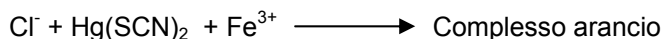


DEFINIZIONE E SCOPO DEL TEST

L'analisi dei cloruri permette di quantificare la concentrazione di cloruro di sodio in soluzioni acquose.

PRINCIPIO DEL TEST



Gli ioni cloruro reagiscono con il tiocianato mercurico e rilasciano ioni tiocianato. Gli ioni tiocianato reagiscono con il Fe (III) dando un complesso color arancio la cui intensità, misurata a 505 nm, è direttamente proporzionale alla concentrazione di cloruri nel campione.

COMPOSIZIONE DEL KIT E DEI REAGENTI

Codice *300025 -Il kit consente di effettuare 100 determinazioni e contiene 10 confezioni del codice *300028

Codice *300028 -Il kit consente di effettuare 10 determinazioni e contiene:

- R1: confezione con 10 provette pre-infiolate con 1 mL di tiocianato mercurico.

Per le indicazioni di pericolosità dei reagenti far riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Modalità di conservazione: I reagenti sono stabili fino alla data di scadenza. Conservare a **Temperatura ambiente**.

TRATTAMENTO - VOLUME DEL CAMPIONE - RANGE DI MISURA

Soluzioni acquose: soluzione acquosa tal quale.

Salamoia: Diluire 1 ml di salamoia più 9 ml di acqua. Utilizzare la curva "Cloruri in acqua" e moltiplicare il risultato per 10.

Analisi	Range di misura (gr/dl NaCl)	Volume di campione	Risoluzione (gr/dl NaCl)	Accuratezza	Ripetibilità
Cloruri in acqua	0,01 - 5	5 µL	0,01	+/- 5%	CV <3%

Per campioni con valore di cloruro di sodio > del limite superiore del range di misura utilizzare metà volume di campione e moltiplicare il risultato ottenuto per 2.

Per i campioni di salamoia il range di misura è 0,1 – 50 gr/dL NaCl.

TECNICA OPERATIVA

Preparazione del reagente

- 1 Le provette contenenti il **reagente R1**, contenute nella busta di alluminio, sono pre-infiolate e pronte all'uso.

Selezione dell'analisi e incubazione del bianco

- 2 Sulla schermata principale premere il tasto **2** per accedere alle analisi disponibili sul pozzetto di lettura n°2 oppure **0** per vedere la lista completa delle analisi disponibili sullo strumento.
- 3 Selezionare, dal menu, l'analisi **Cl in acqua o Cl in salamoia** a seconda del tipo di campione da analizzare e premere **ENTER**. Sul display appare **INCUBAZ. 5 MIN.**
- 4 Mettere le provette contenenti il reattivo **R1** ad incubare nelle celle di termostatazione. E' possibile analizzare fino a 14 campioni per ogni sessione di analisi.
- 5 Premere **ENTER** per far partire l'incubazione.

Letture del bianco

- 6 Al termine dell'incubazione premere **ENTER**, sul display appare **INSERIRE BIANCO**.
- 7 Agitare la provetta pre-riscaldata e inserirla nella cella di lettura indicata dalla luce verde. Premere **ENTER** per effettuare la lettura. Sul display appare **INSERIRE CAMPIONE**.

Inserimento e lettura del campione

- 8 Tramite la Gilson M10 aggiungere a una provetta contenente il reagente **R1**, **5 µL** campione ed agitare 2-3 volte per inversione e inserirla nella cella di lettura indicata dalla luce verde. Premere **ENTER** per effettuare la lettura. **Ripetere l'operazione per ogni campione.**

Note: *Agitare la bottiglia contenente il campione, prima del prelievo.
Per evitare inquinamenti dovuti alle analisi precedenti, avvinare la pipetta 2-3 volte col campione prima dell'inserimento nel reagente.
Pulire accuratamente l'esterno del puntale, con carta assorbente, dopo il prelievo.
Inserire il puntale della pipetta GILSON M10 nel reagente e pipettare più volte per favorire lo scioglimento del campione.*

- 9 Premere **STOP** con la **FRECCIA SU** per terminare la sessione di analisi.
- 10 Alla fine della sessione i risultati verranno stampati automaticamente espressi in g/dL NaCl.
- 11 Premere **ENTER** e **FRECCIA GIU** per tornare al menu analisi.

STANDARDIZZAZIONE DEL SISTEMA

Lo strumento è fornito pre-calibrato e pronto all'uso.
I risultati sono espressi in accordo al metodo di riferimento.
In ogni caso è possibile standardizzare il sistema utilizzando campioni a titolo noto.
Fare riferimento al manuale dello strumento per la procedura operativa.

Solo per uso diagnostico *in vitro*