

Cubetas de plástico desechables para análisis espectrofotométricos en la región UV-VIS



# Cubetas-UV

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

Las Cubetas-UV de plástico desechables para la región UV-VIS sustituyen, en muchos campos, a las cubetas de vidrio y cuarzo costosas y frágiles. Contaminaciones generadas en éstas últimas por el proceso de lavado se eliminan completamente con las cubetas desechables.

- Ideales para la determinación de la pureza y la concentración de proteínas, de ADN y de ARN
- Se pueden utilizar sin necesidad de adaptadores en prácticamente todos los fotómetros habituales en el mercado
- Muy alta resistencia a productos químicos



## ¡Cubetas desechables para la región UV-VIS!

### Propiedades de calidad

- Clasificadas según número de cavidad
- Trayecto óptico: 10 mm
- Bajas desviaciones de los valores de absorción
- Ventana ópticamente perfecta
- Ventanas ópticas hundidas para protección contra rayado
- Flecha indicadora de la dirección del haz de luz

### ¿Qué significa "clasificadas según número de cavidad"?

Si en un molde de fundición inyectable siempre se producen 8 cubetas a la vez, se dice que la matriz tiene 8 cavidades. A pesar de aplicar la técnica más moderna no se pueden evitar unas mínimas tolerancias en las dimensiones entre cavidad y cavidad. Esto conlleva una mayor dispersión de los valores de absorción.

Por este motivo se clasifican y embalan juntas sólo cubetas con el mismo número de cavidad, de forma completamente automática, siempre 100 ó bien 500 cubetas por unidad de embalaje.

Para cada serie de análisis sólo deberían emplearse, a ser posible, cubetas con el mismo número de cavidad.

### Otras ventajas

- Dos superficies ópticas
- Alta pureza gracias al embalaje totalmente automático
- Artículo desechable: ningún arrastre de muestras riesgo de contaminación minimizado costos reducidos, ya que no es necesario el lavado



# Cubeta-UV micro

Utilizables a partir de 70 µl y 230 nm



- Especialmente concebidas para la determinación fotométrica de proteínas, ssADN, dsADN, ARN y de oligonucleótidos en la región UV
- Ideales para mediciones a 260 nm, 280 nm y en el espectro visible de longitud de onda
- El lavado y, con ello, el riesgo de contaminación a menudo generado por este proceso están completamente eliminados
- Para la medición son suficientes pequeños volúmenes de muestra a partir de 70 µl
- Dos diferentes alturas de centro (8,5 mm y 15 mm) permiten su empleo sin necesidad de adaptadores en la mayoría de los espectrofotómetros habituales en el mercado.
- Las Cubetas-UV micro embaladas individualmente son extensas de DNasa, RNasa y ADN.
- Las tapas redondas garantizan un cierre seguro permitiendo el almacenamiento de muestras a una temperatura de -20 °C
- Tapas de colores para fácil identificación de las muestras

## Descripción técnica de la Cubeta-UV micro

### Volumen de llenado:

Cubeta-UV micro 8,5 mm:  
70-850  $\mu$ l

Cubeta-UV micro 15 mm:  
70-550  $\mu$ l

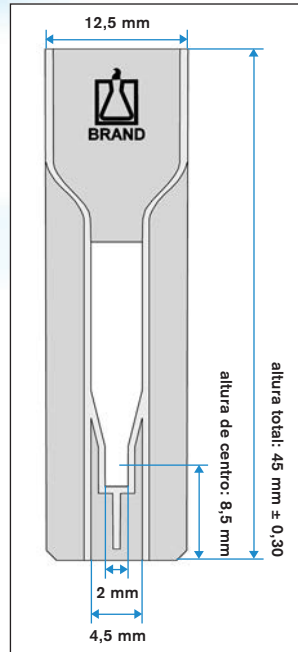
### Dimensiones:

Ventana (min.): 2 x 3,5 mm

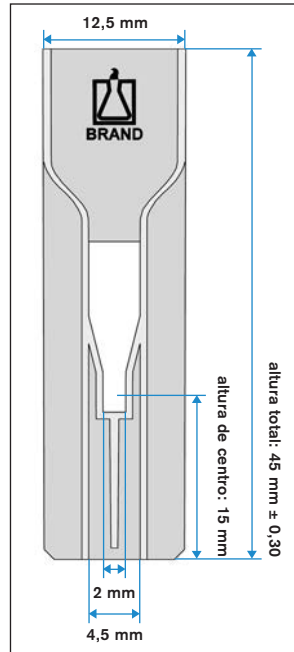
Trayecto óptico: 10 mm

### Rango de longitud de onda:

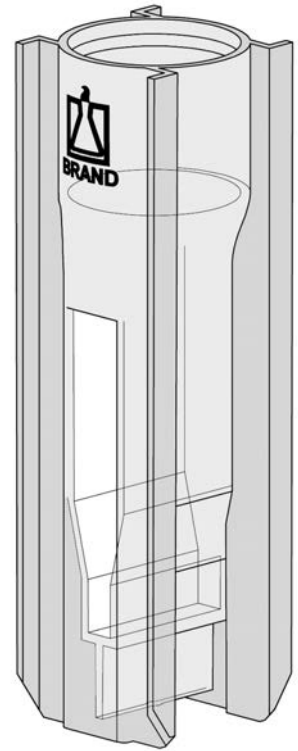
230-900 nm



Cubeta-UV micro  
 $H_c = 8,5$  mm



Cubeta-UV micro  
 $H_c = 15$  mm



# Cubeta-UV macro semimicro

## Para análisis de 230 a 900 nm

- Especialmente apropiadas para la realización de la analítica del agua y para análisis en los campos de la química y biología
- Riesgo de contaminación muy reducido y costos mucho más bajos en comparación con cubetas de cuarzo
- Se pueden utilizar con la mayoría de disolventes polares así como ácidos y soluciones alcalinas
- Cubeta-UV semimicro para volúmenes de 1,5 a 3 ml, Cubeta-UV macro para volúmenes de 2,5 a 4,5 ml



# Información técnica

## Tabla sinóptica

tipo de cubeta	vol. de llenado min. max.	dimensiones ventana (A x H)	gama de aplicación	desviación estándar en unidades de absorción
cubeta-UV micro, H <sub>c</sub> = 8,5	70 µl 850 µl	2 x 3,5 mm (min.)	de 230 a 900 nm	240 nm ≤ ± 0,007 300 nm ≤ ± 0,005
cubeta-UV micro, H <sub>c</sub> = 15	70 µl 550 µl	2 x 3,5 mm (min.)		
cubeta-UV macro	2,5 ml 4,5 ml	10 x 35 mm		
cubeta-UV semimicro	1,5 ml 3,0 ml	4,5 x 23 mm		

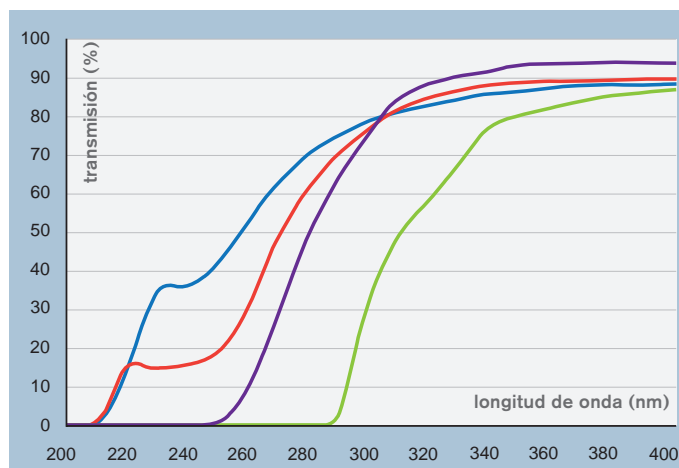
BRAND fabrica también cubetas macro y semimicro estándares en PS y PMMA.  
Material informativo detallado sobre demanda o en Internet, en la página: [www.brand.de](http://www.brand.de)

## Resistencia química\* de cubetas de plástico

Medio	PS	PMMA	Cubeta-UV
Acetato de etilo	-	-	+
Acetona	-	-	+
Acido acético, 100%	-	-	+
Acido clorhídrico, 36%	+	-	+
Acido fluorhídrico, 10%	+	+	+
Acido nítrico, 65%	-	-	+
Alcohol isopropílico	+	+	+
Amoniaco	+	+	+
Benzaldehido	-	-	+
Butanón	-	-	+
Cloroformo	-	-	-
Dioxano	-	-	+
DMF	-	-	+
DMOS	-	-	+
Hexano	-	+	-
Sosa cáustica	+	+	+

\* Resistencia breve, 30 min. El almacenamiento en estas sustancias químicas deberá comprobarse por el usuario. Solicite muestras gratuitas.

## Curva de transmisión de diferentes cubetas



— Cubeta-UV micro — Cubeta estándar PMMA  
— Cubeta-UV semimicro/macro — Cubeta estándar PS

Para obtener resultados reproducibles, determinar siempre el valor del blanco de las cubetas antes de la medición propiamente dicha, así como el rango de medición lineal mediante la elaboración de una curva de calibración.

## Referencias

### Cubetas-UV

descripción	unidades por emb.	ref.
cubeta-UV micro, H <sub>c</sub> = 8,5 mm	100	7592 00
	500	7592 10
embalada individualmente	100	7592 15
cubeta-UV micro, H <sub>c</sub> = 15 mm	100	7592 20
	500	7592 30
embalada individualmente	100	7592 35
cubeta-UV semimicro	100	7591 50
cubeta-UV macro	100	7591 70

### Tapa para Cubeta-UV micro

PE, 100 unidades por emb.

color	ref.
azul	7592 40
amarillo	7592 41
verde	7592 42
naranja	7592 43

### Soporte para cubetas

PP, gris. Para 16 cubetas.  
Puestos numerados.  
L x A x H: 210 x 70 x 38 mm.  
Autoclavable (121 °C).  
1 unidad por embalaje.

ref. 7595 00

BRAND® es una marca de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.

Con nuestras publicaciones técnicas pretendemos informar y aconsejar a nuestros clientes. La transmisibilidad de datos de la experiencia en general y de resultados obtenidos bajo condiciones de ensayo al caso concreto de aplicación depende de múltiples factores que escapan a nuestra influencia. Por tanto pedimos comprendan que de nuestra información no se puede derivar ninguna responsabilidad por nuestra parte. Por tanto debe comprobar Ud. mismo con mucho cuidado si son adecuadas la transmisibilidad y aplicación de los datos en cada caso concreto.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 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)

