BioSenTec

Total SO_2 Kit
Kit SO_2 total

Cat. No. 042

Colorimetric 405 nm test
Test de dosage colorimétrique à 405 nm

For Research Use Only

Liquid bireagent – Biréactif liquide

RA	3 × 100 mL
RB	3 × 10 mL

v22471

By mixing sample and chromogen in pH 8 buffered solution, the reaction develops in a few minutes a colouring measurable yellow.
L'échantillon est dilué dans une solution tamponnée à pH 8 contenant le chromogène. La réaction développe en quelques minutes une coloration jaune mesurable.

Preparation of the standard solution:
It is necessary to prepare a standard solution to dilute before use

Use one of the following products and to weigh in a precise way in a graduated flask of 100 ml the quantity indicated

Sodium sulphite, anhydrous, AR grade (Na_2SO_3, M=126.04 g/mol, approx 50.8% SO_2)	60 mg
Sodium bisulphite, AR grade ($Na_2S_2O_5$, M=190.10 g/mol, approx 67.4% SO_2)	45 mg
Potassium bisulphite, AR grade ($K_2S_2O_5$, M=222.33 g/mol, approx 57.6% SO_2)	50 mg

That corresponds to a **300 mg/L solution of total SO_2**.

Dilute this solution to do the calibration curve.

Reagents preparation:
Reagent N°1: Reagent A
Reagent N°2: Reagent B
Reagents are ready to use.

Automates use:

Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in total SO2 ranging between 5 and 300 mg/L in the sample with the use of the automate parameters setting supplied by Biosentec.

Procedure of test: For a use on automat, applications are available on request.
Follow the analytical procedure:
diluted R1 = 200 / Sample = 3
Incubation 2 min – Lecture 1
R2 = 20
Incubation 5 min – Lecture 2
Multipoint calibration – Linear
End-point
Wavelength: I = 405 nm / II = -
Depending on the used matrix, an adjustment of the calibration could be necessary.

Manual use:

Contact us to get assay protocol.

Storage instructions and reagent stability

The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at room temperature, contamination is avoided.
Onboard stability: 5 days

Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes.
See the material security data sheet for more information.

Reference :

Resolution OIV-OENO 391-2010 (p31 : Total SO2 determination in wine and must, chemical method on sequential analyzer.

Préparation de la solution standard :
Il est nécessaire de préparer une solution standard à diluer avant utilisation.

Utiliser l'un des produits suivants et peser de façon précise dans une fiole jaugée de 100 ml la quantité indiquée

Sodium sulfite, anhydre, AR grade (Na_2SO_3, M=126,04 g/mol, approx 50,8% SO_2)	60 mg
Sodium disulfite, AR grade ($Na_2S_2O_5$, M=190,10 g/mol, approx 67,4% SO_2)	45 mg
Potassium disulfite, AR grade ($K_2S_2O_5$, M=222,33 g/mol, approx 57,6% SO_2)	50 mg

Cela correspond à une **solution à 300 mg/l de SO_2 total**.

Diluer cette solution pour établir la gamme étalon.

Préparation des réactifs
Réactif N°1 : Réactif A
Réactif N°2 : Réactif B
Les réactifs sont prêts à l'emploi.

Utilisation sur automate :

Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en SO2 total comprise entre 5 et 300 mg/l dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

Procédure d'essai : Pour une utilisation sur automate, les applications sont disponibles sur demande.
Suivre la séquence générale suivante :
R1 dilué = 200 / Ech = 3
Incubation 2 min – lecture 1
R2 = 20
Incubation 5 min – lecture 2
Etalonnage multipoint – Linéaire
Point final
Longueur d'onde : I = 405 nm / II = -
Selon les matrices utilisées, un ajustement de l'étalonnage peut être nécessaire.

Utilisation manuelle :

Nous consulter pour obtenir le protocole d'essai

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 15 et 25°C.
Stabilité à bord : 5 jours

Précaution :

Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Référence :

Résolution OIV-OENO 391-2010 (p31 : dosage du dioxyde de soufre total dans les vins et les moûts, méthode chimique par analyseur séquentiel

EXP	*use before* *Date d'expiration*	REF	catalogue number N° dans le catalogue	⚠	*Attention*
LOT	Lot N° de lot	***RT***	Store at room temperature Conserver à temperature ambiante	📖	*Notice utilisation* *Operation note*

Biosentec
48 chemin des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne