

Determinazione dei solfiti totali in vini, mosti ed altre matrici alimentari
Kit per 32 determinazioni con lo strumento RIDA® CUBE SCAN (340 nm)

Solo per uso *in vitro*
Conservare a temperatura compresa tra 2 e 8°C

Principio

I solfiti totali sono misurati ad un pH che permette di dissociare i solfiti legati (ad es. all'acetaldeide) e farli reagire poi con un cromogeno specifico. La quantità di questo cromogeno è proporzionale alla quantità di solfiti presenti nel campione, e viene misurata a 340 nm.

Reagenti

- # 1: 32 cuvette con ca. 800 µl di reagente 1 (tampone)
- # 2: 32 tappi con ca. 200 µl di reagente 2 (cromogeno)
- # 3: una RFID card (Identificazione a Radio Frequenza)

Tutti i reagenti sono stabili fino alla fine del mese di scadenza indicato, se conservati a temperatura compresa tra 2 e 8°C. Non congelare i reagenti. Portare i reagenti a temperatura ambiente (20 - 25°C) prima dell'utilizzo.

Applicare le comuni norme di sicurezza necessarie in un laboratorio chimico. Non ingerire. Evitare il contatto con la pelle e le mucose.

Questo kit può contenere sostanze pericolose. Per informazioni sul rischio delle sostanze contenute, fare riferimento alla scheda di sicurezza di questo prodotto, disponibile on line sul sito www.r-biopharm.com. Dopo l'impiego, i reattivi devono essere eliminati come rifiuti di laboratorio. Gli imballaggi possono essere riciclati.

Preparazione dei campioni

- La SO₂ è volatile e sensibile all'ossidazione, e questo può causare delle perdite
- I campioni devono essere conservati in un recipiente chiuso, portati a temperatura ambiente e prelevati subito prima del dosaggio
- Utilizzare campioni chiari e trasparenti. Le soluzioni torbide devono essere centrifugate (la filtrazione causerebbe perdite in SO₂).
- I vini possono essere analizzati direttamente



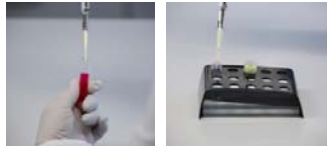
Specifiche

Le specifiche del test sono salvate sulla RFID card e vengono eseguite automaticamente dallo strumento.

Lunghezza d'onda: 340 nm
Temperatura: 37°C
Calibrazione: La curva di calibrazione è salvata sulla RFID card
Sequenza di analisi: Campione + R1 / miscelazione / 2 min / A1 / R2/ miscelazione / 5 min / A2
Volume di campione: 20 µl (applicazione base) o 100 µl (applicazione sensibile)
Il volume richiesto deve essere pipettato in modo preciso nel reagente 1 (cuvetta di reazione).

Il volume campione è di 20 µl o 100 µl. Per l'applicazione ad elevata sensibilità, è possibile pipettare un volume totale di 100 µl utilizzando qualsiasi diluizione (ad esempio 50 µl di campione e 50 µl di acqua). I risultati vanno poi ricalcolati sulla base della diluizione scelta.

Procedura operativa

Posizionare la RFID card sullo strumento	
Inserire i dati del campione nella finestra applicativa del tablet: -identificazione -volume (20 o 100 µl)	
Pipettare il campione in cuvetta (reagente 1)	
Chiudere la cuvetta con il tappo (reagente 2), inserirla nello strumento e chiudere il sportellino	

Risultati

I risultati sono forniti in mg/l dallo strumento, raccomandando gli intervalli di misura seguenti:

- Da 20 a 300 mg/l per l' applicazione base (20 µl)
- Da 5 a 60 mg/l per l'applicazione sensibile (100 µl)

Note

1. Se la titolazione iodometrica è effettuata con un semplice trattamento alcalino (senza distillazione), il metodo misurerà tutte le sostanze riducenti e non soltanto SO₂. Il metodo colorimetrico RIDA® CUBE SCAN misura soltanto SO₂, dunque è normale trovare risultati più bassi.
2. È necessario controllare ogni analisi con un controllo qualità. A questo scopo, si raccomanda di utilizzare del metabisolfito di sodio (Na₂S₂O₅), poiché risulta più stabile del solfito di sodio (Na₂SO₃), ma deve essere preparato **fresco ogni giorno**. Non utilizzare vetro, ma cuvette in plastica. Se la deviazione di questo controllo è superiore al 10%, è necessario misurare il bianco reagente con un campione di acqua, e detrarlo da tutti i risultati successivi.
3. Utilizzare soltanto acqua bi-distillata fresca per diluire i campioni e controlli, altrimenti sono possibili perdite per ossidazione

Dichiarazione liberatoria:

I dati corrispondono al nostro attuale stato di tecnologia e forniscono informazioni sui nostri prodotti e sul loro uso. R-Biopharm non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, oltre a quella relativa alla qualità standard dei materiali di cui sono costituiti i suoi prodotti. Nel caso tali materiali risultassero difettosi, R-Biopharm si impegna a fornire prodotti sostitutivi. Non esiste garanzia di commerciabilità o di idoneità del prodotto per uno scopo particolare. R-Biopharm non è da ritenersi responsabile per danni, ivi compresi danni speciali o indiretti, o spese derivanti direttamente o indirettamente dall'utilizzo del prodotto.