

Biosciences



ALFATEST
strumentazione scientifica



Imaging



Struttura molecolare H.O.S



Quantifica Proteine



Biosimilari



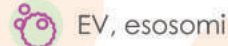
Stability profiling



Bioprocess



Pesi molecolari



EV, esosomi



Lead characterization, biomolecular interactions



Cloning & Picking



Caratterizzazione aggregati e contaminanti

Bioprocess

Drug discovery

Formulation

Quality Control



CloneSelect™ Imager, QPix™, ClonePix™ - Cloning & Picking

CloneSelect™ Imager è una soluzione automatizzata ad alta produttività per l'imaging e l'analisi di cellule di mammiferi con la possibilità di visualizzare una piastra da 96 pozzetti in 90 secondi. La serie QPix™ dedicata al picking di colonie combina l'analisi intelligente delle immagini con un'automazione precisa per uno screening rapido ed efficiente di librerie di colonie microbiche, anche di grandi dimensioni, può raccogliere fino a 3000 colonie all'ora. Il ClonePix™ è un sistema completamente automatizzato per la raccolta di colonie cellulari di mammiferi e la selezione di cloni per la ricerca su anticorpi e lo sviluppo di linee cellulari.



Livecyte™ - High-content imaging in time-lapse

Il Livecyte™ produce immagini e video di cellule in time-lapse ad elevato contrasto senza necessità di marcatura grazie all'innovativa tecnologia della picografia. La segmentazione automatica delle singole cellule permette di quantificare e confrontare automaticamente il comportamento dinamico delle cellule vive in un formato di saggio standard facile da usare. L'alto contrasto delle immagini e video, il monitoraggio automatico di ogni singola cellula e il software di analisi forniscono contenuti informativi sulla singola cellula estremamente ricchi e non accessibili con altre tecniche, consentendo di esplorare e confrontare i fenotipi cellulari in nuovi modi.



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 specificità. Versione Blitz® entry-level, accessibile ad ogni laboratorio, in grado di effettuare esperimenti di quantifica e cinetiche di biomolecole in soli 4 µL di campione.



Pioneer - SPR Surface Plasmon Resonance

Piattaforma ad alta sensibilità completamente automatizzata e all'avanguardia 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 brevettata di SPR con finizione OneStep™ a gradiente continuo 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.



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.



Microfluidizer - Omogenizzatore Alta Pressione per lisi cellulare

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.



AF2000 - Field-Flow Fractionation

L'AF2000 della Postnova rappresenta lo stato dell'arte della tecnologia Flow FFF per la separazione di campioni complessi, costituiti da proteine, polimeri, nanoparticelle o particelle micrometriche, in un solo run ad alta risoluzione. La piattaforma modulare conferisce al sistema la massima flessibilità, una maggiore solidità ed altissime prestazioni. La tecnica Flow FFF usa come forza di separazione un flusso liquido perpendicolare e separa i campioni in funzione della loro diffusione dinamica, in base alla loro dimensione o peso molecolare.



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 of Light Scattering LALS/RALS più sensibile sul mercato per misure di molecole fino a 200 Da.



MicroCal Peaq ITC & DSC - Microcalorimetria

MicroCal Peaq-ITC: permette la misura diretta delle affinità (KD) nel range millimolare-nanomolare (10² - 10⁹ M), la misura dei profili termodinamici delle interazioni biomolecolari e la misura delle costanti di dissociazione. Mediante tecniche di binding competitivo consente inoltre di esplorare le interazioni nel range nanomolare-piccomolare (10⁹ - 10¹² M). MicroCal Peaq-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.



Zetasizer - Light Scattering - MADLS

Sistemi DLS/ELS più avanzati al mondo per la misura della dimensione di particelle, colloidi e molecole in sospensione, del loro potenziale zeta e della loro concentrazione. Tecnica Multi-Angle Dynamic Light Scattering MADLS per misure DLS ad alta risoluzione e misure di concentrazione. Volume minimo : size 3µL, potenziale zeta 20µL, Campo di misura 0.3nm-10µm. Grazie al software ZS Explorer che incorpora l'Intelligent Data Quality Advice, un sistema d'intelligenza artificiale per la diagnosi delle analisi e la proposta di miglioramenti, anche gli utilizzatori meno esperti possono produrre dati di elevatissima qualità in tutta confidenza.



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.



ExoView™ R100 - Caratterizzazione EV's

ExoView™ è stato progettato specificamente per soddisfare le esigenze dei ricercatori nel campo delle Vesicole Extracellulari (size, concentrazione, fenotipizzazione e misura del cargo). Il supporto microarray consente di effettuare diverse misure simultaneamente, utilizzando un grande numero di sonde, aumentando notevolmente la produttività. La tecnica non necessita di purificazione del campione. Il kit ExoView Tetraspanin contiene array funzionalizzati con anticorpi contro CD9, CD63, CD81, CD41a più controllo negativo IgG.



ONI Nanoimager - Microscopia a super risoluzione

Microscopio per single-molecule di nuova generazione che ridefinisce le attuali regole per l'imaging a singola molecola ad alta risoluzione, che permette di ottenere immagini con super-risoluzione fino ai 20 nm nelle cellule e la prima soluzione FRET single-molecule con misura in wide-field a livello mondiale. Il Nanoimager si differenzia dai microscopi tradizionali perché non è semplicemente un microscopio adattato ad operare in single-molecule (con notevoli limitazioni), bensì un sistema progettato in ogni suo aspetto per soddisfare le esigenze dell'imaging ad alta risoluzione in single-molecule.



www.alfatestbio.it

Direzione ed uffici amministrativi

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

Sede Nord Italia

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

