

## BIAffinity®

- System zur Interaktionsanalyse verschiedener Moleküle
- Markierungsfreies Detektionssystem (Reflektometrische Interferenzspektroskopie: Rifs)
- Nutzung der Sensorchiptechnologie
- Echtzeit-Analyse von Bindungsereignissen
- Einfache Probenhandhabung und benutzerfreundliche, menügeführte Softwarebedienung

### System Parameter

**Fluidik** Flusszelle und Ventile mit geringsten Totvolumina < 0,7 µl

**Flussrate** 5 – 200 µl/min

**Schritteinstellung der Flussrate** 1 µl/min

**Anzahl der Flusskanäle** 2 (Einzelnutzung Flusskanal 1 oder serielle Nutzung Flusskanal 1 + 2)

**Interne Referenz** Kanal 1 – Kanal 2

### Proben

**Probenvorbereitung** Automatische Probenaufnahme und Injektion über 5 Ports

**Probenvolumen** Injektionsvolumen + 20 µl

**Injektionsvolumen** 10 µl – 200 µl

**Analysenzeit pro Probe** 2 – 30 min

**Optional** 96 Well standard MTP Probengeber

### Temperatur

**Analysentemperatur** Bis zu 40°C ± 0,5 K

**Operationstemperatur** 15°C – 30°C

### Messparameter

**Messpunktregistrierung** >= 1 s

**SNR (RMS)** 0,8 IU

**Detektionslimit** > 1000 Da

**Sensitivität** 1,4 pg/mm<sup>2</sup>

**Drift** 10 IU/h

## BIAffinity®

### Analysenparameter

<b>Messinformationen</b>	Detektion von Konzentrationen, Kinetiken und Affinität
<b>Assoziationsraten (<math>k_a</math>)</b>	$10^3 - 10^6 \text{ M}^{-1} \text{ s}^{-1}$
<b>Dissoziationsraten (<math>k_d</math>)</b>	$10^{-5} - 10^{-1} \text{ s}^{-1}$
<b>Affinität</b>	$10^4 - 10^9 \text{ M}^{-1}$
<b>Konzentration</b>	$10^{-3} - 10^{-10} \text{ M}$

### Software

<b>Datendarstellung</b>	Markierungsfreie Echtzeit-Detektion der Interaktion bei gleichzeitiger Darstellung des Interferenzspektrums
<b>Datenhandhabung</b>	*.csv (durch Kommata getrennte Werte) *.bin (binär Daten)
<b>Kontrollsoftware</b>	BIAM Messprogramm (Manueller und automatischer Operationsmodus wählbar)
<b>Auswertesoftware</b>	WinAnalysis (optional) zur Datenanalyse

### Andere technische Daten

<b>Computer</b>	Pentium IV Prozessor, Windows 2000 Betriebssystem; softwaregesteuertes Gerät
<b>PC-Anbindung</b>	USB, Verbindungskabel zur Auswerteeinheit
<b>Gewicht</b>	Ca. 25 kg
<b>Geräteabmessung</b>	(B x H x T) 515 x 300 x 370 mm
<b>Probenhalterabmessung</b>	(B x H x T) 190 x 165 x 100 mm

### Garantie

<b>Gerät ohne Flusszelle</b>	2 Jahre
<b>Flusszelle</b>	½ Jahr



Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten!