

Zerlegbarer IR-Küvettenhalterung – Typ 6401 Beta cell

Beschreibung

Die 6401 Beta cell ist eine einfache Küvettenhalterung bestehend aus:

1 x Sechskant Proben-/Fensterhalterung aus Edelstahl mit female Gewinde

1 x Sechskant Proben-/Fensterhalterung aus Kunststoff mit male Gewinde

1 x Schieberplatte

Je 2 Stück PTFE-Distanzscheiben: 0,015mm, 0,025mm, 0,050mm, 0,10mm, 0,20mm und 0,25mm

Je 1 Stück PTFE-Distanzscheiben: 0,50mm und 1,0mm

NICHT im Lieferumfang enthalten sind die Fenster. Es werden zwei nichtgebohrte, 25 mm Ø Fenster in einem für Ihre Anwendung geeigneten Material benötigt. [Hier](#) finden Sie unsere Auswahl an Fenstern.

Handhabung

Edelstahl- und Kunststoffhalterungen

Die Halterungen vor Gebrauch gründlich reinigen und trocknen.

Distanzscheiben

Reinigen Sie die Distanzscheiben mit Alkohol oder Chloroform. Getrocknet werden sie entweder durch Verdunstung oder zwischen Papiertüchern. Fassen Sie die Scheiben sorgfältig an, denn sie können leicht überdehnt oder zerrissen werden. Je dünner sie sind, umso empfindlicher sind sie.

Fenster – diese sind nicht im Lieferumfang enthalten. Benötigt werden zwei ungebohrte 25 mm Ø

Fenster aus wasserlöslichen Materialien, z.B. KBr, KCl oder NaCl dürfen kein Kontakt zu Wasser haben. Auch deren Verwendung bei hoher Luftfeuchtigkeit sollte vermieden werden. CaF₂-Fenster dürfen nicht mit Lösungen verwendet werden, die Ammoniumsalze enthalten. Generell sollen IR-Fenster nur mit trockenen Händen, Gummihandschuhen, Fingerlingen oder einer Pinzette angefasst werden, und zwar nur an den Kanten.

Montage

1. Stellen Sie die Edelstahlhalterung mit der Gewindeseite nach oben auf eine saubere, trockene, Fläche.
2. Setzen Sie eine der 0.25 mm Distanzscheiben in die Halterung ein.
3. Jetzt ein 25 mm Fenster nichtgebohrtes einsetzen.
4. Eine Distanzscheibe entsprechend der gewünschten Probenschichtdicke einsetzen.
5. Mittels einer Spritze geben Sie Ihre Probe auf die Mitte des Fensters. Achten Sie darauf, dass genügend Probe aufgegeben wird, um die komplette Fensterfläche abzudecken.
6. Setzen Sie das zweite, ebenfalls nichtgebohrte Fenster ein.
7. Die zweite 0,25mm PTFE-Distanzscheibe einsetzen.
8. Die Kunststoff Sechskanthalterung vorsichtig handfest einschrauben.

9. Schieben Sie die Schieberplatte in den Lichtpfad Ihres Gerätes ein und platzieren Sie die fertigmontierte Küvette auf die zwei Pfosten. Dabei muss die Edelstahl Sechskanthalterung Richtung Schieberplatte zeigen.

Jetzt kann mit der Analyse begonnen werden.

Reinigung und Lagerung

Nach Beenden der Analyse die Küvette in der entgegengesetzten Reihenfolge demontieren und die Bauteile, mit Ausnahme der Fenster, mit einem geeigneten Lösungsmittel reinigen – Chloroform oder anhydriertes Isopropanol wird empfohlen – und anschließend trocknen. In einem versiegelten Behälter mit Trocknungsmittel lagern.

Die Fenster entsprechend ihren Eigenschaften lagern – hygroskopisches Material muss in einer trockenen Atmosphäre aufbewahrt werden.