

Bioindikator für UV-Systeme

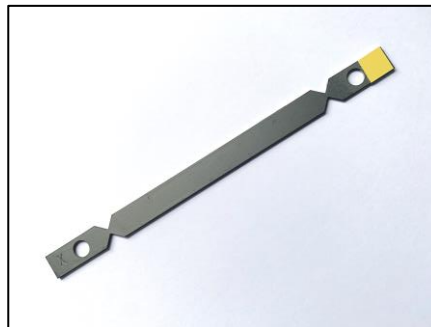
Beschreibung

Die Bioindikatoren für UV-Systeme bestehen aus Metallstreifen, welche zentral mit Testkeimen kontaminiert sind. Als Testkeim werden Sporen von *Bacillus subtilis* ATCC 6633 verwendet. Diese sind gemäß TRBA 466 in der Risikogruppe 1 eingruppiert und nicht krankheitserregend. Jeder Bioindikator enthält eine chargenspezifische Anzahl an Sporen, jedoch mindestens 1×10^6 .

Seitlich enthält jeder Bioindikator einen gelben Chemoindikator. Dieser zeigt nach entsprechender UV-Bestrahlung eine Farbänderung. Mit Hilfe der Farbänderung und einer mitgesendeten Farbskala kann die Bestrahlungsintensität abgeschätzt werden. Der Chemoindikator ist auf derselben Seite wie die Kontamination aufgebracht.

Zusammen mit den kontaminierten Metallstreifen werden Leerröhrchen sowie eine Transportkontrolle mitgesendet.

Nach Einsatz der Bioindikatoren werden diese in ein Leerröhrchen unter aseptischen Bedingungen gesteckt und zum Labor zurückgesendet. Dort erfolgt die weitere Auswertung.



Lieferumfang Standardbioindikator:

Anzahl bestellter Bioindikatoren (= kontaminierte Metallstreifen)

1 Transportkontrolle

Leerröhrchen, Anleitung, Farbskala

Handhabung

1. Handschuhe anziehen oder Hände desinfizieren.
2. Die Bioindikatoren werden ggf. mit Hilfe von Klemmen oder Kabelbindern fixiert und in dem zu prüfenden UV-System eingebracht. Dabei darauf achten, die kontaminierte Fläche nicht zu berühren
3. Das UV-System wird gestartet und ausgeführt.
4. Nach Beendigung der UV-Bestrahlung werden die Bioindikatoren aseptisch gelöst.
5. Die Farbänderung des Chemoindikators wird mit Hilfe der Farbskala abgeschätzt und in den Probenbegleitschein notiert.
6. Jeweils einzeln werden die Bioindikatoren in ein Leerröhrchen überführt. Anschließend an das Labor des Hygiene-Institut Schubert zurücksenden.

Haltbarkeit und Lagerung

Die Bioindikatoren können bei Raumtemperatur bis 25°C und lichtgeschützt gelagert werden. Die Mindesthaltbarkeitsdauer liegt ab Herstellungsdatum bei 20 Wochen unter Einhaltung der Lagerbedingungen.