



# ÜBERPRÜFUNG DER PHOTOMETRISCHEN GENAUIGKEIT

## FLÜSSIGFILTER NIACIN

### Niacin Flüssigfilter – 213 nm und 261 nm

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Niacin (Nikotinsäure) in Salzsäure eignet sich sehr gut, um die photometrische Genauigkeit des Spektrometers zu überprüfen. Das Niacin-Spektrum zeigt im UV-Bereich 2 breite Peaks bei 213 nm und bei 261 nm. Die Niacin-Filterlösungen werden unter kontrollierten Bedingungen abgefüllt und unverzüglich abgeschmolzen und damit luftdicht und dauerhaft verschlossen.

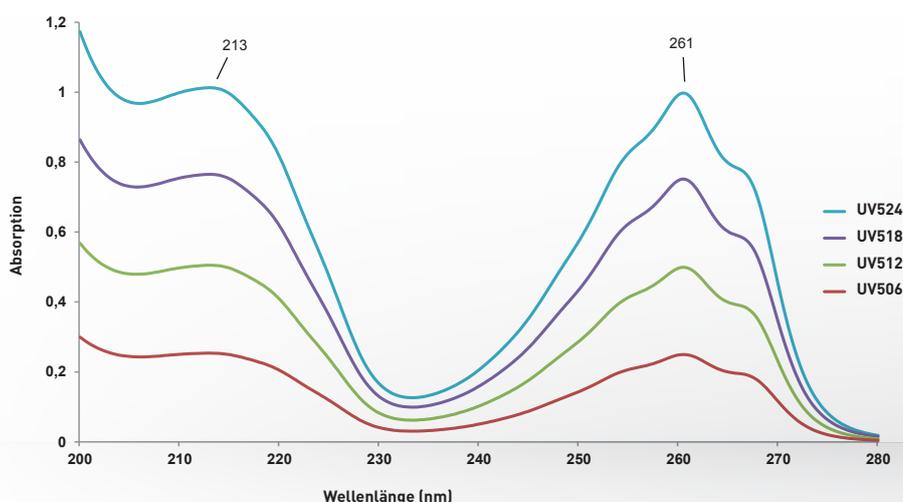
#### ANWENDUNG

Die Niacin Flüssigfilter werden zur Überprüfung der photometrischen Genauigkeit (Absorption) sowie der Linearität der Absorption im UV-Bereich angewendet, entsprechend den Vorgaben der Europäischen Pharmakopöe (EP 10) und der United States Pharmacopeia (USP 857).

#### HINWEIS

Durch die individuelle Zertifizierung sind die Messergebnisse frei von systematischen Fehlern. Die Messwerte des Referenz-Filters UV599 (Salzsäure gemessen gegen Luft) werden auf dem DAkkS-Kalibrierschein gesondert ausgewiesen.

Zur Überprüfung der Linearität der Absorption führen Sie die Messung mit Niacin-Filtern unterschiedlicher Konzentrationen durch. Tragen Sie für jeden Filter und jede Wellenlänge die von Ihnen gemessenen Absorptionswerte in einem Diagramm gegen die Messwerte auf dem DAkkS-Kalibrierschein ein.



Typische Scanlinien der Niacin Flüssigfilter UV506 – UV524

<b>ARTIKEL-NR. / INHALT</b>	667506 (UV506), 6 mg/L Niacin in HCl (0,25 A) 667512 (UV512), 12 mg/L Niacin in HCl (0,5 A) 667518 (UV518), 18 mg/L Niacin in HCl (0,75 A) 667524 (UV524), 24 mg/L Niacin in HCl (1,0 A) 667536 (UV536), 36 mg/L Niacin in HCl (1,5 A) 667548 (UV548), 48 mg/L Niacin in HCl (2,0 A) 667599 (UV599), Salzsäure (Referenzfilter) 667350 (UV350), Filter-Set mit 6, 12, 18, 24 mg/L Niacin inkl. Referenzfilter 667501 (S501), Filter-Set mit 6, 12, 24 mg/L Niacin inkl. Referenzfilter
<b>VERWENDUNG</b>	Überprüfung der photometrischen Genauigkeit sowie der Linearität der Absorption im UV-Bereich (213 nm und 261 nm) nach EP 10 und USP 857
<b>STANDARD-ZERTIFIZIERUNG</b>	Wellenlängen: 213 nm und 261 nm Spaltbreite: 1 nm; mit DAkkS Kalibrierschein

#### Hellma GmbH & Co. KG

Klosterrunsstraße 5 | 79379 Müllheim/Germany  
phone: +49 7631 182 1010  
e-mail: verkauf.analytics@hellma.com

www.hellma.com