

UV-Crosslinker Bio-Link

Produktbeschreibung

Bei den Bio-Link-Systemen wird die Emission des UV-Lichtes konstant durch einen Mikroprozessor-gesteuerten UV-Sensor überwacht. Die Bestrahlung stoppt automatisch, wenn die eingestellte Energie erreicht ist. Die Bestrahlungszyklen sind dadurch also perfekt reproduzierbar und unabhängig von Intensitätsschwankungen der UV-Quelle. Sie programmieren lediglich die Energie und Bio-Link liefert diese!

Bei den Bio-Link-Systemen verbindet sich neueste Technologie mit sehr hoher Qualität der Komponenten. Die Bestrahlungskammer ist aus Edelstahl, der UV-Sensor ist durch eine Quarz-Scheibe geschützt, die Tastatur besteht aus einer äußerst widerstandsfähigen, berührungssensitiven Oberfläche. Das leicht abzulesende Display und die große Anzahl an voreingestellten Parametern machen das Bio-Link zu einem sehr einfach zu bedienenden aber gleichzeitig sehr leistungsfähigem System. Die Intensität des UV-Lichtes wird in einem Lichtschacht über der Bestrahlungskammer gemessen, so daß die Messung der Gesamtintensität aller Röhren erfolgt, nicht nur einer einzelnen Röhre. Gleichzeitig wird die UV-Zelle vor eventuell eintretendem Schmutz in der Bestrahlungskammer geschützt.

Vorteile

- **Mikroprozessorsteuerung:**
Die programmierbare Mikroprozessorkontrolle überwacht konstant die UV-Abstrahlenergie. Die Bestrahlung stoppt automatisch bei Erreichen der eingestellten Energie.
- **Reproduzierbarkeit:**
Durch den UV-Sensor sind die Bestrahlungszyklen perfekt reproduzierbar, ungeachtet möglicher Intensitätsschwankungen der UV-Quelle.
- **Konsistente Messungen**
Die abgestrahlte UV-Energie wird ständig gemessen und bei Bedarf nachgeregelt. Durch diese kontinuierliche Kontrolle werden Schwankungen in der UV-Abstrahlung und die Alterung der UV-Röhren kompensiert. Ergebnis ist eine perfekt reproduzierbare UV-Dosis bzw. Zeiteinheit.



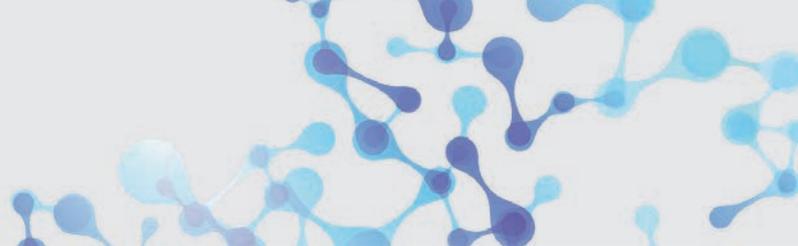
Bio-Link Crosslinker

Anwendungsgebiete

- Crosslinking von DNA und RNA auf Nylon- oder Nitrozellulose-Membranen für Southern-, Northern-Dot und Slot-Blot-Anwendungen
- Nicking von Ethidiumbromid-gefärbter DNA in Agarosegelen
- Partieller Endonuklease-Verdau durch Bildung von Thymin-Dimeren
- RecA-Mutations-Screening
- Elimination von PCR-Kontaminationen
- UV-Sterilisation, UV-Curing von Polymeren

Eigenschaften

- Mikroprozessor-Kontrolle
- Präzise Bestrahlung nach Energie oder Zeit
- Voreingestelltes Programm für Dosen von 0,120 J/cm² für die optimale Immobilisation von Nukleinsäuren
- 9 voreingestellte Programme für Bestrahlung nach UV-Energie
- 9 voreingestellte Programme für die Bestrahlung nach Zeit
- Manuelle Einstellung von Energie oder Zeit
- Speicherung der letzten Einstellungen
- Berührungssensitive Tastatur
- Großes LED-Display
- UV-Sensor durch Quartz-Scheibe geschützt
- Geräumige Edelstahl-Bestrahlungskammer
- Sicherheitsabschaltung des UV-Lichtes bei Türöffnung
- UV-undurchlässiges Beobachtungsfenster
- Automatischer Re-Start nach Stromausfall
- Doppelte Schmelzsicherungen
- Erhältlich in 3 verschiedenen UV-Wellenlängen (254 nm, 312 nm oder 365 nm)



UV-Crosslinker Bio-Link



Technische Daten

UV-Quelle:	5 x 8 Watt in 254, 312 oder 365 nm
Maximale UV-Energie:	zwei Messstufen: von 0 bis 9,999 J oder von 0 bis 99,99 J
Manuelle Kontrolle:	Energie und Zeit manuell einstellbar
Voreinstellungen:	jeweils 9 Voreinstellungen für Energie und Zeit
Material Bestrahlungskammer	Edelstahl
Abmessungen innen:	14,5 x 33 x 26 cm (H x T x B)
Abmessungen außen:	30,5 x 36 x 35 cm (H x T x B)
Gewicht:	10,5 kg
Strom:	230 V, 50/60 Hz

Modelle

Modell	Wellenlänge	Filterfläche	Artikelnr.
Bio-Link 254	254 nm	305 x 415 x 280 mm	110.0079
Bio-Link 312	312 nm	305 x 415 x 280 mm	110.0078
Bio-Link 365	365 nm	305 x 415 x 280 mm	110.0080



Augen- und Gesichtsschutz ist für jeden, der mit ultra-violetten Quellen arbeitet, unerlässlich.

Insbesondere kurzwellige UV-Strahlung kann bei ungeschützten Augen und Haut zu Verletzungen führen.