

L'ElectroPrep di Micromeritics Filtra Quantità Costanti di Elettrolita al fine di Ottenere Risultati di Granulometria di Eccellente Qualità – 12/07/2010

Per strumenti basati sul metodo elettrozonale e sul conteggio delle particelle (secondo il Principio Coulter), è essenziale che l'elettrolita disperdente sia totalmente libero da inquinanti. Anche elettroliti provenienti da recipienti nuovi appena aperti spesso contengono concentrazioni di particelle esterne troppo alte per poter produrre risultati di buona qualità di analisi cruciali. Durante l'analisi, queste particelle degradano la qualità dell'analisi. Quanto più un analizzatore è sensibile, tanto più pronunciato potrebbe essere l'effetto. La rimozione di particelle indesiderate è perciò necessaria per poter ottenere dati di granulometria che siano i più affidabili possibili.

L'ElectroPrep di Micromeritics è in grado di filtrare una quantità costante di elettrolita. Garantisce che elettroliti riciclati siano esenti da inquinanti. Avere il minor numero assoluto possibile di particelle presenti nel liquido è particolarmente importante in misure di bassa concentrazione poiché, anche piccoli gradi di contaminazione dell'elettrolita, potrebbero influenzare negativamente i risultati. Per elettroliti in cui le particelle del campione si disperdono immediatamente (p. es. l'allumina in acqua salina) senza l'impiego di un agente disperdente aggiuntivo, il liquido, una volta scaricato, può essere semplicemente ricircolato attraverso l'ElectroPrep e usato nuovamente per diverse analisi. In queste condizioni di lavoro, l'elettrolita, una volta preparato, durerà molto a lungo e ci vorranno diversi mesi prima di dover sostituire la cartuccia filtrante. Questo è anche vero per elettroliti saturi. L'impiego dell'ElectroPrep, è anche possibile per quei laboratori che producono il proprio elettrolita.

L'ElectroPrep ricircola l'elettrolita attraverso una cartuccia filtrante che trattiene le particelle di diametro maggiore di 0.1 – 0.2 micrometri. L'accessorio può essere impiegato sia con elettroliti a base acqua sia con elettroliti organici. Occorrerà scegliere una cartuccia filtrante appropriata. L'elettrolita è conservato all'interno di un contenitore della capacità di 9 litri (2 galloni) e circola alla velocità di 0.5 L/min. L'ElectroPrep produce quantità di elettrolita decontaminato che garantisce un basso livello di rumore di fondo quando si eseguono analisi granulometriche permettendo altresì di risparmiare sia sull'acquisto di notevoli quantità di elettrolita fresco sia sulla gestione del liquido di scarico.

Product Information:

[ElectroPrep 053](#)

