

Bestrahlungssysteme

Bio-Spectra

Bio-Spectra ist ein Bestrahlungssystem für Photo-Sensibilitätstests an Versuchstieren (Phototoxizität, Photoallergie etc.). Die Bestrahlungsdosis ist frei programmierbar. Ein UV-Sensor misst kontinuierlich die Strahlungsintensität, die automatisch stoppt, wenn der gewählte Wert überschritten wird. Damit gewährleistet das System die absolute Reproduzierbarkeit der Daten.

Vorteile

- drei Bestrahlungsarten: 312 nm, 365 nm oder beides
- große Bestrahlungsfläche: 900 x 80 mm (ausreichend für zehn Meerschweinchen)
- exzellente Homogenität der Bestrahlungsfläche
- automatische und kontinuierliche Kontrolle der UV-Bestrahlung
- mikroprozessorkontrollierte Datenübernahme
- Temperatur auf Bestrahlungsebene < 30° C bei Raumtemperatur von 20 °C
- Schnittstelle zu PC optional

Bio-Sun

Bio-Sun ist ein komplett mikroprozessorkontrolliertes UV-Bestrahlungssystem für Petri-Schalen und Mikrotiterplatten. Das System überwacht ständig die Emission des UV-Lichts und stoppt automatisch, wenn der programmierte Wert überschritten wird. Die Bestrahlungszyklen sind somit absolut reproduzierbar, unabhängig von Intensitätsschwankungen der UV-Quelle.

Vorteile

- zwei UV-Quellen: 312 nm, 365 nm oder beides
- Bestrahlungsfläche für Petri-Schalen: 340 x 120 mm
- Bestrahlungsfläche für Mikrotiterplatten: 260 x 90 mm
- Probentablett wird durch UV-254 nach jedem Einsatz sterilisiert
- Bestrahlungshomogenität $\pm 7\%$
- automatische, ständige Kontrolle der UV-Strahlung
- mikroprozessorkontrollierte Datenübernahme
- Bestrahlungszeit für programmierte 150 mJ/cm² weniger als 10 Minuten
- maximal vier UV-Messungen pro Sekunde
- Temperatur auf Probentablett < 30° C bei Raumtemperatur von 20 °C
- Schnittstelle zu PC optional

Bio-Genic

Bio-Genic wurde speziell für homogene und reproduzierbare Bestrahlungen entwickelt. Das Gerät ist nur für den Laborgebrauch und nicht für medizinische Anwendungen ausgelegt. Es wird durch einen Mikroprozessor gesteuert. Der UV-Sensor misst kontinuierlich die Intensität der UV-Quelle, damit die vom Nutzer programmierte Dosis nicht überschritten wird.



Bio-Spectra



Bio-Sun



Bio-Genic