

mikron 71 fluorimeter

Datenblatt



Fluorimeter mit LED-Lichtquelle und Filtersatz.
Analytische Meßzelle.

Biokompatible Werkstoffe für die Meßzelle erhältlich, FDA USP Class VI mit Zertifikat.
Kein Wärmeeintrag durch Lichtquelle, Betrieb in gekühlter Umgebung (4 °C) möglich.

Detektor



Lichtquellen-/Filterkombination



Empfindlichkeit	Nachweisgr.	100 pmol/l ⁽¹⁾
	Dynamik	10 ⁵ /10 ³ ⁽²⁾
	Rauschen	< 0,1 % ⁽³⁾
Signal	Abtastrate	1 ... 100 Hz
	Kanäle	1 mit Referenzkanal
	Verstärkung	8 Stufen
	Zeitkonst.	0, 10 ms ... 2 s
Schnittstelle	USB-C, RS-485 (Daten, Energie)	
Leistung	elektrisch	< 2,5 W (500 mA)
Protokoll	offen, textbasiert	
Treiber	DataApex Clarity, SCPA, LabView	
Zeichen	CE, UKCA	
Abmessungen	d 32 mm, Länge 128 mm	

Technologie	LED, vom Anwender wechselbar	
Lichtquelle	Bandbreite	10 nm
	Genauigkeit	± 2,5 nm
	Präzision	± 1 nm
Filter	Bandbreite	50 nm
Ausstattung	automatische Erkennung	
	Betriebsstundenzähler	
Lieferprogramm	Stoff	Anregung/Auss.
	Anthracen	340/450 nm
	Aflatoxin ⁽⁵⁾ , NADH	360/450 nm
	Alexa Fluor 450	360/450 nm
	CFP	430/480 nm
	Fluorescein, GFP	490/520 nm
	5-TAMRA	530/580 nm

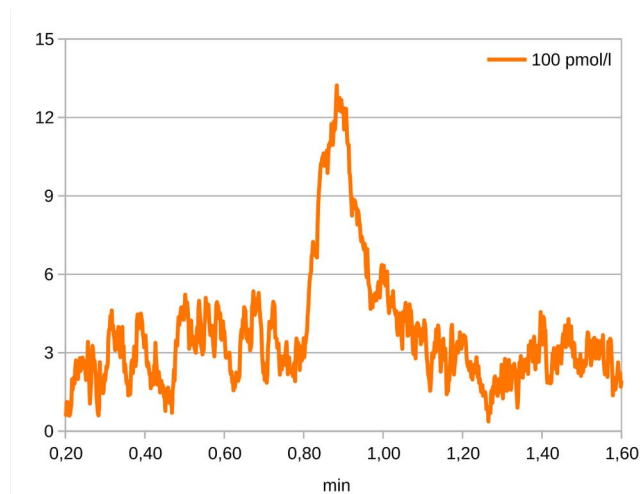
¹⁾ Fluorescein in PBS, λ = 490/520 nm

⁽²⁾ mit/ohne Umschaltung der Verstärkung

⁽³⁾ ohne Verstärkung

⁽⁴⁾ Alle eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer Inhaber.

⁵⁾ Aflatoxin B1, B2, G1, G2, M1, M2
weitere Wellenlängen auf Anfrage



Meßzelle



analytisch

Küvette	$d_i = 1,2 \text{ mm}$
Volumen	$9 \mu\text{l}$
Anschlüsse	$1/4''\text{-}28$ flach
Zellenwerkstoff	PEEK ⁽⁷⁾
benetzte Werkstoffe	Quarzglas PEEK ⁽⁷⁾
Flußrate höchstens	1.000 ml/min
Höchstdruck	5 bar

⁽⁸⁾ auch USP Class VI, TSE-frei

Zubehör



Tischhalterung

Wissenschaftliche Gerätebau
„F. F. Runge“ GmbH
Am Neuen Markt 9c
14467 Potsdam
Deutschland

www.ff-runge.de

© 2026

Änderungen vorbehalten. 71.6D0.2406.de