

### DEFINIZIONE E SCOPO DEL TEST

L'analisi dello zinco consente, in modo semplice e veloce, di quantificare la concentrazione dell'analita nel mosto durante tutto il processo produttivo. Lo zinco è un elemento indispensabile per la corretta attività dei lieviti e quindi misurare la sua concentrazione permette di evitare problemi di fermentazione.

### PRINCIPIO DEL TEST

Lo zinco reagisce in un ambiente alcalino con un cromogeno per formare un complesso colorato, la cui assorbanza misurata a 578 nm è proporzionale alla quantità di analita presente nel campione.

### COMPOSIZIONE DEL KIT E DEI REAGENTI

**Reagent test kit \*300990**, Il kit consente di effettuare 100 determinazioni e contiene

- 10 confezioni del codice \*300845.

**Reagent test kit \*300995**, Il kit consente di effettuare 10 determinazioni e contiene:

- 10 provette vuote con tappo
- R1a: flacone con 1,5 ml di soluzione tampone
- R2: flacone con 1,3 mL di soluzione cromogenica.

**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 15-25 °C.

**Validità dei reagenti:** almeno 6 mesi

### VOLUME DEL CAMPIONE - RANGE DI MISURA - ACCURATEZZA E LINEARITÀ

Centrifugare il campione prima dell'analisi con l'apposita centrifuga (codice **222061**). In caso di presenza di CO<sub>2</sub> degassare il campione con il bagno a ultrasuoni (codice **222062**)

Analisi	Range di misura (mg/l)	Volume del campione	Risoluzione (ppm)	Ripetibilità (ppm)
Zinco [0.9-10]mg/l	0.9 – 10	100	0.01	0.16
Zinco [0.1-1]mg/l	0.1 – 1.0	<b>1000</b>	0.01	0.02

### PROVE COMPARATIVE

La curva di calibrazione è stata costruita per confronto col metodo di riferimento ICP-MS. L'andamento della curva ha confermato un'eccellente linearità del sistema su tutto il campo di misura

