

Scheda tecnica dello strumento Biacore X100.

Tecnologia applicata	Biosensore SPR (Risonanza Plasmonica di Superficie)
Informazioni fornite	Cinetiche tradizionali e Single Cycle Kinetics, Affinità (ka, kd, KD) Specificità, Selettività, Analisi di composti a basso peso molecolare (LMW) con Solvent Correction Tool
	Analisi di Concentrazione tradizionale e Calibration Free Concentration Analysis (CFCA)
Automazione	Massimo 15 campioni, fino a 24 ore in automatico
Detection di Peso Molecolare	Limite <100 Da, in diversi ambienti del campione
Numero di celle di flusso	2
Volume di Campione	Volume di iniezione + 20-30 µl (dipendente dall'applicazione)
Volume di iniezione	5-90 µl
Velocità di flusso	1-100 µl/min
Intervallo dell'indice di rifrazione del campione	1,33-1,40
Intervallo di unità di rifrazione (RU)	1-70.000 RU
Temperatura di analisi	4-40 °C (massimo 10°C sotto la temperatura ambiente)
Degasaggio del campione "in line"	incluso
Tipologia di campioni	Da "drug candidates" a basso peso molecolare fino a proteine ad alto peso molecolare in vari ambienti di campione es. tamponi, plasma, siero
Tempo di analisi per ciclo	2-15 minutes per sample
Volume della cella di flusso	0.06 µl
Sottrazione "in-line" della reference	Automatica
Presentazione dei dati	Monitoraggio in tempo reale delle interazioni, tavole dei risultati, grafici dei risultati
Disturbo linea di base (noise level)	Usualmente < 0.1 RU (RMS)
Deriva della linea di base	Usualmente < 0.3 RU/min
Dimensione (escluso computer)	596 x 593 x 563 mm
Voltaggio Elettrico utilizzabile	100-120 V; 220-240 V
Consumo di Potenza Elettrica	Processing Unit: massimo 6.3 A (a 100 Vac)

	System Controller: massimo 7.2 A (at 100 Vac)
Peso netto	Totale: 47 kg
Trattamento e conservazione dei dati.	Microsoft windows XP, database storage.
Tipici intervalli di lavoro	
Cinetiche	
Costante di Velocità di Associazione (k_a):	$10^3 - 10^7 \text{ M}^{-1} \text{ s}^{-1}$
Costante di Velocità di Dissociazione (k_d):	$10^{-5} - 0.1 \text{ s}^{-1}$
Costante di dissociazione (KD-Affinità)	100 μM to 1 pM
Concentrazione	> 1×10^{-10} M per analiti >10kDa > 1×10^{-9} M per analiti <10kDa