



R1	1 × 30 mL - Buffer pH 8
R2	45 tablets - NADH tablets
R3	1 × 0,4 mL - NADH Peroxydase
R4	1 × 1,6 mL - Sulfite Oxydase
C	1 × 5 cps - Tablets for Sulfite Control Solution Comprimés pour Solution contrôle de sulfite

Reagents preparation:

Dissolve 3 tablets of NADH (R2) with 2 ml of solution R1.

Sample preparation:

The concentration of Sulphite in the sample used in the assay procedure has to be between 10 to 300 mg/l.

Precision:

Under the described conditions, measurement accuracy is 5% on a control solution

Assay procedure:

Wavelength: 340nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°
Measurement: against water or air.

	Blank	Sample
R 1 (+R2)	1.0 ml	1.0 ml
R 3	0.01 ml	0.01 ml
Water	2.0 ml	1.9 ml
Sample	0	0.1 ml
Mix and read the DO	DO1	DO 1
R 4	0.05 ml	0.05 ml
Mix and read DO after 30 min	DO 2	DO 2

Calculation

Determine the values for blank and samples:

$$\Delta DO = [DO 1 - DO 2]_{\text{sample}} - [DO 1 - DO 2]_{\text{blank}}$$

Sulfite concentration is given by:

$$C = \frac{V \times MW}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta DO \quad (\text{g/L})$$

In the assay procedure:

$$C = 0,3111 \times \Delta DO \quad [\text{g/l of Sulfite in the sample}]$$

Dilution factor of the sample has to be considered in the calculation.

Storage instructions and reagent stability

The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.

Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. Take necessary precautions for the use of laboratory reagents.

Assay control

Sulphite kit reagents must be validated with the use of the standard included in the kit. The standard must be prepared :
Dissolve one tablet in 100 ml of distilled water
Check the sulphite value on the label

Préparation des réactifs :

Dissoudre 3 comprimés de NADH (R2) pour 2 ml de solution R1

Préparation de l'échantillon :

La concentration en Sulfite dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 10 et 300 mg/l

Précision :

Dans les conditions de l'essai décrites ci-dessus, la précision de la mesure est de 5% sur une solution de contrôle

Procédure d'essai :

Longueur d'onde: 340nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C
Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Echantillon
R 1 (+R2)	1,0 ml	1,0 ml
R 3	0,01 ml	0,01 ml
Eau	2,0 ml	1,9 ml
Echantillon	0	0,1 ml
Agiter et lire la DO	DO1	DO 1
R 4	0,05 ml	0,05 ml
Agiter et lire la DO à 30 min	DO 2	DO 2

Calcul :

Détermination des valeurs pour le blanc et les essais:

$$\Delta DO = [DO 1 - DO 2]_{\text{échantillon}} - [DO 1 - DO 2]_{\text{blanc}}$$

La concentration en Sulfite est calculée par :

$$C = \frac{V \times MW}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta DO \quad (\text{g/L})$$

Soit, dans les conditions de l'essai :

$$C = 0,3111 \times \Delta DO \quad [\text{g/l de Sulfite dans l'échantillon}]$$

Le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F, si nécessaire.

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.

Précaution :

Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Prendre les précautions nécessaires vis-à-vis de l'utilisation de réactifs de laboratoire.

Contrôle de qualité :

Les réactifs du kit Sulfite doivent être validés par le dosage du contrôle inclus dans le kit ; le contrôle est à reconstituer :
Dissoudre un cachet dans 100 ml d'eau distillée.
Voir la valeur en sulfite sur l'étiquette.

EXP use before
Date d'expiration

LOT Lot
N° de lot

REF catalogue number
N° dans le catalogue

Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C



Biosentec
65 Allées Campferan
31320 Auzeville Tolosane