

Analizzatore portatile coulometrico

ANALISI DEI METALLI PESANTI E DI ALTRI ANIONI NELLE ACQUE , ANALISI DI ACIDI E BASI OSSIGENO DISCIOLTO IN SOLUZIONI ACQUOSE. DETERMINAZIONE DI IODURI E VITAMINA C IN ALIMENTI E BEVANDE

Principio di misura

L'analizzatore PCA utilizza le tecniche elettrochimiche di coulometria e titolazione coulometrica. La misura è completamente automatica e controllata da un microprocessore.

Campione e sua preparazione

Campioni acquosi (acque di processo, potabili, superficiali di falda e acque di scarico): Con un semplice pre-trattamento del campione, è sufficiente miscelare il campione con il reattivo ed iniettarlo nello strumento .

Bevande e frutta, succhi di frutta o di verdure per la misura di acido ascorbico(vitaminaC) o iodio:

Cibi o loro additivi per la misura di acido ascorbico vitamina C , iodio: Solubilizzare, decantare o filtrare.

Sostanze analizzabili

Metalli pesanti nelle acque (Ni, Cu, Cr(VI), Pb, As...)

Nitrati, fosfati, cloriti, ... nelle acque

Acidi

Basi

Chloruri nelle acque

Ossigeno Disciolto nelle acque

Acido Ascorbico nelle bevande, cibi, additivi del cibo, frutta e vegetali .

Ioduri nelle bevande arricchite , cibi e additivi del cibo ... e altri liquidi

Limite di misura anche sotto 1 mg/l.

Analisi

PCA è uno strumento portatile che funziona con batterie ricaricabili. Consente di effettuare una analisi semplice e rapida sul campo o in laboratorio.

Il campione viene aspirato tramite una siringa monouso che contiene il reattivo. Dopo il miscelamento si inietta la miscela nella cella di misura. La calibrazione viene fatta nello stesso modo.

Il risultato analitico viene visualizzato sul display grafico e memorizzato. Possono essere memorizzati sino a 20 valori che possono essere trasferiti sul PC.



Comunicazioni con il PC

Lo strumento può comunicare con qualunque normale PC utilizzando il software fornito con il PCA attraverso l'interfaccia seriale. Il PC può essere utilizzato per:

- § Installazione di un nuovo programma analitico nel PCA (ogni strumento lavora con un solo metodo alla volta .)
- § regolazione della data e dell'ora
- § trasferire i valori misurati dal PCA al PC

Vantaggi

- § Strumento portatile per analisi molto veloci effettuate sul campo o in laboratorio
- § Campo di misura molto ampio per ogni parametro
- § Semplice da utilizzare, nella preparazione del campione e dosaggio
- § Nessuna interferenza da soluzioni colorate
- § La comunicazione con il PC consente di scaricare programmi per più' analisi di parametri diversi
- § La comunicazione con il PC consente il trasferimento dei dati
- § Economico e con costi di gestione contenuti.



No. 08244 08.01.02

1.001 mg/l

REPEAT:YES CANCEL:NO