuffertes Medium, das die Anzucht von Streptokokken und Meningokokken unterstützt. Die Zugabe von 0,1 % Agar unterstützt die Rückgewinnung von obligat anaeroben Mikroorganismen. Tryptose-Pepton und Glukose sind eine Quelle für Kohlenstoff, organischem Stickstoff und Energie. Natriumchlorid trägt zum osmotischen Gleichgewicht bei und Di-Natriumphosphat dient der Pufferung.

Yeast Extract (Hefeextrakt)

Yeast Extract von IBI wird für die Herstellung von mikrobiologischen Kulturmedien verwendet und ist der wasserlösliche Anteil autolyzierter Hefe. Die Autolyse wird sorgfältig überwacht, um den natürlich vorkommenden Vitamin B-Komplex zu bewahren. Yeast Extract ist ein hervorragender Stimulator bakteriologischen Wachstums und wird in Kulturmedien anstelle von oder zusätzlich zu Rindfleischextrakt benutzt.

Auch von IBI Scientific erhältlich

Elektrophorese Systeme



Das Sortiment von IBI umfasst eine große Auswahl an horizontalen und vertikalen Elektrophorese-Kammern für einzelne oder mehrere Agarose- bzw. SDS-Gele.

Acrylamid



IBI bietet eine Vielzahl an Acrylamid-Produkten an, die für Polyacrylamid Gelelektrophoresen benutzt werden können, einschließlich 30 % und 40 % Acrylamid-Lösungen, Acrylamid und Bisacrylamid in Pulverform, Bisacrylamid-Lösungen, Ammoniumpersulfat und TEMED (Tetramethylethylendiamin).

Färbelösungen



Das Sortiment an Färbelösungen von IBI beinhaltet verschiedene Produkte für Elektrophoresen von Nukleinsäuren oder Proteinen, für Blotting-Anwendungen und anderen Life Science Bereichen. Die hohe Qualität der IBI-Färbelösungen gewährleistet eine hohe Reproduzierbarkeit.

Bradford Protein Assay Kit



Das Bradford Protein Assay Kit wird für die Bestimmung der Total-Proteinkonzentration eingesetzt. Die Messung basiert auf der Komplexbildung von basischen und aromatischen Aminosäure-Resten mit der Coomassie-Blau-Färbelösung. Es können Proteinmengen zwischen 1 und 10 μg bestimmt werden.

Protein Molecular Weight Markers

IBI bietet zwei verschiedene Protein Markers an, die eine Bestimmung des Molekulargewichts ermöglichen: IB01200 für Proteine zwischen 15 - 150 kDa und IB01210 für 14 - 212 kDa.

Auch von IBI Scientific erhältlich

Laborprodukte aus Acryl



Abfallbehälter

Die Abfallbehälter bestehen aus qualitativ hochwertigem 1,27 cm dickem Acryl für eine lange Haltbarkeit.



Behälter für Beta-Strahlen emittierende Proben

IBI Beta-Gard™ Lagerbehälter bestehen aus 1,27 cm dickem Acryl und wurden entwickelt, um Beta-Strahlen emittierende Proben zu transportieren und zu lagern. Sie eignen sich für die meisten Röhchengestelle, kleine Fläschchen und Ampullen.



Beta-Strahlen-Schutzschilde

IBI Scientific Beta-Gard™ Schilde werden aus qualitativ hochwertigen Materialien hergestellt, um langes, sicheres Arbeiten zu gewährleisten. Alle Schutzschilde sind aus 1,27 cm dickem Acryl gefertigt und ermöglichen dadurch den besten Schutz gegen Beta-Strahlung.



Pipettenständer

IBI bietet verschiedene Pipettenständer an, die entwickelt wurden, um den Anwendern einen einfachen und schnellen Zugriff auf benötigte Pipetten während eines Experiments zu erleichtern.



Ständer für serologische Pipetten

Jedes Fach der qualitativ hochwertigen Ständer wird individuell gefertigt, um die gekerbte Front für ein einfaches Ergreifen von kürzeren Pipetten zu ermöglichen. Die Ständer besitzen eine zusätzliche Boden-Acrylplatte, die den Stand und die Stabilität verbessert.