

UVP PCR Workstation / HEPA



UV PCR Workstation / HEPA



Haupteigenschaften

- 254 nm UV-Bestrahlung zur effizienten Dekontamination
- Leicht zu reinigende antimikrobielle Beschichtung auf dem Edelstahl und Aluminiumoberflächen verdoppeln den Angriff auf die PCR Verunreinigungen
- Sicherheitsabschalter schaltet das UV-Licht automatisch aus wenn die Tür geöffnet wird
- Makrolon®-Platten blocken das gesamte UV-Licht unter 400 nm
- 2 eingebaute Steckdosen für den Betrieb von Geräten innerhalb der Workstation
- Touchscreen-Schnittstelle zur Steuerung aller Systemfunktionen
- Auswahl von HEPA- oder Nicht-HEPA-Systemkonfigurationen basierend auf Kundenbedürfnissen

Nur HEPA-Modelle:

- 3 Phasen der UV-Bestrahlung + Luftfiltration/-zirkulation, um eine maximale Dekontamination zu gewährleisten:
 - Kohlenstoff Vorfilter mit langlebiger UV
 - HEPA-Filter mit Standard-UV-Lampen
 - Rezirkulator mit langlebiger UV
- LTF-Service: Lieferung fertig montiert
- Schneller und einfacher Filter- und Lampenwechsel sowie Service

UVP PCR Workstation / HEPA

Beschreibung

Die Kombination von kurzwelliger UV-Strahlung und antimikrobiellen Metalloberflächen reduziert das Risiko einer PCR-Kontamination erheblich.



Bei allen Modellen schalten sich die UV-Lampen automatisch ab, sobald die Haube der Workstation geöffnet wird und Makrolon®-Scheiben blocken sämtliche UV-Strahlung bis 400 nm.

Technische Daten

Modell	UVP PCR Workstation	UVP PCR Workstation HEPA
Bestellnummer	112.0042	112.0041
UV Quellen (254 nm)	<ul style="list-style-type: none"> • Innerhalb der Kammer • im Rezirkulator unten 	<ul style="list-style-type: none"> • im Vorfilter zur Kammer • Innerhalb der Kammer im Rezirkulator unten
UV Sicherheit	UV-Abschaltung in allen Kammern beim Öffnen Rote LED-Anzeige bei UV-An	
Weißlicht	Weißes LED-Oberlicht beleuchtet den Arbeitsbereich hell	
Filter-Module	kein Filter	2-stufiges Filter-Modul: Carbon Vorfilter, HEPA-Filter
Timer	15 Minuten, 30 Minuten, benutzerdefiniert (bis zu 99 Minuten)	
Steckdosen in der Kammer	2	
Einschübe	2	
Arbeitsfläche	Antimikrobiell beschichteter rostfreier Stahl und Aluminium	
Abmessungen außen (B x T x H)	826 x 616 x 991 mm	
Abmessungen innen (B x T x H)	787 x 546 x 737 mm	
Gewicht	53 kg	58 kg

UVP PCR Workstation / HEPA

Für alle kontaminations-empfindlichen Anwendungen

Wer mit PCR-Technologien arbeitet, muss einen wirksamen Schutz gegen den unbeabsichtigten Transfer von Nukleinsäuren gewährleisten. Die UVP-PCR-Workstations sind hervorragend ausgestattet, um einen systemischen Schutz vor solchen Transfers zu gewährleisten.

Hochwirksame UV-Dekontamination

Alle PCR-Workstations schaffen eine ideale Umgebung für die Vorbereitung von PCR-Master-Mixen und anderen Reaktionen, indem sie eine mögliche Probenkontamination reduzieren.

Die UV-Bestrahlung durch die eingebaute 254 nm UV-Lampe reduziert die Oberflächen- und Luftkontaminationen in der Kammer erheblich und sorgt für einen sauberen Arbeitsbereich. Dadurch werden Wiederholungsexperimente minimiert und führt zu einer Zeitersparnis im Laboralltag. Die Hauben verfügen über einen Timer zur Steuerung der UV-Dekontamination der Kammer. Alle Systeme sind mit einem Sicherheitsabschalter ausgestattet, der das UV-Licht automatisch ausschaltet, wenn die Tür geöffnet wird, um den Anwender vor UV-Belastung zu schützen.

Perfekter antimikrobieller Schutz

Die zusätzliche Kontaminationskontrolle wird durch eine beschichtete Edelstahl- und Aluminiumkonstruktion gewährleistet, die die antimikrobielle Wirksamkeit aufrechterhält. Das langlebige Beschichtungsmaterial ist ein sicheres und natürliches Mittel für einen kontinuierlichen Schutz, das das Wachstum von Bakterien, Schimmel und Pilzen auf Oberflächen unterdrückt.

Effizienter Arbeitsbereich

Die UVP-PCR-Arbeitsplätze sind für die Platzierung von großen Instrumenten auf der Arbeitsfläche oder kleinen Gegenstände auf den herausnehmbaren Regalen geeignet. Weißes Licht von oben beleuchtet den Arbeitsbereich hell, und zwei eingebaute Steckdosen ermöglichen den Betrieb von Zusatzgeräten innerhalb der Kammer.



Modell mit HEPA: Maximale und kontinuierliche Dekontamination

3-stufige HEPA-Filtration

Die HEPA-Arbeitsplätze verfügen über ein zweistufiges Filter Modul mit eingebauter kurzwelliger 254 nm UV-Lichtquelle. In der Kammer zirkuliert konstant gefilterte und dekontaminierte Luft.

- 1. Stufe:** Kohlenstoff-Vorfilter auf der Seite
- 2. Stufe:** HEPA-Filter an der Oberseite

Eine Zugangstür im Inneren des Arbeitsraumes ermöglicht einen einfachen Zugang zum Austausch des HEPA-Filters, wenn dies durch die Statusleuchte auf dem Touchscreen-Bedienfeld angezeigt wird. Eine weitere Zugangstür an der Seite ermöglicht den einfachen Austausch des Vorfilters.

- 3. Stufe:** Rezirkulator im unteren Arbeitsbereich Dieser rezirkuliert die HEPA-gefilterte Luft, um eine kontinuierliche Dekontamination des gesamten Luftvolumens im Arbeitsraum zu gewährleisten.

Dies ist eine benutzerdefinierte Funktion und kann je nach Wunsch ein- und ausgeschaltet werden. Jede dieser Luftfilter-/Zirkulationskammern ist mit einer eingebauten UV-Lichtquelle ausgestattet, die die Luft während der Filterung oder Zirkulation dekontaminiert. Die PCR-Workstations (Nicht-HEPA-Modelle) verfügen nur über den Rezirkulator.