

Bilancia Elettronica Di Precisione Per Laboratorio E Analisi

Numero articolo: KT-TP



Introduzione

Progettata per flussi di lavoro analitici esigenti, questa bilancia elettronica ad alta precisione offre un'eccezionale accuratezza di pesata, una registrazione dati conforme agli standard ISO GLP e una versatile connettività bidirezionale per ottimizzare la produttività del laboratorio, l'integrità delle misurazioni e la rigorosa conformità al controllo qualità nei moderni ambienti scientifici

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Formulazione Farmaceutica e Preparazione di Medicinali	Porzionamento gravimetrico preciso di principi attivi farmaceutici (API), eccipienti e polveri secche in micro-dosi durante la formulazione dei farmaci, la validazione del riempimento delle capsule e i test di rilascio della qualità.	Offre una precisione di dosaggio sub-milligrammo generando al contempo documentazione completamente tracciabile conforme agli standard cGMP e di farmacopea.
Chimica Analitica e Preparazione di Standard	Pesata ad alta precisione di standard chimici analitici primari, sali tampone e concentrati di reagenti per un'accurata diluizione quantitativa e calibrazione della vetreria volumetrica.	Elimina le discrepanze di preparazione manuale, garantendo la riproducibilità della linea di base per le analisi cromatografiche (HPLC, GC) e spettroscopiche (ICP-MS) a valle.
Ricerca sulle Batterie e Sintesi di Nanomateriali	Erogazione gravimetrica di materiali attivi per batterie, elettroliti solidi, polimeri leganti e nanotubi di carbonio all'interno di ambienti a secco (dry room) o glovebox.	Garantisce un controllo stechiometrico preciso tra i lotti sperimentali, eliminando le varianze di composizione nei test avanzati di accumulo di energia.
Scienza dei Materiali e Saggio Metallurgico	Misurazione della massa del campione prima e dopo la sinterizzazione in forno ad alta temperatura, la decomposizione termica, i test di perdita all'arrovamento (LOI) e la determinazione della densità gravimetrica.	Resiste a carichi di campioni ad alta densità e riduce al minimo gli errori di pesata termo-convettivi grazie a un rapido smorzamento e a un'elevata stabilità strutturale.
Monitoraggio del Particolato Ambientale e dei Filtri	Determinazione ad alta precisione della tara e della massa lorda di delicate membrane filtranti per il particolato atmosferico (PM2,5 e PM10) utilizzate nel monitoraggio della qualità dell'aria ambiente e nei test sulle emissioni.	Mitiga i disturbi elettrostatici durante la manipolazione di delicate membrane filtranti, garantendo calcoli di massa differenziale affidabili a livello di microgrammi.
Scienza degli Alimenti e Analisi dell'Umidità	Preparazione dei campioni per la titolazione Karl Fischer, saggi di estrazione del contenuto di grassi, dosaggio di additivi alimentari e protocolli di verifica dell'umidità per perdita all'essiccamento (LOD) precisi.	Fornisce superfici in acciaio inossidabile pulibili e non reattive che soddisfano gli standard di prova per l'igiene alimentare, offrendo al contempo una rapida stabilizzazione della lettura.
Controllo Qualità Petrochimico e Test	Formulazione accurata di additivi per lubrificanti, aggiunte di catalizzatori per miscele di polimeri e test gravimetrici sulle ceneri di distillati di petrolio e frazioni di greggio pesante.	L'eccezionale resistenza chimica protegge i componenti strutturali dalla degradazione causata da solventi aromatici aggressivi, carburanti e vapori acidi.
Istruzione Accademica e Ricerca Biotecnologica	Attività gravimetriche di routine tra cui la preparazione di nutrienti per colture cellulari, la formulazione di piastre di agar, tamponi per saggi enzimatici e l'istruzione degli studenti nei metodi analitici.	Combina un utilizzo intuitivo da parte dell'utente con una meccanica durevole resistente al sovraccarico, riducendo i costi di formazione degli utenti e prevenendo danni all'hardware.

Classificazione del Parametro	Dettaglio della Specifica	Contesto Operativo / Standard
Numero Articolo Prodotto	KT-TP	Identificatore Principale del Sistema
Tipo di Display	Display a Cristalli Liquidi (LCD)	Letture digitali ad alto contrasto senza display grafico lineare
Dimensioni del Piatto di Pesata	Ø3,5 pollici (circa 88,9 mm)	Superficie circolare in acciaio inossidabile
Display Lineare (Grafico a Barre)	No	Focus numerico non lineare per una rapida elaborazione ottica
Sistema di Calibrazione	Calibrazione Esterna (Supportata / Opzionale)	Calibrazione tramite standard di massa di riferimento certificati

Classificazione del Parametro	Dettaglio della Specifica	Contesto Operativo / Standard
Eliminazione Statica / Supporto Ionizzatore	Ionizzatore Esterno (Opzionale)	Neutralizza la carica elettrostatica su recipienti e polveri
Conformità Output ISO / GLP	Sì	Report conforme tramite stampante opzionale o connessione PC
Interfaccia di Comunicazione	Interfaccia Bidirezionale RS-232C	Porta seriale standard per comunicazione bidirezionale automatizzata

Caratteristica	Implementazione	Prestazioni / Valore Funzionale
Modalità di Trasferimento Dati	Comunicazione Seriale Bidirezionale	Consente polling remoto, esecuzione della tara ed estrazione dei dati
Documentazione di Conformità	Stringhe di Dati Formattate ISO / GLP	Generazione automatica di ID bilancia, ora, data e pesi
Compatibilità con Periferiche	Stampanti Termiche Dedicate, PC da Laboratorio	Handshaking hardware diretto senza necessità di convertitori di driver
Modalità di Smorzamento del Segnale	Regolazioni del Filtro Digitale a Più Stadi	Ottimizza la velocità di risposta in ambienti di laboratorio ventilati o soggetti a vibrazioni

Parametro Ambientale	Intervallo Operativo Consigliato	Metriche di Tolleranza / Protezione
Costruzione della Camera di Pesata	Involucro Resistente alla Corrosione	Tastiera a membrana sigillata contro l'ingresso di liquidi
Materiale di Costruzione del Piatto	Acciaio Inossidabile di Grado Chirurgico	Amagnetico, resistente alla corrosione, facilmente igienizzabile
Temperatura Operativa Ambientale	Da +10°C a +30°C (da +50°F a +86°F)	Consigliato equilibrio termico stabile
Intervallo di Umidità Relativa	Dal 15% all'80% (Senza condensa)	Circuiti elettronici interni protetti
Requisiti di Alimentazione	Adattatore Universale Standard	Ingresso CC a bassa tensione per l'elettronica di pesata interna