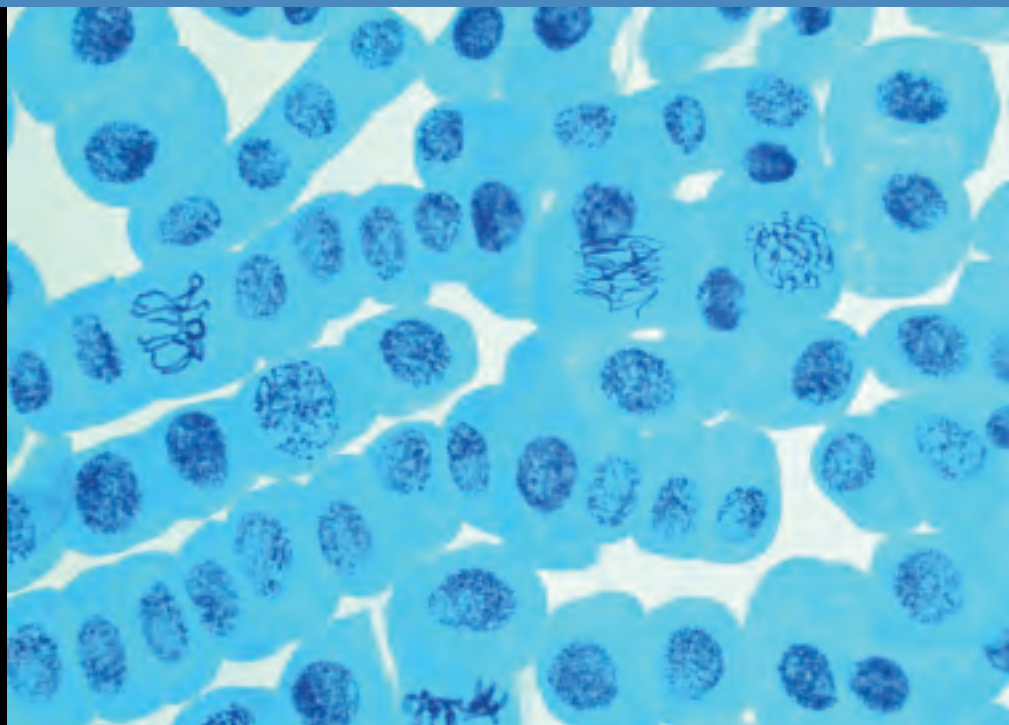


Cell Culture Excellence™



www.thermo.com/cellculture



Zuverlässigkeit



Reproduzierbarkeit



Skalierbarkeit



Rückverfolgbarkeit



Sicherheit

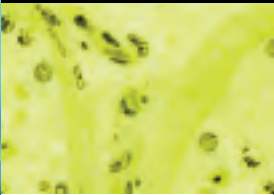


Anwenderfreundlichkeit



Forschung ist Ihre Mission.

Unsere ist es, Ihnen Spitzenleistungen in der Zellkultur zu ermöglichen.



Die Arbeit in der Zellbiologie ist mehr als ein Beruf, sie ist eine Berufung. Auf bahnbrechenden Forschungsgebieten wie Gen- und Proteinregulation, Gap Junctions, Zellsignalisierung, Zytokinese oder Apoptose gelangt man heute zu immer neuen Erkenntnissen über das Zellverhalten und arbeitet an neuen Therapiemethoden, die für Millionen von Menschen Hoffnung bedeuten.

Doch jede neue Entdeckung ist mit erheblichen geistigen und praktischen Herausforderungen verbunden, denen sich der Forscher täglich neu stellen muss. So werden für die Entwicklung neuer Verfahren zur Zellmanipulation und die Auswertung von Versuchsergebnissen sehr genaue Forschungsmethoden sowie äußerst zuverlässige Geräte und Hilfsmittel benötigt, die unstrittige Resultate ermöglichen.

Als weltweit führender Partner der Wissenschaft ist Ihr Ziel auch unser Ziel, nämlich wegweisende Ergebnisse in der Zellbiologie. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, immer wieder neue innovative Produkte zu entwickeln, die Ihnen helfen bestehende Herausforderungen erfolgreich zu meistern und Ihre Arbeit voranzubringen. Wir unterstützen Sie im gesamten Zellkulturprozess - von Wachstum und Passage über Kultivierung und Versuchsdurchführung bis hin zur Charakterisierung, Analyse und Lagerung.

Unser Cell Culture Excellence Programm vereint eine breite Auswahl an erstklassigen Produkten und Dienstleistungen, auf die Sie sich bei Ihren

Forschungsaufgaben absolut verlassen können. Aus unserer langen und intensiven Zusammenarbeit mit Zellbiologen weltweit kennen wir Ihre Anforderungen aus erster Hand. Dies ermöglicht uns, praxisorientiert neue innovative Produkte zu entwickeln, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern und Ihre Forschungsprozesse verbessern können.

Was immer Ihre Aufgaben sind - funktionsbiologische Forschung an der Universität oder zellbasierte Wirkstoffentwicklung in einem großen Industrielabor - unser Expertenteam kann Ihnen Lösungen anbieten, mit denen Sie produktiver und effizienter arbeiten können.

Erfahren Sie, wie wir Sie dabei unterstützen können, Zellkulturarbeiten von höchster Qualität durchzuführen.



Unsere Produkte

für das moderne Zellkulturlabor

Wachstum und Passage

Die erfolgreiche Kultivierung von Säugetierzellen setzt eine sichere, kontaminationsfreie Umgebung sowie eine optimale Nährstoffversorgung, die ein perfektes Zellwachstum fördert, voraus. Wenn die Zelllinien wachsen, ist wiederum Konsistenz zwischen den einzelnen Chargen von größter Bedeutung, um die Reproduzierbarkeit der Experimente sicherzustellen - unabhängig von deren Umfang.

Unsere Thermo Scientific Geräte, Verbrauchsmaterialien und Medien unterstützen Sie dabei bestmöglich für produktives, effizientes Zellwachstum und erfolgreiche Passagen durch:

Stabile Wachstumsbedingungen

Thermo Scientific Laborgeräte gewährleisten stabile, gesunde Wachstumsbedingungen. Unsere anwenderfreundlichen CO₂-Inkubatoren bieten eine sichere, geschützte *In-vitro*-Umgebung mit erfolgreich erprobtem Kontaminationschutz. So entwickeln sich Ihre wertvollen Kulturen unter optimalen Wachstumsbedingungen.

Hervorragender Schutz der Proben

Unsere hochwertigen Laborprodukte - darunter Nunc™ EasY-Flask, Nunc OptiCell™ und Nalgene® Flaschen - gewährleisten eine sterile *In-vitro*-Umgebung zum Schutz der Zellen während der Passagen. Unsere Mikrobiologischen Sicherheitswerkbanken HERAsafe® und MSC-Advantage™ sind EN- und NSF-zertifiziert und gewährleisten herausragenden Probenschutz.

Optimale Ernährung

Unsere HyClone Wachstumsmedien, Seren und Zusatzprodukte sorgen für eine optimale Nährstoffversorgung und damit für gleichmäßiges Zellwachstum.



Reproduzierbarkeit

Unsere CO₂-Inkubatoren bieten eine hohe Temperaturstabilität und sorgen für kontaminationsfreies Zellwachstum und reproduzierbare Ergebnisse.



Anwenderfreundlichkeit

Unser Matrix CellMate II Pipettor kann mit graduierten und volumetrischen Glas- und Kunststoffpipetten für die Serologie verwendet werden. Er sorgt für hohe Effizienz und maximalen Bedienkomfort beim Pipettieren.



Skalierbarkeit

Unser Nunc OptiCell™ Zellkultursystem ermöglicht Zellwachstum, Überwachung und Transport unter optimalen Bedingungen.



Zuverlässigkeit

Unsere HyClone Zellkulturprodukte werden unter Beachtung strengster Qualitätsvorgaben hergestellt und sorgen für Konsistenz und hohe Leistung.

Sicherheit

Unsere Barnstead Nanopure® Wasseraufbereitungssysteme erzeugen Reinstwasser, das von Endotoxinen und Nukleasen (z.B. RNAsen und DNase), anorganischen und organischen Stoffen sowie Bakterien frei ist.



Kultivierung und Versuchsdurchführung

Ob Sie Wesen und Ursache einer Krankheit untersuchen, einen neuartigen Wirkstoff entwickeln oder Zelllinien mit spezifischen Eigenschaften erzeugen wollen - Kultivierung und Versuchsdurchführung erfordern oftmals komplexe Techniken und Protokolle für eine große Zahl von Proben. Die Übertragung exakter Kleinstmengen an Zellproben, Reagenzien oder Eiweißen von Gefäßen in Mikrotiterplatten ist eine arbeitsintensive Aufgabe, die absolute Präzision erfordert. In dieser Phase muss besonders darauf geachtet werden, dass die Zelllinien integer bleiben und nicht kontaminiert werden.

Wir unterstützen Sie bei der Optimierung aller Prozesse der Kultivierung und Versuchsdurchführung durch:

Präzise Probenhandhabung

Unsere Ein- und Mehrkanalpipetten der Produktfamilien Matrix und FinnpiPETTE® ermöglichen ein gleichbleibend präzises Liquid Handling. Durch genaue Kalibrierung ist die Konsistenz der Proben zwischen den einzelnen Chargen gewährleistet.

Stabilität und Integrität

Unsere CO₂-Inkubatoren und die für Gewebekulturen vorbehandelten Nunc Mikrotiterplatten reduzieren die Verdunstung, die sonst am Rand von Mikrotiterplatten aufzutreten droht, und tragen so zur Lebensfähigkeit aller Proben bei.

Maximale Anwenderfreundlichkeit

Thermo Scientific Laborprodukte sind ergonomisch gestaltet, um die Belastung bei sich ständig wiederholenden Arbeiten zu reduzieren. Von unseren leichten, bedienerfreundlichen Pipetten bis zu unseren gut beleuchteten, geräuscharmen Mikrobiologischen Sicherheitswerkbanken sind alle unsere Produkte darauf ausgelegt, ein ergonomisches, bequemes und effizientes Arbeiten zu ermöglichen.



Reproduzierbarkeit

Unsere Multidrop Combi Mikrotiterplatten-Dispenser gewährleisten ein korrektes und präzises Dispensieren. Sie sind kompakt im Design und unkompliziert in der Handhabung. Durchdachte Funktionsmerkmale verhindern Kreuzkontaminationen und sorgen für einen sparsamen Reagenzienverbrauch.



Sicherheit

Unsere biologischen Sicherheitswerkbanken schützen Proben und Forscher gleichermaßen und gewährleisten durch ihr ergonomisches Design einen hohen Bedienkomfort.

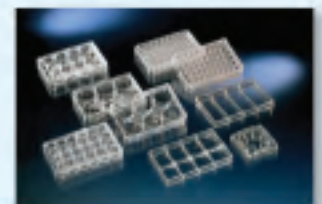
Anwenderfreundlichkeit

Unsere leichten, ergonomischen FinnpiPETTE Mehrkanalpipetten ermöglichen Probe für Probe eine präzise, wiederholbare Pipettierung.



Zuverlässigkeit

Qualitativ hochwertige Nalgen und Nunc Schalen, Multischalen und beschichtete Mikrotiterplatten gewährleisten die Probenintegrität.



Charakterisierung und Analyse

Die Analyse der Ergebnisse Ihrer Zellkulturversuche bilden die Grundlage für Ihre weiteren innovativen Forschungsansätze. Ob Sie die Ergebnisse eines Reporter-gen-Assays bestimmen, neue Zelllinien klonen oder ganze Zellpopulationen zur Charakterisierung einfärben wollen - in jedem Fall benötigen Sie effiziente, zuverlässige Hilfsmittel, um qualifizierte Daten zu gewinnen, die die Präzision und Reproduzierbarkeit Ihrer Versuche belegen. Bei großen Ergebnismengen benötigen Sie darüber hinaus effiziente Werkzeuge zur Probenrückverfolgung, damit Sie die Proben und Ergebnisse, die Sie vorlegen oder weiterbearbeiten wollen, unverzüglich identifizieren können.

Wir verhelfen Ihnen bei Ihren Analysen zu mehr Effizienz und Qualität durch:

Effiziente Zellernte

Unsere leistungsfähigen Zentrifugen ermöglichen eine effiziente Zellernte mit präziser Temperaturregelung, um maximale Probenintegrität sicherzustellen. Unser Kingfisher Magnetpartikelprozessor sorgt für eine präzise Reinigung der Targetzellen.

Effiziente, intuitive Analysen

Unsere hochwertigen Mikrotiterplattenlesegeräte sind flexibel und bieten einen hohen Bedienkomfort. Unsere Cello-mics® High-Content-Screening (HCS) Plattform führt automatisierte Analysen in einer Live-Cell-Kammer durch. Für die Isolierung, Lokalisierung, Charakterisierung und Analyse der Proteinbestandteile von Zellen stehen unsere Pierce-Kits für Proteinuntersuchungen zur Verfügung.

Lückenlose Datendokumentation

Um die Dokumentation zu vereinfachen, bieten wir eine unkomplizierte, individuell konfigurierbare Datenübertragung von den Thermo Scientific Analysegeräten zu unserer Nauti-lus LIMS (Laboratory Information Management System) Softwareplattform.



Zuverlässigkeit

Unsere leistungsfähigen Heraeus und Sorvall® Zentrifugen zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus.



Skalierbarkeit

Unser Cello-mics High-Content-Screening-Plattform ermöglicht automatisierte Analysen in einer Live-Cell-Kammer. Die skalierbare n-Tier-Architektur verarbeitet die Daten von wenigen detaillierten Experimenten bis zu einer umfassenden Screening-Kampagne oder Systemstudie.



Rückverfolgbarkeit

Pierce Kits vereinfachen Abläufe wie die Fraktionierung von Proteomen in wesentliche Untergruppen, die fluoreszierende Markierung von Zellkomponenten zur Visualisierung oder Separation und die Quantifizierung spezifischer Zellproteine durch Western Blot.

Anwenderfreundlichkeit

Die Dharmacon RNA-Interferenztechnologien (RNAi) erleichtern das Verständnis der Genfunktionen und ihrer Rolle in biologischen Prozessen.



Reproduzierbarkeit

Der Varioskan Flash Multi-funktions-Reader für die Spektralanalyse bietet hohe Leistung bei zellbasierten Assays.

Lagerung von Reagenzien und Proben

Zelllinien und Gewebeproben sind sehr wertvoll und in vielen Fällen sogar einmalig. Ihre Gewinnung erfordert einen erheblichen Zeitaufwand und enormes Fachwissen. Daher müssen sie während des gesamten Zellkulturprozesses besonders geschützt werden. Dies erfordert äußerste Sorgfalt und Präzision bei der Lagerung von Proben und Reagenzien.

Dafür haben wir Lagersysteme entwickelt, die den Schutz Ihrer wertvollen Proben gewährleisten und die gezielte Suche nach den gelagerten Proben vereinfachen durch:

Präzise Temperaturregelung

Bei Thermo Scientific Produkten steht der Schutz wertvoller Proben und Reagenzien im Mittelpunkt. Unsere Heraeus und Forma Kühlgeräte und Tiefkühlagersysteme überzeugen durch ihre branchenweit führende Produktqualität und gewährleisten optimale Lagerbedingungen für bestmöglichen Probenschutz und maximale Reproduzierbarkeit.

Akkurate Probenrückverfolgung

Unser Nunc CryoBank Systems mit 2D-Code und unsere Nautilus LIMS-Software erleichtern Ihnen das Probenmanagement und ermöglichen eine akkurate, automatisierte Protokollierung und Rückverfolgung Ihrer Proben, so dass Sie diese schnell und zuverlässig wiederfinden.

Sichere Lagerung

In unseren CryoPlus® Flüssigstickstofflagersystemen lagern Ihre Proben sicher und geschützt bei Temperaturen von bis zu -196°C. Unsere hochwertigen Nalgene Cryoröhrchen gewährleisten die Integrität Ihrer Proben auch über lange Zeiträume.



Sicherheit

Unsere HERAFreeze® und Forma Tiefkühlagerschränke verfügen über ein zuverlässiges Kühlsystem und bieten vielfältige Überwachungs- und Alarmfunktionen für die absolut sichere Lagerung Ihrer Proben.

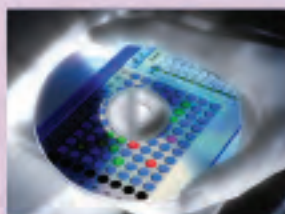


Zuverlässigkeit

In unseren CryoPlus Flüssigstickstofflagersystemen lagern Ihre Proben zuverlässig geschützt bei Temperaturen von bis zu -196°C.

Skalierbarkeit

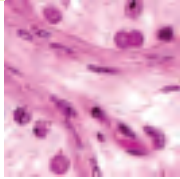
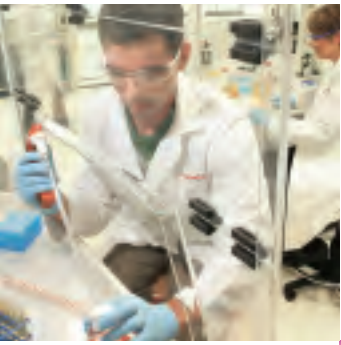
Die Nautilus LIMS-Software bietet das volle Funktionsspektrum für das Plate Handling und lässt sich auch zur Rückverfolgung und die Genealogie der Platten einsetzen.



Rückverfolgbarkeit

Nalgene und Nunc Cryoröhrchen bieten eine geschützte Umgebung für Lagerung oder Transport, unterstützt durch ein integriertes Strichcodesystem für eine präzise, automatische Rückverfolgung der Proben.





Das Thermo Scientific Cell Culture Excellence Programm bietet qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen, die speziell auf die Anforderungen der Zellbiologie zugeschnitten sind.

ZUVERLÄSSIGKEIT

In unserem Cell Culture Excellence Portfolio begegnen Ihnen Namen, die zu den vertrauenswürdigsten in der Branche zählen. Innovative Technologie und zuverlässige Leistung in jeder Produktkategorie - von Geräten und Verbrauchsmaterialien bis zu Reagenzien und Medien - auf uns können Sie sich verlassen.

RÜCKVERFOLGBARKEIT

Mit Hilfe von Barcodes, Automatisierung, Inventarkontrolle und LIMS-Software können wir die Rückverfolgung der Proben vereinfachen und optimieren. Thermo Scientific Produkte sind durch ISO-Zertifizierung und Chargen-Management rückverfolgbar.

REPRODUZIERBARKEIT

Unsere lange erprobten Produkte und Dienstleistungen bewähren sich jeden Tag in zahllosen Laboren auf der ganzen Welt. Unsere erstklassigen Produktionsstätten gewährleisten, dass Thermo Scientific Produkte über einen langen Zeitraum hinweg höchsten Ansprüchen an Präzision, Genauigkeit und Reproduzierbarkeit gerecht werden.

SICHERHEIT

Wir helfen Ihnen, die Sicherheit Ihrer Proben durch Überwachungs- und Alarmsysteme, Backup-Vorrichtungen, Zugangs- und Sollwertschutz sowie Analyse-Zertifikate zu gewährleisten.

ANWENDER -

SKALIERBARKEIT

Unsere skalierbaren Lösungen für die Automatisierung sowie integrierte Probenmanagementsysteme - wie Probenröhrchen mit Barcode und LIMS-Software - ermöglichen einen effizienten Übergang von der Forschung zur Produktion.

FREUNDLICHKEIT

Ihre Zeit ist kostbar. Das wissen wir. Daher legen wir unsere Produkte auf einfache Prozessabläufe, maximale Anwenderfreundlichkeit und minimalen Schulungsaufwand aus.

Wir ermöglichen beste Ergebnisse

mit einer breiten Produktauswahl

Unser Cell Culture Excellence Programm bietet alle wichtigen Geräte, Verbrauchsmaterialien, Reagenzien, Medien, Dienstleistungen und Software für die speziellen Anforderungen der Zellbiologie.

Instrumente & Geräte

- Biologische Sicherheitswerkbänke
- CO₂-Inkubatoren
- Geräte für die Kryokonservierung
- Kühlgeräte
- Mikrotiterplattenlesegeräte
- Thermocycler
- Wasseraufbereitungssysteme
- Zentrifugen

Verbrauchsmaterialien und Pipetten

- Automatisiertes Liquid Handling
- Chamber Slides
- Dispenser
- Filtration
- Konische Röhrchen
- Pipetten und Pipettoren
- Pipettenspitzen
- Platten, Flaschen & Schalen
- Serologische Pipetten
- Vorratsgefäße für Reagenzien

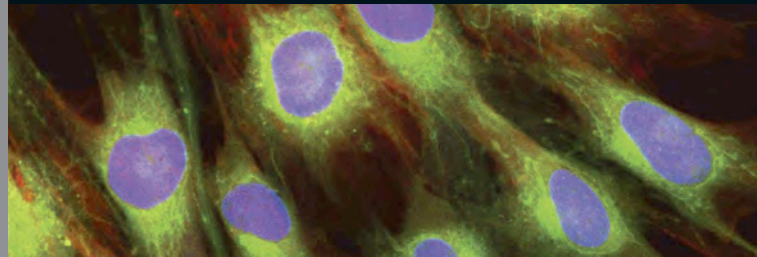
Reagenzien & Medien

- Medien
- Reagenzien & Zusatzprodukte
- Seren

Software & Serviceleistungen

- Ersatzteile und Zubehör
- Finanzierungsservice
- Inbetriebnahmeservice
- Kundenspezifische Anpassung von Medien
- LIMS (Laboratory Information Management Systeme)
- Planung und Einrichtung von Laboren
- Produktsupportleistungen
- Qualifizierungsmaßnahmen (IQ/OQ/PQ)
- Schulungen

Besuchen Sie uns unter
www.thermo.com/cellculture



Informationen zu Thermo Fisher Scientific

Thermo Fisher Scientific Inc. (NYSE: TMO) ist der weltweit führende Partner der Wissenschaft. Wir versetzen unsere Kunden in die Lage, die Welt gesünder, sauberer und sicherer zu machen.

Mit einem Jahresumsatz von über 9 Mrd. \$ und 30.000 Beschäftigten beliefern wir mehr als 350.000 Kunden mit Produkten, die in der Pharma- und Biotech-Industrie, in klinischen und diagnostischen Einrichtungen, Hochschulen und Forschungslabors, in Behörden, der Umweltanalytik und bei der Steuerung von industriellen Prozessen zum Einsatz kommen.

Über unsere beiden Hauptmarken, Thermo Scientific und Fisher Scientific, erstellen wir Lösungen für laboranalytische Herausforderungen, vom Routine-Test bis zu komplexen Untersuchungen und Forschungszwecken. Thermo Scientific ist auf Highend-Analysegeräte, Laborausrüstungen, Software, Dienstleistungen, Zubehör und Reagenzien spezialisiert und bietet Komplettlösungen für integrierten Workflow. Fisher Scientific verfügt über ein breit gefächertes Portfolio an Laborausrüstungen, Chemikalien, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für das Gesundheitswesen, die wissenschaftliche Forschung und Ausbildung.

Damit sind wir in der Lage, unseren Kunden die jeweils günstigsten Konditionen zu bieten. Kontinuierlich arbeiten wir an der Weiterentwicklung unserer Technologien für einen schnelleren Fortschritt in der wissenschaftlichen Forschung, Mehrwertschöpfung für unsere Kunden und Wachstum für unsere Aktionäre und Mitarbeiter.