

Cromatografia Ionica

La cromatografia ionica è una tecnica analitica utilizzata per separare e identificare gli ioni presenti in una soluzione. Un conduttivimetro è uno strumento cruciale utilizzato in congiunzione con la cromatografia ionica per rilevare e misurare la conducibilità della soluzione.

La cromatografia ionica con conduttivimetro è particolarmente utile per l'analisi di ioni inorganici come anioni e cationi. Questa tecnica è ampiamente impiegata in ambito chimico, ambientale, farmaceutico e alimentare per determinare la composizione ionica delle soluzioni, garantendo una valutazione accurata e sensibile dei campioni analizzati.



DIONEX INTEGRION HPIC SYSTEM

Il sistema integrato è in grado di effettuare tutte le tipiche separazioni di cromatografia ionica (IC) utilizzando modalità di rilevamento a conduzione. Il design integrato del sistema Dionex Integrion HPIC assicura elevate prestazioni in uno spazio ridotto, risparmiando prezioso spazio sul banco mentre garantisce un accesso comodo a tutti i componenti per gli aggiornamenti o la manutenzione.

Neutron Pharma eccelle nell'offrire analisi di alto livello per gli anioni attraverso avanzate tecniche di cromatografia ionica. Con strumentazione all'avanguardia e un impegno per la precisione, Neutron Pharma assicura un'identificazione e quantificazione accurata e affidabile degli anioni in campioni diversificati.

Pannello Anionico: Le capacità di cromatografia ionica coprono un'ampia gamma di anioni, offrendo un'analisi completa di campioni farmaceutici e chimici diversificati.

Metodologia Robusta: Neutron Pharma impiega metodologie robuste per gestire matrici complesse, garantendo l'accuratezza dei risultati anche in ambienti di campionamento impegnativi.

Quantificazione Accurata: Attraverso processi di taratura e convalida meticolosi, garantiamo una quantificazione precisa degli anioni a diversi livelli di concentrazione.

Conformità Normativa: Neutron Pharma aderisce a rigorosi standard normativi, assicurando che le nostre analisi di anioni rispettino i requisiti normativi dell'industria farmaceutica.

PORTFOLIO ANALITICO

Nitriti NO ₂ - Nitrati NO ₃ -
Cloruri Cl-
Bromuri Br-
Fluoruri F-

Nitrati, Nitriti

Il potenziale tossico dei nitriti deriva dalla loro capacità di legarsi alle molecole mostranti atomi di azoto (N) con le quali possono dare luogo a composti chiamati nitrosammine.

Le nitrosammine sono composti riconosciuti cancerogeni che, negli ultimi anni, stanno allarmando sia il mondo alimentare che quello farmaceutico (residui di nitrosamine come contaminanti degli API) e delle quali bisogna controllarne la presenza.

Cloruri, Fluoruri, Bromuri

Questi composti descritti nelle vie di sintesi e nei sottoprodotti di reazione possono risiedere a bassi livelli come impurezze nella sostanza farmaceutica finale.

Scegliere Neutron Pharma garantisce non solo i massimi standard analitici, ma anche un impegno nel fornire approfondimenti cruciali per la ricerca, lo sviluppo e l'assicurazione della qualità farmaceutica.

Contattaci per maggiori informazioni e ricevere una proposta dedicata.

Bibliografia:

1. Chemsafe NITRITI, NITRATI E NITROSAMINE: UN PROBLEMA ALIMENTARE E FARMACEUTICO
2. Cloruri, Fluoruri, Bromuri, Regulatory Toxicology and Pharmacology
3. DIONEX INTEGRION HPIC SYSTEM TFS-Assets_CMD_manuals_Man-22153-97003-IC-Integrion-Man2215397003-EN (1)

Neutron, part of the Cotecna Group, is a global player in analytical services on food and feed products, supplements, materials in contact with food (FCM), cosmetics, and pharmaceutical products.



Neutron Spa, Stradello Aggazzotti 104, 41126 Modena, Italy



Contact us www.neutron.it