



# ÜBERPRÜFUNG DER WELLENLÄNGENGENAUIGKEIT

## FLÜSSIGFILTER HOLMIUM + DIDYMIUM

### HoDi Flüssigfilter von 241 nm bis 864 nm

#### APPLIKATION

Bei der Messung der Wellenlängengenauigkeit wird der Lichtstrahl des Spektralfotometers durch den eingesetzten Filter bei bestimmten Wellenlängen stärker geschwächt (Peaks). Ein Standard zur Bestimmung der Wellenlängengenauigkeit verfügt im Idealfall über schmale, wohldefinierte Peaks bei mehreren Wellenlängen im UV- und im Vis-Bereich.

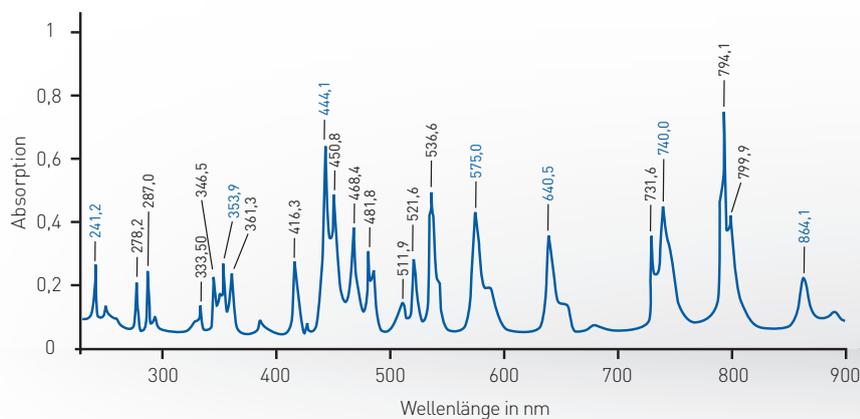
#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der HoDi Flüssigfilter besteht aus einer Lösung von Holmium und Didymium (Präseodym und Neodym), in Perchlorsäure. Dieser Filter zeichnet sich durch ein besonders breites Wellenlängenspektrum aus und eignet sich daher sehr gut zur Überprüfung der Wellenlängengenauigkeit eines Spektrometers im UV- und Vis-Bereich. Er zeigt im Bereich von 241 nm bis 864 nm ein Spektrum mit einer Vielzahl an charakteristischen und sehr gut definierten Peaks. Je nach Leistung des verwendeten Spektrometers können z.B. bei 1 nm Spaltbreite bis zu 22 Peaks detektiert werden.

// Überprüfung UV/Vis Wellenlängenbereich

// breites Wellenlängen-Spektrum von 241–864 nm

// 2 Filter in einem: Holmium + Didymium = **HoDi**



Typisches Spektrum des HoDi-Filters, gemessen bei einer Spaltbreite von 1 nm.



ARTIKEL-NR.	667045
VERWENDUNG	Überprüfung der Wellenlängengenauigkeit im unteren UV- und Vis-Bereich
INHALT	Holmium und Didymium in Perchlorsäure
STANDARD-ZERTIFIZIERUNG	Wellenlängen: 241; 354; 444; 575; 641; 740; 864 nm Spaltbreite: 1 nm
MÖGLICHE ZERTIFIZIERUNG	Wellenlängen: 241; 278; 287; 333; 347; 354; 361; 416; 444; 451; 468; 482; 512; 522; 537; 575; 641; 732; 740; 794; 800; 864 nm

#### Hellma GmbH & Co. KG

Klosterrunsstraße 5 // 79379 Müllheim/Germany  
phone: +49 7631 182 1010 // fax: +40 7631 182 1011  
e-mail: info.de@hellma.com

[www.hellma-analytics.com](http://www.hellma-analytics.com)