

Einmalküvetten aus Kunststoff für spektral-  
photometrische Analysen im UV/VIS-Bereich



# UV-Küvetten

H I G H - T E C H D I S P O S A B L E S

**Einmalküvetten aus Kunststoff für den UV/VIS-Bereich** ersetzen in vielen Bereichen teure und empfindliche Glas- bzw. Quarzglasküvetten. Kontamination durch Reinigungsprozesse entfallen bei den Einmalküvetten vollständig!

- Ideal für die Bestimmung der Reinheit und Konzentration von Proteinen, DNA und RNA
- Ohne Adapter in nahezu allen handelsüblichen Photometern einsetzbar
- Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit



# Einmalküvetten für den UV/VIS-Bereich!

## Qualitätsmerkmale

- Nestnummern-sortiert
- Schichtdicke 10 mm
- Geringe Streuung der Extinktionswerte
- Optisch einwandfreier Durchstrahlungsbereich
- Vertiefte Fenster zum Schutz vor Verkratzen
- Pfeilmarkierung der Durchstrahlungsrichtung

## Was bedeutet "nestnummern-sortiert"?

Werden aus einem Spritzwerkzeug immer gleichzeitig 8 Küvetten gefertigt, sagt man: das Werkzeug hat 8 Nester (Kavitäten). Geringfügige Maßtoleranzen von Nest zu Nest lassen sich trotz modernster Technik nicht vermeiden. Dies führt zu erhöhter Streuung der Extink-

tionswerte. Daher werden pro Verpackungseinheit 100 bzw. 500 Küvetten der gleichen Nestnummer vollautomatisch sortiert und verpackt. Für jede Analysen-Serie sollten möglichst nur Küvetten der gleichen Nestnummer verwendet werden.

## Weitere Vorteile

- Zwei optische Seiten
- Hohe Reinheit durch vollautomatische Verpackung
- Einmalartikel: keine Verschleppung von Proben minimierte Kontaminationsgefahr reduzierte Kosten, da Reinigung entfällt



# UV-Küvette mikro

Ab 70 µl und 230 nm einsetzbar!



- Speziell für die photometrische Bestimmung von Proteinen, ssDNA, dsDNA, RNA und Oligonukleotiden im UV-Bereich entwickelt
- Ideal für Messungen bei 260 nm, 280 nm und im sichtbaren Wellenlängenbereich geeignet
- Die Reinigung und das damit häufig verbundene Risiko der Kontamination entfällt vollständig
- Schon kleine Probemengen ab 70 µl reichen zur Messung aus
- Zwei verschiedene Zentrumshöhen (8,5 mm und 15 mm) ermöglichen den Einsatz ohne Adapter in den meisten handelsüblichen Spektralphotometern.
- Einzeln verpackte UV-Küvetten mikro sind DNase-, DNA- und RNase-frei.
- Runde Deckel gewährleisten einen sicheren Verschluss und ermöglichen die Lagerung von Proben bei -20 °C
- Farbige Deckel für eine leichte Probenidentifikation

# Technische Beschreibung der UV-Küvette mikro

## Füllvolumen:

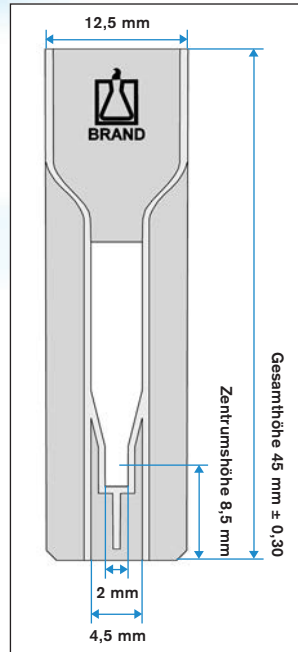
UV-Küvette mikro 8,5 mm:  
70-850 µl  
UV-Küvette mikro 15 mm:  
70-550 µl

## Abmessungen:

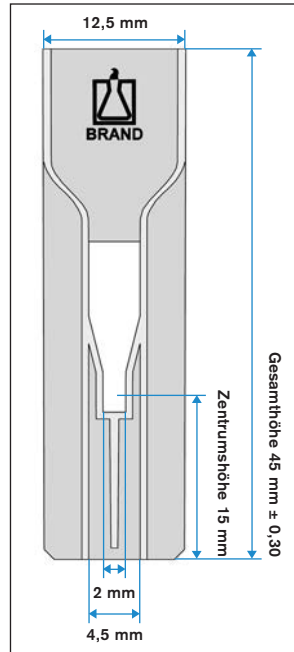
Fenster (minimal):  
2 x 3,5 mm  
Schichtdicke:  
10 mm

## Wellenlängenbereich:

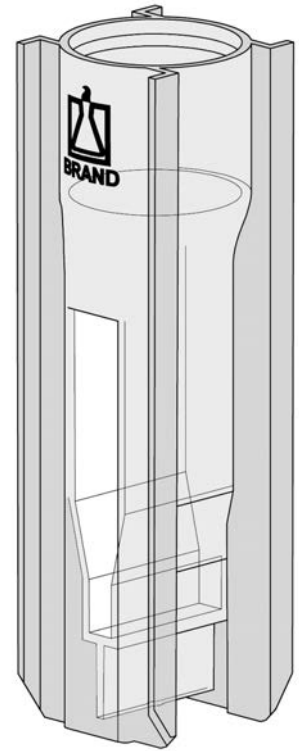
230-900 nm



UV-Küvette mikro  
z = 8,5 mm



UV-Küvette mikro  
z = 15 mm



# UV-Küvette makro halbmikro

## Für Analysen von 230 bis 900 nm

- Besonders gut geeignet für Untersuchungen in der Wasseranalytik, Chemie und im Life Science Bereich
- Stark reduzierte Kontaminationsgefahr und deutlich geringere Kosten im Vergleich zu Quarzglasküvetten
- Mit den meisten polaren Lösungsmitteln sowie Säuren und Laugen verwendbar
- UV-Küvette halbmikro für Volumina ab 1,5 bis 3 ml, UV-Küvette makro für Volumina ab 2,5 bis 4,5 ml



# Technische Informationen

## Übersichtstabelle

Küvettenart	Füllvolumen		Abmessungen Fenster (B x H)	Einsatzbereich	Standardabweichung in Extinktionseinheiten
	min.	max.			
UV-Küvette mikro, z = 8,5	70 µl	850 µl	2 x 3,5 mm (min.)	ab 230 bis 900 nm	240 nm ≤ ± 0,007 300 nm ≤ ± 0,005
UV-Küvette mikro, z = 15	70 µl	550 µl	2 x 3,5 mm (min.)		
UV-Küvette makro	2,5 ml	4,5 ml	10 x 35 mm		
UV-Küvette halbmikro	1,5 ml	3,0 ml	4,5 x 23 mm		

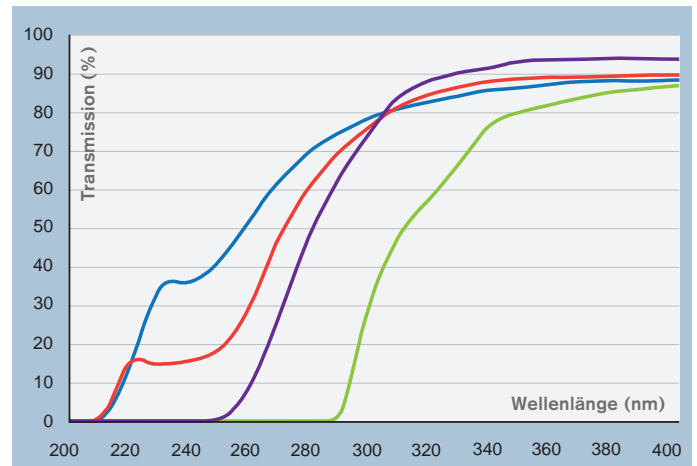
BRAND stellt auch Standard Makro- und Halbmikroküvetten in PS und PMMA her. Ausführliches Informationsmaterial auf Anfrage oder unter [www.brand.de](http://www.brand.de)

## Chemikalienbeständigkeit\* von Kunststoff-Küvetten

Medium	PS	PMMA	UV-Küvette
Aceton	-	-	+
Ammoniak	+	+	+
Benzaldehyd	-	-	+
Butanon	-	-	+
Chloroform	-	-	-
Dioxan	-	-	+
DMF	-	-	+
DMSO	-	-	+
Essigsäure, 100%	-	-	+
Ethylacetat	-	-	+
Fluss-Säure, 10%	+	+	+
Hexan	-	+	-
Isopropanol	+	+	+
Natronlauge	+	+	+
Salpetersäure, 65%	-	-	+
Salzsäure, 36%	+	-	+

\* Kurzzeitbeständigkeit, 30 min. Lagerung in diesen Chemikalien ist vom Anwender zu prüfen. Kostenlose Muster anfordern.

## Transmissionskurve verschiedener Küvetten



— UV-Küvette mikro (blue)      — Standardküvette PMMA (purple)  
 — UV-Küvette halbmikro/makro (red)      — Standardküvette PS (green)

Um reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen, sollte bei Küvetten vor der eigentlichen Messung stets der Leerwert bestimmt und der lineare Messbereich durch Erstellung einer Kalibrierkurve ermittelt werden.

## Bestelldaten

### UV-Küvetten

Ausführung	Verp.-Einh.	Best.-Nr.
UV-Küvette mikro, z = 8,5 mm	100	<b>7592 00</b>
	500	<b>7592 10</b>
einzel verpackt	100	<b>7592 15</b>
UV-Küvette mikro, z = 15 mm	100	<b>7592 20</b>
	500	<b>7592 30</b>
einzel verpackt	100	<b>7592 35</b>
UV-Küvette halbmikro	100	<b>7591 50</b>
UV-Küvette makro	100	<b>7591 70</b>

### Deckel UV-Küvette mikro

PE, Verp.-Einh. je 100 Stück.

Farbe	Best.-Nr.
blau	<b>7592 40</b>
gelb	<b>7592 41</b>
grün	<b>7592 42</b>
orange	<b>7592 43</b>

### Küvettenständer

PP, grau. Für 16 Küvetten. Nummerierte Stellplätze. L x B x H: 210 x 70 x 38 mm. Autoklavierbar (121 °C). Verpackungseinheit 1 Stück.

**Best.-Nr. 7595 00**

BRAND® ist eine eingetragene Marken der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungswerten und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall von Ihnen selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Postfach 1155 · 97861 Wertheim · Germany  
 Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: [info@brand.de](mailto:info@brand.de) · Internet: [www.brand.de](http://www.brand.de)

