

Life Science



ALFATEST
strumentazione scientifica

- Biosimilari
- Bioprocess, lisi cellulare
- Regulatory compliant
- Stability profiling
- Struttura molecolare
- Pesi molecolari
- Lead characterization, fragment screening
- Quantificazione Proteine/Anticorpi
- Aggregati: caratterizzazione, quantificazione

Drug discovery

Formulation

Quality Control

	Octet - BioLayer Interferometry BLI Gamma completa di strumenti, biosensori, reagenti e Assay kit per analisi di interazioni biomolecolari. I sistemi della gamma Octet® consentono la determinazione anche in high throughput di affinità, cinetiche e concentrazione su campioni non purificati. La quantificazione di proteine di 96 campioni può essere portata a termine in 2 minuti. Il biosensore multiparametrico consente cinetiche rapide, saggi di screening e di epitope binning. Versione Blitz® entry-level, accessibile per ogni ricercatore, in grado di effettuare esperimenti di quantificazione e cinetiche di proteine in soli 4 µL di campione.		✓	✓	
	Pioneer - Surface Plasmon Resonance SPR Il Pioneer è una piattaforma ad alta sensibilità completamente automatizzata all'avanguardia della tecnica SPR disegnata per fornire dati di affinità e cinetica con la massima accuratezza anche nei casi più estremi, come il fragment screening, lo studio d'interazioni biomolecolari con piccole molecole (anche <70Da), lo studio d'interazioni deboli, etc. Include l'innovativa tecnologia di SPR con l'iniezione OneStep™ a gradiente continuo brevettata per la determinazione di tutte le costanti dell'interazione in un'unica iniezione, e il calcolo del coefficiente di diffusione dell'analita per la risoluzione delle interazioni complesse (multi-siti, cambiamenti conformazionali, aggregazione). Autonomia 72 ore.		✓		
	Microfluidizer - Omogenizzatore Alta Pressione unico Serie di omogenizzatori ad alta pressione che consentono una lisi cellulare semplice, rapida, con un alto tasso di recupero delle proteine, su tutti i tipi di cellule da E.Coli a lieviti o cellule di mammiferi. Grazie a microcanali a geometria fissa contrariamente alle valvole dei classici HPH (High pressure Homogenizers) i sistemi della gamma Microfluidizer® forniscono un'efficacia maggiore con uno scale-up garantito. Lavaggio e manutenzione rapidi e semplici. Facilità d'uso grazie al touch screen.		✓	✓	
	MicroCal Peaq ITC - Microcalorimetria - Isothermal Titration Calorimetry Il MicroCal PEAQ-ITC permette la misura diretta delle affinità (KD) nel range millimolare-nanomolare (10^{-2} - 10^{-9} M), la misura dei profili termodinamici delle interazioni biomolecolari e la misura delle costanti di dissociazione mediante tecniche di binding competitivo nel range nanomolare-picomolare (10^{-9} - 10^{-12} M). Il MicroCal PEAQ-ITC può anche essere usato per misurare cinetiche enzimatiche, interazioni con nanomateriali e, potenzialmente, qualsiasi fenomeno di interazione tra componenti in soluzione.		✓	✓	
	MicroCal Peaq DSC - Microcalorimetria - Differential Scanning Calorimetry Sistema DSC ultrasensibile, completamente automatizzato e con elevato throughput, per la caratterizzazione della stabilità di proteine e biomolecole. Tipologia di misura: temperatura di transizione Tm, Entalpia ΔH e variazione della capacità termica ΔCp. Questi dati forniscono una guida fondamentale per lo sviluppo farmaceutico, dalla fase di ingegnerizzazione della biomolecola, passando per le fasi di pre-formulazione e sviluppo del processo, fino alla formulazione del prodotto finale.			✓	
	Zetasizer Nano - Light Scattering Piattaforma Light Scattering più utilizzata al mondo per la caratterizzazione dimensionale di nanoparticelle, colloidali e biomolecole. Integrando un set unico di tecniche (DLS, SLS, ELS, micro-reologia) in un unico strumento, consente la determinazione della dimensione dalla regione sub-nanometrica fino a diversi micron, del coefficiente viriale dinamico, del diametro viriale, della carica di proteine, della viscosità intrinseca, dei moduli viscoelastici, etc. Lo Zetasizer Nano è ideale per verificare lo stato di aggregazione di proteine e biofarmaci senza diluizione su volumi fino a 2µL.		✓	✓	
	Nanosight - Nanoparticle Tracking Analysis NTA La gamma NanoSight sfrutta la tecnologia NTA per caratterizzare particelle in dispersione nel range 10-2000 nm fornendo sia la dimensione che la concentrazione delle particelle, mentre l'osservazione visiva al microscopio fornisce una validazione unica dei dati. Tecnica ad alta risoluzione anche in condizioni di elevata polidispersità. Grazie alla misura di fluorescenza è possibile differenziare i dati legati a particelle marcate o naturalmente fluorescenti. Ideale per la caratterizzazione di esosomi, virus ed altri vettori.			✓	
	Viscosizer TD - Taylor Dispersion Analysis/UV Area Imaging Sistema unico per la caratterizzazione biofisica, automatica e a bassi volumi di bioformulati in matrici complesse. Il Viscosizer TD permette la determinazione delle dimensioni molecolari, della stabilità del sistema e della viscosità relativa. Il Viscosizer TD offre ai ricercatori del settore biofarmaceutico una robusta piattaforma ortogonale unica per l'analisi della stabilità conformazionale, estendendo la misura label-free anche a soluzioni molto complesse ed esplorando un range dimensionale critico che spazia dalle piccole molecole fino a formulati proteici e biomolecolari.			✓	
	OmniSEC - Size Exclusion Chromatography GPC/SEC La piattaforma Gel Permeation Chromatography/Size Exclusion Chromatography OMNISEC consente di caratterizzare polisaccaridi e proteine misurando peso molecolare assoluto (Mw), viscosità intrinseca (IV), raggio idrodinamico (Rh), parametri Mark-Houwink, raggio di girazione (Rg), ramificazione e composizione copolimerica. Quantità di campione minime fino a solo 100ng. Termostatazione all'interno dell'autocampionatore per la massima accuratezza e integrità del campione. Detector MALS (Multi Angle Light Scattering) a 20 angoli. Detector di Light Scattering LALS/RALS più sensibile sul mercato per misure di molecole fino a 200 Da.		✓	✓	
	Archimedes - Resonant Mass Measurement Sistema estremamente innovativo di misura quantitativa delle particelle per rilevare, misurare e determinare la quantità di particelle e aggregati proteici nel range dimensionale 50 nm - 5 µm. Il range dimensionale operativo di Archimedes si posiziona in un intervallo estremamente significativo, rispondendo alle evidenze di rischi immunogenici e di sicurezza legate agli aggregati proteici di queste dimensioni come dichiarato dalle più recenti linee guida farmacologiche. Introduce la caratteristica unica di poter distinguere tra materiale proteico e altri materiali contaminanti come gocce di silicone.			✓	
	Chirascan - Circular Dichroism I sistemi della gamma Chirascan sono ottimizzati per rilevare anche piccoli cambiamenti nella struttura secondaria e terziaria delle biomolecole e per consentire lo studio delle molecole chirali in generale. Completamente automatizzato, il Chirascan Q100 consente di quantificare somiglianze e differenze nella struttura di ordine superiore (HOS) utilizzando l'approccio "tier 2" raccomandato dalla FDA. Il sistema Chirascan V100 è compatibile con un'ampia gamma di accessori per una massima flessibilità applicativa. Gli esperimenti di denaturazione termica forniscono ulteriori informazioni sulla stabilità delle proteine e sui meccanismi di folding/unfolding.		✓	✓	

www.alfatest.it

Direzione ed uffici amministrativi

Via Giulio Pittarelli, 97
00166 - Roma
Tel. +39 06 8746 5556/7
Fax +39 06 8746 5555
P. IVA 05434951009
alfatest@alfatest.it

Sede Nord Italia

Via Pelizza da Volpedo, 59
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. +39 026129 4602
Fax +39 02 6601 3298

