

Bio-Link™ (UV-Crosslinker)

Die vorherige Immobilisierung von Nukleinsäuren auf der Membran spielt eine wichtige Rolle bei Blottingexperimenten. Während früher zeitaufwendige Vakuum-Backprozeduren notwendig waren, steht heute dank Mikroprozessor-gesteuerter Crosslinker ein höchst bequemes und zudem schnelles Verfahren zur Verfügung. Eine weitere Einsatzmöglichkeit ist die Eliminierung von PCR-Kontaminationen durch Bestrahlung mit UV-Licht.

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 perfekt reproduzierbar und unabhängig von Intensitätsschwankungen der UV-Quelle. 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 Quarzscheibe geschützt, die Tastatur besteht aus einer äußerst widerstandsfähigen, berührungssensitiven Oberfläche. Das leicht abzulesende Display und die große Anzahl an voreingestellten Parametern (entweder in Energie- (J/cm²) oder in Zeit-Einheiten (Sek.)) machen die UV-Crosslinker 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.



Perfekte Bestrahlung!

Eigenschaften:

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

Anwendungsbeispiele für 254 nm:

- 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

Anwendungsbeispiele für 312 nm:

- Mutagenese
- Untersuchung von Radikalbildung
- Untersuchung von UV-induzierten Schutzmechanismen

Anwendungsbeispiele für 365 nm:

- Abspaltung von Schutzgruppen
- Aktivierung von Protein-Schutzgruppen
- Mutagenese
- Detektion von Aflatoxinen
- UV-Härtung

Artikelbezeichnung	UV-Röhren	Innenmaße L x B x H (mm)	Aussenmaße L x B x H (mm)	Artikel-Nr.	Preis (€)
Bio-Link™ (UV-Crosslinker) 254 nm	5 x 8 Watt	145 x 330 x 260	305 x 360 x 350	BLX-254	1.720,00
Bio-Link™ 312 nm	5 x 8 Watt	145 x 330 x 260	305 x 360 x 350	BLX-312	1.875,00
Bio-Link™ 365 nm	5 x 8 Watt	145 x 330 x 260	305 x 360 x 350	BLX-365	1.735,00