

R1	1 × 100 mL - Acid buffer
R2	1 × 100 mL - Chromogen
S	1 × 10 mL - Standard solution / Solution standard

By mixing sample, and chromogen in acid solution, the reaction develops in a few minutes a colouring measurable complex.
Reagents don't contain acetic acid, so there are no interference for this measurement. In addition, performance has been improved for the analysis of red wines.

L'échantillon est dilué dans une solution acide contenant le chromogène. La réaction développe un complexe de coloration mesurable. Les réactifs ne contiennent pas d'acide acétique, ne créant pas d'interférences avec son dosage. De plus, les performances ont été améliorées pour la mesure des vins rouges.

Preparation of the standard solution:

It is necessary to use a standard solution, include in the kit

Preparation of the sample:

The tartaric acid concentration in the sample used for the test has to be between 0.1 and 10 g/L.

Precision:

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

Assay procedure:

Wavelength: 500nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°
Measurement: against water or air.

	Blank	Standard	Sample
R 1	1 ml	1 ml	1 ml
Water	0,1 ml	0	0
Standard	0	0,1 ml	0
Sample	0	0	0,1 ml
R 2	1 ml	1 ml	1 ml
Mix and read the DO after 10 mn	DO	DO	DO

Calculation

Determine the following values for each cuvette

$$\Delta DO = DO_{\text{standard / sample}} - DO_{\text{blank}}$$

Determine the tartaric acid concentration in the samples as described below

$$C(\text{mg/L of tartri}) = \frac{\Delta DO_{\text{sample}}}{\Delta DO_{\text{s tan dard}}} \times C_{\text{s tan dard}}$$

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.
Storage conditions : 18 – 25 °C, darkness.

Warnings and precautions

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

General information on sample preparation

- Use liquid samples, clear, colorless.
- Crush or homogenize solid or semi-solid samples
- Deproteinize samples containing proteins with perchloric acid; alternatively clarify with Carrez reagents.
- Extract samples containing fat with hot water

Préparation de la solution standard :

Il est nécessaire d'utiliser une solution standard, fourni dans le kit.

Préparation de l'échantillon :

La concentration en acide tartrique dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,1 et 10 g/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: 500nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C
Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Standard	Echantillon
R 1	1 ml	1 ml	1 ml
Eau	0,1 ml	0	0
Standard	0	0,1 ml	0
Echantillon	0	0	0,1 ml
R 2	1 ml	1 ml	1 ml
Agiter et lire la DO à 10 min	DO	DO	DO

Calcul :

Déterminer les valeurs suivantes pour chaque cuve

$$\Delta DO = DO_{\text{standard / échantillon}} - DO_{\text{blanc}}$$

Déterminer la concentration en acide tartrique dans les échantillons comme décrit ci-dessous :

$$C(\text{g/L d'acide tartrique}) = \frac{\Delta DO_{\text{échantillon}}}{\Delta DO_{\text{s tan dard}}} \times C_{\text{s tan dard}}$$

Si l'échantillon a été dilué, le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F.

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée.
Conditions de stockage : 18 – 25 °C , dans l'obscurité.

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.

Informations générales de préparation de l'échantillon :

- Utiliser des échantillons liquides transparents, clairs et neutres.
- Broyer et homogénéiser les échantillons solides ou semi-solides.
- Déprotéiner les échantillons avec de l'acide perchlorique, ou avec le réactif de Carrez.
- Extraire les matières grasses des échantillons avec de l'eau chaude.

EXP

use before
Date d'expiration

REF

catalogue number
N° dans le catalogue

LOT

Lot
N° de lot



v45-18261

Biosentec
65 allées Campferran
ZAC Pont de Bois
31320 Auzeville-Tolosane