



Trocken-Nährmedien für Mikroorganismen

(detaillierte Informationen und Preise auf Anfrage)



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 von IBI 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 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. 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.