

# Immer die perfekte Wachstumsoberfläche: Thermo Scientific Nunc Zellkulturprodukte.

Für die Zellforschung bietet Thermo Scientific Nunc eine außergewöhnlich große Vielfalt an Produkten und Oberflächen:

- **Nunclon™ Δ** für die optimale Adhäsion und Proliferation
- Die neue **Nunclon™ Vita™** Oberfläche für die Stammzellforschung
- **UpCell™** für die schonende Zellablösung durch Temperaturreduktion
- **HydroCell™** verhindert Zellanhaftung



## Übersicht: Thermo Scientific Nunc Zellkultur-Oberflächen:

Sehr geringe Zellbindung:  
HydroCell

Geringe Zellbindung:  
Low Cell Bind

Unbehandelte Oberflächen

Zellkultur-Oberflächen:  
Nuclon Δ, Nunclon Vita

Standardbeschichtungen:  
Poly-D-Lysin, Collagen



### Zellbindungskapazität

Temperaturabhängige Oberfläche: UpCell

## Für die Stammzellforschung Multischalen mit Nunclon Vita Oberfläche



Nunclon Vita ist eine einzigartige energetisch behandelte PS Oberfläche, die das Wachstum der meisten Zelllinien ohne Matrixbeschichtungen oder Feederzellen direkt auf der Oberfläche ermöglicht. Die Nunclon Vita Oberfläche unterstützt die Anhaftung, Koloniebildung und das Wachstum von humanen embryonalen Stammzellen und IPS Zellen. In konditionierten Medien mit ROCK-Inhibitor können Human-ESC auf der Nunclon Vita Oberfläche in mindestens 10 Passagen ohne Verlust der Pluripotenz kultiviert werden.

- Ohne tierische Bestandteile
- Ohne Beschichtung
- Einfache Zellablösung durch Entfernung des ROCK-Inhibitors aus dem Medium



Beschreibung	Oberfläche	Wells	Kulturfläche cm <sup>2</sup> / Well	Format mm	empf. Arbeitsvol. ml / Well	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
Multischale mit Deckel	Nunclon Vita	6	9,6	128 / 86	3,0	einzel	4	358 42 76

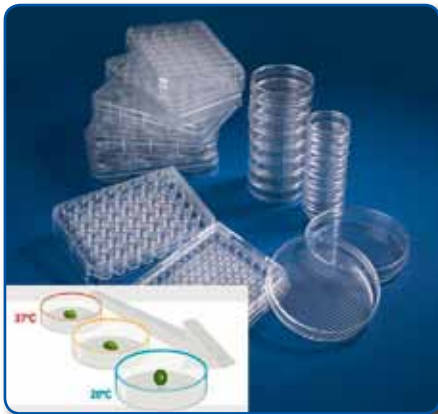


# Immer die perfekte Wachstumsoberfläche:

**Thermo**  
SCIENTIFIC

nunc

## Schonende Zellablösung durch Temperaturreduktion Zellkulturprodukte mit thermosensitiver UpCell™ Oberfläche



UpCell™ ermöglicht die schonende Ablösung adherenter Zellen von der Kulturoberfläche durch Temperaturreduktion von 37°C auf unter 32°C.

- Die Integrität der Zelloberflächenproteine und Antigene bleibt erhalten
- Erhöhte Lebensfähigkeit der Zellen, da kein manuelles Abschaben erforderlich ist
- Geeignet für Kulturpassagen, Einzelzellanalysen und Transplantationsforschung
- Ermöglicht Gewinnung zusammenhängender Zellschichten und Erstellung von 3D-Gewebemodellen
- Zertifiziert bezüglich Funktionalität, Sterilität, Zytotoxizität und Pyrogenfreiheit
- 6 Well Multischale und Ø 40 mm Zellkulturschale mit Spezialmembran für den Zellschichttransfer

Beschreibung	Oberfläche	Wells	Kulturfläche cm <sup>2</sup> / Well	Format mm	empf. Arbeitsvol. ml / Well	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
MicroWell™ Platte	UpCell™	96	0,33	128 / 86	0,2	einzel	8	321 44 41
Multischale	UpCell™	48	1,1	128 / 86	0,5	einzel	6	321 44 42
Multischale	UpCell™	24	1,9	128 / 86	1,0	einzel	6	321 44 43
Multischale	UpCell™	12	3,5	128 / 86	2,0	einzel	6	316 67 11
Multischale	UpCell™	6	9,6	128 / 86	3,0	einzel	6	321 44 45
Zellkulturschale	UpCell™	1	56,7	Ø 92 / 17	12,5	einzel	6	321 44 46
Zellkulturschale mit Gitter	UpCell™	1	56,7	Ø 92 / 17	12,5	einzel	6	321 44 49
Zellkulturschale	UpCell™	1	21,5	Ø 60 / 15	5,0	5-er Pack	30	321 44 47
Zellkulturschale mit Gitter	UpCell™	1	21,5	Ø 60 / 15	5,0	5-er Pack	30	321 44 50
Zellkulturschale	UpCell™	1	8,8	Ø 40 / 12	3,0	5-er Pack	30	321 44 48

**Thermo**  
SCIENTIFIC

nunc

## Keine Zellanhaftung an der Oberfläche Zellkulturprodukte mit HydroCell™ Oberfläche



HydroCell™, die ultimative Low-Cell-Binding Oberfläche, verhindert die Anhaftung von Zellen an der Kulturoberfläche. Dies ermöglicht die Kultur von Einzelzellen und Zellclustern in Suspensionen mit maximaler Probenrückgewinnung und ohne unerwünschte Differenzierung.

- Minimale Adsorption von Proteinen aus Medium und Zellabscheidungen
- Homogenere Suspensionskulturen und höhere Erträge von Zellen und Proteinen
- Besonders geeignet für die Kultur von Makrophagen, Monozyten, die unterschiedlichsten Stammzelltypen sowie embryoid bodies und Spheroiden
- Zertifiziert bezüglich Funktionalität, Sterilität, Zytotoxizität und Pyrogenfreiheit

Beschreibung	Oberfläche	Wells	Kulturfläche cm <sup>2</sup> / Well	Format mm	empf. Arbeitsvol. ml / Well	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
MicroWell™ Platte, flacher Boden	HydroCell™	F96	0,33	128 / 86	0,2	einzel	8	321 44 51
MicroWell™ Platte, runder Boden	HydroCell™	U96	0,36	128 / 86	0,2	einzel	8	321 44 52
Multischale	HydroCell™	24	1,9	128 / 86	1,0	einzel	6	321 44 08
Multischale	HydroCell™	12	3,5	128 / 86	2,0	einzel	6	321 44 53
Multischale	HydroCell™	6	9,6	128 / 86	3,0	einzel	6	321 96 77
Zellkulturschale	HydroCell™	1	56,7	Ø 92 / 17	12,5	einzel	6	321 44 54
Zellkulturschale	HydroCell™	1	21,5	Ø 60 / 15	5,0	5-er Pack	30	321 44 55
Zellkulturschale	HydroCell™	1	8,8	Ø 40 / 12	3,0	5-er Pack	30	321 44 56

## Optimale Zelladhäsion und Proliferation Zellkulturschalen mit Nunclon Δ Oberfläche



Zellkulturschalen und Deckel mit oder ohne Belüftungsnocken. Zertifizierte Oberflächenbehandlung für optimale Zelladhäsion und Proliferation. Wahlweise mit Gitter zum Klonieren oder Auszählen. Weitere Größen verfügbar.

- Planer Boden für gute Mikroskopierbarkeit
- Ausgezeichnete optische Qualität
- Chargenzertifiziert bezüglich Funktionalität, Sterilität (SAL 10<sup>-6</sup>), Toxizität und Pyrogenfreiheit
- Speziell QC getestet auf Monolayerbildung mit 3 verschiedenen Zelllinien einschließlich Primärzellen und auf Klonierungseffizienz mit einer weiteren Zelllinie

Beschreibung	Oberfläche	Gitter	Kulturfläche cm <sup>2</sup>	Format mm	empf. Arbeitsvol. ml	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
Zellkulturschale ohne Belüftung	Nunclon Δ	ohne	8,8	Ø 40 / 12	3,0	10-er Pack	500	940 73 96
Zellkulturschale mit Belüftung*	Nunclon Δ	ohne	8,8	Ø 40 / 12	3,0	10-er Pack	500	947 69 20
Zellkulturschale ohne Belüftung	Nunclon Δ	ohne	21,5	Ø 60 / 15	5,0	10-er Pack	400	940 73 97
Zellkulturschale mit Belüftung*	Nunclon Δ	ohne	21,5	Ø 60 / 15	5,0	10-er Pack	400	947 69 40
Zellkulturschale ohne Belüftung	Nunclon Δ	ohne	56,7	Ø 92 / 17	12,5	10-er Pack	150	940 73 98
Zellkulturschale ohne Belüftung	Nunclon Δ	ohne	145,0	Ø 144 / 21	35,0	10-er Pack	80	940 73 99
Zellkulturschale ohne Belüftung	Nunclon Δ	ohne	500,0	245/245/25	135,0	4-er Pack	16	947 69 65

\* Auch mit 2 x 2 mm Gitter lieferbar.



**Nunclon Δ** ist eine mittels spezieller Corona-Technologie modifizierte hydrophile Oberfläche, die die optimale Anheftung und das Wachstum bei einer Vielzahl adhärenter Zelltypen bis hin zu mesenchymalen Stammzellen ermöglicht.

## Optimale Zelladhäsion und Proliferation Multischalen mit Nunclon Δ Oberfläche



Multiwellschalen mit Deckel für alle Bereiche der Zellkultur wie Anzucht und Klonierung. Geringes Risiko von Cross-Kontaminationen durch hohe Ränder um die Wells. Zertifizierte Oberflächenbehandlung für optimale Zelladhäsion und Proliferation. Weitere Größen und Poly-D-Lysin sowie Collagen I-Oberflächen verfügbar.

- Mit Flachboden
- Ausgezeichnete optische Qualität
- Chargenzertifiziert bezüglich Funktionalität, Sterilität (SAL 10<sup>-6</sup>), Toxizität und Pyrogenfreiheit
- Speziell QC getestet auf Monolayerbildung mit 3 verschiedenen Zelllinien einschließlich Primärzellen und auf Klonierungseffizienz mit einer weiteren Zelllinie

Beschreibung	Oberfläche	Wells	Kulturfläche cm <sup>2</sup> / Well	Format mm	empf. Arbeitsvol. ml / Well	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
Multischale mit Deckel	Nunclon Δ	6	9,6	128 / 86	3,0	einzel	75	312 11 74
Multischale mit Deckel	Nunclon Δ	6	9,6	128 / 86	3,0	5-er Pack	85	947 71 45
Multischale mit Deckel	Nunclon Δ	12	3,5	128 / 86	2,0	einzel	75	947 71 50
Multischale mit Deckel	Nunclon Δ	24	1,9	128 / 86	1,0	5-er Pack	85	314 09 38
Multischale mit Deckel	Nunclon Δ	24	1,9	128 / 86	1,0	einzel	75	313 10 62

## Für Zellkulturassays optimiert Edge 96 Well Platte



Bei der Edge 96 Well Platte sorgt ein „Wassergraben“ für eine geringstmögliche Verdunstung - besonders geeignet für Zellkulturassays.

- Reduzierte Randeffekte: Die Verdunstung wird praktisch eliminiert, 37% effizienter als andere Platten
- Ausgezeichnete optische Qualität durch extrem flachen Plattenboden
- Kürzere Fokussierzeit in den Wells, dadurch schnelleres Scannen und höherer Durchsatz

Beschreibung	Oberfläche	Wells	Kulturfläche cm <sup>2</sup> / Well	Format mm	empf. Arbeitsvol. ml / Well	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
Edge 96 Well Platte mit Deckel	Nunclon Δ	96	0,33	128 / 86	0,2	10-er Pack	160	326 43 70
Edge 96 Well Platte mit Deckel	Nunclon Δ	96	0,33	128 / 86	0,2	einzel	50	326 43 71
Edge 96 Well Platte mit Deckel	unbehandelt	96	0,33	128 / 86	0,2	10-er Pack	160	326 43 72
Edge 96 Well Platte mit Deckel	unbehandelt	96	0,33	128 / 86	0,2	einzel	50	326 43 73

# Immer die perfekte Wachstumsoberfläche

**Thermo**  
SCIENTIFIC

nunc



## Optimale Zelladhäsion und Proliferation Zellkulturflaschen EasyFlask mit unterschiedlichen Oberflächen

- Zertifizierte Oberflächenbehandlung für optimale Zelladhäsion und Proliferation
- 1/3-Umdrehung zum einfachen Öffnen/Schließen der Kappe
- Wachstumsoberfläche durch schrägen Hals voll zugänglich, Kulturoberfläche 25 bis 225 cm<sup>2</sup>
- Guter Gasaustausch durch Vent/close- oder Filterkappen
- Einzeln auf Dichtigkeit geprüft
- Ausgezeichnete optische Qualität
- Chargenzertifiziert bezüglich Funktionalität, Sterilität (SAL 10<sup>-6</sup>), Toxizität und Pyrogenfreiheit
- Speziell QC getestet auf Monolayerbildung mit 3 verschiedenen Zelllinien und auf Klonierungseffizienz mit einer weiteren Zelllinie
- Optional: Flaschen mit geradem Hals verfügbar und unbehandelte Flaschen
- Aufgedruckte Graduierung
- \*Art.- und Chargen-Nr. auf jeder Flasche aufgedruckt

Kulturfläche cm <sup>2</sup>	Oberfläche	Kappe	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
25	Nunclon Δ	mit vent/close Kappe	10-er Pack	200	947 72 40
25	Nunclon Δ	mit Filterkappe	10-er Pack	200	947 72 45
75	Nunclon Δ	mit vent/close Kappe	5-er Pack	100	947 72 50
75	Nunclon Δ	mit Filterkappe	5-er Pack	100	947 72 55
175*	Nunclon Δ	mit vent/close Kappe	5-er Pack	30	305 80 94
175*	Nunclon Δ	mit Filterkappe	5-er Pack	30	305 80 93
225*	Nunclon Δ	mit vent/close Kappe	5-er Pack	30	313 10 53
225*	Nunclon Δ	mit Filterkappe	5-er Pack	30	313 10 54
25	Poly-D-Lysin	mit Filterkappe	10-er Pack	60	315 27 29
75	Poly-D-Lysin	mit Filterkappe	5-er Pack	30	315 27 30
175	Poly-D-Lysin	mit Filterkappe	5-er Pack	30	315 27 31
25	Collagen I	mit Filterkappe	10-er Pack	60	320 95 42
75	Collagen I	mit Filterkappe	5-er Pack	30	315 22 94
175	Collagen I	mit Filterkappe	5-er Pack	30	315 27 32

**Thermo**  
SCIENTIFIC

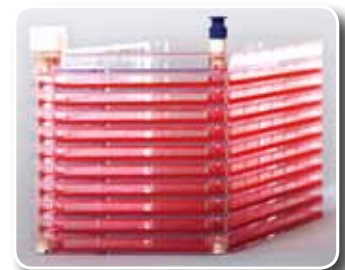
nunc



## Drei parallele Wachstumsoberflächen Zellkulturflaschen Triple Flask

- Ideal für Scale-up
- Mit drei parallelen Wachstumsoberflächen/Innenböden, 500 cm<sup>2</sup> Kulturoberfläche
- Außenmaße identisch mit einer 175 cm<sup>2</sup> Zellkulturflasche
- Mit geradem Hals
- Steril, SAL 10<sup>-6</sup>

Kulturfläche cm <sup>2</sup>	Oberfläche	Kappe	Unter- verpackung	VPE à St.	Art.-Nr.
500	Nunclon Δ	mit Filterkappe	4-er Pack	32	947 72 25
500	Nunclon Δ	mit vent/close Kappe	4-er Pack	32	947 72 20
500	Nunclon Δ	mit Filterkappe und Barcode	4-er Pack	32	312 64 61



**Cell Factories mit Nunclon Δ Oberfläche** sind ideal für die industrielle Produktion von Impfstoffen, monoklonalen Antikörpern oder Pharmazeutika. Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

Alle Listenpreise in Euro zzgl. MwSt. Es gelten die Standardrabatte.



**Fisher Scientific**

Part of Thermo Fisher Scientific

**Deutschland:**  
Fisher Scientific GmbH  
Im Heiligen Feld 17  
58239 Schwerte  
Tel. +49 2304 932-5  
Fax +49 2304 932-950  
www.de.fishersci.com  
info.germany@thermofisher.com

**Österreich:**  
Fisher Scientific (Austria) GmbH  
Rudolf von Alt-Platz 1  
1030 Wien  
Tel. +43 800 208840  
Fax +43 800 206690  
www.at.fishersci.com  
info.austria@thermofisher.com