

# Benutzerdefinierte Ptfе-Petrischale 120Mm Durchmesser

## Korrosionsbeständig Niedriger Untergrund Hohe Reinheit

### Laborbedarf

Artikelnummer: PL-CP77



#### Einführung

Hochreine, maßgefertigte PTFE-Petrischalen bieten außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit und niedrige Untergrundwerte für die Spurenanalyse. Diese 120mm-Schalen gewährleisten keine Auflösung oder Auslaugung und bieten eine unverunreinigende Umgebung für empfindliche industrielle und laborchemische Verarbeitungs- und Testanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Verdampfung und Aufschluss von Umweltproben unter Verwendung von konzentrierter Salpeter- oder Flusssäure.	Eliminiert Untergrundinterferenzen und verhindert Probenkontamination durch die Gefäßwände.
Halbleiterreinigung	Ätzen und Reinigen von Siliziumwafern oder kleinen elektronischen Komponenten mit hochreinen Säuren.	Widersteht der aggressiven Chemie, die für die Mikroelektronikfertigung erforderlich ist, ohne Ionen auszulaugen.
Pharmazeutische Synthese	Reaktion und Kristallisation von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) in kontrollierten Umgebungen.	Sichert, dass keine organischen Extrahierbaren oder Weichmacher in das Endprodukt gelangen.
Isotopengeochemie	Vorbereitung von Mineralproben für die Massenspektrometrie, bei der präzise Isotopenverhältnisse kritisch sind.	Bietet eine nicht reaktive Umgebung, die die ursprüngliche Isotopensignatur der Probe bewahrt.
Lagerung von Flusssäure	Handhabung und Verarbeitung von Proben, die HF enthalten, die Glasbehälter schnell ätzen würde.	Vollständige Beständigkeit gegen Fluoridionen, gewährleistet die Langlebigkeit des Gefäßes und die Sicherheit der Mitarbeiter.
Kryogenforschung	Lagerung und Manipulation empfindlicher biologischer oder chemischer Materialien bei Flüssigstickstofftemperaturen.	Behält Flexibilität und strukturelle Integrität bei, ohne bei extrem niedrigen Temperaturen spröde zu werden.
Spezialisierte Zellkultur	Kultivierung spezifischer Mikroorganismen, die chemisch beständige oder nicht haftende Wachstumsoberflächen erfordern.	Verhindert biologisches Haften und vereinfacht die Ernte von Kulturen von der Schalenoberfläche.

Parameter	Spezifikation (PL-CP77)
Standarddurchmesser	120 mm (Anpassbare Abmessungen verfügbar)
Materialzusammensetzung	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Schmelzpunkt	327 °C (621 °F)
Wärmeformbeständigkeitstemperatur	120 °C (248 °F)
Dichte	2,10 - 2,20 g/cc
Shore-Härte	55D
Zugfestigkeit	2.990 - 4.970 psi

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikation (PL-CP77)	
<b>Biegefestigkeit</b>	2.490 psi	
<b>Wasseraufnahme (24h)</b>	0,01%	
<b>Reibungskoeffizient</b>	0,110	
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	2,1	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ausgezeichnet (Beständig gegen HF, Königswasser, konzentrierte Laugen)	
<b>Herstellungsverfahren</b>	Präzisions-CNC-gefertigt für hohe Toleranzen und glatte Oberfläche	
<b>Anpassungsoptionen</b>	Tiefe, Wandstärke, Deckeldesign und integrierte Griffe	